TESIS DE DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

"Predicción de distribución en anuros: uso de técnicas de modelado de nicho en especies del género *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae)"

por

Lic. Regina Gabriela Medina

Directora: Dra. María Laura Ponssa

Co-Director: Dr. Ezequiel Aráoz

Unidad Ejecutora Lillo (UEL), Fundación Miguel Lillo-CONICET

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

Córdoba, Argentina

2017

COMISIÓN ASESORA

Dr. Nicolás Frutos, Cátedra de Sistemas de Información Geográfica - Departamento de Geografía - Facultad de Filosofía y Humanidades Universidad Nacional de Córdoba

Dra. María Gabriela Perotti, Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA), CONICET.

Dra. María Laura Ponssa, Unidad Ejecutora Lillo (UEL), Fundación Miguel Lillo-CONICET.

DEFENSA ORAL Y PÚBLICA

Lugar y Fecha:

Calificación:

TRIBUNAL

Firma: …….. Aclaración: …….

Firma: …….. Aclaración: …….

Firma: …….. Aclaración: …….

A mis padres Alicia y Eduardo

Agradecimientos

A mis directores María Laura Ponssa y Ezequiel Aráoz por ser parte fundamental en la idea y desarrollo de esta tesis, acompañando, dialogando y dedicándose en todo momento durante los casi 5 cinco años de la tesis. Sin duda, su presencia y constancia hicieron realidad esta tesis.

Al Instituto de Herpetología, Fundación Miguel Lillo y a la UEL, por proveerme del lugar de trabajo durante la tesis.

A los organismos que financiaron la tesis, principalmente a CONICET por otorgarme la beca doctoral, a la beca de Excelencia del Gobierno de México por el financiamiento de una estancia en el INECOL, (Xalapa, México) donde realicé muchos de los análisis y a los proyectos de investigación CIUNT "Herpetología" y PIP CONICET 284 .

A la comisión asesora, Gabriela Perotti y Nicolás Frutos por la predisposición y las sugerencias durante el seguimiento de la tesis.

A Julián Faivovich, Santiago Nenda, Esteban Lavilla, Sonia Kretchsmann, Marta Canepa, Taran Grant, Celio Haddad, Nadya Pupin, J. Pombal Jr., Manu K. Cardoso, Julián Lescano, André Braga, Xico, Jorge Williams, Flavia Netto, Francisco Brusquetti, Andrea Weiler, Katia Airaldi y Nicolás Martínez, por proveer los especímenes y el lugar de trabajo en las colecciones visitadas.

A Diego Baldo y a Santiago Ron por proveer bases de datos de las colecciones herpetológicas del Museo de Zoología de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (QCAZ) y del Laboratorio de Genética Evolutiva, Instituto de Biología Subtropical (CONICET-UNaM), Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Misiones, Posadas, Argentina, respectivamente. Datos que fueron esenciales para el desarrollo de la tesis.

A Vivian Trevine, Thalita Fonseca, Paola Sánchez, Paulo Nogueira-Costa, Pathy Almeida Santos, Roberta Fonseca, Sergio Santos, Flavia Netto, Francisco Brusquetti, Paulo Callithrix, Marisol Domínguez y Anabella Taverna por brindarme alojamiento y

buenos momentos durante las visitas a los museos y cursos de posgrado fuera de mi provincia.

A Andrés Lira-Noriega, quien en poco tiempo aportó sustancialmente al desarrollo de esta tesis, guiándome en la estructura y enseñandome gran parte de la metodología empleada con gran dedicación.

A Javier Nori por las consultas atendidas y consejos durante el desarrollo de la tesis y a Diego Baldo por corroborar las distribuciones de las especies de Argentina y asesorar respecto a los puntos de colectas.

A Jéssica Fratanni da Silva por ayudar en la ardua tarea de georreferenciación de parte de la base de datos y en la edición de un apéndice, a Anita Duport-Bru, Ana Luz Bulacios y Miriam Vera por colaborarme en la edición de figuras y bibliografía, a Jimena Grosso por editar la portada del capítulo 3 y a Salvador Arias por la asistencia en el uso del programa TNT y lecturas recomendadas. Su ayuda hizo parte fundamental cuando los tiempos apretaban, aliviando el proceso de escritura de la tesis.

A mis compañeros del segundo piso, Esteban, Gustavo, Paula, Naty, Sonia, Juan Carlos, Marta, Ceci y en especial a Anita, Jime, Tity, Jessi, Gaby, Mario, Flori y Lau por el aliento, el acompañamiento y los ratos de distensión.

A Gustavo Schrochi y a Miriam Vera por hacerme partícipe de sus viajes de campo y permitirme aprender más allá del trabajo de gabinete.

A mis compañeros de cátedra de Biología Animal, Marta, Eduardo, Vero, Gaby, Elisa, Marce, Dani, María José y Mariana por el apoyo y el incentivo constante y comprender mis tiempos sobre todo en esta última etapa.

A la educación pública y gratuita de mi país que me formó en todos lo niveles educativos, bridandome oportunidades y capacidad de decisión y formándome no solo en lo académico si no también como persona.

A Ruben por el apoyo incondicional y acompañamiento de cada día, haciendo más fácil y llevadero este largo camino.

A mis padres por darme las herramientas y los valores para poder llegar hasta aquí.

A mis abuelos Ángela y Pedro, un reconocimiento especial, quienes con su ejemplo de vida me enseñaron el valor de la naturaleza y por quienes seguramente hoy me dedico a las ciencias naturales.

Publicación derivada de la tesis

Capítulo 1:

Medina RG, Ponssa ML, Aráoz E. 2016. Environmental, land cover and land use constraints on the distributional patterns of anurans: Leptodacylus species (Anura, Leptodactylidae) from Dry Chaco. PeerJ 4:e2605 https://doi.org/10.7717/peerj.2605

Índice

Agradecimientos iii

Publicación derivada de la tesis vi

Índice vii

Índice de tablas y figuras 1

Resumen 6

Introducción general 8

Objetivo general 14

Objetivos específicos 14

Materiales y métodos generales 15

Esquema general 15

Grupo de estudio 16

Puntos de presencia 17

Georreferenciación 19

Limpieza de bases de datos y filtrado espacial 20

Modelos de nicho ecológico 22

Calibración y evaluación de los modelos 25

Estimaciones de las distribuciones geográficas (EDG) 27

Capítulo 1 28

Caracterización ambiental, cobertura del suelo y uso del suelo en las distribuciones geográficas de anuros *Leptodactylus* del Chaco Seco. 28

Resumen 29

Introducción 30

Objetivo general 32

Objetivos específicos 32

Materiales y métodos 33

Especies seleccionadas 33

Puntos de presencias y modelos de nicho ecológico 33
Caracterización ambiental 34
Cubierta terrestre y caracterización ecorregional 35
Transformación de la cubierta terrestre en el Chaco Seco 35
Áreas protegidas 36
Resultados 37
Modelo de nicho ecológico y variables ambientales 37
Análisis espaciales 37
Cubierta terrestre y caracterización ecorregional 39
Transformación de la cubierta terrestre en el Chaco Seco 44
Áreas protegidas 46
Discusión 48
Modelo de nicho ecológico y variables ambientales 48
Análisis espaciales 50
Cubierta terrestre y caracterización ecorregional 50
Transformación de la cubierta terrestre en el Chaco Seco 51
Áreas protegidas 53
Conclusiones 55
Capítulo 2 56
Patrón geográfico de la riqueza de especies y tamaño de los rangos de *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae) 56
Resumen 57
Introducción 58
Objetivo general 61
Objetivos específicos 61
Materiales y métodos 62
Matriz de presencia ausencia (MPA) 62
Riqueza de especies, tamaños de rangos, relleno proporcional de la MPA, e índice de diversidad beta. 62
Gráficos de rango–diversidad (gráficos R–D) y covarianza entre especies y sitios. 63
Resultados 66
Matriz de presencia ausencia (MPA) 66

Riqueza de especies 66
Tamaños de rangos 68
Relleno proporcional e índice de diversidad beta 70
Gráficos de rango–diversidad 70
R–D por especies 72
R–D por sitios 76
Discusión 79
Riqueza de especies 79
Tamaño de rangos 81
Relleno proporcional e índice de diversidad beta 82
Gráficos de rango–diversidad 83
R–D por especies 83
R–D por sitios 87
Conclusiones 89
Capítulo 3 90
Efecto del cambio climático en el patrón de riqueza y rangos de distribución de *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae): implicancias en la conservación de la biodiversidad. 90
Resumen 91
Introducción 92
Objetivo general 96
Objetivos específicos 96
Materiales y métodos 97
Proyección en escenarios de clima futuro 97
Matriz de presencia ausencia futura (MPA fut) y gráficos de rango–diversidad futuro (gráficos R–D fut) 99
Patrón de diversidad de *Leptodactylus* en escenario de clima futuro 99
Tamaños de rangos y desplazamiento geográfico en escenarios de cambio climático 100
Riqueza proporcional, tamaño de rangos por sitios y covarianza en regiones de interés y áreas protegidas en escenarios de cambio climático 102
Resultados 103

Patrón de diversidad de *Leptodactylus* en escenario de clima futuro..... 103
Tamaños de rangos y desplazamiento geográfico en escenarios de cambio climático 107
Riqueza proporcional, tamaño de rangos por sitios y covarianza en regiones de interés y áreas protegidas en escenarios de cambio climático 116
Discusión 119
Patrón de diversidad de *Leptodactylus* en escenario de clima futuro..... 119
Tamaños de rangos y desplazamiento geográfico en escenarios de cambio climático 122
Riqueza proporcional, tamaño de rangos por sitios y covarianza en regiones de interés y áreas protegidas en escenarios de cambio climático 124
Conclusiones 126
Capítulo 4..... 127
Conservatismo de nicho en anuros: un análisis en especies de *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae). 127
Resumen 128
Introducción..... 129
Objetivo general..... 131
Objetivos específicos..... 131
Materiales y métodos 132
Caracterización ambiental..... 132
Covarianza entre pares de especies..... 132
Solapamiento de nicho y asociación espacial de las especies 133
Solapamiento de nicho y conservatismo de nicho 136
Resultados..... 138
MNEs y caracterización ambiental..... 138
Solapamiento de nicho y asociación espacial de las especies 142
Solapamiento de nicho y conservatismo de nicho 145
Discusión 155
MNEs y caracterización ambiental..... 155
Solapamiento de nicho y asociación espacial de las especies 156
Solapamiento de nicho y conservatismo de nicho 157

Conclusiones 159
Conclusiones generales 160
Bibliografía 163
Apéndices 188

Índice de tablas y figuras

Materiales y métodos generales

Figura 1. Fuentes de obtención de las coordenadas geográficas…….19

Figura 2. Redundancia de registros únicos……21

Tabla 1. Variables abióticas utilizadas en el proceso de obtención de modelos de nicho ecológico……..24

Capítulo 1

Tabla 1.1. Puntos de presencias compilados, únicos y desagregados…….……34

Tabla 1.2. Resumen de estadísticas del rendimiento del modelo y porcentaje de contribución relativa de las variables ambientales a cada modelo…….38

Figura 1.1. Rango geográfico (en Millones de km^2) de 10 especies chaqueñas del género *Leptodactylus*…….39

Figura 1.2. Distribución de cinco especies de *Leptodactylus* del Chaco Seco……..40

Figura 1.3. Distribución de cinco especies de *Leptodactylus* del Chaco Seco……..41

Tabla 1.3. Porcentaje de solapamiento de las EDGs de las especies chaqueñas de *Leptodactylus* con las categorías de cobertura del suelo de Blanco et al. (2013)……...42

Tabla 1.4. Porcentajes de la distribución potencial de las especies de *Leptodactylus* chaqueñas mayor al 2% en cada ecorregión (*sensu* Olson et al., 2001)……..43

Figura 1.4. Porcentaje de transformación del área natural a parcelas cultivadas en el Chaco Seco habitado potencialmente por anuros *Leptodactylus*, desde 1976 a 2013…….45

Figura 1.5. Porcentaje de rango geográfico potencial de las especies de *Leptodactylus* del Chaco Seco incluida dentro de áreas protegidas…….46

Figura 1.6. Distribución potencial de *L. laticeps* en áreas protegidas……47

Capítulo 2

Figura 2.1. **A**. Mapa de riqueza de especies por sitios. **B**. Histograma de frecuencia de sitios según la riqueza…….67

Figura 2.2. **A**. Tamaños de rangos (en número de sitios) para anuros *Leptodactylus*. **B**. Distribución de frecuencias de tamaños de rangos (en número de sitios) en anuros *Leptodactylus*…….69

Tabla 2.1. Media y DS (desvío estándar) de los parámetros de los gráficos R–D por sitios y por especies……71

Figura 2.3. **A**. Gráfico R–D por especies. **B**. Gráfico R–D por sitios……71

Figura 2.4. Campo de diversidad de *Leptodactylus*……74

Figura 2.5. Campo de dispersión en *Leptodactylus*……78

Capítulo 3

Tabla 3.1. Modelos climáticos para el año 2050……...98

Figura 3.1. Comparación gráfica del patrón de rango-diversidad por sitios entre condiciones de clima actual y futuras…..……..103

Tabla 3.2. Comparación de los parámetros descriptivos del patrón de rango–diversidad de *Leptodactylus* bajo condiciones climáticas actuales y futuras…….104

Figura 3.2. Variación de la riqueza y rangos de especies entre el presente y el escenario de bajas emisiones de gases de efecto invernadero……..105

Figura 3.3. Variación de la riqueza y rangos de especies entre el presente y el escenario de altas emisiones de gases de efecto invernadero.....……..106

Tabla 3.3. Señal filogenética del fecto del cambio climático en *Leptodactylus*. ……..109

Figura 3.4. Diferencias en los tamaños de los rangos entre condiciones de clima actual y futuro por especies…….110

Figura 3.5. Diagrama de cajas de la variación de los tamaños de los rangos (**A**) y del índice de solapamiento (**B**) entre las distribuciones actuales y futuras de las especies de *Leptodactylus*……..111

Figura 3.6. Regresión filogenética entre los tamaños de los rangos actuales y el grado de desplazamiento geográfico de las distribuciones de las especies en escenarios de **A**: baja emisión y **B**: alta emisión de gases de efecto invernadero……..112

Figura 3.7. Regresión filogenética entre los tamaños de los rangos actuales y las variaciones en el tamaño de rangos en escenarios de **A**: baja emisión y **B**: alta emisión de gases de efecto invernadero……113

Figura 3.8. Regresión filogenética entre los tamaños de los rangos actuales y las variaciones en el tamaño de rangos en escenarios de baja emisión, indicando la covarianza promedio de las especies……114

Figura 3.9. Regresión filogenética entre el índice de solapamiento y las variaciones en el tamaño de los rangos en escenarios de **A:** baja emisión y **B:** alta emisión de gases de efecto invernadero……115

Figura 3.10. Media y desvío estándar de la riqueza proporcional, el promedio de rangos proporcional por sitios y la covarianza promedio de los sitios en condiciones climáticas actuales y futuras y por regiones de interés……117

Figura 3.11. Comparación de los parámetros de rango diversidad por sitios dentro de áreas protegidas de Centro y Sudamérica en condiciones climáticas actuales y futuras……118

Capítulo 4

Tabla 4.1. Resumen de análisis estadísticos que evalúan el rendimiento del modelo y porcentaje de contribución relativa de las variables ambientales a cada modelo……139

Figura 4.1. Histograma de frecuencia de las medidas de solapamiento de nicho (D) entre especies del género *Leptodactylus***…**……143

Figura 4.2. Solapamiento de nicho y grado de asociación espacial de las especies……144

Figura 4.3. Señal filogenética en el patrón de solapamiento de nicho……146

Figura 4.4 (I-VII). Representación de los nichos ecológicos en el espacio climático obtenido por análisis de componentes principales (PCA-env)……147

Figura 4.4 (I). *L. poecilochilus-L.longirotris*……148

Figura 4.4 (II). *L. paraensis-L. vastus*……149

Figura 4.4 (III). *L. pentadactylus-L. savagei*……150

Figura 4.4 (IV). *L. bolivianus-L. insularum*……151

Figura 4.4 (V). *L. colombiesis-L. wagneri*……152

Figura 4.4 (VI). *L. laticeps-L.syphax*……153

Figura 4.4 (VII). *L. lithonaetes-L. rugosus*……154

Apéndice II. Estimaciones de las distribuciones geográficas (EDGs) en condiciones de clima actual y para el año 2050.

Figura 1. EDGs de *L. albilabris*, *L. peritoaktites*, *L. sabanensis* y *L. turimiquensis***.**

Figura 2. EDGs de *L. bolivianus*, *L. bufonius* y *L. caatingae*.

Figura 3. EDGs de *L. camaquara*.

Figura 4. EDGs de *L. chaquensis* y *L. colombiensis*.

Figura 5. EDGs de *L. cunicularius* y *L. cupreus*.

Figura 6. EDGs de *L. didymus* y *L. discodactylus*.

Figura 7. EDGs de *L. elenae* y *L. flavopictus*.

Figura 8. EDGs de *L. fragilis* y *L. furnarius*.

Figura 9. EDGs de *L. fuscus* y *L. gracilis*.

Figura 10. EDGs de *L. griseigularis* y *L. insularum*.

Figura 11. EDGs de *L. jolyi* y *L. knudseni*.

Figura 12. EDGs de *L. labrosus* y *L. labyrinthicus*.

Figura 13. EDGs de *L. latinasus* y *L. laticeps*.

Figura 14. EDGs de *L. latrans* y *L. leptodactyloides*.

Figura 15. EDGs de *L. lithonaetes* y *L. longirostris*.

Figura 16. EDGs de *L. melanonotus* y *L. myersi*.

Figura 17. EDGs de *L. mystaceus* y *L. mystacinus*.

Figura 18. EDGs de *L. natalensis* y *L. notoaktites*.

Figura 19. EDGs de *L. paraensis* y *L. pentadactylus*.

Figura 20. EDGs de *L. petersii* y *L. plaumanni*.

Figura 21. EDGs de *L. podicipinus* y *L. poecilochilus*.

Figura 22. EDGs de *L. pustulatus* y *L. rhodomerus*.

Figura 23. EDGs de *L. rhodomystax* y *L. rhodonotus*.

Figura 24. EDGs de *L. riveroi* y *L. rugosus*.

Figura 25. EDGs de *L. savagei* y *L. sertanejo*.

Figura 26. EDGs de *L. spixi* y *L. syphax*.

Figura 27. EDGs de *L. troglodytes* y *L. validus*.

Figura 28. EDGs de *L. vastus* y *L. ventrimaculatus*.

Figura 29. EDGs de *L. viridis* y *L. wagneri*.

Resumen

La heterogeneidad de la distribución de la biota ha sido foco de estudio de la biogeografía por mucho tiempo. Existe evidencia de que el nicho de las especies se conserva a lo largo del tiempo evolutivo (10^4, 10^6 años). Las especies ocupan áreas geográficas cuyo ambiente es adecuado para ellas y los cambios ambientales afectan su distribución geográfica. Los modelos de nicho ecológico permiten vincular las condiciones ambientales favorables para una especie con su distribución geográfica. El objetivo general de esta tesis es proponer hipótesis de distribución geográfica en anuros Neotropicales del género *Leptodactylus,* a través de modelos de nichos, para evaluar conservatismo de nicho y describir el patrón geográfico de diversidad en condiciones ambientales actuales y futuras. Para cumplir este objetivo se hicieron modelos de nicho y se estimó la distribución potencial de las 60 especies de *Leptodactylus* más abundantes de America del Sur. Los objetivos particulares fueron: 1) evaluar la distribución de las especies de Chaco Seco bajo diferentes tipos de uso y cobertura del suelo; 2) describir los patrones regionales de biodiversidad del género considerando riqueza de especies, tamaños de rangos, campo de dispersión y campo de diversidad; 3) evaluar el efecto del cambio climático sobre estos patrones y 4) evaluar la similitud de nicho teniendo en cuenta la co-ocurrencia de especies y su filogenia. Se encontró que: 1) las especies chaqueñas se encuentran en áreas cultivables y bosques y su distribución potencial está explicada por diferentes atributos vinculados con la temperatura, el suelo y las precipitaciones; 2) a escala continental, la mayor riqueza se da en bosques amazónicos del sur; la menor riqueza, en los extremos latitudinales de la distribución del género y en tierras tropicales; 3) la mayoría de las especies tienen tamaños de rangos pequeños; 4) hay un alto recambio de especies comparado con otros grupos de vertebrados y bajo comparado con otros anuros; 5) el ensamble es de tipo anidado; 6) la co-ocurrencia entre especies varía dentro del ensamble, y dentro de la filogenia; 7) algunos "*coldspots*" coinciden con los "*hotspots"* de biodiversidad; 8) las regiones de máxima riqueza tienen alta diversidad filogenética y alojan especies con tamaños de rangos medianos; 9) en condiciones

climáticas futuras aumenta la diversidad beta regional, ya que disminuye a) la asociación entre sitios, b) la riqueza de especies por sitio y c) los tamaños de rangos por sitio; 10) factores climáticos (temperatura media anual, la estacionalidad de la temperatura, precipitación del mes más húmedo y del mes más seco) y de suelo (el índice de ph del suelo) caracterizan los nichos de las especies; 11) el patrón de co-ocurrencia en el espacio geográfico no se correlaciona con la filogenia, pero sí con el solapamieto de nicho; 12) el patrón de solapamiento de nicho se correlaciona con la filogenia, lo que implica un nicho ambiental conservado en el género. Estos hallazgos muestran que la actual estructura de diversidad de *Leptodactylus* es propensa a una reorganización debido al cambio de uso del suelo y al cambio climático, lo que aumentaría la heterogeneidad biótica a escala regional. Además la estructura del ensamble sería consecuencia de procesos estocásticos a escala local y del ambiente actuando como filtro a nivel regional.

Introducción general

El nicho ecológico de una especie puede ser definido como el rango de las condiciones ambientales y bióticas dentro de las cuales una población puede persistir sin inmigración (Hutchinson, 1957). Se distinguen dos tipos de nicho, el nicho fundamental que incluye todos los ambientes que una especie podría ocupar y el nicho realizado el que es el conjunto de ambientes realmente ocupados por la especie (Hutchinson, 1957). Por definición, las características ambientales de los sitios ocupados por una especie, representan muestras de su nicho realizado, y el nicho fundamental puede ser estimado analizándose las distribuciones geográficas completas de las especies (Peterson, 2001; Peterson & Holt, 2003). Existen dos aproximaciones al estudio de los nichos ecológicos: a) modelos correlativos, hacen foco en entender las condiciones que permiten la persistencia de las poblaciones o en la predicción de la distribución geográfica de las especies (Peterson & Soberón, 2015) y b) modelos mecanísticos, tienen por objetivo comprender los requerimientos ambientales que hacen al nicho fundamental de las especies integrando modelos de dispersión e interacciones bióticas (Peterson et al., 2015). Entre los modelos correlativos, los modelos de nicho ecológico (MNEs) basados en las presencias conocidas de las especies y las características ambientales y/o del paisaje, han sido ampliamente explorados en las últimas décadas. Esto se debe a la disponibilidad de bases de datos de registros de presencias de especies y al desarrollo de bases de datos datos geo-espaciales de variables ambientales, permitiendo la estimación de los nichos de las especies a escala gruesas (Peterson et al., 2015).

Las predicciones de distribución geográfica, conocidos como modelos de distribución de especies (MDE), proveen buenas estimaciones en la extensión y ubicación geográfica de los rangos de las especies en comparación con los métodos tradicionales (e.g. polígono mínimo convexo) (Pena et al., 2014; Marcer et al., 2013; Syfert et al., 2014), además de evitar posible subjetividad de los expertos (Fourcade et al., 2013). El estudio de los nichos de las especies se ha abocado a responder diferentes preguntas relacionadas a las distribuciones de las especies, tanto en el espacio geográfico como en

el espacio ambiental (Peterson et al. 2002; Illoldi-Rangel et al. 2004; McNyset 2005). Estos análisis son una herramienta adecuada para 1) hacer inferencias sobre la ecología de especies y ensambles, 2) proponer procesos biogeográficos, 3) predecir efectos del cambio climático sobre ensambles, 4) idenficar riesgos para especies y ensambles y sugerir estrategias para su protección e 5) inferir procesos filogenéticos.

La caracterización del nicho ambiental de las especies permite identificar los factores que determinan los límites en los rangos geográficos de las especies. En este sentido, se han desarrollado técnicas para medir el solapamiento de nicho entre especies (Warren et al., 2008; Broenniman et al., 2011), como una manera de cuantificar las diferencias entre o dentro de los taxa, o el cambio de nicho de un taxón a lo largo del tiempo (Broenniman et al., 2011). La tendencia de que especies relacionadas tengan nichos similares, i.e. que las especies retengan características ecológicas similares a escalas de tiempo evolutivo (Ricklefs & Latham, 1992; Webb et al., 2002) se conoce como "conservatismo de nicho". Estudios comparativos de las características de los nichos ecológicos entre pares de especies hermanas y más profundamente en la filogenia han revelado un conservatismo en el nicho de las especies en períodos de tiempo evolutivo corto a mediano (10^4, 10^6 años) (Huntley et al., 1989; Martínez-Meyer, 2002; Peterson et al., 1999, Rice et al., 2003).

El análisis del conservatismo de nicho ha sido propuesto como explicación de patrones en la biodiversidad. Por ejemplo, en los trópicos, el conservatismo de nicho ha sido considerado como uno de los factores causantes de la alta riqueza de especies, tal es la llamada hipótesis de "conservatismo de nicho tropical" (Wiens & Donoghue, 2004). Una asimetría en el conservatismo de nicho de mamíferos americanos ha sido propuesta como la principal causante del gradiente latitudinal de riqueza de vertebrados del nuevo mundo (Smith et al., 2012). Así, varios linajes de familias que evolucionaron en América del Sur aparentemente serían incapaces de expandirse a las zonas templadas de América del Norte y por el contrario, muchas familias cuyos orígenes geográficos fueron en el norte muestran una notable capacidad de habitar tanto en las regiones Neártica como en la Neotropical (Smith et al., 2012). Sin embargo, en la estructuración de los patrones de

rango–diversidad de un ensamble de murciélagos del nuevo mundo se reportó un efecto marginal del conservatismo de nicho (Villalobos et al., 2014).

La heterogeneidad de la distribución de la biota ha sido uno de los principales temas en la biogeografía y la macro-ecología (Soberon & Ceballos, 2011). Dos aspectos fundamentales de la biogeografía son estudiados en los patrones de distribución geográfica de las especies: a) el área del rango geográfico de las especies (Brown et al., 1996; Gaston, 2003) y b) la riqueza de especies de los sitios (Rosenzweig, 1995). Estas variables, a pesar de haber sido ampliamente estudiadas, en general se han analizado por separado (Villalobos et al., 2013a). Recientemente, se ha propuesto una metodología en la que se combinan ambas variables para generar dos nuevas medidas, el campo de dispersión y el campo de diversidad (Arita et al., 2008; 2012). Este enfoque permite obtener una medida rápida de los tamaños de rangos asociada al patrón espacial de la riqueza de especies y analizar la estructura interna de los rangos de las especies (Arita et al., 2008; 2012). Este análisis combinado con técnicas de MNEs permite obtener evaluaciones espacio-temporales de los patrones de diversidad de ensambles de especies. Sin embargo estos análisis fueron explorados en escasos grupos taxonómicos, en su mayoría mamíferos, y sin considerar el factor temporal (e.g. Arita et al., 2008; Soberon & Ceballos, 2011; Villalobos & Arita, 2010; Arita et al., 2012). Por esto, nuestro conocimiento general sobre patrones de biodiversidad a una escala gruesa está basado en vertebrados endotérmicos cuya respuesta a variaciones climáticas son diferentes a las de los organismos ectotérmicos (Hawkins et al., 2003).

El cambio climático y la degradación del hábitat son considerados presiones claves sobre la biodiversidad (Opdam & Wascher, 2004). La fragmentación del hábitat es producida principalmente por la expansión e intensificación de la agricultura (Vié et al., 2009). Estas presiones afectan a la estructura de las comunidades ecológicas, causando extinciones locales de especies, lo que a su vez puede conducir a la reducción de la funcionalidad del ecosistema (Tilman et al., 2001; Cardinali et al., 2006) y la extinción global (Vié et al., 2009). Condiciones climáticas cambiantes pueden tener diferentes efectos en las distribuciones de las especies. Mientras algunas pueden beneficiarse de la eliminación de barreras climáticas y expandir sus rangos, otras pueden sufrir la

imposición de climas nuevos y contraer sus rangos y eventualmente extinguirse (Moritz & Agudo, 2013), i.e. se producirán cambios en los patrones espaciales de diversidad de los ensambles de especies. Evaluaciones de los efectos del cambio del uso del suelo y del cambio climático en ensambles completos han sido poco estudiados (e.g. Araújo et al., 2006; Jetz et al., 2007; Peterson et al., 2002, Newbold et al., 2015). En este sentido, los patrones espacio-temporales de rangos y riqueza de especies podrían proveer información comprehensiva de los ensambles de especies y hacer inferencias sobre los procesos que los generan (Ochoa-Ochoa et al., 2012).

En el caso particular de anfibios, el conservatismo de nicho se ha demostrado a nivel global, aunque hubo mucha variación entre los órdenes y entre las regiones biogeográficas (Hof et al., 2010); y a una escala regional entre pares de especies dentro de una filogenia en anuros hylidos (Wiens et al., 2006), y dendrobatidos (Graham et al., 2004; Peterson et al., 2011). Existen escasos estudios donde se analiza el rol del conservatismo de nicho en las distribuciones de anfibios. Por ejemplo se ha propuesto que el conservatismo de nicho como un factor modelador de los patrones de diversidad latitudinales (Smith et al., 2012) y altitudinales (Kozak & Wiens, 2010); y se han estudiado los patrones globales y regionales del tamaño del rango geográfico (Whitton et al., 2012) y de riqueza de especies (Buckley & Jetz, 2007; Gonzalez-Voyer et al., 2011) en forma separada. Los patrones de campo de dispersión y campo de diversidad de anfibios se han descrito para México (Koleff et al., 2008) y para Sud-América (Villalobos et al., 2013b), sin evaluar posibles efectos de cambio climático y el rol del conservatismo de nicho. Los efectos del cambio climático en ensambles de anfibios han sido escasamente analizados, aunque a escala global se ha predicho que las áreas de mayor riqueza serían las más afectadas, para los anfibios de México se predice un aumento de la diversidad beta en el corto plazo seguido por una reducción gradual a lo largo del tiempo (Ochoa-Ochoa et al., 2012).

Los anfibios son el primer grupo de vertebrados en colonizar la tierra, presentan características fisiológicas ectotérmicas y la mayor diversidad de modos reproductivos en el reino animal (Lavilla, 2009). En general el desarrollo embrionario y post-embrionario de anfibios están fuertemente asociados a la disponibilidad de agua. En conjunto, estas

características sugieren una fuerte vulnerabilidad de este grupo a las condiciones ambientales (Feder & Burggren, 1992). En las últimas décadas se han reportado una preocupante declinación y extinciones en las poblaciones anfibios (Houlahan et al., 2000; Stuart et al., 2004), convirtiéndolos en el grupo más amenazado entre los vertebrados (Stuart et al., 2004). En el contexto actual de cambios ambientales rápidos, como el cambio climático y el cambio de uso de suelo, los anfibios son un grupo de estudio prioritario, debido a su especial sensibilidad dada por su fuerte dependencia del ambiente circundante cercano durante todo su ciclo de vida y por su movilidad relativamente restringida, y debido a las inferencias con significancia evolutiva y ecológica.

Entre los anfibios, el género *Leptodactylus* Fitzinger, 1826 es un grupo monofilético con una amplia variedad en tamaños de rangos, significativa distribución geográfica en el continente americano, diversidad de modos reproductivos y vulnerabilidad asociada a los cambios ambientales. *Leptodactylus* es un taxón ideal para estudios de distribuciones geográficas y de nicho ecológico a una escala regional bajo las condiciones climáticas actuales y bajo escenarios de clima futuro. Este género está distribuido principalmente en la región Neotropical, desde el sur de Norteamérica al sur de Sudamérica y en las Indias Occidentales (de Sá et al., 2014). En Sudamérica las especies de *Leptodactylus* se distribuyen principalmente al este de los Andes, a excepción del Norte de Sudamérica donde se distribuye a ambos lados de la cordillera de los Andes. La mayoría de las especies se encuentran por debajo de los 1000 m.s.n.m, y pocas especies se encuentran por encima de los 2000 m.s.n.m. (de Sá et al., 2014). El género ocupa diferentes tipos de ambientes: bosques lluviosos, bosques secos, sabanas y pastizales, e incluso tierras destinadas a la agricultura y a la ganadería. El género es el más diverso y con la mayor diversidad en modos reproductivos dentro de la familia Leptodactylidae (Frost, 2016). En base al modo reproductivo, en *Leptodactylus* se han descrito cuatro grupos de especies: gr. *L. fuscus*, gr. *L. melanonotus*, gr. *L. latrans*, y gr. *L. pentadactylus* (Heyer, 1969a) (previamente conformaban cinco grupos junto al gr. *L. marmoratus*, ahora gr. *L. marmoratus* = *Adenomera marmoratus*, de Sá et al. 2014). Las especies de grupos *L. latrans* y algunas del grupo *L. melanonotus* ponen los huevos en nidos de espuma directamente en el agua, algunas del gr. *L. melanonotus* y del gr. *L. pentadactylus*, y las

del gr. *fuscus* las colocan, respectivamente en depresiones terrestres con agua o en cámaras de incubación, en zonas adyacentes a cuerpos de agua (Heyer, 1969a).

Objetivo general

Proponer hipótesis de distribución geográfica de especies del género *Leptodactylus,* a través de técnicas de modelado de nichos, de manera que sea posible evaluar conservatismo de nicho, describir el patrón espacial de diversidad en escenarios presentes y futuros e identificar riesgos para la viabilidad de las especies del género a través del tiempo.

Objetivos específicos

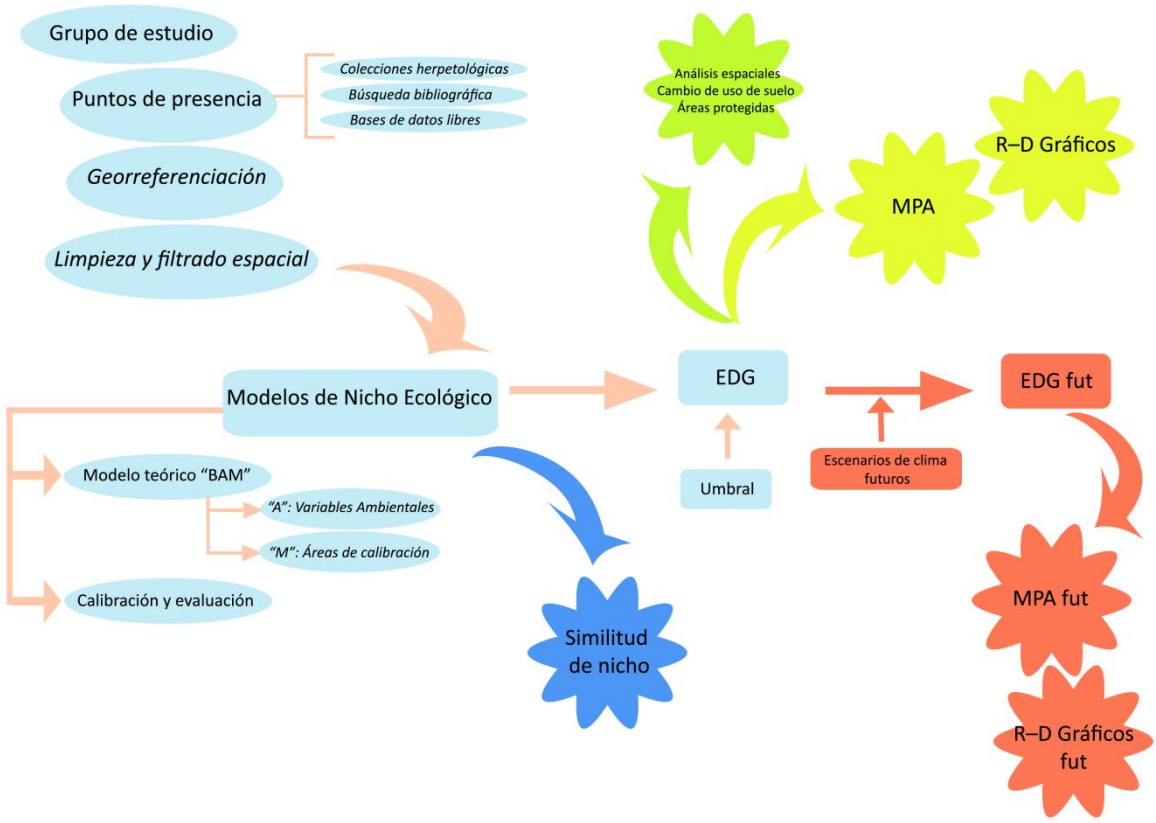
En el género *Leptodactylus* se pretende:

1) Generar modelos de nicho ecológico y a partir de ellos obtener estimaciones de las distribuciones geográficas de las especies para el presente y futuro. (Capítulo 1, 2, 3, 4).
2) Caracterizar espacialmente las distribuciones según la cobertura del suelo y evaluar el efecto del cambio de uso de suelo en las distribuciones de especies de *Leptodactylus* que se distribuyen en el Chaco seco, y cuantificar su distribución en áreas protegidas. (Capítulo 1).
3) Analizar el patrón de "Rango–Diversidad" para el presente por medio de la descripción de atributos de riqueza de especies, tamaños de rangos, diversidad beta, y covarianza entre sitios y especies. (Capítulo 2).
4) Evaluar los efectos del cambio climático en los atributos del patrón de "Rango–Diversidad" y explorar los cambios potenciales de diversidad dentro de las áreas protegidas de manera que sea posible inferir su potencial para conservar la biodiversidad a lo largo del tiempo. (Capítulo 3).
5) Evaluar el conservatismo de nicho a través de la similitud de nicho ecológico entre pares de especies hermanas y su relación con el patrón de "Rango–Diversidad". (Capítulo 4).

Materiales y métodos generales

Esquema general

En el siguiente esquema se muestran los principales métodos desarrollados en la tesis agrupados por colores: materiales y métodos generales en celeste (objetivo 1); métodos del capítulo 1 (objetivo 1 y 2) en verde; métodos del capítulo 2 (objetivo 1 y 3) en amarillo; métodos del capítulo 3 (objetivo 1 y 4) en rojo; métodos del capítulo 4 (objetivo 1 y 5) en azul. EDG: estimación de distribución geográfica; EDG fut: estimación de distribución geográfica en escenarios de clima futuro; MPA: matriz de presencia ausencia; R–D gráficos: gráficos de rango–diversidad; MPA fut: matriz de presencia ausencia en escenario de clima futuro; R–D gráficos fut: gráficos de rango–diversidad en escenario de clima futuro.



El género *Leptodactylus* es un grupo monofilético, actualmente incluye a 74 especies (Frost, 2016) distribuidas en cuatro grupos, gr. *L. fuscus*, gr. *L. melanonotus*, gr. *L. latrans* y gr. *L. pentadactylus* (de Sá et al., 2014). Este género se dIstribuye principalmente en la región Neotropical, desde el sur de Norteamérica al sur de Sudamérica y en las Indias Occidentales, habitando en general por debajo de los 1000 m.s.n.m. (de Sá et al., 2014).

La mayor parte del conocimiento de sistemática, biología y diversidad del género *Leptodactylus*, fue producido por W.R. Heyer y colaboradores (Heyer 1969 a,b; Heyer, 1970, 1978, 2014; Heyer et al., 2004, entre otros trabajos). La posición de los géneros *Vanzolinius*, *Lithodytes* y *Adenomera* (*Adenomera*= *L*. gr. *marmoratus*, Heyer, 1969b) en relación al género *Leptodactylus*, fue controvertida. *Vanzolinius* (de Sá et al., 2005a; Frost et al., 2006), *Adenomera* (Frost et al., 2006) y el género monotípico *Lithodytes* (de Sá et al., 2005a; Frost et al., 2006) fueron incluidas en *Leptodactylus sensu lato* (de Sá et al., 2014). Se considera el grupo taxonómico *Leptodactylus sensu stricto* el que incluye a los *Leptodactylus sensu* Heyer (1969 a, b), excluyendo al grupo *L. marmoratus* (actualmente género *Adenomera*) y *Lithodytes*, e incorporando a *Vanzolinus discodactylus* (de Sá et al., 2014). Aquí se consideró a los *Leptodactylus sensu stricto* (de Sá et al., 2014). De las 74 especies de anuros *Leptodactylus* descritas (Frost, 2016), 14 fueron excluidas por presentar pocos puntos de presencia en su distribución geográfica (cada una presentó menos de 6 puntos), estas fueron: *L. diedrus, L. fallax, L. hylodes, L. lauramiriamae, L. macrosternum, L. magistris, L. marambaiae, L. nesiotus, L. oreomantis, L. pascoensis, L. silvanimbus, L. tapiti, L. guianensis* y *L. stenodema*.

Puntos de presencia

Se construyeron bases de datos de presencias conocidas de 74 especies de *Leptodactylus*, a partir de información obtenida de bases de datos de colecciones herpetológicas (especímenes revisados y no revisados), colecciones privadas, bibliografía y bases de datos libres. Se compilaron un total de **18977** registros. Los datos recabados tuvieron una redundancia del 63%, luego de quitar los registros duplicados se conservaron 6992 registros únicos.

Colecciones herpetológicas

Se revisaron un total de diez colecciones herpetológicas, ocho depositadas en museos de Argentina, Brasil y Paraguay y dos privadas de Argentina. Los colecciones de museos fueron: FML (Fundación Miguel Lillo), MLP (Museo de La Plata), MACN (Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia), MZUSP (Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo), MNRJ (Museu Nacional de Rio de Janeiro), CFBH (Celio Fernando Baptista Haddad, Instituto de Biociências de Rio Claro, Departamento de Zoologia, Universidad Estadual Paulista), MNHNP (Museo Nacional de Historia Natural de Paraguay), IIBP (Instituto de Investigación Biológica del Paraguay). Las colecciones privadas consultadas fueron: L (colección privada de María Laura Ponssa) y JL (colección privada de Julián Lescano). Se corroboró o se corrigió la identificación de las especies de todos los especímenes consultados para evitar errores en los datos primarios en el modelado de nicho ecológico. La identificación se realizó mediante el reconocimiento de caracteres morfológicos externos propuestos en la literatura de descripciones de especies, revisiones taxonómicas y filogenéticas (e.g. Heyer, 1970, 1978, 2014; de Sá et al., 2014). Se utilizó un estereoscopio binocular cuando fue necesario, e.g. especímenes pequeños y juveniles.

Se utilizaron las bases de datos de las colecciones herpetológicas del Museo de Zoología de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (QCAZ) y del Laboratorio de Genética Evolutiva, Instituto de Biología Subtropical (CONICET-UNaM), Facultad de

Ciencias Exactas Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Misiones, Posadas, Argentina. Estas colecciones no pudieron ser visitadas personalmente para revisar el material depositado, pero los curadores, el Dr. Santiago Ron y el Dr. Diego Baldo son expertos que proveyeron datos de buena calidad en la identificación de los ejemplares.

Búsqueda bibliográfica

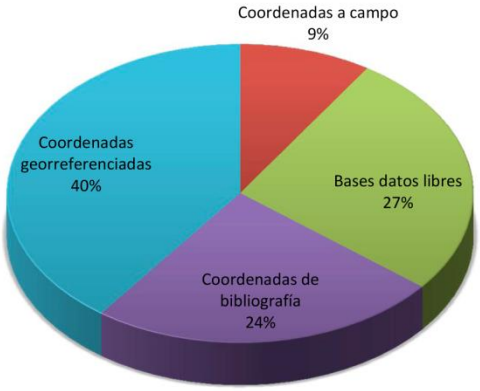
Se compilaron 6589 registros de 135 artículos científicos (Apéndice I). Se incluyeron los artículos de las descripciones taxonómicas de las especies de *Leptodactylus* (e.g. Heyer, 1978, 1979; 2005; Heyer & Juncá, 2003; Caramaschi et al., 2008; Heyer & de Sá, 2011) donde se proveen datos de localidades asociadas a los especímenes asignados a cada especie. Se incorporaron las bases de datos publicadas de Fernández et al. (2009), disponibles en http://www.chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html; se incorporaron los artículos académicos obtenidos mediante una búsqueda realizada entre 2013 y 2015, utilizando "Google académico" con las siguientes palabras claves: "*Leptodactylus"*, "new record", "distribution extension", "geographic map".

Bases de datos libres

Se compilaron datos de presencia a partir de bases de datos libres para especies con pocos registros o cuando estas bases de datos aportaban localidades nuevas no incorporadas previamente. Se compilaron 2019 registros de Global Biodiversity information Facility GBIF (www.gbif.org), y 52 registros de speciesLink (www.splink.cria.org.br).

Una fracción importante de los registros de *Leptodactylus* carecen de coordenadas geográficas (un 40% de los registros únicos, Fig. 1), por lo que fueron georreferenciados utilizando Gazzetteers (e.g Ornithological Gazetteers, Paynter & Traylor, 1991; Fallingrain, www.fallingrain.com), Google Earth y Wikimapia. Se estimó la incerteza de la georreferenciación debido a la extensión de la localidad descrita en el registro compilado (Wieczorek et al., 2004). Para esto, la posición más probable de cada localidad fue ubicada con un punto en el espacio geográfico y se trazó un círculo cuyo radio describe la distancia máxima al punto dentro de la cual se espera que la localidad ocurra (Wieczorek et al., 2004).

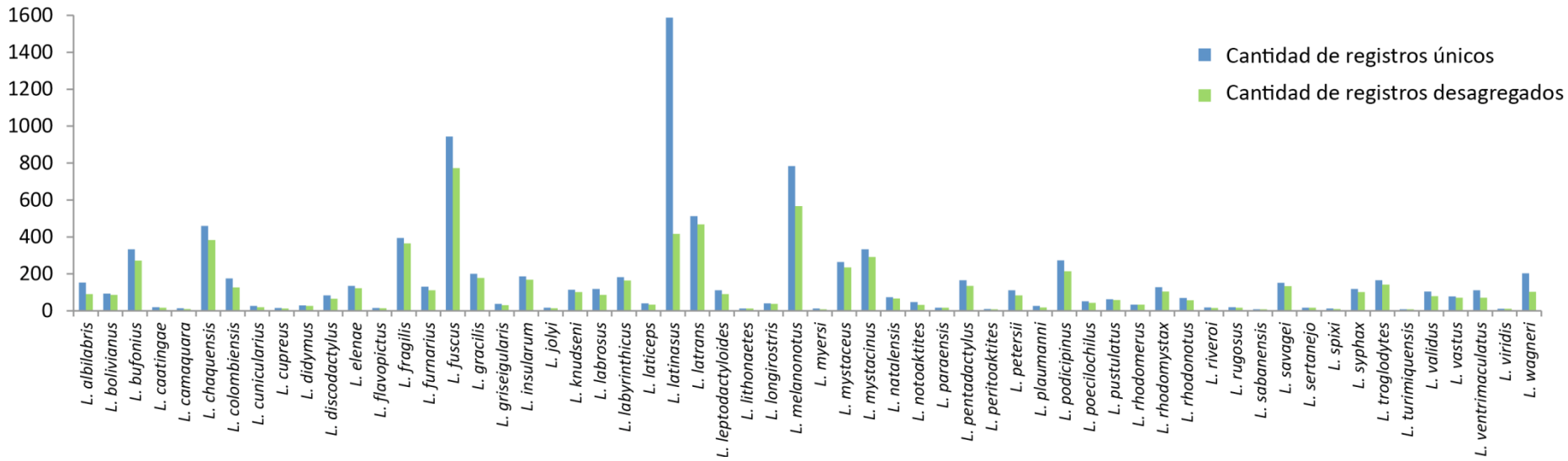
Figura 1. Fuentes de obtención de las coordenadas geográficas. Fuentes de obtención de las coordenadas geográficas de los 6992 registros únicos. Coordenadas georreferenciadas: registros únicos de colecciones y bibliografía cuyas coordenadas se obtuvieron por georrefenciación. Coordenadas a campo: registros únicos de colecciones que contaron con coordenadas a campo (obtenidas con GPS). Bases de datos libres: registros únicos cuyas coordenadas se obtuvieron de bases de datos libres. Coordenadas de bibliografía: registros únicos cuyas coordenadas se obtuvieron de bibliografía compilada.



Se sabe que los conjuntos de datos de las colecciones contienen errores (Newbold, 2010) y sesgos de muestreos (Hortal et al., 2008) que pueden disminuir la calidad de los productos derivados de ellos (Franklin, 2009). Los puntos muy distantes del conjunto de datos de distribución por cada especie ("outliers"), tales como puntos en el mar para especies terrestres, como los anuros del género *Leptodactylus*, se detectaron fácilmente y el registro se descartó del conjunto de datos. Sin embargo, el tipo de error más común en conjuntos de datos de colecciones son errores en relación con la posición geográfica de un registro dado en el espacio. Estos errores pueden detectarse a menudo como puntos atípicos ("outliers") evidentes en un mapa (Yesson et al., 2007). Estos errores también fueron descartados por ser los más problemáticos para dibujar mapas de alcance y especialmente para calcular el tamaño del rango usando la extensión de la ocurrencia y el área de ocupación (Gaston & Fuller, 2009). Además, puntos periféricos pueden representar poblaciones sumideros mantenidos por inmigración desde hábitats de mayor calidad, i.e. son poblaciones demográfica y genéticamente dependientes de otras poblaciones (Pulliam, 1988). Se demostró en algunos grupos de plantas, aves, insectos y mamíferos una correlación positiva entre la marginalidad ambiental y la marginalidad geográfica (Lira-Noriega & Manthey, 2014). De este modo para evitar incluir un sesgo de ambientes marginales en el proceso de modelado, tales puntos periféricos, también fueron removidos.

Por otro lado se tuvo en cuenta que las colecciones biológicas no representan de manera homogénea todo el espacio geográfico. Algunas localidades son visitadas por coleccionistas con más frecuencia que otras. Este sesgo en el espacio geográfico se transmite al espacio ambiental. Para evitar esta autocorrelación espacial, se desagregaron los puntos a una distancia de 10 km, i.e. se excluyen aquellos registros que se localizan a una distancia menor a 10 km entre sí con el paquete de R 'ecospat' (Broenniman et al., 2014; Boria et al., 2014). El porcentaje de redundancia espacial (aquellos registros excluidos) fluctuó entre 0 y 70% de los datos según las especies (Fig. 2).

Figura 2. Redundancia de registros únicos. **Cantidad de registros únicos:** número de registros únicos por especies, **cantidad de registros desagregados:** número de registros que se recuperan luego de aplicar el filtro espacial de 10 Km por especies.



Modelos de nicho ecológico

Modelo teórico “BAM”

Se obtuvieron estimaciones de las distribuciones geográficas (EDGs) de 60 especies de *Leptodactylus* a través de modelos de nicho ecológico (MNE), ya que estas técnicas proveen un método robusto para caracterizar las distribuciones de las especies en una escala regional (Seoane et al., 2006; Ficetola et al., 2010). Los MNEs relacionan los datos distribucionales (registros de presencia) con las variables ambientales de las localidades, para proveer una estimación de la favorabilidad ambiental. Se usó el enfoque teórico de Biótico-Abiótico-Movilidad, “BAM” propuesto por Soberón y Peterson (2005), ya que captura y relaciona dimensiones geográficas y ambientales de las distribuciones de las especies (Peterson & Soberón, 2012). El modelo BAM relaciona tres componentes 1) El componente B representa a las condiciones bióticas, i.e. al conjunto apropiado de especies que están presentes (e.g. presas para alimento) y aquellas que están ausentes (e.g. fuertes competidores o enfermedades). Generalmente este conjunto de variables no se incluyen en el modelado. En este estudio tampoco se considera este componente a causa de que no es posible cuantificar espacialmente este tipo de datos en *Leptodactylus*, quienes tienen un amplio espectro alimenticio. 2) El componente “A” representa las condiciones abióticas, e.g. variables físicas y climáticas; y el 3) componente “M” representa la parte del mundo que ha estado accesible para la especie vía dispersión a lo largo de períodos de tiempo relevantes. Este esquema heurístico asume que poblaciones estables se encontrarán sólo en la intersección de los tres componentes ($B \cap A \cap M$) (Soberón & Peterson, 2005).

“A”: variables ambientales

Se definió el componente “A” en base a variables ambientales bioclimáticas y de suelo. Como los anuros son ectotermos se ha postulado que presentan mayor vulnerabilidad frente a los cambios de temperatura en comparación con otros tetrápodos endotermos (Duellman & Trueb, 1994). La precipitación sería el factor extrínseco más importante en el control de la estacionalidad de la reproducción de los anuros tropicales y subtropicales (Duellman & Trueb, 1994, 1995). En la mayoría de las especies de latitudes templadas la actividad reproductiva depende de una combinación de temperatura y precipitación (Duellman & Trueb, 1994). Se ha postulado que el suelo es un importante predictor de la distribución de anuros adaptados a condiciones áridas a causa de que afecta la tasa de pérdida de agua durante la estivación (Schalk et al., 2015). El pH del suelo influenció la eclosión en *Pseudophryne bibronii*, sugiriendo que las características del suelo afectan el éxito de la tasa de supervivencia de las especies de anuros que depositan sus huevos en la tierra (como la mayoría de las especies del género *Leptodactylus*).

La información de clima se obtuvo de la base de datos de WorldClim (Hijmans et al., 2005), la cual presenta 19 variables a cuatro resoluciones espaciales que resumen diferentes aspectos de temperatura y precipitación a nivel global. Las variables de suelo se obtuvieron de la base de datos de SoildGrids (Hengl et al., 2014, ISRIC - WDC Soils), la cual presenta 8 variables de suelo a 1 km^2 de resolución espacial y a seis profundidades, a nivel global. La mayoría de estas variables no son independientes, por lo que se hicieron análisis de correlación para detectar y excluir variables altamente correlacionadas ($r \geq 0,8$; $0 \leq r \leq 1$). Cuando se detectaron variables altamente correlacionadas, se seleccionaron aquellas que son más informativas de la ecología de los anuros. En el caso de las variables de suelo, los análisis de correlación se hicieron para cada de una de las profundidades por separado, y luego se analizaron las correlaciones entre las profundidades. Se detectó que las seis profundidades estaban altamente correlacionadas ($r > 0,9$), el conjunto de variables seleccionadas fue el más superficial considerando que podría estar más relacionado con los hábitos terrestres de los anuros. Un total de 14 variables de clima y

de suelo fueron seleccionadas (Tabla 1). La resolución espacial utilizada fue de 2.5’ (aprox. 5 x 5 km de tamaño de pixel a la altura del ecuador). En el caso de las variables de suelo su resolución original de 1 x 1 km fue re-muestreada para obtener una resolución de 2.5’.

Tabla 1. Variables abióticas utilizadas en el proceso de obtención de modelos de nicho ecológico.

Tipo de variables		**Nombre de las variables**
Variables climáticas	Temperatura	BIO1= Temperatura media anual BIO2= Media del rango diurno (Media mensual (max temp-min temp)) BIO4= Estacionalidad de la temperatura (desvío estándar de la temp media mensual *100) BIO5= Temperatura máxima de mes más cálido BIO6= Temperatura mínima del mes más frío
	Precipitación	BIO12= Precipitación anual (media) BIO13= Precipitación del mes más húmedo BIO14= Precipitación del mes más seco
Variables de suelo		S1= Índice de pH S2= Densidad aparente S3= Capacidad de intercambio catiónico S4= Carbono orgánico del suelo S5= Fragmentos gruesos S6= Contenido de Arena

“M”: áreas de calibración

El componente “M” define la extensión de la región de calibración del modelo, por lo que debe ser definida y basada en una hipótesis *a priori* explícita para cada especie (Barve et al., 2011). Para delinear la región “M” es razonable hacer uso de las regiones bióticas donde se conoce que la especie está presente, ya que éstas compartieron factores físicos y bióticos a lo largo de períodos de tiempo relevantes (e.g. después del último período glacial) (Barve et al., 2011). En el presente estudio “M” se definió para cada especie, identificando las ecorregiones (*sensu* Olson et al., 2001) con registros de presencias y aplicando un buffer a la región resultante. El tamaño del buffer varió entre 0,1º y 0,5º, cuando los puntos se localizaron más uniformemente dentro de las ecorregiones se usó el buffer más pequeño (0,1º) para evitar incorporar áreas donde las especies no han tenido acceso, y cuando los puntos se ubicaron en el margen de una ecorregión se aplicó el buffer mayor (0,5º). Las regiones resultantes, fueron recortadas, excluyendo áreas donde la especie obviamente no ocurre; por ejemplo, se excluyeron las tierras altas, ya que las especies de *Leptodactylus* se encuentran principalmente en tierras bajas, de acuerdo al rango altitudinal conocido para cada especie (e.g. se usó una cota de 1500 m.s.n.m para *L. fragilis*, Heyer et al., 2010). El polígono resultante de la región “M” se usó como una máscara para recortar las capas ambientales.

Calibración y evaluación de los modelos

Los MNEs se calibraron usando el método de máxima entropía, MAXENT v3.3.3K (Phillips et al., 2006), implementado en el paquete de R “ENMGadgets” (Barve & Barve, 2016). Maxent provee modelos basados en la probabilidad de las distribuciones que muestran máxima entropía, i.e. cercano a una distribución uniforme, en base a correlaciones de los puntos de presencias con las condiciones ambientales en el área de estudio (Phillips et al., 2006). Se hicieron cinco réplicas por “boostrap”, se obtuvieron las medias, y se seleccionó la salida tipo “logistic”, el resto de los parámetros se mantuvieron

por defecto. Se utilizaron el 50% (en especies con más de 60 puntos de presencias) y el 30% (en especies con menos de 60 puntos de presencia) de los datos de presencia para calibrar el modelo, y el 50% y el 70% remanente de los puntos de presencia respectivamente, se utilizaron para evaluar los modelos.

Con los datos de evaluación se calculó el área bajo la curva (*Area Under the Curve,* AUC) de la curva de la característica operativa del receptor (*Receiver Operating Characteristics Curve*, ROC), a través de 10-iteraciones de validación cruzada (10-*fold cross-validation*). La curva ROC de una clasificiación representa la sensibilidad vs. 1 – especificidad a medida que varía el umbral de clasificación. La sensibilidad es la proporción de presencias conocidas predichas correctamente, i.e. es igual a 1 - tasa de falsos negativos; y la especificidad es la proporción de pseudoausencias conocidas predichas presentes, i.e. es igual a la tasa de falsos positivos. El cálculo del área bajo la curva ROC (AUC) se compara contra una probabilidad de ocurrencia nula. Los valores de AUC van desde 0,5 para modelos con ningún poder predictivo a 1,0 para modelos con capacidad de predicción perfecta. Valores de AUC superiores a 0,9 denotan ''muy buen'' poder de predicción, los valores entre 0,8 y 0,9 denotan ''buen'' poder de predicción y los valores entre 0,7 y 0,8 indican un poder predictivo "útil" (Swets, 1988). El valor de AUC sigue siendo la métrica más utilizada como medida de rendimiento del modelo aunque se han reconocido limitaciones (Peterson et al., 2008). En vista de lo problemas descritos de ROC (Lobo et al., 2008), se utilizó el enfoque “ROC Parcial” (Peterson et al., 2008) implementado en el paquete R “ENMGadgets” (Barve & Barve, 2016). Este enfoque permite otorgar un peso diferencial a los errores de comisión y de omisión, focalizando en predicciones significativas para la validación del modelo (Peterson et al., 2008). Los parámetros utilizados fueron un error de omisión ≤ 5%, sub-muestreo del 50% de los datos de evaluación disponibles y 100 simulaciones. La significancia del ROC-Parcial se calcula como la proporción de valores de AUCs obtenidos por simulación que fueron inferiores al valor de AUC observado (Peterson et al., 2008).

Umbral

Los MNEs pueden ser proyectados en el espacio geográfico, de modo que se obtiene una distribución potencial de cada especie (Araújo & Peterson, 2012). La calidad de los resultados obtenidos por este método es intermedia entre utilizar datos de colecciones sin técnicas de modelado y hacer estudios exhaustivos de campo (Lira-Noriega et al., 2007), pero el esfuerzo requerido para hacer estudios regionales torna prohibitivo el último método. En el proceso de modelado se asume que las especies analizadas están en equilibrio ecológico (i.e. sus poblaciones no están migrando) y que las distribuciones potenciales obtenidas corresponden a sus distribuciones históricas. El supuesto de poblaciones en equilibrio dentro del nicho ecológico (o del ambiente) implica ignorar la presión de mutaciones y migraciones desde afuera (Levene, 1953). El estado de equilibrio no debe ser visto como una propiedad primaria de los sistemas ecológicos, pero es una característica que puede emerger por extrapolación a escalas espaciales mayores (DeAngelis & Waterhouse, 1987). En la proyección espacial de los MNEs se obtiene una probabilidad de presencia de cada especie definida por las condiciones ambientales de cada sitio. Para obtener mapas binarios de distribución potencial se seleccionó un umbral de conversión usando el mínimo valor de los puntos de entrenamiento del modelo (*minimun training presence*) (Peterson et al., 2007) modificado, i.e. considerando un error en lo datos de presencia. En lugar de incluir el 100% de los datos de entrenamiento, este umbral se define por incluir (100 - E)% de estos datos, siendo E=error de los datos de presencia (Phillips & Dudík, 2008). En base a la experiencia en la obtención de los datos se asume un E=5%.

Capítulo 1

Caracterización ambiental, cobertura del suelo y uso del suelo en las distribuciones geográficas de anuros *Leptodactylus* del Chaco Seco.

Chaco Salteño, Camino a la Unión, Salta, Argentina. 07/02/2015
Foto: Regina Medina

Resumen

Los bosques secos de Sudamérica están entre los ecosistemas más vulnerables a la transformación de la tierra. Entre estos bosques, el Chaco Seco sufre un acelerado cambio debido a la expansión e intensificación de la actividad agrícola. La ecorregión del Chaco Seco se caracteriza por el alto nivel de endemismos y de diversidad de especies, las cuales son el resultado de una variedad de climas y relieves, lo que permite una amplia variedad de ambientes. Los anfibios exhiben una alta riqueza en el Chaco Seco pero han sido escasamente estudiados en relación a los cambios de la cobertura terrestre. Se utilizaron los modelos de nicho ecológicos (MNEs) para evaluar las distribuciones geográficas potenciales de las 10 especies de *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae) principalmente distribuidas en el Chaco Seco. Se realizó una caracterización ambiental y espacial mediante el solapamiento con las diferentes coberturas del suelo y ecorregiones de las distribuciones de *Leptodactylus* chaqueños. Además se evaluó cómo estas distribuciones potenciales de especies de *Leptodactylus* son afectadas por la transformación de la tierra y se cuantificó la proporción de la distribución en áreas protegidas. Se encontró que la estacionalidad de la temperatura y el pH del suelo explican la distribución de las especies estudiadas, y que sus principales hábitats potenciales son tanto bosques como sabanas, pastizales y cultivos, dependiendo de las especies. Las principales amenazas de estas especies son la pérdida de su hábitat natural, la potencial exposición a contaminantes usados en prácticas agrícolas intensivas, el bajo grado de representación en áreas protegidas y los efectos potenciales del cambio climático en los patrones espaciales de estacionalidad, el cual podría afectar los modos reproductivos y de puestas de huevos de las especies de *Leptodactylus*.

Introducción

La destrucción y fragmentación del hábitat producida por los cambios en el uso del suelo junto con el cambio climático son los principales factores en la declinación global de poblaciones y especies (Bennett & Saunders, 2010). Los bosques húmedos tropicales y la cuenca del Amazonas fueron el principal foco de la investigación y debate en relación a los efectos de la transformación del suelo sobre la biodiversidad (Aide et al., 2012). Sin embargo, los biomas de bosques secos y sabanas/arbustos de América Latina están experimentando la segunda tasa más alta de deforestación absoluta, después de las selvas tropicales (Aide et al., 2012). El Gran Chaco Americano –distribuido en los países de Argentina, Paraguay, Bolivia y una pequeña porción de Brasil-, y en particular el Chaco Seco, es el único bosque seco subtropical en el planeta (*sensu* Olson et al., 2001). Actualmente, la vegetación natural predominante del Chaco son bosques abiertos de vegetación espinosa, intercalados con pastizales (Morello et al., 2012). El Chaco Seco constituye el segundo bosque continuo más grande después de los bosques Amazónicos (Eva et al., 2004), y es el ecosistema de bosque seco menos fragmentado (Portillo-Quintero & Sánchez-Azofeifa, 2010; Caldas et al., 2013).

Desde principios del siglo XX, el Chaco Seco ha sido extensamente usado para la ganadería (Bucher & Huszar, 1999). Entre finales del siglo XX y principios del XXI las mayores tasas anuales de transformación del paisaje se registraron en Paraguay, alcanzando un 4% en 2010 (el mayor valor histórico de la región), seguido por Argentina (Vallejo et al., 2014). En Argentina, desde 1970, la ecorregión sufre un cambio acelerado debido a la expansión e intensificación de la agricultura, especialmente por cultivo de soja y pasturas implantadas (Zak et al., 2004; Boletta et al., 2006; Grau et al., 2008). Tanto en Argentina como en Paraguay, la destrucción de los hábitats chaqueños se ha postulado como uno de los peores desastres ambientales en Sud América (Taber, et al., 1997; Vallejo et al., 2014). En Bolivia, la deforestación por agricultura intensiva está ocurriendo pero aún hay mucho del Chaco Boliviano intacto (al menos comparado con Argentina y Paraguay) (Taber et al., 1997). A pesar de las advertencias sobre las altas tasas de

destrucción del hábitat y del valor del Chaco Seco como ecosistema, el sistema de áreas protegidas es escaso e ineficiente, e.g. menos del 2% del Chaco Seco de Argentina está protegido bajo algún tipo de legislación (Brown et al., 2006). En consecuencia, representa el principal objetivo de conservación a una escala continental bajo amenaza por el cambio del uso del suelo.

El Chaco Seco se caracteriza por altos niveles de endemismos y diversidad de especies, los cuales son el resultado de una variedad de climas y relieves estableciendo una amplia variedad de ambientes (The Nature Conservancy et al., 2005). Un análisis del impacto del cambio de uso del suelo en lo patrones de distribución de diferentes especies es valioso ya que diferentes taxones pueden ser afectados de diferentes maneras (Schulze et al., 2004; Kessler et al., 2009; Dallimer et al., 2012). La alta riqueza de anfibios en el Chaco Seco ha sido escasamente estudiada en relación a los cambios en el uso del suelo (Torres et al., 2014). Esta situación es preocupante ya que los anfibios son un grupo de alta prioridad en esfuerzos de conservación (Pous et al., 2010; Urbina-Cardona & Flores-Villela, 2010; Trindade-Filho et al., 2012; Nori et al., 2013; Nori et al., 2015) debido a la alarmante declinación y extinciones de poblaciones y especies alrededor del mundo (Young et al., 2001).

Las especies de anuros del género *Leptodactylus* se encuentran tanto en hábitats abiertos (cultivos, pastizales y arbustos) como de vegetación cerrada (bosques), permitiendo que la heterogeneidad del Chaco Seco sea explorada a través de la distribución del género. El género es el más diverso en el Chaco Seco, representando el 25% de las especies de anuros de la ecorregión (Cruz et al., 1992; Brusquetti & Lavilla, 2006; Vaira et al., 2012), y al menos una especie del género ha sido declarada como “casi amenazada” (IUCN, 2015). Las prioridades de conservación de un grupo taxonómico pueden ser informativas de los requerimientos de conservación de otros grupos (Rodrigues & Brooks, 2007). Bajo este supuesto y teniendo en cuenta que al ser uno de los grupos más diversos de la región puede ser representativo de un amplio grupo de taxones, consideramos que el género *Leptodactylus* es un buen indicador para evaluar la respuesta de especies sensibles al cambio del uso del suelo y de la cobertura del suelo en el Chaco Seco.

Objetivo general

Caracterizar ambiental y espacialmente las especies del *Leptodactylus* que habitan en el Chaco Seco y evaluar las respuestas de las distribuciones al cambio del uso del suelo.

Objetivos específicos

Para 10 especies del género *Leptodactylus* distribuidas principalmente en el Chaco Seco se busca:

1) Estimar su distribución geográfica potencial.
2) Caracterizar el ambiente favorable para cada especie, por medio de la identificación de las variables ambientales más relevantes en el modelado de nicho ecológico.
3) Caracterizar espacialmente las distribuciones de las especies, analizando la proporción de los diferentes tipos de cobertura del suelo y la diversidad (de *Leptodactylus*) en las ecorregiones del rango geográfico completo de las especies.
4) Evaluar el efecto del avance de la frontera agrícola en el Chaco Seco sobre las distribuciones potenciales.
5) Evaluar el estado de protección, cuantificando la proporción de las distribuciones potenciales incluidas en áreas protegidas.

Materiales y métodos

Especies seleccionadas

Se seleccionaron las diez especies de *Leptodactylus* que se distribuyen en la ecorregión Chaco Seco: *Leptodactylus bufonius*, *L. chaquensis*, *L. elenae*, *L. fuscus*, *L. gracilis*, *L. laticeps*, *L. latinasus*, *L. latrans*, *L. mystacinus* y *L. podicipinus*. Entre estas especies *Leptodactylus laticeps* es considerada "casi amenazada" en la categorización de la IUCN (Cortez et al., 2004) y vulnerable por la categorización de anfibios de Argentina (Schaefer & Céspedez, 2012).

Puntos de presencias y modelos de nicho ecológico

Se obtuvieron 10411 registros, de los cuales 3842 eran únicos (i.e. tenían un registro de localización independiente del resto). Después de desagregar los datos espacialmente se conservaron 3148 localizaciones. El número de puntos de presencias por especies varió de 33 para *L. laticeps* a 772 para *L. fuscus* (Tabla 1.1).

Tabla 1.1. Puntos de presencias compilados, únicos y desagregados. **Registros compilados**: número de registros compilados de diferentes fuentes (colecciones herpetológicas, colecciones privadas, registros bibliográficos y de la base de datos de GBIF) con coordenadas geográficas. **Registros únicos:** número de registros de localidades únicos. **Registros revisados**: número de registros de localidades (del número total de registros únicos) cuyos especímenes fueron revisados**. Registros no revisados:** número de registros de localidades (del número total de registros únicos) cuyos especímenes no fueron revisados**. Colecciones:** registros de localidades cuyos especímenes no fueron revisados en las colecciones. **GBIF:** registros obtenidos de *Global Biodiversity Information Facility.* **Registros bibliográficos:** registros de localidades obtenidos de literatura. **Registros desagregados:** número de registro de localidades desagregadas a 10000 metros.

Especies	Registros compilados	Registros únicos	Registros únicos				
			Registros revisados	Registros no revisados			Registros desagregados
				Colecciones	GBIF	Registros bibliográficos	
L. bufonius	1562	334	198	93	-	43	271
L. chaquensis	1099	463	237	111	-	115	383
L. elenae	354	136	81	2	-	53	122
L. fuscus	1562	1056	476	83	303	194	772
L. gracilis	422	200	89	38	-	73	178
L. laticeps	93	43	30	11	-	2	33
L. latinasus	1716	488	246	106	-	136	416
L. latrans	2138	514	264	228	-	22	467
L. mystacinus	641	335	169	70	-	96	292
L. podicipinus	824	273	117	37	15	104	214
Total	**10411**	**3842**	**1907**	**779**	**318**	**838**	**3148**

Caracterización ambiental

Para la caracterización del ambiente favorable de las especies se identificaron las variables que más contribuyeron al modelo, utilizando el método importancia calculada por permutación (”permutation importance”). Éste determina la contribución para cada

variable permutando aleatoriamente los valores de esa variable entre los puntos de entrenamiento (presencia y de –"background"– fondo) y midiendo la disminución en el AUC de entrenamiento. Una disminución grande indica que el modelo depende en gran medida de esa variable. Los valores se normalizan para dar porcentajes. Esta medida sólo depende del modelo final de Maxent, no de la vía utilizada para obtenerlo (a diferencia del porcentaje de contribución, otra medida de importancia relativa de las variables en el modelo) (Philips et al., 2017).

Cubierta terrestre y caracterización ecorregional

Para caracterizar espacialmente las EDGs de cada especie de *Leptodactylus* chaqueño, se cuantificó la proporción de su rango en las diferentes categorías de cobertura del suelo, utilizando un mapa de América Latina producido por Blanco et al. (2013). Este mapa cuenta con 24 categorías de cobertura (e.g. bosques de hoja ancha, bosques de coníferas, bosques mixtos, arbustos, pastizales, agua, zonas urbanas y cultivos) basadas en el "Sistema de clasificación de coberturas del suelo de la FAO/UNEP (siglas en inglés *LCCS*). Se evaluó la relación de la presencia de las especies de *Leptodactylus* con los principales tipos de hábitats, para lo cual agrupamos las categorías de cobertura del suelo en dos grupos "hábitats de bosques" (e.g. bosques sub-tropicales caducifolios de hoja ancha y de hoja perenne, bosques tropicales de hoja ancha caducifolios y perennes) y "hábitats abiertos" (e.g. cultivos, arbustos tropicales, sub-tropicales y templados, pastizales tropicales, sub-tropicales y templados). Además se cuantificó la proporción del rango geográfico en cada ecorregión (*sensu* Olson et al., 2001).

Transformación de la cubierta terrestre en el Chaco Seco

Se evaluó si la distribución de las especies de *Leptodactylus* coincide con las áreas cultivables del Chaco, i.e. áreas con aptitud para la agricultura o la implantación de

pasturas, lo que puede ser un buen indicador del riesgo de perdida de hábitat de cada especie. Para esto se estimó la proporción del área chaqueña de cada especie de *Leptodactylus* que fue afectada por la actividad agrícola. En este análisis se tuvo en cuenta parcelas cultivadas del Chaco Seco desde 1976 a 2013, mapa generado por Vallejos et al. (2014). Si consideramos que los ENM y por lo tanto las EDG fueron generados a partir de variables climáticas y edáficas, que son las mismas que controlan la actividad agrícola, la pérdida de hábitat a manos de la agricultura en el pasado puede ser un buen indicador de lo que pueda suceder en el futuro.

Áreas protegidas

Para explorar el estado de protección de las especies de *Leptodactylus* chaqueños, se cuantificó la proporción de rango geográfico de cada especie incluida en áreas protegidas, teniendo en cuenta las categorías de las áreas protegidas de la IUCN (Dudley, 2008); éstas son: Reserva Natural Estricta; Ib: Área Silvestre; II: Parque Nacional; III: Monumento Natural; IV: Área de manejo de hábitat/especies; V: Paisaje Terrestre o Marino Protegido; VI: Área protegida con uso sustentable de recursos naturales). Los polígonos de las áreas protegidas se obtuvieron de World Database of Protected Areas website (IUCN, UNEP-WCMC, 2016).

Resultados

Modelo de nicho ecológico y variables ambientales

Las estimaciones de las distribuciones de todos los *Leptodactylus* analizados mostraron buen poder de predicción, i.e. el rango de valores de AUC fue de 0,81 a 0,91 (Tabla 1.2). La prueba de ROC Parcial indicó una significativa capacidad predictiva de todos los modelos (p< 0,01). La variable bioclimática de temperatura BIO4= estacionalidad de la temperatura, contribuyó con al menos un 10% a las distribuciones de 8 de las 10 especies de *Leptodactylus* analizadas (Tabla 1.2). Mientras que las variables de temperatura BIO2= la media del rango diurno y BIO5= temperatura máxima del mes más cálido, y de precipitación BIO13= precipitación del mes más húmedo, contribuyeron con al menos un 10% a las distribuciones de 3 de 10 especies analizadas (Tabla 1.2). Entre las variables de suelo, S1=índice de pH, fue la variable que contribuyó con al menos un 10% a las distribuciones de 5 especies (Tabla 1.2).

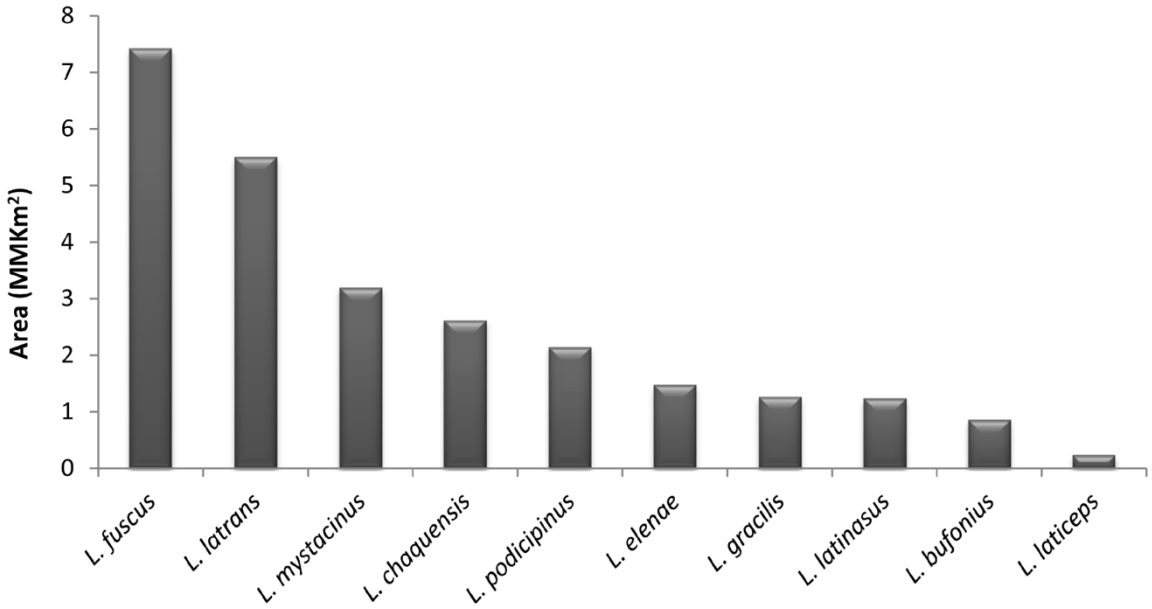
Análisis espaciales

El tamaño del rango de distribución potencial varió de menos de 40000 km^2 para *L. laticeps* a 7,4 millones de km^2 para *L. fuscus*, con valores entre 1 y 3,5 millones de km^2 para seis de las 10 especies estudiadas (Fig. 1.1).

Tabla 1.2. Resumen de estadísticas del rendimiento del modelo y porcentaje de contribución relativa de las variables ambientales a cada modelo. **AUC prueba**: valores de área bajo la curva ROC para los datos de evaluación; **AUC SD**: desvío estándar del área bajo la curva ROC. Valores en amarillo muestran porcentajes de contribución relativa de las variables ambientales mayores a 10%. **BIO1:** Temperatura media anual, **BIO2:** Media del rango diurno (Media mensual (max temp-min temp)), **BIO4:** Estacionalidad de la temperatura (desvío estándar de la temp media mensual *100), **BIO5:** Temperatura máxima de mes más cálido, **BIO6**: Temperatura mínima den mes más frío, **BIO12:** Precipitación anual (media), **BIO13:** Precipitación del mes más húmedo, **BIO14:** Precipitación del mes más seco, **S1:** Índice de pH, **S2:** Densidad aparente, **S3:** Capacidad de intercambio catiónico, **S4:** Carbono orgánico del suelo, **S5:** Fragmentos gruesos, **S6:** Contenido de arena.

Especies	AUC prueba	AUC SD	BIO1	BIO2	BIO4	BIO5	BIO6	BIO12	BIO13	BIO14	S1	S2	S3	S4	S5	S6
L. bufonius	0,82	0,02	5,64	3,34	15,52	3,12	2,62	9,51	8,17	5,80	18,23	2,01	7,45	8,73	6,02	3,84
L. chaquensis	0,91	0,01	9,65	0,95	66,04	0,74	2,43	1,30	4,53	3,52	3,62	0,65	2,69	0,37	1,42	2,09
L. elenae	0,91	0,02	0,57	14,17	39,43	15,43	1,24	0,83	0,35	1,35	14,87	1,73	3,65	1,89	1,26	3,22
L. fuscus	0,81	0,01	5,33	2,74	13,82	2,04	1,12	6,21	7,94	4,25	45,20	1,49	2,10	3,64	3,15	0,97
L. gracilis	0,87	0,02	9,42	1,12	26,86	4,18	9,34	2,64	7,23	4,21	9,66	5,94	7,50	5,98	4,25	1,67
L. laticeps	0,89	0,04	1,73	1,15	2,67	20,05	0,00	9,06	3,91	30,05	5,79	5,24	3,51	1,01	8,92	6,90
L. latinasus	0,81	0,02	9,49	5,73	19,43	3,67	3,35	16,84	11,67	4,58	8,10	1,94	6,93	1,49	4,19	2,60
L. latrans	0,87	0,01	0,52	5,65	42,80	0,80	2,66	9,15	5,45	1,88	23,79	1,45	1,27	2,31	0,82	1,46
L. mystacinus	0,86	0,02	4,84	30,00	2,84	13,40	2,06	7,32	10,08	2,78	6,68	2,30	10,84	1,29	2,64	2,93
L. podicipinus	0,90	0,02	3,95	23,82	11,05	4,36	3,87	1,94	13,03	4,30	14,09	3,72	4,33	2,57	3,67	5,30

Figura 1.1. Rango geográfico (en Millones de km^2) de 10 especies chaqueñas del género *Leptodactylus.*



Cubierta terrestre y caracterización ecorregional

Todas las especies estudiadas se distribuyeron tanto en hábitats abiertos como en sistemas boscosos. El nivel de solapamiento de las distribuciones potenciales de *Leptodactylus* con ambos tipos de hábitats (de bosques y abiertos) fue entre un 30% y un 70% (Tabla 1.3). Entre las categorías de cobertura del suelo de "hábitats de bosques" el mayor solapamiento fue con bosques subtropicales deciduos de hoja ancha, bosques tropicales perennes y bosques subtropicales deciduos de hoja ancha. Entre las categorías de cobertura de suelo de "hábitats abiertos" el mayor solapamiento fue con cultivos. Todas las especies estudiadas se distribuyeron más allá de la ecorregión del Chaco Seco (Fig. 1.2, 1.3). *Leptodactylus bufonius, L. chaquensis, L. elenae, L. laticeps* y *L. latinasus* son mayormente chaqueñas con al menos el 25% de su distribución dentro del Chaco Seco (Tabla 1.4).

Figura 1.2. Distribución de cinco especies de *Leptodactylus* del Chaco Seco. Los mapas muestran: EDGs en zona sombreada; área de calibración del modelo de distribución (i.e. Región "M") línea envolvente negra; datos de presencia en puntos púrpura. Los diferentes colores corresponden a las ecorregiones propuestas por Olson et al. (2001). **(A)** *Leptodactylus bufonius,* **(B)** *L. chaquensis,* **(C)** *L. elenae,* **(D)** *L. fuscus,* **(E)** *L. gracilis.*

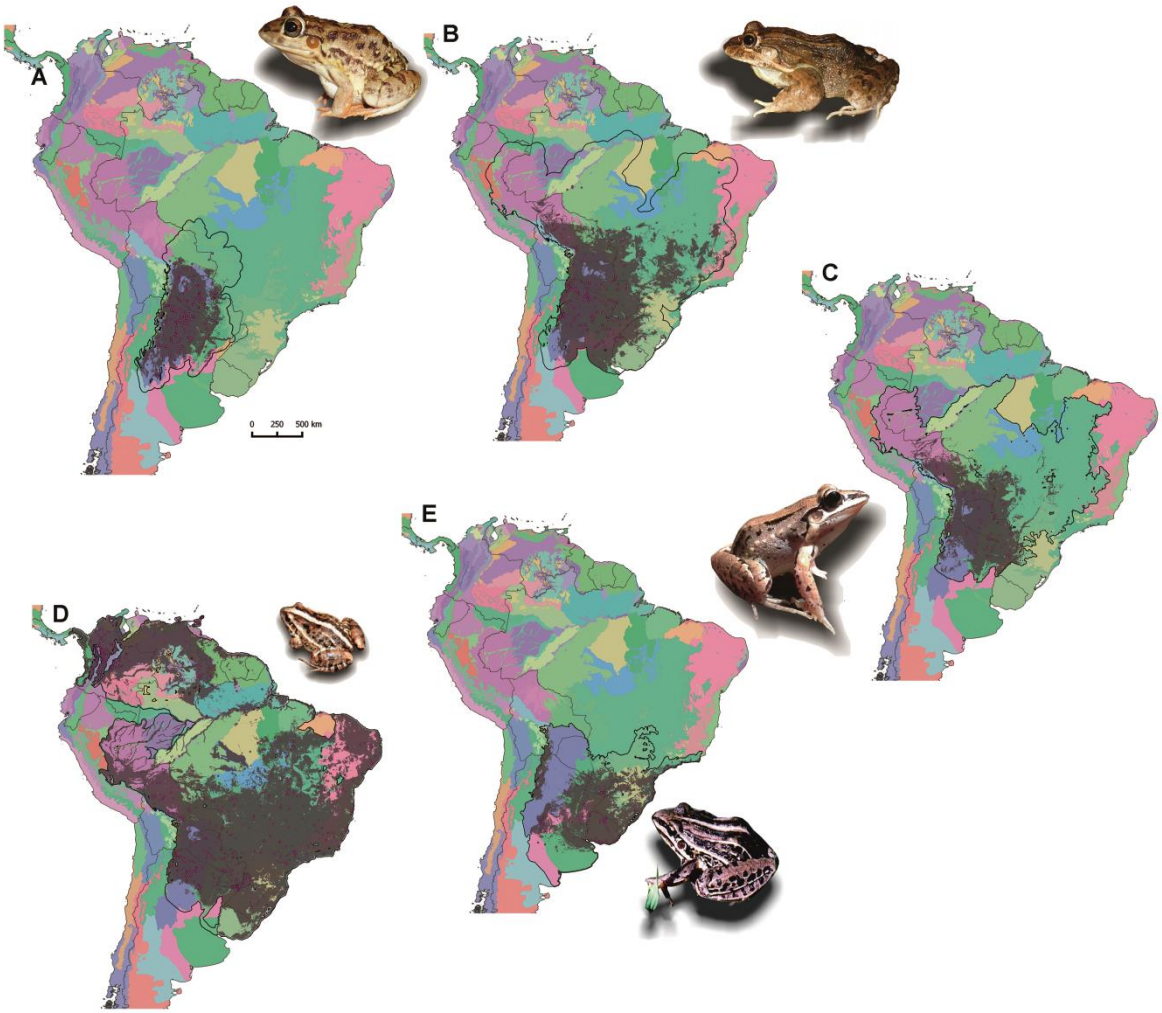


Figura 1.3. Distribución de cinco especies de *Leptodactylus* del Chaco Seco. Los mapas muestran: EDGs en zona sombreada; área de calibración del modelo de distribución (i.e. Región "M") línea envolvente negra; datos de presencia en puntos púrpura. Los diferentes colores corresponden a las ecorregiones propuestas por Olson et al. (2001). **(A)** *L. latinasus*, **(B)** *L. latrans,* **(C)** *L. laticeps,* **(D)** *L. podicipinus,* **(E)** *L. mystacinus*.

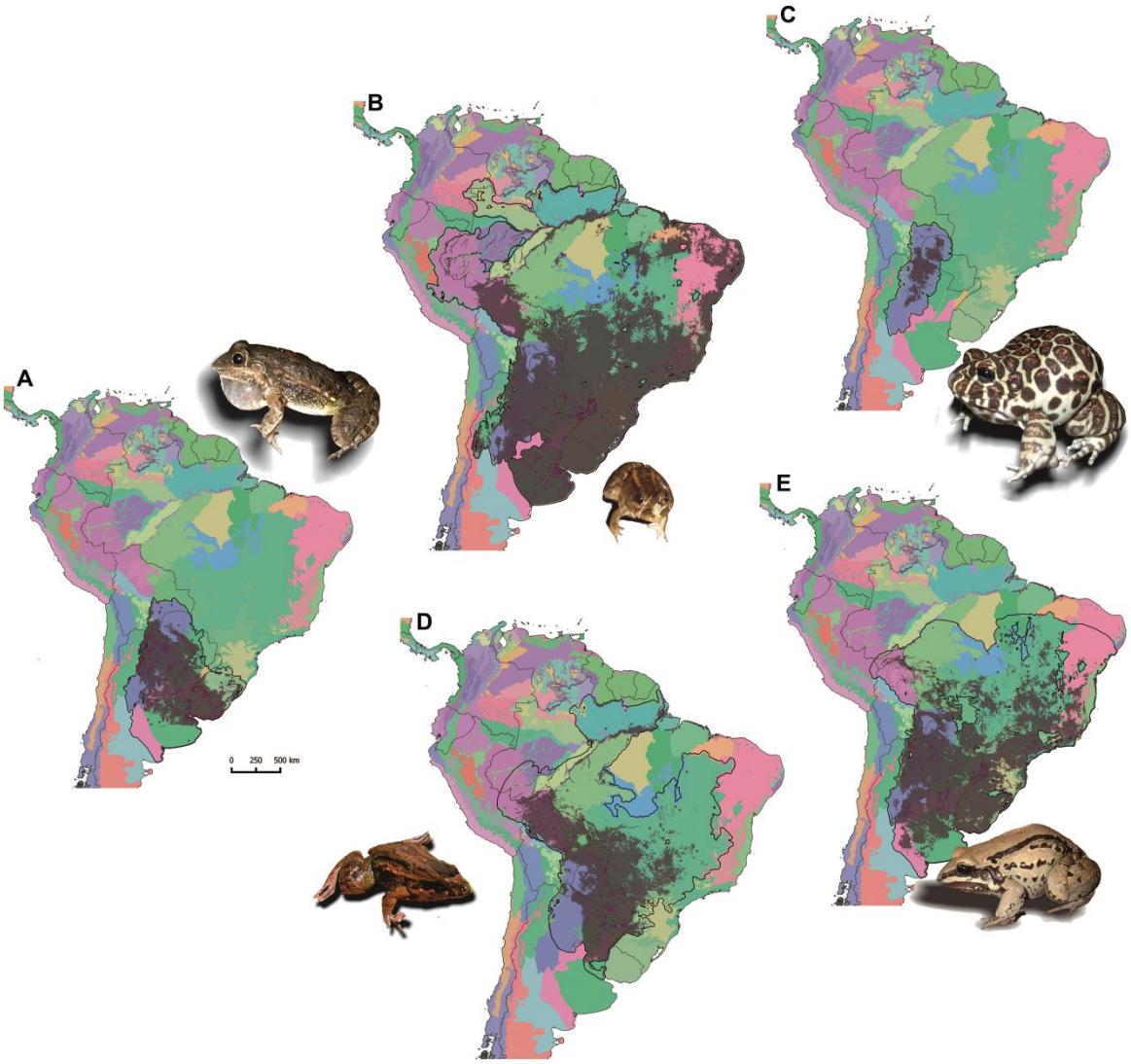


Tabla 1.3. Porcentaje de solapamiento de las EDGs de las especies chaqueñas de *Leptodactylus* con las categorías de cobertura del suelo de Blanco et al. (2013). Valores con un asterisco corresponden a porcentajes de solapamiento mayor al 10% y valores con dos asteriscos a porcentajes de solapamiento mayor al 50%.

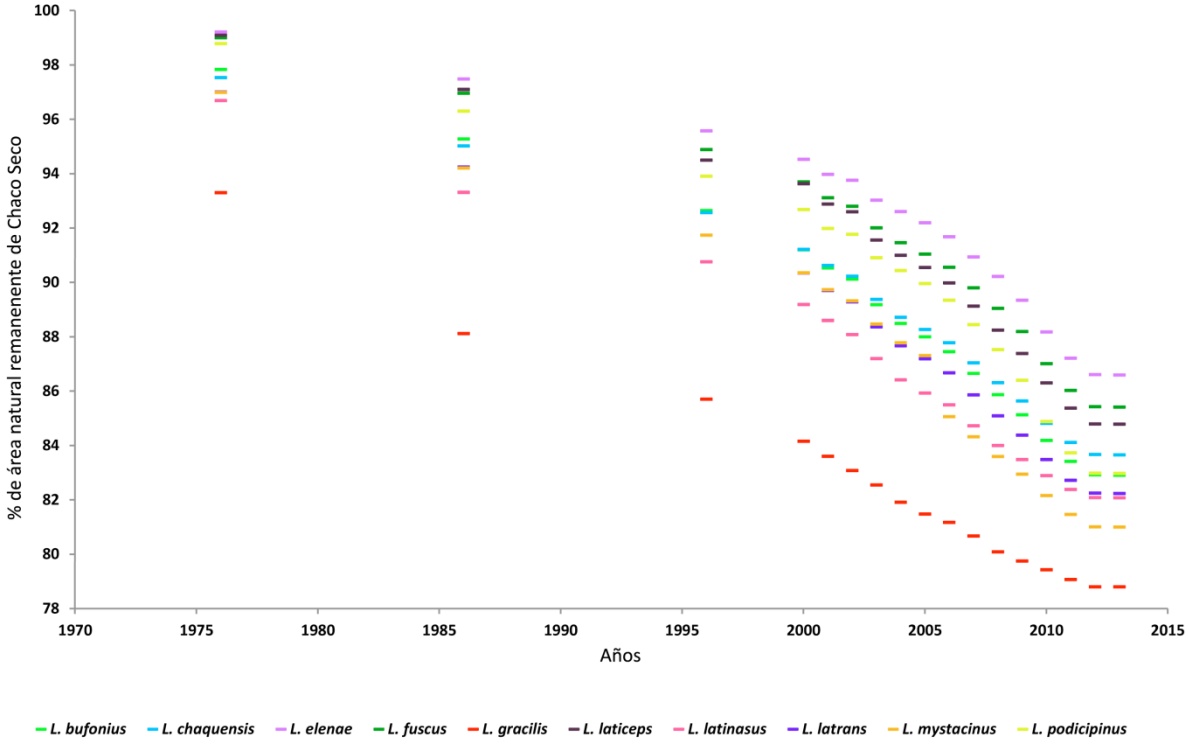
	Cobertura del suelo	***L. bufonius***	***L. chaquensis***	***L. elenae***	***L. fuscus***	***L. gracilis***	***L. laticeps***	***L. latinasus***	***L. latrans***	***L. mystacinus***	***L. podicipinus***
Hábitat de bosque	Bosques tropicales perennes de hoja ancha	7,46	18,06*	28,21*	36,18*	0,36	1,93	0,30	21,12*	11,22*	34,70*
	Bosques tropicales caducifolios de hoja ancha	0,55	0,27	0,47	0,15	0,00	0,06	0,00	0,08	0,09	0,29
	Bosques sub-tropicales perennes de hoja ancha	5,87	8,56	9,79	6,37	23,38*	0,68	6,65	9,34	11,28*	6,62
	Bosques sub-tropicales caducifolios de hoja ancha	41,73*	14,95*	22,70*	5,03	5,00	69,12**	22,36*	6,73	10,99*	9,14
	Bosques templados perennes de hoja ancha	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	0,00
	Bosques templados caducifolios de hoja ancha	0,00	0,03	0,00	0,01	0,09	0,00	0,01	0,02	0,03	0,00
	Total	55,62**	41,87*	61,18**	47,74**	28,86*	71,80**	29,33*	37,32*	33,63*	50,75**
Hábitat abierto	Arbustos tropicales	0,09	6,70	6,86	15,09*	0,01	0,04	0,00	12,46*	7,70	9,55
	Pastizales tropicales	0,00	0,00	0,01	7,60	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,19
	Arbustos sub-tropicales	17,32*	8,38	5,57	1,52	11,61*	10,07*	14,69*	4,69	7,28	4,61
	Pastizales sub-tropicales	0,30	1,80	0,01	0,36	10,29*	0,00	10,61	2,60	3,80	0,36
	Arbustos templados	0,00	0,11	0,00	0,00	0,83	0,00	0,03	1,90	1,17	0,00
	Pastizales templados	0,00	0,00	0,00	0,03	0,24	0,00	0,22	0,26	0,03	0,00
	Cultivos	22,87*	36,25*	21,24*	24,99*	41,08*	15,17*	38,69*	36,27*	42,98*	29,24*
	Otros	3,80	4,89	5,13	2,66	7,08	2,93	6,43	4,32	3,42	5,30
	Total	44,38*	58,13**	38,82*	52,26**	71,14**	28,20*	70,67**	62,68**	66,37**	49,25*

Tabla 1.4. Porcentajes de la distribución potencial de las especies de *Leptodactylus* chaqueñas mayor al 2% en cada ecorregión (*sensu* Olson et al., 2001). Valores con asteriscos muestras porcentajes de solapamiento mayores al 10%.

Ecorregiones	*L. bufonius*	*L. chaquensis*	*L. elenae*	*L. fuscus*	*L. gracilis*	*L. laticeps*	*L. latinasus*	*L. latrans*	*L. mystacinus*	*L. podicipinus*
Bosque Atlántico alto Paraná	0,00	10,96*	8,44	6,45	9,89	0,00	0,49	8,29	10,64*	12,25*
Bosque de la costa de Bahía	0,00	0,02	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	1,73	0,51	0,00
Bosque interiores de Bahía	0,00	1,01	0,00	3,03	0,00	0,00	0,00	3,29	3,86	0,00
Sabana de Beni	0,00	2,33	4,87	1,67	0,00	0,00	0,00	1,97	0,59	5,74
Caatinga	0,00	0,40	0,00	5,82	0,00	0,00	0,00	4,57	0,47	0,00
Cerrado	1,53	14,39*	8,07	21,51*	0,21	0,00	0,02	21,17*	19,64*	15,84*
Bosque seco chiquitano	2,11	5,16	8,10	2,74	0,00	0,10	0,00	2,39	2,68	8,11
Chaco Seco	70,23*	25,62*	30,99*	6,73	10,55*	98,92*	33,04*	11,24*	18,18*	12,35*
Espinal	2,08	5,25	0,25	0,08	8,36	0,00	10,78*	1,72	5,68	2,80
Chaco húmedo	20,26*	11,03*	17,62*	3,68	14,61*	0,78	17,43*	5,30	8,27	13,04*
Pampa húmeda	0,05	3,02	0,00	0,00	10,22*	0,00	11,51*	7,26	6,08	0,34
Llanos	0,00	0,00	0,00	4,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bosque húmedo Madeira-Tapajós	0,00	0,93	2,19	2,06	0,00	0,00	0,00	1,54	1,03	4,55
Bosque estacional de Mato Grosso	0,00	0,00	0,08	2,51	0,00	0,00	0,00	0,81	0,12	0,36
Pantanal	1,16	5,14	8,49	2,16	0,00	0,00	0,00	2,59	0,70	7,33
Sabana inundada Paraná	0,50	1,36	0,43	0,17	2,43	0,00	2,86	0,68	0,90	1,04
Bosque de costa de Serra do Mar	0,00	0,46	0,00	1,37	3,69	0,00	0,00	1,88	2,25	0,00
Yungas Sur-Andina	1,50	2,01	1,14	0,69	3,70	0,19	3,29	0,96	1,45	0,08
Sabana del Cono mesopotámicos del sur	0,36	1,03	1,69	0,36	2,09	0,00	1,17	0,49	0,83	1,25
Bosque húmedo del Sud-oeste Amazónico	0,02	3,26	5,52	4,46	0,00	0,00	0,00	3,30	0,73	7,73
Sabana uruguaya	0,00	4,27	0,34	2,87	24,86*	0,00	19,05*	6,37	10,29*	0,83
Otras	0,20	2,35	1,78	25,33*	9,39	0,01	0,36	12,45*	5,10	6,36
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Al final del año 2013 1,8 millones de km^2 del Chaco Seco habían sido transformados en área cultivada, lo cual es el 19% del área natural (i.e. área no transformada hasta 1976) de la ecorregión (Vallejos et al., 2014). El porcentaje del área natural del Chaco Seco -habitado por *Leptodactylus*- decreció cada año desde 1976 al 2013 debido a la expansión agrícola. La mayor transformación fue después de 1996 (Fig. 1.3). El mayor porcentaje de pérdida de área potencial de las especies chaqueñas analizadas fue 16% (*L. mystacinus* y *L. podicipinus*), mientras que para siete especies, la pérdida de área chaqueña potencial fue entre 15% (*L. bufonius, L. gracilis, L. latinasus* y *L. latrans*) y 14% (*L. chaquensis, L. fuscus* y *L. laticeps*). La mínima pérdida de área potencial chaqueña fue del 13% (*L. elenae*) (Fig. 1.4). Sin embargo el área de distribución potencial de cada especie originalmente (en 1976) ocupada por cultivo era diferente. Por ejemplo, especies como *L. elenae, L. bufonius, L. laticeps* y *L. podicipinus* tenían menos de 1% de su área ocupada por cultivos mientras que *L. gracilis* tenía alrededor del 7% de su área bajo cultivo. Al haber sido transformadas proporciones similares el ranking de las especies es similar al de 1976, pero el nivel de riesgo es bastante diferente: *L. gracilis* conserva menos del 80% de su área de distribución potencial bajo cobertura natural mientras que las otras especies mencionadas conservan entre el 84 y el 88% de su distribución potencial sin ser afectada por cultivos.

Figura 1.4. Porcentaje de transformación del área natural a parcelas cultivadas en el Chaco Seco habitado potencialmente por anuros *Leptodactylus*, desde 1976 a 2013.



Las mayores proporciones de distribuciones potenciales en áreas protegidas fueron para *Leptodactylus fuscus*, *L. latrans* y *L. mystacinus* (entre 6% y 11%), mientras que las restantes especies (*L. bufonius*, *L. chaquensis, L. elenae*, *L. gracilis*, *L. laticeps*, *L. latinasus* y *L. podicipinus*) presentaron entre 3,5% y 5% de su distribución potencial en áreas protegidas (Fig. 1.5). *Leptodactylus laticeps,* una especie "casi amenazada" (Cortez et al., 2004) y "vulnerable" (Vaira et al., 2012), tiene solo el 3,5% de su rango geográfico potencial incluido en áreas protegidas (Fig. 1.5 y 1.6).

Figura 1.5. Porcentaje de rango geográfico potencial de las especies de *Leptodactylus* del Chaco Seco incluida dentro de áreas protegidas.

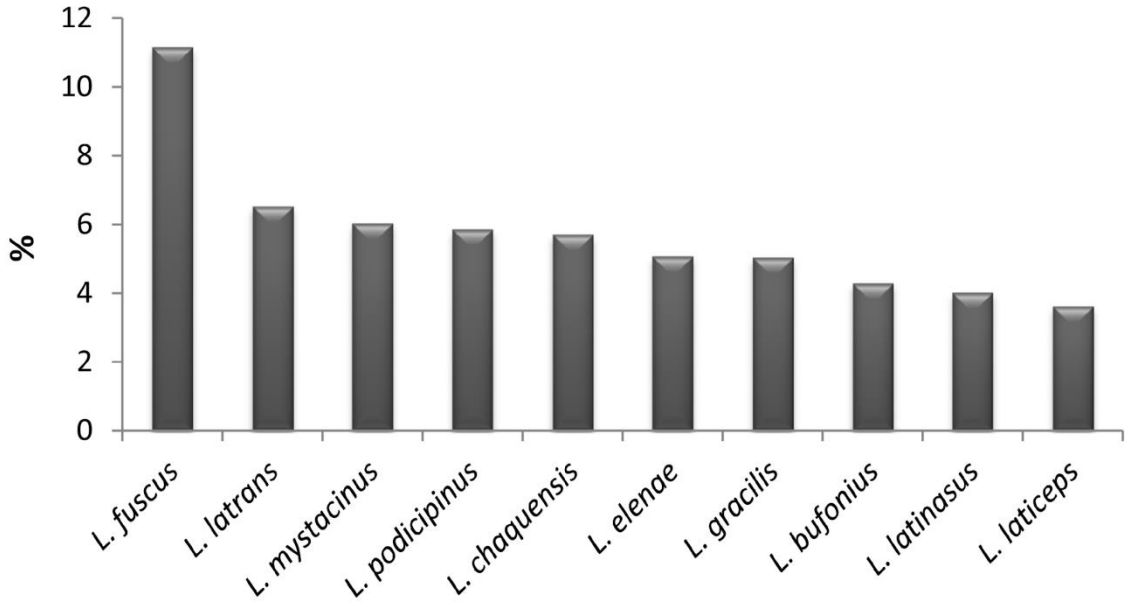
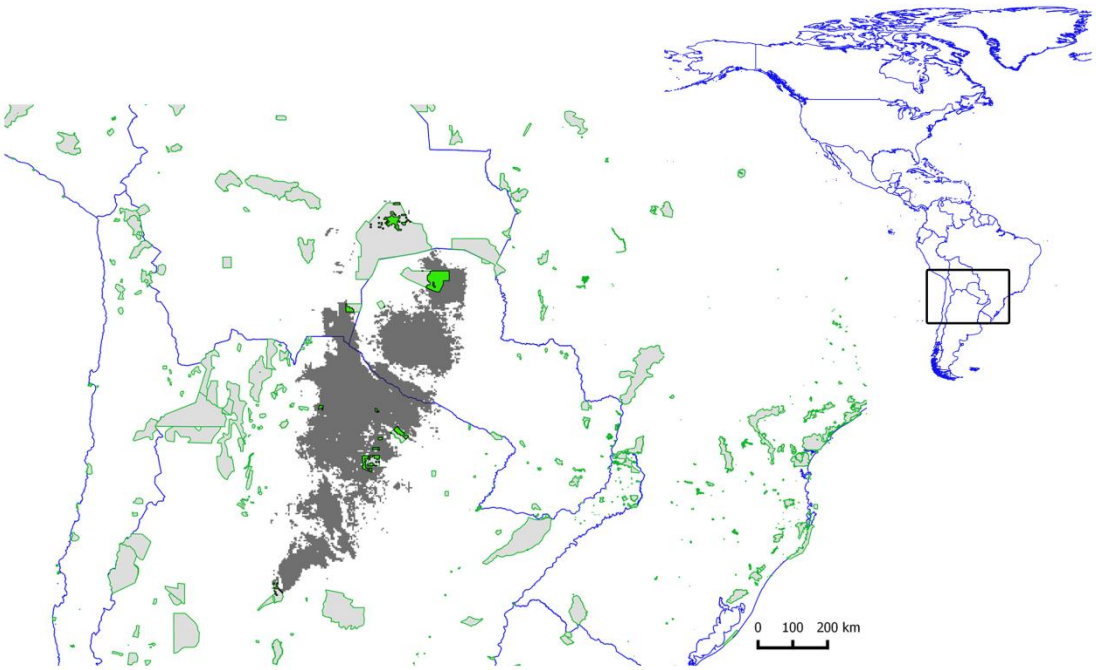


Figura 1.6. Distribución potencial de *L. laticeps* y áreas protegidas. Mapa mostrando la EDG de *Leptodactylus laticeps*, en gris oscuro. Los polígonos rellenos en verde muestran las áreas protegidas que incluyen parte de la EDG de *L. laticeps*. Los polígonos rellenos con gris claro muestran las AP que no incluyen a *L. laticeps*.



Discusión

Las especies chaqueñas de *Leptodactylus* presentan una distribución potencial explicada por variables de temperatura (la estacionalidad de la temperatura, la media del rango diurno y la máxima temperatura del mes más cálido) y se encuentran tanto en áreas abiertas como bosques. Particularmente en la ecorregión del Chaco Seco, las *Leptodactylus* habitan en áreas cultivables que están siendo transformadas de vegetación natural a pasturas y cultivos. Por otro lado, estas especies están sub-representadas en el sistema actual de áreas protegidas. Esta combinación de características sugiere que las especies chaqueñas de *Leptodactylus* son vulnerables al cambio climático y a la transformación del hábitat. Esto es especialmente crítico para *L. laticeps*, la cual además de estar amenazada, tiene un área de distribución potencial reducida, restringida al Chaco Seco y muy poco representada en el sistema de áreas protegidas de la región.

Modelo de nicho ecológico y variables ambientales

La variable bioclimática más importante para la distribución del 80% de las especies estudiadas fue la estacionalidad de la temperatura (BIO4). Mientras que la precipitación del mes más húmedo (BIO13), resultó importante para tres de las especies. Otros estudios han mostrado que el clima, principalmente la temperatura y las precipitaciones son factores determinantes para los anfibios (e.g. Parris, 2004; Urbina Cardona et al., 2006). Como los anfibios son organismos ectotérmicos, la temperatura ambiental probablemente es el factor más limitante de sus características eco-fisiológicas, tales como movilidad y balance energético (Bennett, 1990). Las características fisiológicas vuelven a los anfibios fuertemente sensibles a las condiciones ambientales (Ferder & Burgren, 1992) y en consecuencia al cambio climático (Pounds et al., 1999; 2006). Los cambios proyectados en el sistema climático hacia fines del siglo XXI incluyen, entre otros, un aumento en la temperatura de la superficie, un incremento en la frecuencia y duración de olas de calor, la ocurrencia de eventos de precipitación extrema, y mayor frecuencia

de extremos de temperaturas máximas y mínimas en la mayor parte de la superficie terrestre (IPCC, 2014). Particularmente para el sudeste de Sud América la región que incluye al Chaco Seco, los cambios en la precipitación producirán condiciones más húmedas (Christensen et al., 2007). Bajo estas proyecciones, se espera que las poblaciones cambien su rango geográfico hacia áreas más frías, i.e. hacia latitudes o altitudes mayores (Harsch et al., 2009; Thomas, 2010; Chen et al., 2011). En anfibios, esto es improbable debido a su baja habilidad de dispersión; medidas de los tamaños del "área de acción" en anfibios muestran una media de 40 m^2 (Wells, 2007). Además, la capacidad de termorregulación de anfibios es limitada porque el calor ganado por la exposición al sol es contrarrestado por el enfriamiento debido a la pérdida de agua por evaporación a través de la piel (Hutchinson & Dupe, 1992).

En un escenario de cambio climático, la disponibilidad de agua podría volverse el principal factor limitante en las distribuciones de los anfibios. Estudios revelaron que los efectos del cambio climático en anfibios involucraron cambios en el momento de la puesta de huevos en algunas especies (Blaustein et al., 2000; Carey & Alexander, 2003) y no en sus distribuciones (Corn, 2005). Por ejemplo no hubo colonización de altitudes mayores asociadas con las declinaciones debido a cambio en las condiciones climáticas en *Anaxyrus boreas* (Livo & Yeakley, 1997 en Corn, 2005). En áreas subtropicales, el período de actividad de los anfibios y su dinámica están fuertemente asociados a la estacionalidad climática, e.g. el comportamiento reproductivo de la mayoría de las especies ocurre en la estación cálida del año (Conte & Machado, 2005). Para muchas de las especies del género *Leptodactylus*, la actividad reproductiva coincide con la estación cálida y/o húmeda; e.g. *L. bufonius* (Cei, 1980), *L. chaquensis* (Gallardo, 1987; Prado et al., 2005; Canavero et al., 2008), *L. elenae* (Prado et al, 2005), *L. fuscus* (Martins, 1988; Prado et al., 2005; Lucas et al., 2008), *L. gracilis*, (Canavero et al., 2008; Ximenez & Tosetto, 2015), *L. latinasus* (Gallardo, 1964; Canavero et al., 2008), *L. mystacinus* (Gallardo, 1964) y *L. podicipinus* (Cei, 1980; Vizotto, 1967; Rossa-Feres & Jim, 1994). Sin embargo se reportó un ciclo reproductivo continuo a lo largo del año en poblaciones de *L. podicipinus* de Brasil (Prado et al., 2000; Prado et al., 2005). El Chaco Seco presenta un clima monzónico, en el cual las lluvias están concentradas en la estación cálida. Considerando que los anfibios, y entre

ellos las *Leptodactylus*, están asociados al agua, una modificación en el balance del agua en el área podría tener efectos significativos en el momento de la puesta de huevos y en el comportamiento reproductivo.

Análisis espaciales

Cubierta terrestre y caracterización ecorregional

La mayoría de las especies de *Leptodactylus* estudiadas, se encuentran tanto en "hábitats de bosques" como en "hábitats abiertos", en proporciones similares o incluso mayores en "hábitats abiertos". Este resultado coincide con otros géneros de anfibios en el Chaco Seco del Noroeste de Argentina (e.g. *Lepidobatrachus, Phyllomedusa, Physalaemus, Rhinnella, Scinax, Odontophrynus*) cuya respuesta a la presencia a la biomasa leñosa fue negativa (Torres et al., 2014). La importancia de "hábitats abiertos" en las especies de *Leptodactylus* sugiere que podrían haber evolucionado en paisajes más similares a "hábitats abiertos" que a bosques. Los *Leptodactylus* se habrían originado en zonas templadas de Sud América, desde donde se habrían extendido secundariamente hacia las sabanas, posteriormente a las islas del Caribe y por último hacia Centro América y México (Heyer, 1975). Además un hábitat abierto se ha propuesto para el paisaje pre-europeo del Gran Chaco, en donde el posterior y sustancial avance de vegetación leñosa es resultado del sobre-pastoreo por el ganado doméstico (Morello & Saravia Toledo 1959a, b; Adámoli et al., 1972; Bucher & Huszar 1999; Adámoli et al., 1990). Así, las sabanas podrían haber sido una importante cobertura del suelo donde evolucionó parte de la biota chaqueña (Torres et al., 2014).

Entre las categorías de "hábitats abiertos", áreas cultivadas fue la más importante en la distribución potencial de todas las especies, lo que es consistente con datos de observaciones en el campo (e.g. Peltzer et al., 2006; Ponssa & Barrionuevo, 2008; Attademo et al., 2014; Prado & Rosa Feres, 2014; Guerra & Aráoz, 2015). La categorización de la IUCN (2015) menciona que *L. bufonius*, *L. chaquensis*, *L. elenae*, *L. fuscus*, *L. latinasus*, *L. latrans*, *L. mystacinus* y *L. podicipinus* están o parecen estar bien adaptadas a disturbios de origen antrópico, y reportan que *L. gracilis* se encuentra en

áreas antrópicas al sur de Brasil (Heyer et al., 2004). Los resultados muestran que *L. gracilis* habita en áreas antrópicas ya que el 71% de su rango geográfico está cubierto por "hábitats abiertos" y el 41% de estos hábitats son cultivos. Además, *L. gracilis*, *L. latinasus* y *L. mystacinus* han sido consideradas como especies invasoras a causa de su alta abundancia en cuerpos de agua asociados a cultivos, siendo capaces de constituir poblaciones estables en estos ambientes (Sánchez et al., 2013).

Transformación de la cubierta terrestre en el Chaco Seco

La dinámica de la transformación de la cobertura de la tierra por agricultura muestra que la mitad de las especies de *Leptodactylus* analizadas potencialmente habitan en áreas cultivadas. El porcentaje de pérdida de área de distribución dentro del Chaco Seco es cercana a la tasa de transformación del hábitat natural a parcelas cultivadas desde 1976 al 2013. *Leptodactylus mystacinus* y *L. podicipinus* sufrieron los mayores porcentajes de pérdida de área en las últimas cuatro décadas. La región conocida como la "diagonal seca" de Sud-América (incluye las ecorregiones de la Caatinga, el Cerrado y el Chaco Seco, Prado & Gibbs, 1993) está atravesando el mismo proceso de pérdida de hábitat natural descrito para el Chaco Seco, e.g. el Cerrado está siendo transformado por la producción de soja (Fearnside, 2001; Warnken, 1999). También hay una continua pérdida neta de vegetación natural en la Caatinga y en el Cerrado (Beuchle et al., 2015), y una expansión de los cultivos de caña de azúcar en la "diagonal seca" (Manzatto et al., 2009). El incremento proyectado en la precipitación anual puede acelerar la tasa de deforestación para expandir las tierras agrícolas, lo cual tendrá un efecto significativo en la conservación de los *Leptodactylus* chaqueños. Se ha observado que la deforestación en el chaco está controlada en algún punto por la precipitación anual (Grau et al., 2005). Esta situación es en particular preocupante para *L. laticeps* y *L. bufonius*, especies distribuidas principalmente en el Chaco Seco y para las que además habitan en la "diagonal seca" como *L. latrans* y *L. podicipinus*. En el caso de *L. laticeps*, al menos un 14% de su distribución potencial, la cual ya está amenazada, ha sido transformado en agricultura los últimos 40 años.

Adicionalmente a la pérdida de hábitat y/o transformación en el Chaco Seco, el hecho de que los anuros *Leptodactylus* potencialmente habiten en cultivos y áreas cultivables produce preocupación acerca de las amenazas a las cuales están expuestos, e.g. contaminación por agroquímicos. Se mostró que las especies de anuros que depositan sus huevos dentro o cerca de áreas agrícolas están usualmente expuestos a pesticidas y herbicidas (Peltzer et al., 2003, 2006), los cuales producen efectos teratógenos, retardo en el crecimiento y en el desarrollo, y disminución en la supervivencia (Hayes et al., 2006). Por otro lado se sabe que la persistencia de los herbicidas en el suelo depende de las propiedades químicas del herbicida, las características del suelo y el clima (Curran, 2001). En este sentido, además de las variables de temperatura y precipitación, otra variable relevante en las distribuciones de *Leptodactylus* del Chaco Seco fue el índice de pH del suelo. El pH del suelo puede influir en la solubilidad y en la actividad microbiana responsable de la degradación de herbicidas en el suelo, e.g. bacterias y hongos del suelo tienden a ser más activos cerca de pH neutro (Curran, 2001). Las altas temperaturas y las precipitaciones por su parte, favorecen a la degradación propiciando la actividad microbiana durante el verano y principios de otoño, después de la aplicación del herbicida (Curran, 2001). Sin embargo, la estacionalidad climática del Chaco Seco, i.e. inviernos secos y veranos lluviosos, combinado con la época en la que se realiza la práctica de barbecho químico (en otoño-invierno-primavera) presenta características opuestas a las favorables para la degradación de los herbicidas. Esta situación se agrava en los años secos, donde la disminución de la actividad microbiana aumenta la residualidad del herbicida (Bazzigalupi & Cepeda, 2005). Así, la contaminación por agroquímicos puede ser una amenaza potencial para las especies "bien adaptadas" a los disturbios de origen antrópicos y en particular para *L. chaquensis, L. fuscus, L. latinasus, L. latrans, L. mystacinus* y *L. gracilis* cuyos hábitos reproductivos involucran el aprovechamiento de depresiones en terrenos cultivados (Vasconcelos & Rossa-Feres, 2005; Silva & Rossa-Feres, 2007; Guerra & Aráoz, 2015; Peltzer et al., 2006).

La mayoría de las especies de anuros experimentan un cambio de nicho a lo largo de su ontogenia (larvas acuáticas y adultos terrestres); este es el caso de los anuros *Leptodactylus* cuyo modo de deposición de huevos involucra nidos de espuma terrestres

o acuáticos, larvas acuáticas y adultos terrestres. La transformación del paisaje producida por el hombre puede generar “división de hábitat” (Becker et al., 2007), i.e. la separación espacial entre los remanentes de óptimos de hábitats terrestres y los sitios de cría (Dunning et al., 1992). La “división de hábitat” tiene un fuerte efecto negativo en las especies de anuros con larvas acuáticas, siendo un factor determinante en los tamaños, estructura y distribuciones de las poblaciones actuando de una generación a la otra (Becker et al., 2007).

Áreas protegidas

Se encontró que la proporción de las distribuciones de *Leptodactylus* incluidos en áreas protegidas es escasa (11% o menos). En consecuencia la mayor parte de sus rangos geográficos (aproximadamente el 90%) pueden ser susceptibles a disturbios de origen humano. Un patrón similar se reportó en anuros del Noreste de Brasil (*Adelophryne baturitensis, Adelophryne maranguapensis, Allobates olfersioides* y *Agalychnis granulosa*) (Campos et al., 2013). A la subrepresentación de especies chaqueñas de *Leptodactylus* en áreas protegidas, se suma el hallazgo de que la asignación de las áreas protegidas en las categorías de la IUCN no se corresponde con el gradiente de “naturalidad” al que se refieren (Leroux et al., 2010; Bishop et al., 2004; Chape et al., 2005; Dudley, 2008). De hecho, Leroux et al. (2010) demuestran que las redes globales de áreas protegidas carecen de áreas estrictamente protegidas con baja influencia humana. Una particularidad del género considerado es que las especies con menores rangos de distribución potencial tienen una menor proporción de su rango bajo algún tipo de protección, lo que las torna más vulnerable a la variabilidad climática a los cambios de uso del suelo.

Leptodactylus laticeps, categorizada como “casi amenazada” y “vulnerable” según la IUCN (2004) y la categorización para anfibios de Argentina (Vaira et al., 2012), respectivamente habita casi exclusivamente en la ecorregión del Chaco Seco, principalmente en bosques subtropicales deciduos de hoja ancha (una cubierta natural del suelo típica del Chaco Seco). La baja representación en áreas protegidas de esta

especie, junto con la transformación de suelo (discutida arriba) y la expansión agrícola en su área de distribución, incrementan su riesgo de aislamientos ecológico (Mateucci & Camino, 2012). Ante un aumento de la fragmentación de los ambientes naturales, el acceso humano a las poblaciones de *L. laticeps* podría volverse más fácil y así incrementar la explotación comercial para mascotas, una amenaza previamente reportada (Schaefer & Céspedez, 2012; Cortez et al., 2004). En el Parque Nacional Copo, un área protegida del Chaco Seco argentino, el incremento de corredores humanos (e.g. caminos) entre 1976 y 1988 ha sido seguido por un incremento en las parcelas de tierra cultivada entre 1988 y 2007 (Mateucci & Camino, 2012). Además, la conectividad del hábitat está severamente comprometida en el Chaco Seco de Argentina, donde no existen corredores biológicos entre las áreas protegidas (Burkart, 2007). En Paraguay, las acciones para mantener la conectividad entre los hábitats se han limitado a propuestas como la del Corredor de la Biodiversidad del Chaco Seco Chaco (Comisión Mundial de Áreas Protegidas Paraguay, 2007). Esta propuesta incluye áreas protegidas localizadas en el extremo norte del rango geográfico de *L. laticeps*: el Parque Nacional Teniente Agripino Enciso, Médanos del Chaco y Defensores del Chaco, el Monumento Natural Timane Cabrera, la Reserva Natural Reserve; y el parque Nacional Kaa Illa en Bolivia. Por último, el sistema de áreas protegidas de América Latina es deficiente en la administración de los recursos económicos, equipamiento, recursos humanos y marco legal y regulatorio (Brown et al., 2006; Castaño-Uribe, 2008). Por ejemplo, Castaño-Uribe (2008) reporta para la región de América Latina y el Caribe que: 1) Paraguay tiene la menor cantidad de recursos humanos por unidad de área protegida y la menor tasa de inversión de recursos de la nación por hectárea de área protegida, 2) en Argentina el personal no tiene funciones especializadas y carecen de equipamiento y 3) del 2001 al 2006, ambos países, Argentina y Paraguay, disminuyeron la cantidad de dinero destinado a sus áreas protegidas.

Conclusiones

1) El principal factor que explica la presencia de especies chaqueñas de *Leptodactylus* es la temperatura, una variable bioclimática. Consecuentemente, el cambio climático asociado a modificaciones en los patrones de estacionalidad podría tener un efecto tanto en los hábitos reproductivos estacionales de estos anuros como en el área apta para su supervivencia.

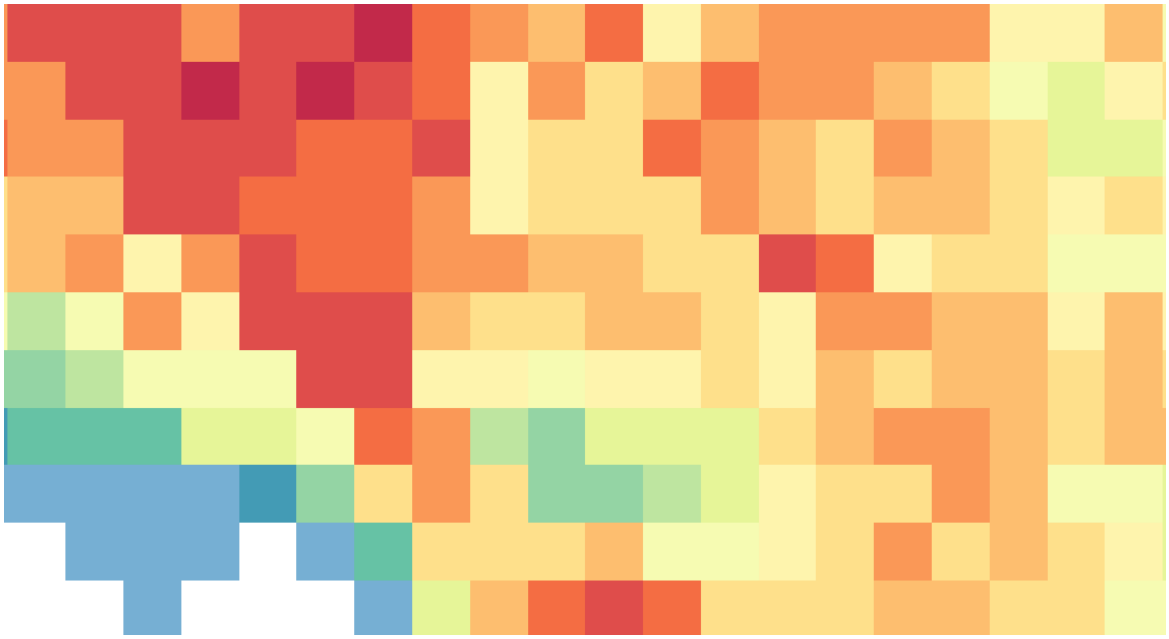
2) En el Chaco Seco, las áreas abiertas, como las sabanas, pastizales y cultivos son los hábitats significativos de las especies de *Leptodactylus*. Sin embargo, el actual foco de conservación del Chaco Seco está puesto en los hábitats de bosques, por lo que el plan de conservación debe ser rediseñado para tomar en cuenta sabanas naturales y pastizales para proteger más ampliamente la heterogeneidad ambiental y diversidad de fauna asociada.

3) La transformación del suelo por actividades agrícolas en el Chaco Seco muestra una tendencia al aumento en la tasa de pérdida de hábitat natural, donde las especies chaqueñas de *Leptodactylus* habitan. Esta transformación podría tener tres potenciales riesgos en las poblaciones de estos anuros: 1) pérdida de hábitat, 2) "división de hábitat" producido por la fragmentación del paisaje, y 3) exposición a agroquímicos utilizados en la agricultura intensiva.

4) El estado de protección de los *Leptodactylus* es deficiente, debido a la baja proporción de sus rangos geográficos incluidos en áreas protegidas. La preocupación es mayor en las poblaciones de la especie en peligro *L. laticeps*, cuyas principales amenazas son las actividades agrícolas y la presión de caza.

Capítulo 2

Patrón geográfico de la riqueza de especies y tamaño de los rangos de *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae)



Riqueza
Imagen: Regina Medina

Resumen

La heterogeneidad de la distribución de la biota ha sido uno de los principales temas en la biogeografía y la macro–ecología a escalas espacio-temporales grandes. Los principales atributos abordados son riqueza de especies, abundancia, tamaños de rangos y su relación con los tamaños corporales con el fin de describir patrones y entender los procesos que los determinan. Se realizó el primer análisis del patrón de biodiversidad de anuros Neotropicales usando 60 especies del género *Leptodactylus* en base a modelos de distribución potencial. Se consideraron dos de las métricas más informativas de la biogeografía: riqueza de especies y tamaño del rango geográfico por especie y dos nuevas medidas que vinculan ambas métricas: el campo de dispersión de los sitios y el campo de diversidad de las especies. Las regiones de mayor riqueza de especies de *Leptodactylus* resultaron los Bosques Húmedos Amazónicos del Sur, en Bolivia y Perú, y la menor riqueza en los límites latitudinales extremos de la distribución del género y en tierras tropicales. Los tamaños de los rangos muestran un patrón unimodal de frecuencia de especies, i.e. la mayoría de las especies tienen una distribución con rangos de tamaños relativamente pequeños mientras que pocas especies tienen rangos de tamaños grandes, cubriendo una parte sustancial del continente. El recambio de especies entre sitios es alto en comparación a otros grupos de vertebrados, aunque bajo en comparación a otros ensambles de anuros. La covariación en las especies y los sitios, muestran que hay un patrón de asociación y de similitud entre especies y sitios, respectivamente, denotando un ensamble anidado. El grado de asociación espacial entre las especies es variable dentro del ensamble, y tiene una relación positiva con la diferenciación taxonómica. El patrón del campo de dispersión de los sitios permitió determinar regiones "*coldspots*" para *Leptodactylus*, las cuales muestran coincidencia parcial con los "*hostpots"* de biodiversidad. Además se determinó que las regiones de máxima riqueza alojan especies cuyos rangos de tamaños son medios, pero con una diversidad filogenética alta.

Introducción

El estudio de las distribuciones de la biota a escalas espacio-temporales grandes, focalizando en la estructura y la dinámica de los ensambles de especies, ha sido estimulado en gran parte por la macro-ecología. (Gaston & Blackburn, 1999). Los principales atributos medidos son riqueza de especies, abundancia, tamaños de rangos y su relación con los tamaños corporales con el fin de describir patrones y entender los procesos que los determinan (Brown & Maurer, 1989; Brown, 1995; Blackburn & Gaston, 1998; Gaston & Blackburn, 1999; Maurer, 1999). La riqueza de especies es la manera más simple de describir la comunidad y al diversidad regional (Magurran, 1988). Por su parte el tamaño de los rangos geográficos es una de las principales características ecológicas y evolutivas de las especies (Gaston, 2003), es por esto que se la considera como la unidad fundamental de la biogeografía y de la macro-ecología.

La riqueza de especies varía espacialmente en latitud, longitud y altitud y se han propuesto diferentes hipótesis para explicar tales patrones. Algunas de las hipótesis más estudiadas fueron: a) de "área geográfica", que propone que las áreas de mayor tamaño albergan mayor número de especies (Terborgh, 1973; Schopf et al., 1977; Osman & Whitlach, 1978; Rosenzweig, 1992, 1995; Rosenzweig & Sandlin, 1997); b) de "energía", propone que a mayor energía disponible en un área, mayor cantidad de recursos que permiten la ocurrencia de un mayor número de especies (Tilman, 1982; Wright, 1983; Wright et al., 1993); c) de "heterogeneidad de hábitat" propone que un ambiente más heterogéneo podría soportar más especies a través de la división de nicho (Kerr & Packer, 1997; Amarasekare, 2003; Smith et al., 2012, Weisberg et al., 2014); d) de "tiempo evolutivo", propone que a mayor cantidad de tiempo para evolucionar, mayor es el número de especies que puedan ocupar hábitats y nichos. La variación en los tamaños de los rangos geográficos de las especies se ha estudiado principalmente en relación al gradiente latitudinal (Orme et al., 2006). La regla de Rapoport (o efecto Rapoport) (Stevens, 1989) predice una correlación positiva entre la latitud y los tamaños de los rangos. Para explicar tal patrón se han propuesto diferentes hipótesis como "climas

variables" (Stevens, 1989), "climas extremos" (Pither, 2003), "clima pasado" (Jansson, 2003), "historia glacial" (Araújo et al., 2008) y de "topografía x clima" (Janzen, 1967). Todas ellas consideran al clima como el factor limitante de los nichos y los rangos geográficos (Whitton et al., 2012). Las hipótesis de energía y de área geográfica fueron también propuestas para explicar la variación de los tamaños de los rangos (Gaston & Blackburn, 1999). Existen factores que modifican los tamaños de rangos en un corto período de tiempo. En particular para los anfibios se ha propuesto el impacto humano como fuente de variación en los tamaños de los rangos, a causa de que diferentes amenazas de origen antrópico han causado declinaciones poblaciones y extinciones (Whitton et al., 2012). La principal aplicación del análisis de las distribuciones geográficas de la riqueza de especies y los tamaños de los rangos es la optimización del esfuerzo de conservación para la protección de las especies y las áreas donde se distribuyen (Brown, et al., 1996; Orme et al., 2006).

Tanto la riqueza de especies como el tamaño de los rangos, a pesar de haber sido ampliamente estudiados, en general se han analizado por separado (Villalobos et al., 2013a). El análisis conjunto de la riqueza de especies y del tamaño de rango fue matemáticamente explorado por Arita et al. (2008, 2012) utilizando matrices de presencia-ausencia (MPA). De estos estudios, dos nuevas medidas se generaron: a) "el campo de dispersión" y el b) "campo de diversidad", las que son representadas en gráficos de Rango–Diversidad (gráficos R–D), por sitios y por especies respectivamente. El campo de dispersión es una medida de la riqueza de especies y el tamaño de los rangos de cada especie por sitio. Esta relación provee información espacialmente congruente de ambas variables, por ejemplo permite determinar si regiones con alta o baja riqueza incluyen especies con rangos geográficos restrictos o ampliamente distribuidos. Esto es útil en la identificación de áreas con valor de conservación (Villalobos et al., 2013a). El campo de diversidad es una medida de la riqueza de especies dentro del rango geográfico de una especie focal. Provee información acerca de la estructura interna de los rangos y permite hacer inferencias sobre la dimensión espacial de las interacciones de las especies y sobre los requerimientos ambientales de las especies que solapan sus rangos geográficos (Villalobos & Arita, 2010). Este enfoque fue explorado en escasos grupos

taxonómicos, en su mayoría mamíferos (e.g. Arita et al., 2008; 2012; Soberón & Ceballos, 2011; Villalobos & Arita, 2010). Los gráficos de rango-diversidad por sitios y species se han demostrados que son una herramienta gráfica, de fácil comprensión y de rápida aplicación en priorizaciones en los esfuerzos de protección y conservación de sitios y especies en simultáneo (Villalobos et al., 2013). Además esta metodología tiene el potencial de analizarse en conjunto con otros criterios como la diferenciación taxonómica o la diversidad filogenética para la toma de decisiones en estrategias de conservación efectivas.

Nuestro conocimiento general acerca de patrones de biodiversidad a una escala gruesa están basados principalmente en vertebrados endotérmicos (Hawkins et al., 2003; Pacifici et al., 2015). En anfibios se han estudiado los patrones globales y regionales del tamaño del rango geográfico (Whitton et al., 2012) y de riqueza de especies (Buckley & Jetz, 2007, Gonzalez-Voyer et al., 2011) en forma separada. Recientemente se han descrito los patrones de campos de dispersión y/o campo de diversidad para anfibios sudamericanos (Villalobos et al., 2013b) y anuros centrolénidos (Mendoza & Arita, 2014). En los anuros centrolénidos también se ha explorado las estructura filogenética en relación a los patrones de R–D utilizando medidas de diversidad filogenética (Mendoza & Arita, 2014). El género *Leptodactylus* es un grupo monofilético (el más diverso dentro de la familia Leptodactylidae) endémico del Nuevo mundo, con una amplia extensión geográfica en el continente americano y gran variedad en tamaños de rangos. Tales características convierten a los anuros de este género en un taxón ideal para el estudio comprehensivo de los patrones de rango-diversidad y su relación con la estructura filogenética.

Objetivo general

Describir el patrón de Rango–Diversidad de las especies del género *Leptodactylus* teniendo en cuenta el contexto filogenético, la riqueza y los tamaños de los rangos de las especies.

Objetivos específicos

1) Generar una matriz de presencia–ausencia (MPA) a partir de las EDGs (estimaciones de las distribuciones geográficas) obtenidas a través de MNEs (modelos de nicho ecológico).
2) Describir el patrón de rango–diversidad mediante los atributos: riqueza de especies, tamaño de rangos, relleno de la MPA, índice de diversidad Beta de Whittaker.
3) Analizar los atributos del objetivo 2 en el gráfico de rango–diversidad por especie teniendo en cuenta el grado de asociación espacial (covarianza) entre especies y sitios en un contexto filogenético.
4) Analizar los atributos del objetivo 2 en el gráfico de rango–diversidad por sitios de interés, teniendo en cuenta la riqueza y la rareza de especies.

Materiales y métodos

Matriz de presencia ausencia (MPA)

Las EDGs binarias obtenidas para cada especie se combinaron en un solo archivo. Este archivo y una cuadrícula con cuadrantes de 0,25° x 0,25° (aproximadamente 625 km^2) se utilizaron para obtener la matriz de presencia ausencia. La matriz generada consta de 60 especies x 21511 cuadrantes (de aquí en más sitios). Este proceso se realizó automáticamente con el paquete "letsR" de R (Vilela & Villalobos, 2015). Los elementos de la MPA adquieren valores binarios, siendo: (1) presencia y (0) ausencia de una especie en un sitio determinado (Gotelli, 2000; Arita et al., 2008).

Riqueza de especies, tamaños de rangos, relleno proporcional de la MPA, e índice de diversidad beta.

De la MPA se obtuvieron la riqueza específica de los sitios (la cantidad de especies presentes en cada sitio, sensu McIntosh, 1967) y el tamaño del rango de las especies (el número de sitios ocupado por cada especie). Para medir el tamaño de rango se han definido dos términos: extensión de la ocurrencia (EOO) y área de la ocupación (AOO) (Gaston, 1991). EOO es el área dentro de los límites geográficos de la ocurrencia de las especies, y AOO es el área que en realidad ocupa dentro de la EEO de la especie (Gaston, 1991). El tamaño del rango medido permite estimar la EOO de las especies de *Leptodactylus*.

Otra medida obtenida de la matriz es el relleno ("fill"), i.e. el total de ocurrencias (representados como unos), lo que es equivalente a la suma de la riqueza de todos los sitios y a la suma de los tamaños de rango de todas las especies. Por lo tanto, el relleno proporcional de la matriz (total de ocurrencias en relación al total de celdas de la matriz) es igual a la media de la riqueza relativa y a la media del tamaño del rango relativo. El inverso del relleno relativo es igual al índice de diversidad beta (Whittaker, 1960). En

consecuencia la diversidad beta se entiende como el factor que relaciona: a) el total de especies con el promedio de la riqueza de especies por sitios (Whittaker, 1960), y b) el total de sitios con el promedio de los tamaños de los rangos de distribución (Routledge, 1977; Arita et al., 2008).

Gráficos de rango–diversidad (gráficos R–D) y covarianza entre especies y sitios.

Los gráficos R–D permiten la visualización rápida de los sitios y las especies según medidas obtenidas de la MPA a través de un análisis por filas y columnas simultáneamente. Mediante un análisis de la MPA por filas–columnas ("Rq mode") se calcula el campo de diversidad (D) de las especies y por columnas–filas ("Qr mode") se calcula el campo de dispersión (R) de los sitios. D se obtiene computando el tamaño del rango de las especies (por filas), e incorporando al mismo tiempo la información de los sitios (por columnas), i.e. que D considera la riqueza de cada sitio incluido dentro del rango de una especie focal. R se obtiene computando la riqueza de los sitios (por columnas) y al mismo tiempo considera la información de las especies (por filas), i.e. que R considera el rango de distribución de las especies que ocurren en un sitio focal. Luego se obtiene un promedio del rango de las especies por cada sitio y el promedio de la riqueza dentro de cada rango de las especies, dividiendo R en la riqueza del sitio correspondiente, y D en el rango de cada especie, respectivamente. Por último, estos promedios de R y D pueden ser expresados como medidas proporcionales al total de sitios y al total de riqueza de especies, respectivamente. Estas medidas proporcionales son las usadas para construir los gráficos de rango–diversidad (R–D) por sitios y por especies. Los gráficos R–D muestran por sitios los parámetros s vs R, y por especies n vs D (Arita et al., 2012), siendo:

"s": la riqueza proporcional (al total de especies) en cada sitio,

"R": el campo de dispersión expresado como promedios proporcionales de los tamaños de los rangos de las especies que ocurren en cada sitio (en forma genérica se denomina de aquí en más como <u>promedio de rangos por sitios</u>),

"n": tamaño de rango proporcional (al total de sitios) de cada especie,

“D”: el campo de diversidad expresado como promedios proporcionales de la riqueza de especies de los sitios incluidos dentro del rango de cada especie (en forma genérica se denomina de aquí en más como promedio de riqueza por rangos).

Otras propiedades emergentes de la MPA que se muestran en los gráficos R–D son la covarianza entre las especies y entre los sitios. La covarianza entre las especies depende del número de especies con la cual comparte distribuciones. La covarianza de un sitio es determinada por el número de sitios con los cuales comparte especies, así la covarianza se interpreta como una medida de asociación y similitud entre sitios y especies respectivamente (Arita et al., 2008). En los gráficos R–D ambas covarianzas promedio se observan según la posición de los puntos (especies o sitios) en relación al “relleno” (*fill*) proporcional que se muestra como una línea vertical punteada. Los puntos posicionados sobre esta línea no covarían, los posicionados a la derecha covarían positivamente, y los posicionados a la izquierda covarían negativamente.

En el gráfico R–D por especies, éstas fueron categorizadas según el grado de asociación entre ellas (de acuerdo a los cuartiles de covarianza). Se evaluó la relación entre la asociación espacial de las especies y la cantidad de diferenciación de los taxones. La diferenciación entre taxas puede ser medida ya sea en términos de números de nodos (e.g. Vane-Wright et al., 1991), o en términos de números de transformaciones de estados de caracteres o pasos (Faith, 1992). En este análisis se utilizó el número de nodos por especies, asumiendo que a mayor cantidad de nodos mayor la cantidad de variación o de cambios acumulados. Para cada especie se calculó un valor de pertenencia a nodos a partir de una matriz filogenética “X” de especies en las filas y nodos en las columnas (Farris, 1973, 1991; Baum, 1992). La matriz “X” codifica la membrecía de cada especie a los nodos asignando 1 cuando pertenece y 0 cuando no pertenece, la sumatoria de las filas arroja el valor de pertenencia a los nodos para la especie (Farris, 1973, 1991; Baum, 1992). La matriz filogenética se obtuvo con el software TNT v. 1.5 (Golobboff et al., 2003) utilizando la filogenia de *Leptodactylus* propuesta por de Sá et al. (2014). Se incorporó a *L. spixi* siguiendo la propuesta filogenética de Pyron y Wiens (2011) para su posición en el cladograma. En la filogenia de de Sá et al. (2014) *L. mystaceus* y *L. fuscus* resultaron no monofiléticas, sugiriendo la existencia de especies crípticas aún no descritas. En el caso de

L. mystaceus, el cladograma de de Sá et al (2014) reconoce dos linajes: uno correspondiente a una muestra de Pará (*L. mystaceus* 1), y otro a muestras de Sergipe y San Pablo (*L. mystaceus* 2, 3). Nuestra base de datos incluye numerosos puntos entre estas localidades, de manera que para determinar a cual linaje corresponde serían necesarios otros análisis (distancia genética, etc), que escapan a los objetivos de esta tesis. Por este motivo, hasta que esta mayor evidencia sea disponible, se opta por considerar a *L. mystaceus* como una única especie, tal cual como esta reconocida hasta el momento. Ocurre la misma situación en el caso de *L. fuscus*. Las localidades analizadas en esta tesis representan un continuo entre los dos linajes propuestos en la filogenia de de Sá et al. (2014), sumado a esto uno de los puntos (Beni, Bolivia), tiene muestras representantes en ambos linajes de *L. fuscus* (*L. fuscus* 1, 2, 3, 5 y *L. fuscus* 6, 7, 8, 9), de manera que es posible identificar a cual de los dos linajes pertenecen el material analizado. De las sesenta especies analizadas en este estudio, de Sá et al., (2014) no incluye a cinco (*L. rhodomerus*, *L. caatingae*, *L. turimiquensis*, *L. cupreus*, y *L. sabanensis*), por lo que este análisis se realizó con las 55 especies restantes, y duplicando la información de *L. fuscus* y *L. mystaceus* en el árbol. La relación entre el valor de covarianza promedio y el valor de pertenencia a nodos por especies se evaluó con un modelo de regresión lineal con la función "lm" del paquete "stats" (Rcore Team et al., 2016) implementado en R. Los cuartiles de covarianza del primero al cuarto se representaron con los colores púrpura, celestes, verdes y naranjas, respectivamente en los gráficos R–D por especies, en la filogenia del género y en el gráfico de la regresión lineal.

El gráfico R–D por sitios se analizó teniendo en cuenta la riqueza y el tamaño de los rangos por sitios de las especies para determinar regiones de interés. Las medidas de la MPA y los gráficos R–D se obtuvieron automáticamente con el script de R de Arita et al. (2012).

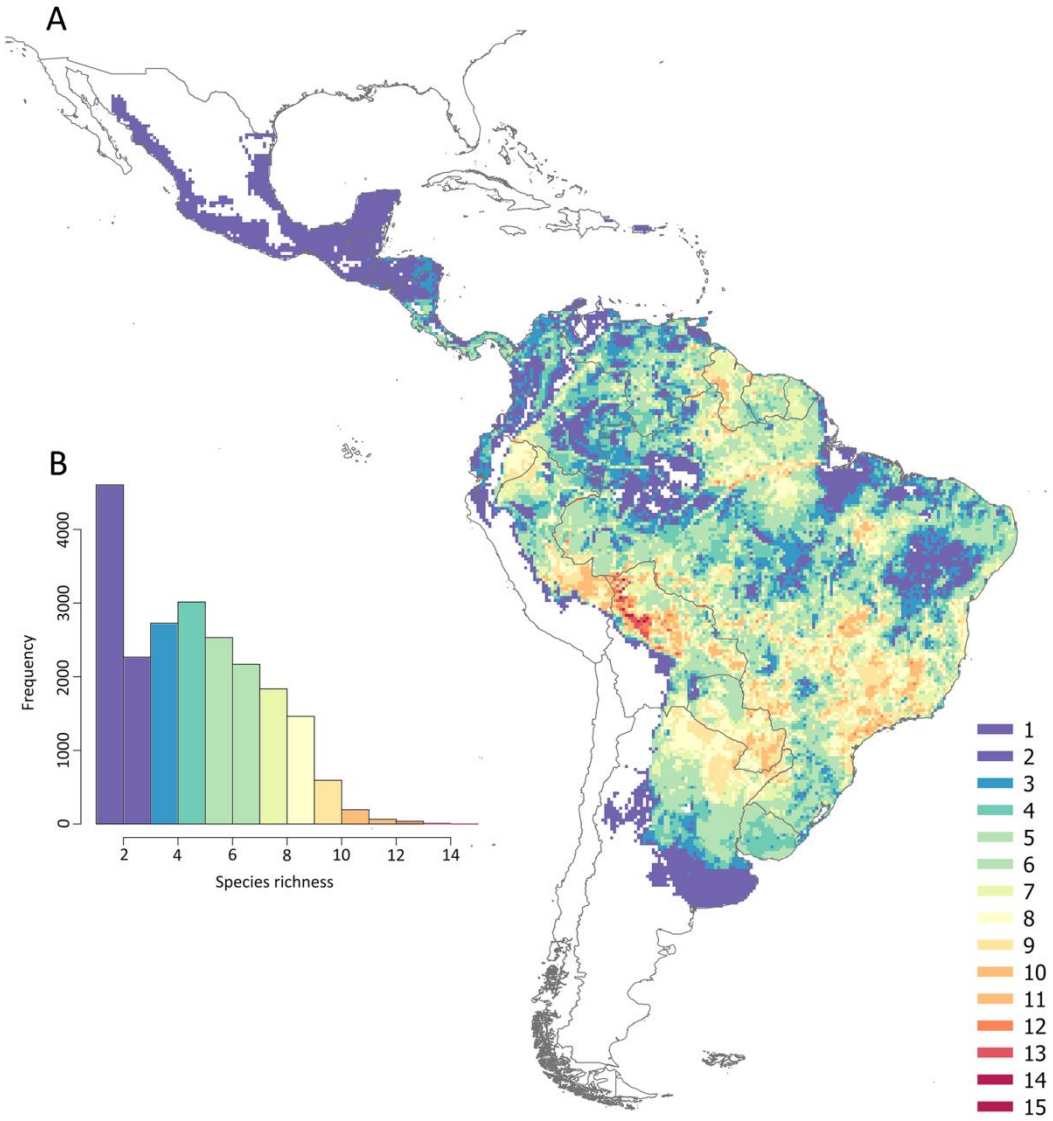
Resultados

Matriz de presencia ausencia (MPA)

Riqueza de especies

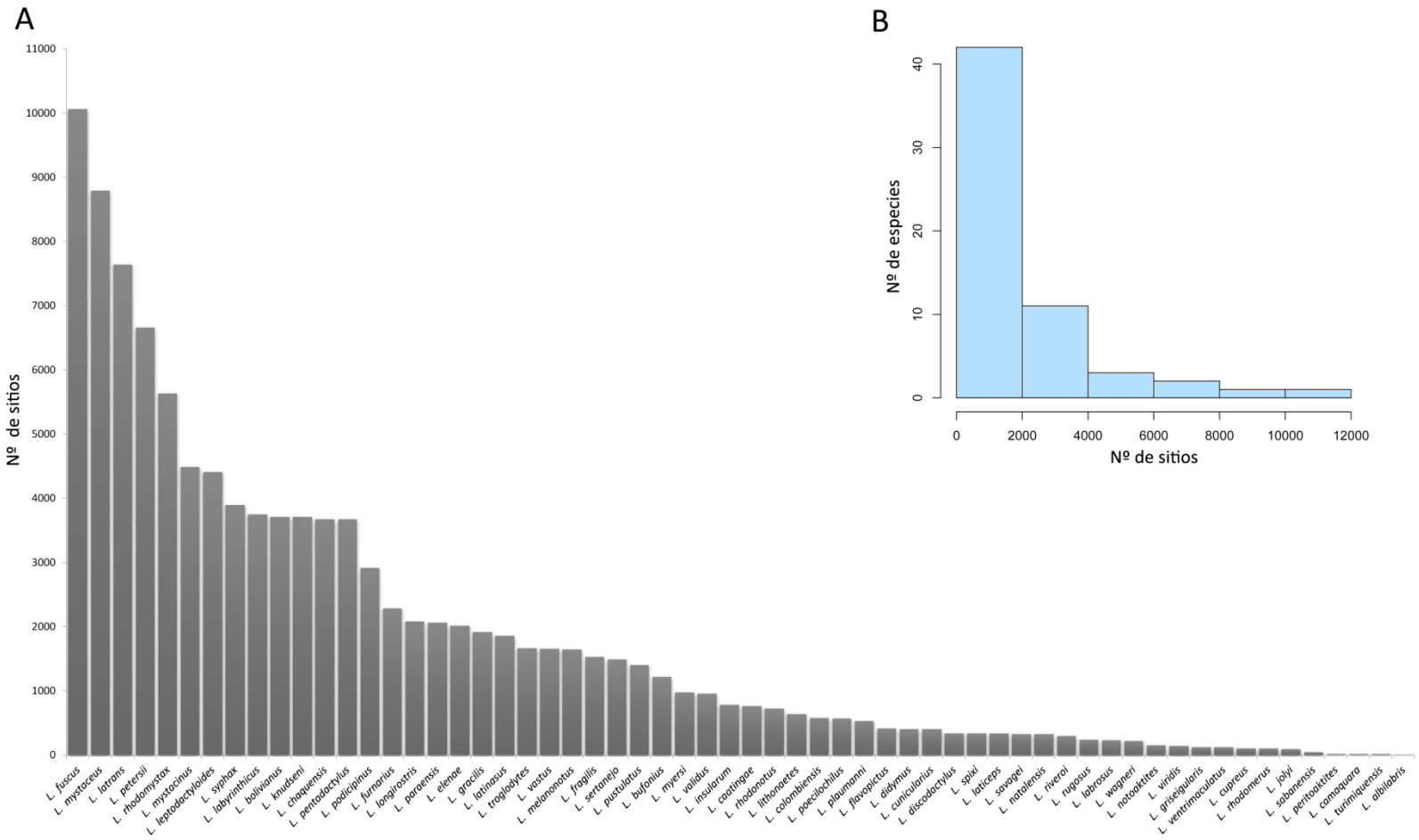
Los anuros del género *Leptodactylus* están distribuidos desde el sur de Estados Unidos al centro de Argentina, a lo largo de un área de aproximadamente 13,5 millones de km^2 (Apéndice II). Los sitios más ricos fueron identificados en las tierras bajas al este de la Cordillera de los Andes, en particular en los bosques húmedos Amazónicos del sur, Atlánticos, de la Guayana y de Uatuma Trombetas, y en los bosques húmedos, secos y sabanas del Gran Chaco (ecorregiones *sensu* Olson et al., 2001) (Fig. 2.1 A). La menor riqueza se presenta en los límites latitudinales extremos de la distribución de *Leptodactylus* (México–Centro América y Centro de Argentina) y en tierras tropicales (cuenca Amazónica y la Caatinga). Dentro de este rango de distribución, la riqueza por sitios varió de 1 a 15 especies, con una media de 5 especies por sitio. La distribución de riqueza de especies por sitios (i.e. la frecuencia de los valores de riqueza de cada celda) mostró un patrón bimodal, con picos en valores de riqueza bajos e intermedios, con pocas celdas con valores altos de riqueza de especies (Fig. 2.1 B).

Figura 2.1. **A**. Mapa de riqueza de especies por sitios. **B**. Histograma de frecuencia de sitios según la riqueza. Las barras y colores en el mapa representan valores crecientes de riqueza de especies (número de especies por sitios) desde 1 (azul) a 15 (rojo).



El rango geográfico de las especies de *Leptodactylus* varió entre 15 sitios para *L. albilabris* y 10066 para *L. fuscus*, siendo la media del tamaño del rango 1792 sitios (aproximadamente 1.1 millones de km^2) (Fig.2.2 A). La distribución de frecuencia de tamaños de rangos (i.e. la distribución de los tamaños de rangos entre todas las especies) mostró un patrón unimodal con un fuerte sesgo a la derecha (Fig. 2.2 B). El 30% de las especies de *Leptodactylus* tienen un tamaño de rango de entre 2000 y 10000 sitios (i.e. entre 1,2 y 7 millones de km^2), un 15% de las especies presentan un tamaño de rango entre 1000 y 2000 sitios (i.e. entre 625000 y 1,2 millones de km^2). El resto de las especies (33 de las 60 especies) presentan un tamaño de rango menor a 1000 sitios (625000 km^2); de éstas, sólo seis especies presentan tamaños de rangos menores a 100 sitios (62500 km^2).

Figura 2.2. **A**. Tamaños de rangos (en número de sitios) para anuros *Leptodactylus*. **B**. Distribución de frecuencias de tamaños de rangos (en número de sitios) en anuros *Leptodactylus*.



Relleno proporcional e índice de diversidad beta

El “relleno” (*fill*) proporcional de la matriz es 0,083, i.e. en promedio cada sitio contiene 8,33% de las especies y en promedio el tamaño del rango de las especies es 8,33% del total de los sitios. El índice de diversidad Beta de Whittaker (β_w), obtenido a partir del inverso del “relleno” proporcional de la matriz ($0{,}083^{-1}$) es igual a 12,04 para las especies de *Leptodactylus*.

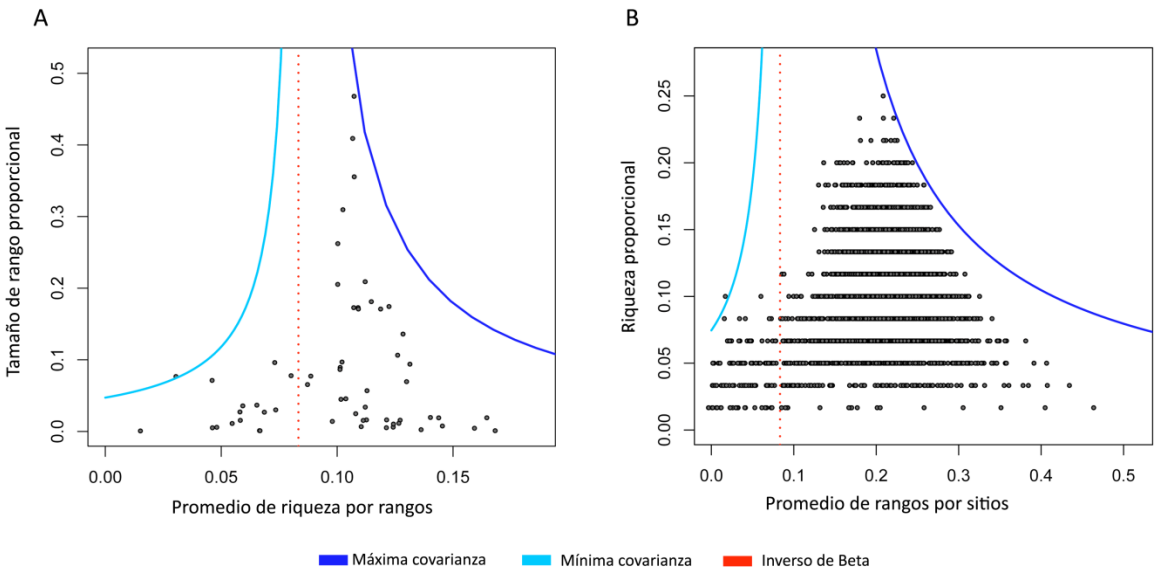
Gráficos de rango–diversidad

En el ensamble de especies de *Leptodactylus* cada especie co–ocurre en su rango en promedio con otras 6 especies (0,10 x 60) (Tabla 2.1), variando entre 1 a 10 especies. En promedio el tamaño de los rangos de las especies que habitan por cada sitio es de 4354 sitios (0,20 x 21511) (Tabla 2.1), i.e. aproximadamente 2,7 millones de km^2, variando entre 15 a 10066 sitios. Las covarianzas promedios entre especies y sitios son positivas, demostrando una asociación entre las especies y similitud entre los sitios respectivamente (Tabla 2.1). Ese patrón se observa en los gráficos R–D donde la mayoría de los puntos (sitios y especies) se ordenan hacia la derecha de la línea vertical punteada, indicando la covariación positiva (Fig. 2.3 A–B).

Tabla 2.1. Media y DS (desvío estándar) de los parámetros de los gráficos R–D por sitios y por especies.

	Parámetros de gráficos R–D	**Media**	**DS**
Especies	Promedio de riqueza proporcional por rangos	0,103	0,033
	Tamaño de rango proporcional	0,083	0,105
	Covarianza promedio de especies	0,002	0,003
Sitios	Promedio de rangos proporcionales por sitios	0,202	0,075
	Riqueza proporcional	0,083	0,044
	Covarianza promedio entre sitios	0,011	0,008

Figura 2.3. **A**. Gráfico R–D por especies. **B**. Gráfico R–D por sitios. Los puntos negros representan los sitios y las especies. Puntos posicionados en la línea punteada roja no covarían, los posicionados a la derecha covarían positivamente, y los posicionados a la izquierda covarían negativamente.



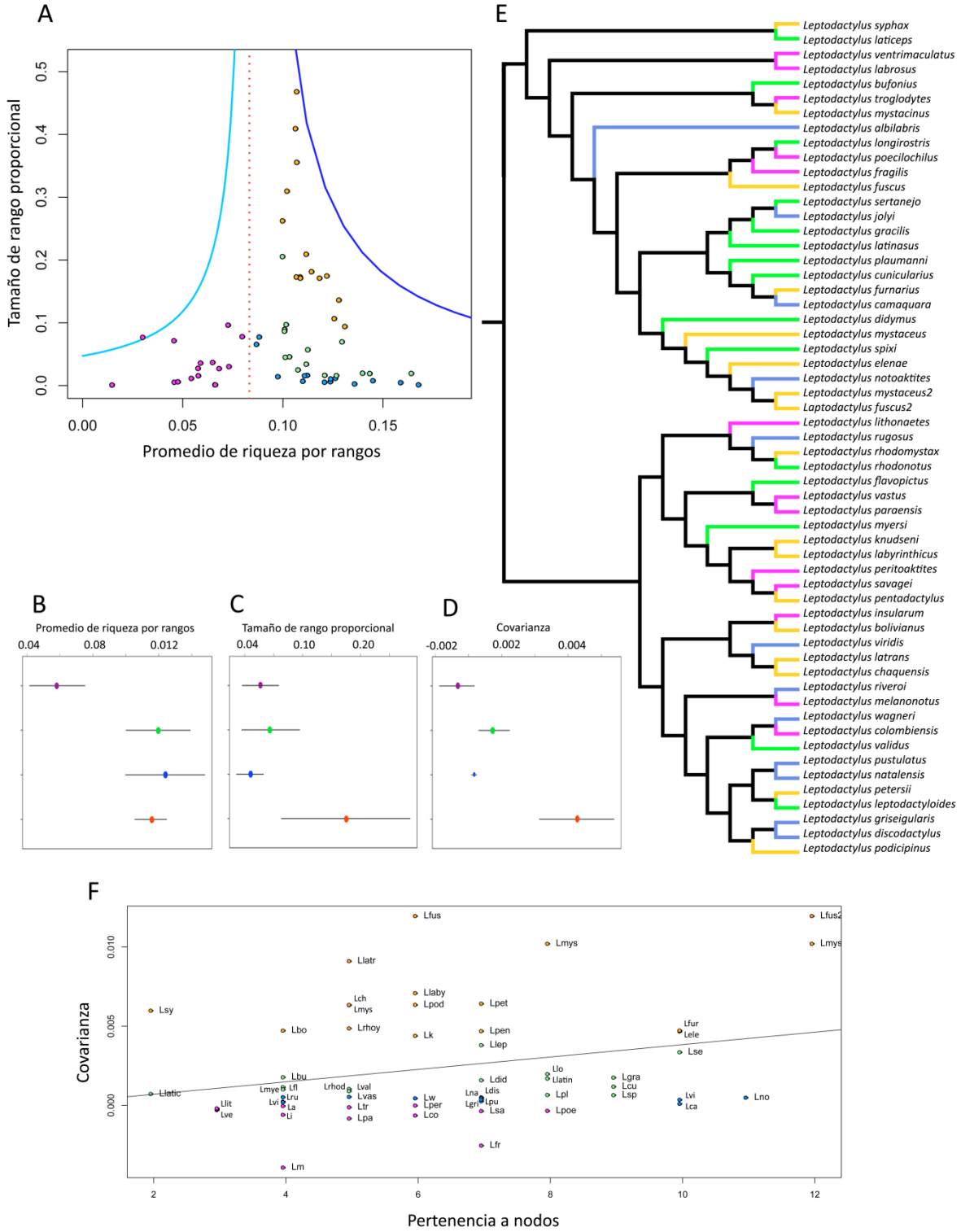
Cuarenta y cuatro especies tienen un alto grado de asociación espacial entre ellas, revelado por una covarianza positiva. Estas especies están representadas en los gráficos de rango–diversidad por los puntos ubicados a la derecha de la línea punteada (puntos celestes, verdes y naranjas en la figura 2.4 A) y se distribuyen en Sud América al este de los Andes. Las especies representadas por puntos celestes y verdes tienen los valores más bajos de covarianza promedio positiva (media de 0,0003 y 0,0015 respectivamente), y especies representadas como puntos naranjas tienen la máxima covarianza promedio positiva (media de 0,0065). Las especies de *Leptodactylus* representadas por puntos celestes y verdes se distribuyen en pocos sitios con más o menos especies (variando a lo largo de la abscisa). Se co–distribuyen en promedio con 7,43 (celestes) y 7,18 (verdes) especies en cada rango (promedio de riqueza por rangos/especies= 0,124 para los puntos celestes y 0,120 para los puntos verdes); y un promedio de tamaños de rangos de 374 (celestes) y 1209 (verdes) sitios (promedio de tamaño de rangos/sitios= 0,017 para los puntos celestes y 0,0564 para los puntos verdes). Las especies de *Leptodactylus* representadas como puntos naranjas tienen la riqueza por rangos proporcionales similares a la media de la riqueza proporcional y los mayores tamaños de los rangos. Se co–distribuyen con 6,9 especies en cada sitio (promedio de la riqueza por rangos/especies= 0,11) y sus promedios de tamaños de rangos de 4865 sitios (promedio de tamaños de rangos/sitios= 0,22) (Fig. 2.4 B–D).

Dieciséis especies de *Leptodactylus* mostraron un grado de asociación espacial bajo, lo cual es revelado por una covarianza promedio negativa (Fig. 2.4. D). Estas 16 especies están representadas en los gráficos de rango–diversidad como todos los puntos ubicados a la izquierda de la línea punteada (puntos púrpura en la figura 2.4 A). Estas especies se distribuyen en Centro América (*L. melanonotus*, *L. fragilis, L. insularum, L. savagei* y *L. poecilochilus*), en las Antillas Mayores (*L. albilabris*), en el lado Oeste los Andes (*L. labrosus, L. ventrimaculatus, L. rhodomerus* y *L. peritoaktites*), al Este de los Andes (*L. caatingae, L. paraensis, L. lithonaetes, L. troglodytes* y *L. turimiquensis*) y en los Andes (*L. colombiensis*). Además, estas especies tienen la menor riqueza por rango

proporcional y están distribuidas en pocos sitios. Estas especies se co–distribuyen en promedio con 3,51 especies (promedio de rango de riqueza/especies= 0,058), con un tamaño de rango promedio de 697 sitios (promedio de tamaño de rango/sitios= 0,032).

Se encontró una relación entre el valor de covarianza promedio y el valor de pertenencia a nodos por especies (β= 0,0004, R^2_{aj}= 0,06, *p*=0.04), i.e. cuando la pertenencia a nodos aumenta en una unidad, la covarianza promedio de las especies aumenta 0,0004 (Fig. 2.4 E–F). Así por ejemplo las especies que más se asocian espacialmente con el resto del ensamble como *L. fuscus 2* y *L. mystaceus 2* (con máxima covarianza promedio) tienen máxima diferenciación taxonómica (con mayor pertenencia a nodos), y las especies que menos se asocian espacialmente con el resto del ensamble (con la minima covarianza), e.g. *L. melanonotus, L. colombiensis, L. poecilochilus,* tienen una pertenecia a nodos baja entre 1 y 8.

Figura 2.4. Campo de diversidad de *Leptodactylus*. **A**. Gráfico R–D por especies. Los colores de los puntos púrpuras, celestes, verdes y naranjas representan los cuartiles de covarianza promedio del primero al cuarto respectivamente. **B–D**. Medias y valores máximos y mínimos de los cuartiles del promedio de la riqueza por rangos ("Campo de Diversidad"), de los tamaños de rangos proporcionales y de la covarianza promedio de las especies. **E**. Cladograma del género *Leptodactylus* (de Sá et al., 2014), los colores de los terminales indican los cuartiles de covarianzas promedio de cada especie. **F**. Regresión lineal entre el valor de covarianza promedio y el valor de pertenencia a nodos por especies. Lo colores indican los cuartiles de covarianza de las especies. La: *Leptodactylus albilabris,* Lbo: *L. bolivianus,* Lbu: *L. bufonius,* Lca: *L. camaquara,* Lch: *L. chaquensis,* Lco: *L. colombiensis,* Lcu: *L. cunicularius,* Ldid: *L. didymus,* Ldis: *L. discodactylus,* Lele: *L. elenae,* Lfl: *L. flavopictus,* Lfr: *L. fragilis,* Lfur: *L. furnarius,* Lfus: *L. fuscus,* Lfus2: *L. fuscus2,* Lgra: *L. gracilis,* Lgri: *L. griseigularis,* Li: *L. insularum,* Lj: *L. jolyi,* Lk: *L. knudseni,* Llab: *L. labrosus,* Llaby: *L. labyrinthicus,* Llatic: *L. laticeps,* Llatin: *L. latinasus,* Llatr: *L. latrans,* Llep: *L. leptodactyloides,* Llit: *L. lithonaetes,* Llo: *L. longirostris,* Lm: *L. melanonotus,* Lmye: *L. myersi,* Lmys: *L. mystaceus,* Lmys2: *L. mystaceus2,* Lmyst: *L. mystacinus,* Lna: *L. natalensis,* Lno: *L. notoaktites,* Lpa: *L. paraensis,* Lpen: *L. pentadactylus,* Lper: *L. peritoaktites,* Lpet: *L. petersii,* Lpl: *L. plaumanni,* Lpod: *L. podicipinus,* Lpoe: *L. poecilochilus,* Lpu: *L. pustulatus,* Lrhoy: *L. rhodomystax,* Lrhod: *L. rhodonotus,* Lri: *L. riveroi,* Lru: *L. rugosus,* Lsa: *L. savagei,* Lse: *L. sertanejo,* Lsp: *L. spixi,* Lsy: *L. syphax,* Ltr: *L. troglodytes,* Lval: *L. validus,* Lvas: *L. vastus,* Lve: *L. ventrimaculatus,* Lvi: *L. viridis,* Lw: *L. wagneri.*


A
Tamaño de rango proporcional
Promedio de riqueza por rangos
E
Leptodactylus syphax
Leptodactylus laticeps
Leptodactylus ventrimaculatus
Leptodactylus labrosus
Leptodactylus bufonius
Leptodactylus troglodytes
Leptodactylus mystacinus
Leptodactylus albilabris
Leptodactylus longirostris
Leptodactylus poecilochilus
Leptodactylus fragilis
Leptodactylus fuscus
Leptodactylus sertanejo
Leptodactylus jolyi
Leptodactylus gracilis
Leptodactylus latinasus
Leptodactylus plaumanni
Leptodactylus cunicularius
Leptodactylus furnarius
Leptodactylus camaquara
Leptodactylus didymus
Leptodactylus mystaceus
Leptodactylus spixi
Leptodactylus elenae
Leptodactylus notoaktites
Leptodactylus mystaceus2
Laptodactylus fuscus2
Leptodactylus lithonaetes
Leptodactylus rugosus
Leptodactylus rhodomystax
Leptodactylus rhodonotus
Leptodactylus flavopictus
Leptodactylus vastus
Leptodactylus paraensis
Leptodactylus myersi
Leptodactylus knudseni
Leptodactylus labyrinthicus
Leptodactylus peritoaktites
Leptodactylus savagei
Leptodactylus pentadactylus
Leptodactylus insularum
Leptodactylus bolivianus
Leptodactylus viridis
Leptodactylus latrans
Leptodactylus chaquensis
Leptodactylus riveroi
Leptodactylus melanonotus
Leptodactylus wagneri
Leptodactylus colombiensis
Leptodactylus validus
Leptodactylus pustulatus
Leptodactylus natalensis
Leptodactylus petersii
Leptodactylus leptodactyloides
Leptodactylus griseigularis
Leptodactylus discodactylus
Leptodactylus podicipinus
B
Promedio de riqueza por rangos
C
Tamaño de rango proporcional
D
Covarianza
F
Covarianza
Pertenencia a nodos

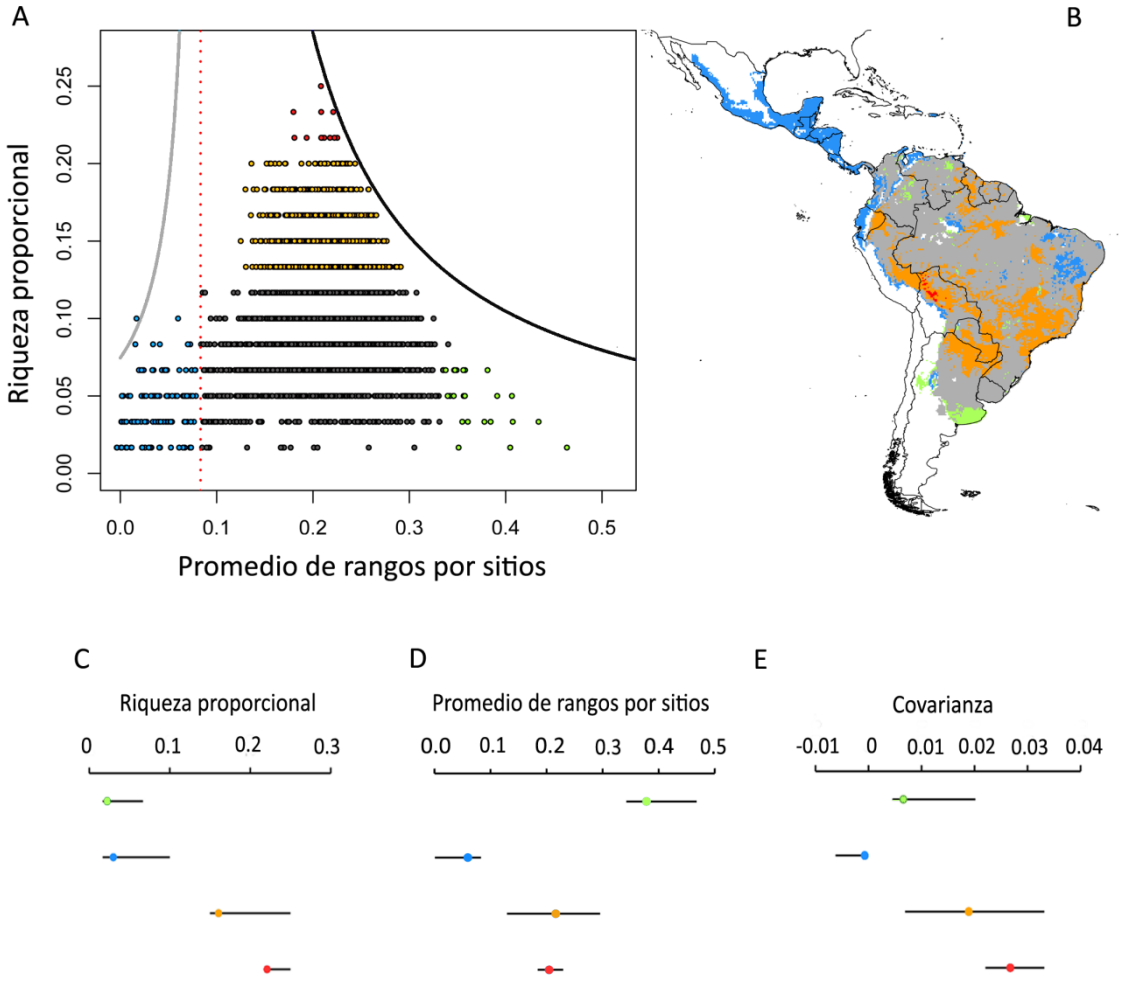
Se definieron 4 regiones de interés en base a la riqueza proporcional y a los tamaños de los rangos: a) región con baja riqueza proporcional y tamaños de rangos bajos (sitios azules en la Fig. 2.5 A, B), b) región con riqueza proporcional media y tamaños de rangos medios (sitios naranjas en la Fig. 2.5 A, B), c) región con riqueza proporcional máxima y tamaños de rangos medios (sitios rojos en la Fig. 2.5 A, B) y d) región con riqueza proporcional baja y tamaños de rangos altos (sitios verdes en la Fig. 2.5 A, B).

Los sitios con la menor co-ocurrencia, entre 1 y 2 especies por sitios están representados como puntos azules y verdes (promedio de riqueza proporcional de las regiones representadas en azul fue 0,03 y de las regiones en verde fue 0,02). Los sitios que albergan especies de rango de menor tamaño, en promedio de 1277 sitios, son las representadas en azul (promedio de rango proporcional por sitios = 0,06). Los sitios que albergan las especies con los rangos de mayor tamaño, en promedio de 8300 sitios, son los representados en verde (promedio de rango proporcional por sitios = 0,4) (Fig. 2.5 A, C, D). Las regiones con la mayor co-ocurrencia, tuvieron entre 9 y 15 especies por sitios, están representadas como puntos naranjas y rojos (promedio de región naranja = 0,15; región roja= 0,22). Ambas regiones alojan especies con tamaños de rangos medios, de 4300 sitios (promedio de rangos por sitios= 0,2).

Las regiones de interés (azules, verdes, naranjas y rojas) descritas están representadas en el mapa de promedios de rangos por sitios (Fig. 2.5 B). Las sitios con menor riqueza y tamaño de rangos pequeños (en azul) se encuentran principalmente en Centroamérica y en Sud América al oeste de los Andes; los sitios con baja riqueza y mayores tamaños de rangos (en verde) y sitios con riqueza media y tamaño de rangos medios (en naranja) se encuentran principalmente en las tierras bajas de Sud América, aunque las regiones en verde están más extendidas hacia latitudes mayores; los sitios con riqueza alta y tamaño de rangos medios (en rojo) se encuentran en Bolivia. Este patrón también se revela con la medida de covarianza (Fig. 2.5 D). Los sitios con menor riqueza y tamaño de rangos pequeños (azules) covarían negativamente con los restantes sitios, i.e.

estos sitios comparten pocas especies de *Leptodactylus*. Por el contrario los otros sitios (naranjas, rojos y verdes) covarían positivamente, siendo las regiones con riqueza media y tamaño de rango medio (rojos) las que presentan el máximo promedio de covarianza positiva.

Figura 2.5. Campo de dispersión en *Leptodactylus*. **A**. Gráfico R–D por sitios, los colores de los puntos demarcan áreas de interés según la riqueza y el promedio de tamaños de rangos por sitios. Puntos azules: sitios con menor riqueza y tamaño de rango pequeño, i.e. especies raras; puntos verdes: sitios con baja riqueza y con los mayores tamaños de rangos; puntos naranjas y rojos: sitios con riqueza media y alta respectivamente, y tamaño de rangos medios **B**. Mapa mostrando los sitios de interés descritos. **C–E**. Medias, valores máximos y mínimos de la riqueza proporcional (C), del promedio de tamaños de rangos por sitios ("Campo de Dispersión") (D) y de la covarianza (E), por regiones de interés.



Discusión

Se realizó el primer análisis del patrón de biodiversidad de anuros Neotropicales usando al género *Leptodactylus* como ejemplo*,* mediante dos de las características más importantes de la biodiversidad: riqueza de especies y tamaño de rango, y dos medidas novedosas e informativas: el campo de dispersión de los sitios y el campo de diversidad de las especies.

Riqueza de especies

El patrón de riqueza de anfibios de Sud-América (Villalobos et al., 2013b) y a nivel mundial (Buckley & Jetz, 2007) aumenta hacia el ecuador, con la mayor concentración de especies en los Bosques Tropicales, en particular en el Amazonas. En *Leptodactylus,* la mayor riqueza de se da en una ecorregión incluida en el Dominio Amazónico (en los Bosques Húmedos Amazónicos del sur), sin embargo en otras regiones tropicales, inclusive dentro del Amazonas, se registra la menor riqueza del género. Esta inconsistencia entre el patrón espacial de riqueza de *Leptodactylus* y los descritos para anfibios podría ser consecuencia de las particularidades que emergen al considerar un grupo de menor nivel taxonómico. Se ha postulado que el uso de un único taxón como indicador de riqueza de especies es problemático, ya que existe poca congruencia entre los patrones de riqueza de especies obtenidos de diferentes ensambles taxonómicos (Bilton et al., 2006). Diferentes ensambles taxonómicos tienen diferentes distribuciones, consecuentemente el patrón del conjunto de anfibios a nivel continental o mundial pueden enmascarar el patrón de distribución de taxones particulares. De acuerdo a esto, los resultados obtenidos para *Leptodactylus* y en general para cualquier grupo taxonómico individual no permitirían hacer generalizaciones más amplias. En este sentido, el patrón de la riqueza de *Leptodactylus* observado podría estar determinado por un nicho conservado, diferente al de otros ensambles.

La hipótesis de “heterogeneidad de hábitat”, la cual propone que a mayor heterogeneidad ambiental, mayor riqueza de especies (Kerr & Packer, 1997; Amarasekare, 2003; Smith et al., 2012; Weisberg et al., 2014) podría explicar la mayor riqueza de *Leptodactylus* en los Bosques Amazónicos del Sur debido a la elevada complejidad ambiental que presentan estos bosques. Esta región también contiene la mayor diversidad de aves y mamíferos dentro del Dominio Amazónico (WWF, 2016). Esta ecorregión se extiende al este de los Andes en Perú, Bolivia y Brasil y se caracterizan por elevadas precipitaciones, topografía compleja, gran variedad de suelos (WWF, 2016) y un alto nivel de recambio ambiental (Buckley & Jetz, 2008). Las variables de temperatura y precipitación, junto con los reinos biogeográficos históricos (*sensu* Udvardy, 1975) fueron reportados como los principales factores ambientales e históricos, respectivamente, que explican el patrón de la riqueza de anfibios a nivel global (Buckley & Jetz, 2007).

La menor riqueza de especies en Centro América y México y en latitudes mayores hacia el sur de Sudamérica puede ser un efecto de que en el margen del rango genérico no reinan las condiciones más favorables. Adicionalmente, este patrón es consistente con la historia evolutiva propuesta para los Leptodactylidos basados en caracteres morfológicos y moleculares (Lynch, 1971; Savage, 1973; Heyer, 1975; Fouquet et al., 2013). *Leptodactylus* se habría originado en zonas templadas de Sud América, desde donde se habrían extendido secundariamente hacia las sabanas, posteriormente a las Indias occidentales y por último hacia Centro América y México (Lynch, 1971; Savage, 1973; Heyer, 1975). Esto explicaría la mayor riqueza de especies de *Leptodactylus* en América del Sur. Indicios que apoyan esta teoría serían la amplia diversidad de ambientes donde se encuentran los *Leptodactylus*, y la presencia de nido de espuma en la puesta de huevos que le habrían conferido ventajas en la colonización de ambientes áridos (Heyer 1969a, 1974). Apoyan esta hipótesis dataciones moleculares y datos paleoclimáticos que evidencian una correspondencia temporal y ambiental entre el origen del nido de espuma y la diversificación del género (Fouquet et al., 2013). El nido de espuma se habría originado en un paleoclima cálido (en el máximo termal del Eoceno, hace 45–60 Ma), previa a la diversificación de los *Leptodactylus* en un paleoclima frío y seco (hace 35–25 Ma, en la transición Oligoceno–Mioceno) (Fouquet et al., 2013).

Pocas especies de *Leptodactylus* tienen tamaños de rangos de distribución relativamente grandes cubriendo una parte sustancial del continente; mientras que la mayoría de las especies tienen tamaños de rangos relativamente pequeños. Cincuenta y cuatro especies de las sesenta analizadas de *Leptodactylus* presentan tamaños de rangos mayores en relación a otros ensambles taxonómicos de anuros. Por ejemplo, los tamaños de rango reportados para centrolénidos del nuevo mundo es aproximadamente de 62000 km^2 o menor (Mendoza & Arita, 2014). Esta diferencia puede deberse a que los centrolénidos habitan en ríos de alta montaña (e.g. en América Central tropical, los Andes tropicales, Sierra Nevada de Santa Marta en Colombia, Cordillera de la Costa de Venezuela, Tobago, Guyana y la Mata Atlántica de Brasil), lo cual consituye un hábitat limitante *per se*, mientras que los *Leptodactylus* habitan en mayores extensiones planas. En América del Sur, la cuenca del Amazonas, es una extensión de tierras bajas relativamente uniforme topográfica y climáticamente que permite la evolución de especies con rangos geográficos amplios, en contraste con las áreas pequeñas disponibles para la evolución de las especies, por ejemplo, en los Andes tropicales (Orme et al., 2006). De hecho la relación de los tamaños de los rangos con la latitud en anfibios y aves a nivel global reveló que: a) la regla de Rapoport (correlación positiva entre tamaño de los rangos y la latitud) sólo se aplica en el hemisferio norte, y b) la mediana del área de las especies disminuye de las latitudes del norte a las del sur, conforme disminuye la proporción de tierra disponible para las especies (Orme et al., 2006; Whitton et al., 2012).

La distribución de los tamaños de rangos entre los anuros *Leptodactylus* tiene un patrón unimodal con un fuerte sesgo hacia rangos pequeños, al igual que otros ensambles taxonómicos de vertebrados analizados en toda su extensión geográfica (Gaston & Blackburn, 2000; Arita et al., 2008). Esta observación se ha hecho no sólo para ensambles actuales (e.g. Blackburn & Gaston 1996; Maurer, 1999; Gaston 1994, 1998; Gaston & Chown 1999), sino también para ensambles paleontológicos (e.g. Jablonski 1986, 1987; Jablonski & Valentine 1990). En el contexto de tiempo evolutivo la distribución de los tamaños de los rangos por especies pueden ser vistas como una

ventana temporal en la dinámica de los mismos (Gaston, 1996). Los rangos de las especies pueden estar en fases de expansión, declive o estancamiento (Gaston, 1996). Los tamaños de los rangos geográficos en la filogenia de *Leptodactylus*, revela que las especies de mayor tamaño de rango en general son las especies con valores altos de pertenenecia a nodos en la filogenia, i.e. son las más diferenciadas (ver más abajo sección R–D por especies), mostrando un patrón opuesto al reportado en otros grupos. Por ejemplo en aves se indicó que los tamaños de los rangos aumentan de inmediato post-especiación seguido de una posterior disminución hasta extinguirse (Webb & Gaston, 2000).

Relleno proporcional e índice de diversidad beta

La diversidad Beta (β_w = 12,04) en el ensamble de *Leptodactylus* presenta un valor bajo comparado con el recambio de especies de los anfibios del nuevo mundo (β_w = 45,27; Villalobos et al., 2013a), y para los anfibios de México (β_w = 17,86; Koleff et al., 2008). Esto se explicaría porque los tamaños de los rangos en *Leptodactylus* son mayores comparado con los tamaños de rangos promedios para los anfibios, mientras que los ensambles de rangos restringidos exhiben recambio de especies mayores. De hecho, los anfibios tienen los valores de recambio de especies más altos entre los vertebrados (Koleff et al., 2008; Buckley & Jetz, 2008).

Como se explicó previamente, el cálculo de la diversidad beta se realiza en función de medidas de tendencia central, i.e. es el factor que relaciona a) el total de especies con el promedio de la riqueza por sitios (Whittaker, 1960), y b) el total de sitios con el promedio de los tamaños de los rangos (Routledge, 1977; Arita et al., 2008). En consecuencia el valor de beta, medido en función del total (de especies o sitios) del ensamble, enmascara valores extremos, más aún teniendo en cuenta la gran variabilidad en los tamaños de los rangos de los *Leptodactylus*. La medida de covarianza promedio para cada sitio con el resto de los sitios es una alternativa para una mejor descripción del recambio de especies, ya que se calcula en función solamente de las especies compartidas (Arita et al., 2008). Se recomienda el cálculo del recambio de especies

espacialmente explícito a una escala regional/global, para evaluar los potenciales efectos de amenazas sobre los ensambles de especies y direccionar el esfuerzo de conservación.

Gráficos de rango–diversidad

R–D por especies

Leptodactylus es un ensamble anidado, ya que la mayoría de las especies del género covarían positivamente. El área disponible puede generar patrones de anidamiento a través de los requisitos de superficie mínima de taxones (Gastón & Blackburn, 2000). Taxones con un requerimiento de área mínima grande se encuentran solamente en áreas grandes, ya que sólo éstas serán capaces de soportar poblaciones viables. Por otro lado, tanto las áreas grandes como las pequeñas serán capaces de mantener poblaciones viables de taxones con poco requerimiento de espacio, así en las áreas grandes puede ocurrir anidamiento de las especies (Gaston & Blackburn, 2000). De hecho, el área y el nivel de anidamiento por lo general están correlacionadas positivamente (Wright et al., 1998). Alternativamente, las áreas más grandes pueden soportar más especies en parte debido a que soportan una amplia diversidad de hábitats (Rosenzweig, 1995). De este modo, el anidamiento del ensamble de *Leptodactylus* podría ser propiciado por la gran extensión geográfica al este de la cordillera de los Andes la cual despliega una alta diversidad de hábitats y donde se encuentran la mayoría de las especies del género.

El análisis de la estructura interna del ensamble muestra diferentes grados de asociación entre las especies. Los agrupamientos de las especies por cuartiles de covarianza se pueden interpretar como un continuo de menor a mayor grado de asociación entre las especies. Se han propuesto tres procesos condicionantes de la ocurrencia de las especies en un área: a) procesos biogeográficos, tales como especiación, extinción y dispersión; b) filtrado ambiental, y c) interacciones dependientes de la densidad (Cavender–Bares et al., 2009). Algunos procesos biogeográficos de origen y dispersión en el género *Leptodactylus* fueron propuestos por Lynch (1971), Savage (1973) y Heyer (1975) pero a la fecha no han sido evaluados con rigor metodológico.

Los procesos de filtrado ambiental se refieren a que el ambiente actúa como un filtro, donde la persistencia de una especie depende de sus tolerancias fisiológicas (Cavender–Bares et al., 2009). En este sentido la superposición de las distribuciones de las especies se puede interpretar como el resultado de similitudes en los requisitos ambientales a gran escala, sin necesidad de recurrir a cualquier tipo de interacción ecológica (Villalobos & Arita, 2010). La existencia de muchas especies con nichos ambientales similares conduciría a un gran solapamiento en muchos sitios de alta riqueza de especies (Villalobos & Arita, 2010). En el otro extremo, la existencia de taxones especializados a ambientes particulares tiende a disminuir la riqueza de especies de sitios (Villalobos & Arita, 2010). Este proceso de filtrado ambiental podría explicar el patrón de co-ocurrencia de *Leptodactylus*, ésta interpretación se pone a prueba en el capítulo 4 mediante un análisis de similitud de nicho.

Entre las interacciones denso–dependientes, la competencia entre las especies ha sido ampliamente estudiada (Diamond, 1975; Gotelli & McCabe, 2002). Diamond (1975) define categorías de especies: "*super–tramp*", "*tramps A, B, C y D*" y "*high–S–strategy*", en base a la incidencia de especies en islas de diferentes niveles de riqueza. Esta función de incidencia (Diamond, 1975) es análoga al campo de diversidad (promedio de riqueza por rangos) presentada en los gráficos R–D (Villalobos & Arita, 2010). Las especies con menor grado de asociación (púrpura), i.e. aquellas con los campos de diversidad más bajos, e.g. *L. albilabris, L. fragilis, L. melanonotus, L. savagei, L. poecilochilus, L. labrosus, L. ventrimaculatus*) podrían categorizarse como "*super–tramp*", las cuales ocurren sólo en sitios pobres de especies. Esta categoría agrupa especies excluidas por competencia de los sitios con riqueza alta de especies (estrategas r) (Diamond, 1975). De las especies con grado de asociación medio (celeste y verdes), las que tienen los valores más altos de campo de diversidad (e.g. *L. camaquara, L. didymus* y *L. jolyi*) serían análogas a la categoría "*high–S–strategy*" (Diamond, 1975). Esta categoría agrupa especies altamente competitivas capaces de co–ocurrir con muchos otras (estrategas K). Otro grupo de especies con grado de asociación medio (celestes y verdes), pero con un campo de diversidad medio, e.g. *L. cupreus, L. laticeps, L. plaumanni, L. rugosus, L. viridis* y *L. wagneri*, serían intermedias entre las categorías "*super–tramp"* y"*high–S–strategy*". Esto

es coincidente con lo descrito por Arita et al. (2008), quien sugirió que el campo de diversidad varía ampliamente entre un continuo de especies "*super–tramp"* a "*high–S–strategy*" (del extremo bajo izquierdo al extremo bajo derecho del gráfico R–D). Este patrón de variación en el campo de diversidad se ha reportado para mamíferos norteamericanos (Arita et al., 2008), murciélagos filostómidos (Villalobos & Arita, 2010) y para anuros centrolénidos (Mendoza & Arita, 2014). Las especies con máximo grado de asociación (naranjas) mostrarían un continuo de categorías desde las "*tramps A*", en el sector bajo del gráfico, a las "*tramps D*", en la parte superior. Por ejemplo, *L. fuscus, L. mystaceus, L. latrans, L. petersii* y *L. rhodomystax,* de mayor tamaño de rango se encontrarían dentro de la categoría "*tramps D*". Se ha propuesto que la competencia y otras interacciones dependientes de la densidad serían más intensas entre taxones cercanos (Sfenthourakis et al., 2005; Cavender–Bares et al., 2009). Así, si la competencia impulsa el desplazamiento de las características ecológicas o exclusión competitiva, las consecuencias se observarán en la estructura filogenética del ensamble (Sfenthourakis et al., 2005, Cavender–Bares et al., 2009). Esta hipótesis se corrobora de acuerdo a nuestros resultados, ya que las especies identificadas como "*high-S-strategy" -L. didymus*, *L. jolyi* y *L. camaquara*- no forman un clados monofiléticos dentro del género.

Lo recursos destinados para la conservación de la biodiversidad son limitados, consecuentemente surge la necesidad de direccionar los esfuerzos de conservación según medidas prioritaras basadas en características de las especies y/o sitios (Collen, 2015). Algunos autores creen que especies aisladas, basales en un árbol son más valiosas que especies fuertemente especializadas de grupos más derivados, porque los organismos basales raramente pueden ser reemplazados por otros más modernos para proveer los indicios de las historias de vida (Hedeñas, 1996). Por otro lado, se ha sostenido que la maximización de la diversidad filogenética debe ser uno de los principales objetivos en las prioridades para la conservación (Crozier, 1997; Isaac et al., 2007). Esta aproximación es para priorizar tanta variación genética como sea posible dentro de los contextos económicos disponibles (Hedeñas, 1996). Para ésto último se ha propuesto medir su importancia por la cantidad de historia evolutiva única que representan (Collen, 2015). Otros de los criterios ampliamente aceptado en la priorización de especies, es el tamaño

de los rangos, siendo las de menor tamaño las que tinen potecialmente mayor riesgo de extinción (e.g. Prendergast et al., 1993). En *Leptodactylus*, las especies con mayor diferenciación taxonómica o valores más altos de pertenencia a nodos (*L. fuscus*, *L. mystacinus* y *L. elenae*) son las que presentan covarianza alta con el resto del ensamble y/o mayor rango de distribución, mostrando una incongruencias entre los criterios para priorización, tamaños de rangos y mayor diferenciación taxonómica. Sin embargo, en algunas especies si hubo coincidencia entre criterios de diferenciación taxonómica alta y tamaño de rangos promedios o chicos, i.e. poco asociadas espacialmente con el resto del ensamble, e.g. *L. poecilochilus* (covarianza negativa), y *L. jolyi*, *L notoaktites, L. viridis, L. camaquara* (covarianza positiva baja). Por otro lado en algunas especies el criterio de tamaño de rango pequeño o poco asociadas espacialmente con el resto del ensamble coincide con el de priorización de especies basales (con menor diferenciación taxonómica), e.g. *L. ventrimaculatus, L. labrosus, L. lithonaetes*. Esto pone de manifiesto la necesidad de incorporar mútiples criterios en las priorizaciones de las especies.

La estructura filogenética en relación con la co–ocurrencia de *Leptodactylus* (matriz de covarianza entre especies, Apéndice III) adquiere relevancia en la priorización de especies con fines de conservación. Las especies raras (púrpuras) pertenecen a los distintos grupos de *Leptodactylus: L. peritoaktites* (gr. *L. pentadactylus*) que covaría positivamente con *L. melanonotus* (gr. *L. melanonotus*), y con *L. vetrimaculatus* (gr. *L. fuscus*); *L. poecilochilus* que covaría positivamente con *L. insularum* (gr. *L. latrans*), con *L. savagei* (gr. *L. pentadactylus*) y con *L. melanonotus* (gr. *L. melanonotus*) definiendo así sitios congruentes de riqueza baja, con diversidad filogenética alta y con diferenciación taxonómica alta ("*coldspots*"). Entre las especies con nivel de asociación medio (celestes y verdes), las que tienen los valores máximos de campo de diversidad *L. camaquara, L. didymus* y *L. jolyi* pertenecientes al gr. *L. fuscus,* covarían positivamente con especies de los cuatro grupos de especies de *Leptodactylus*. De estas, *L. camaquara* y *L. jolyi*, como mencioné en el párrafo anterior, tienen una diferenciación taxonómica alta, de manera que definen sitios congruentes de alta riqueza de especies y alta diversidad filogenética.

La riqueza de especies puede estar positivamente relacionada con la rareza de especies (especies con tamaños de rangos pequeños), cuando las celdas ocupadas por especies raras son también ricas en especies y representan una parte de las celdas ocupadas por especies ampliamente distribuidas (Arita et al., 2012; Villalobos et al., 2013a). De acuerdo a esto las especies restringidas o endémicas están localizadas en regiones ricas de especies (Lamoreux et al., 2006; Loyola et al., 2007). Las regiones con altas concentraciones de especies y con rangos restringidos y/o endémicos se conocen como los "*hotspots*" de la biodiversidad (Myers, 1988), una medida ampliamente usada para determinar objetivos de conservación. Estas regiones se recuperan para muchos taxones, e.g. plantas y vertebrados (Mittermeier, 1998; Myers et al., 2000). Los resultados de este estudio muestran que las especies raras de *Leptodactylus* ocurren en regiones pobres en riqueza de especies, y que las regiones de máxima riqueza alojan especies cuyos rangos de tamaños son medios. Esto significa que para este ensamble de especies no se recuperan sitios estrictamente "*hotspots*". Otros estudios ya han aportado evidencias que sugieren la poca congruencia espacial para la riqueza de especies y rareza/endemismo (Ceballos & Ehrlich, 2006; Grenyer et al., 2006; Orme et al., 2005). Incluso se ha reportado poca congruencia entre los "*hotspots*" para diferentes ensambles taxonómicos (Kareiva & Marvier, 2003).

Sitios pobres de especies pueden no ser considerados como objetivos de conservación, incluso si estos están habitados en su mayoría por especies restringidas, tales sitos se denominan "*coldspots*" (Kareiva & Marvier, 2003). En *Leptodactylus* los sitios con bajo número de especies y tamaños de rangos medianos a restringidos (representados en colores azules) pueden categorizarse como sitios "*coldspots*". Tales sitios son los más singulares en términos de composición de especies de *Leptodactylus* y menos relacionados con el resto de los sitios. La mayoría de estos sitios, a excepción de la Caatinga, han sido determinadas como *"hotspots"* en base a plantas y vertebrados (anfibios, reptiles, aves y mamíferos) (Myer et al., 2000): Andes tropicales, bosques del Chocó–Darién, Mesoamérica y el Caribe. Esta coincidencia entre los "*hotspots*" (sensu

Myer et al., 2000) y los "*coldspots*" de *Leptodactylus*, muestra que los primeros incluyen a los segundos (sitios "raros"). Consecuentemente la priorización de los "hotspots" para conservación estaría implicando la protección de la mayoría de los sitios "coldspots" de *Leptodactylus*, salvo la Caatinga (Mittermeier, 1998; Myers et al., 2000). De hecho el concepto de hotspots atraviesa muchos grupos taxonómicos, aunque estos no sean completamente congruentes con el patrón general. Este hallazgo sugiere que el ensamble de *Leptodactylus* es informativo para considerar a la Caatinga un "*coldspot*" por ser un sitio "único" en término de composición de especies y albergar especies poco asociadas con el resto del ensamble (i.e. con covarianza promedio negativa o baja): *L. caatingae, L. troglodytes* y *L. vastus.* Si bien la biología reproductiva de *L. troglodytes* ha sido descripta (Kokubum et al., 2009), datos sobre biología y ecología de *L. caatingae* y *L. vastus* son prácticamente inexistentes. Estas especies pertenecen a dos grupos de *Leptodactylus* con diferentes modos reproductivos (Heyer, 1969a). *Leptodactylus vastus* pertenece al gr. *L. latrans:* (modo reproductivo 11: huevos en nidos de espuma acuáticos, *sensu* Haddad & Prado, 2005). *Leptodactylus troglodytes* y *L. caatingae* pertenecen al gr. *L. fuscus* (modo reproductivo 30: huevos en nidos de espumas en cámaras de incubación terrestres, *sensu* Haddad & Prado, 2005). Así, estas especies son representantes únicos de dos linajes de *Leptodactylus* en la Caatinga, confiriéndole una importancia desde el punto de vista evolutivo a la región.

Conclusiones

El ensamble de los anuros Neotropicales *Leptodactylus* se caracteriza por

1) Una mayoría de especies con tamaños de rangos relativos pequeños con un de campo de diversidad variado. Este patrón se evidencia como un continuo de no asociación de especies (especies con covarianza promedio negativa) a especies con máxima asociación (máxima covarianza positiva). Las especies que merecen atención bajo el criterio de priorización tamaño de rango pequeño (especies con nivel bajo de asociación espacial) y mucha diferenciación taxonómica son: *L. poecilochilus, L. jolyi, L notoaktites, L. viridis, L. camaquara.* Mientras que bajo la combinación de los criterios de tamaño de rango pequeño y poca diferenciación taxonómica las especies prioritarias son: *L. ventrimaculatus, L. labrosus, L. lithonaetes*.

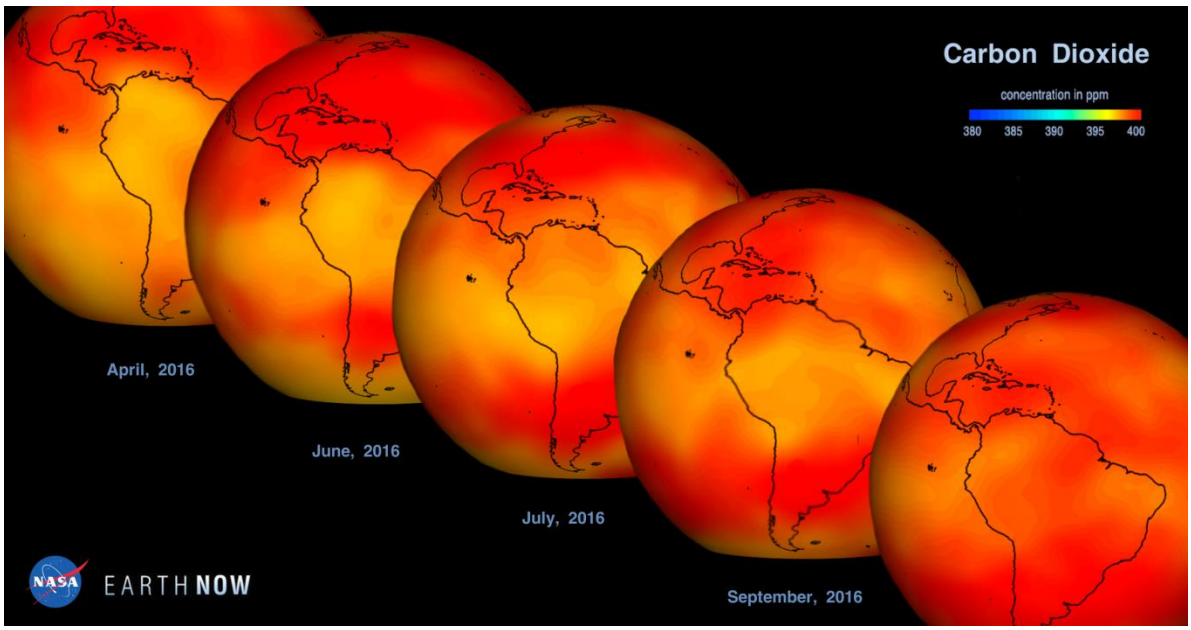
2) Sitios de máxima riqueza asociados a tamaños de rangos promedios, y sitios de baja riqueza con tamaños de rangos bajos y altos. Los sitios con baja riqueza y tamaños de rangos bajos, como la Caatinga, pueden definirse como "*coldspots*" debido a su singularidad en términos de composición de especies ya que alojan especies representantes únicos de dos linajes de *Leptodactylus* y por estar menos relacionados con el resto de los sitios.

3) Una mayoría de especies y sitios covariando positivamente evidencian un ensamble anidado espacialmente.

4) Un índice de diversidad Beta global de 12, que se explica por una riqueza promedio de 5 especies por sitios y rangos promedios de 1,1 millones de km^2, constituye un valor bajo comparado con valores de recambio de especies de otros grupos de anfibios del nuevo mundo.

Capítulo 3

Efecto del cambio climático en el patrón de riqueza y rangos de distribución de *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae): implicancias en la conservación de la biodiversidad.



Dióxido de carbono (ppm) obtenido de AIRS (*Atmospheric infrared Sounder*) a bordo del satélite *Aqua* (NASA).
Disponible en la aplicación móvil Earth Now.
Edición Jimena Grosso.

Resumen

Condiciones climáticas cambiantes pueden tener diferentes efectos en las distribuciones de las especies. Mientras algunas pueden beneficiarse de la eliminación de barreras climáticas y expandir sus rangos, otras pueden disminuir sus rangos y/o extinguirse, afectando el patrón de diversidad del ensamble de especies a nivel local y/o regional. Evaluaciones de los efectos del cambio climático en ensambles completos han sido poco estudiados. En este trabajo combinamos técnicas de modelados de nicho ecológico con un novedoso análisis de rangos geográficos y riqueza de especies, para evaluar cambios espacio–temporales de la biodiversidad esperables bajo diferentes escenarios de cambio climático. Evaluamos los efectos del cambio climático en 60 especies de anuros del género Neotropical *Leptodactylus.* Comparamos la riqueza de especies por sitios, tamaños de rangos de las especies, diversidad Beta y covarianza entre sitios bajo las condiciones climáticas actuales y futuras. Los modelos predijeron un aumento en la diversidad beta bajo las condiciones climáticas futuras, lo cual se explica por una disminución en a) la covarianza entre los sitios, b) la riqueza de especies por sitios y c) el promedio de los tamaños de rangos por sitios. Estos cambios espacio–temporales también se observaron dentro de las áreas protegidas, aunque hubo diferencias entre las ecorregiones. Estos hallazgos muestran que la actual estructura de diversidad de *Leptodactylus* es propensa a una reorganización debido al cambio climático, lo que aumentaría la heterogeneidad biótica a escala regional.

Introducción

El cambio climático y la fragmentación de hábitat son considerados presiones claves sobre la biodiversidad (Opdam & Wascher, 2004). Ya que ambos se reconocen como factores controladores de las distribuciones de las especies (e.g. Currie, 1991; Hawkins et al., 2003; Pearson & Dawson, 2003) y el flujo génico entre las poblaciones (Opdam & Wascher, 2004). Los cambios proyectados en el clima tienen patrones espaciales diferentes alrededor del mundo (García et al., 2014), i.e. varían de región en región debido a la distribución desigual de la incidencia solar, a las respuestas particulares de la atmósfera, de la superficie de la tierra, los océanos, las interacciones entre éstos y las características físicas de las regiones. En particular para América Central y América del Sur se espera que la temperatura aumente aproximadamente en forma lineal con el tiempo durante el siglo XXI, pero la magnitud del cambio será mayor en América Central y Amazonía que en el sur de América del Sur (la mediana del incremento en temperatura esperadaes de 3.2ºC, 3.3 ºC y 2.5 ºC respectivamente) (Crhistensen et al., 2007). Es probable que la precipitación anual y la de las diferentes estaciones disminuya en la mayor parte de América Central (Crhistensen et al., 2007). En América del Sur, se proyecta una disminución de precipitaciones en el norte, en cercanía a la costas del Caribe y en gran parte del norte de Brasil, Chile y Patagonia, y un incremento en Colombia, Perú, regiones cercanas a la línea del ecuador y en el sudeste de América del Sur (Crhistensen et al., 2007).

Las especies están presentes donde los climas son adecuados, en consecuencia bajo condiciones de clima cambiantes, la persistencia de poblaciones locales es más probable donde las condiciones climáticas siguen siendo adecuadas (Holdridge, 1947; Whittaker, 1975). Así, cambios regionales en el clima modificarán la disponibilidad y distribución de las áreas climáticamente adecuadas afectando los rangos de distribución geográfica, ya sea aumentando o disminuyendo su tamaño y/o modificando su posición en la geografía (Jackson & Overpeck, 2000; García et al., 2014; Moritz & Agudo, 2013; Hughes, 2000; Walther et al., 2002; Perry et al., 2005; García et al., 2014). Si bien el

cambio climático produce una respuesta individualista en las especies (Peterson et al., 2002), en conjunto estas respuestas producirán cambios en el patrón de co-ocurrencia de las especies, ya sea interrumpiendo interacciones existentes, o cuando las especies con rangos que no se superponen actualmente entran en en contacto entre sí (Post, 2009; 2013; Walther, 2010). Por otro lado, existen evidencias de que la vulnerabilidad de las especies a presiones de origen antrópico está correlacionada a su filogenia, causando efectos desproporcionados en ciertos momentos de la historia evolutiva de la Tierra (Purvis, 2008). Más aún, los cambios en los patrones de diversidad de especies producto del cambio climático podría reducir significativamente la eficiencia del sistema de áreas protegidas actuales (Araújo et al., 2011; Monzón et al. 2011). Sin embargo, evaluaciones de efectos del cambio climático en ensambles completos e integrados con hipótesis filogenéticas han sido poco estudiados (e.g. Araújo et al., 2006; Jetz et al., 2007; Peterson et al., 2002; García et al., 2014).

La diversidad beta es una medida del recambio de las especies entre los sitios (Whittaker, 1972), i.e. describe los arreglos espaciales de los rangos de distribuciones de las especies (Ochoa-Ochoa et al., 2012). Su cuantificación bajo diferentes escenarios ayuda a comprender cómo los cambios locales en las distribuciones impactan en los patrones de biodiversidad (Ochoa-Ochoa et al., 2012). En términos de diversidad beta se han reportado tres posibles efectos del cambio climático: a) Hipótesis de beta estable, supone que la media de los tamaños de los rangos se mantiene sin cambios, b) Hipótesis de heterogeneidad o diferenciación biótica predice una reducción en la media de los tamaños de los rangos a través de la incursión de especies micro-endémicas en el área de estudio o a través de la contracción de los rangos geográficos, c) Hipótesis de homogeneización, en este caso la media de los tamaño de los rangos se incrementará por la extinción de especies microendémicas, o debido a la expansión de los rangos de las especies. Usualmente, la homogeneización biótica es cuantificada evaluando la similitud (funcional, genética o taxonómica) entre localidades a través de un intervalo de tiempo específico (Olden & Rooney, 2006). En este sentido, los patrones espacio–temporales de rangos y riqueza de especies podrían proveer información desde una

perspectiva diferente y hacer inferencias en los procesos que los generan (Ochoa–Ochoa et al., 2012).

Un 60% de los estudios de la vulnerabilidad de las especies al cambio climático se han realizado a escala local, y apenas un 4% a escala global, por lo que numerosas especies han sido evaluadas sólo en una parte de su rango y por lo tanto la estimación de la vulnerabilidad es poco realista (Pacifici et al., 2015). Por otro lado, el conocimiento general de los patrones de biodiversidad está basado en taxones endotermos (aves y mamíferos) y en plantas. Lo mismo ocurre en la bibliografía existente sobre los efectos del cambio climático, del total de estudios, sólo un tercio fue realizado en peces, anfibios y reptiles (Hawkins et al., 2003; Pacifici et al., 2015). Algunos de estos estudios han evaluado el efecto del cambio climático en ensambles de especies, enfatizando en el efecto del recambio de especies, e.g. en aves y mamíferos de California (Moritz et al., 2008; Tingley & Beisinger, 2013); en mariposas, aves y mamíferos de México (Peterson et al., 2002); en anfibios de México (Ochoa–Ochoa et al., 2012), del nuevo mundo (Lawler et al., 2010) y de China (Duan et al., 2016); en anfibios, reptiles, aves, mamíferos, insectos y plantas de áreas montanas de Europa, Asia, América del Norte, América del Sur, Asia e Indopacífico (Gibson-Reinemer et al., 2015). Continentalmente, aproximadamente un 10% de los estudios, involucraron taxones de América del Sur (Pacifici et al., 2015). En este contexto, evaluaciones del impacto del cambio climático en los patrones espaciales de diversidad de anuros neotropicales, son prioritarios para un mejor entendimiento del rol del clima en un ensamble de especies ectotérmicas, a una escala continental que incluye América Central y América del Sur. Esta información será relevante en la formulación de estrategias efectivas de conservación (Hansen et al., 2001; Thomas et al., 2004).

En este capítulo se infieren las consecuencias del cambio climático en el ensamble de *Leptodactylus* utilizando un análisis de rango-diversidad por sitios (Arita et al., 2008, 2012) y modelos de nicho ecológico, ya que facilitan la evaluación del efecto del cambio climático a diferentes escalas espaciales (Araújo et al., 2011; D'Amen et al., 2011). Ambas metodologías permiten analizar el efecto de las respuestas individuales al cambio climático (medida como cambios en los tamaños de los rangos de las especies)

en el patrón de co-ocurrencia de especies analizando a) la riqueza de las especies, b) el campo de dispersión, y c) el nivel asociación entre sitos, parámetros que se resumen en un único valor de diversidad beta para el ensamble taxonómico.

Objetivo general

Evaluar los patrones de rango diversidad del ensamble de *Leptodactylus* bajo diferentes escenarios de cambio climático y explorar los cambios potenciales de diversidad dentro de áreas protegidas de manera que sea posible inferir su capacidad para conservar la biodiversidad de este grupo a lo largo del tiempo.

Objetivos específicos

1) Generar una matriz de presencia–ausencia futura (MPA fut) a partir de las estimaciones de las distribuciones geográficas futuras (EDGs fut) obtenidas a través de modelos de nicho ecológico (MNEs) proyectados en escenarios de clima futuro: uno con bajas y otro con altas emisiones de gases de efecto invernadero.
2) Evaluar el efecto del clima en el patrón de diversidad del género *Leptodactylus* comparando los atributos del patrón de rango-diversidad actual (covarianza entre sitios, índice de diversidad Beta de Whittaker, riqueza de especies promedios, tamaño de rangos promedios) con los obtenidos en condiciones climáticas futuras.
3) Evaluar el efecto del clima sobre las especies, analizando el tamaño de los rangos, la covarianza promedio, el solapamiento y si este efecto está agregado en la filogenia de los *Leptodactylus*.
4) Estimar el efecto del clima en el patrón espacial de diversidad de los *Leptodactylus* por regiones de interés y dentro de las áreas protegidas, comparando la riqueza proporcional, el promedio de los tamaños de los rangos de distribución, y la covarianza promedio entre sitios actuales y en condiciones climáticas futuras.

Materiales y métodos

Proyección en escenarios de clima futuro

Para evaluar cómo afectará el cambio climático al patrón de rango-diversidad descrito en el capítulo anterior, se proyectaron los MNEs en dos escenarios de cambio climático, con baja (RCP 2.6) y alta emisión (RCP 8.5) (RCP del inglés "Representative Concentration Pathways") de gases del efecto invernadero para el 2050. Las proyecciones climáticas para el año 2050 (promedio del 2041–2060) se basaron en "El Quinto Informe de Evaluación" del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC). Para ambos escenarios, se encontraron 13 modelos climáticos globales obtenidos de WorldClim - Global Climate Data (http://www.worldclim.org/cmip5_2.5m) (Tabla 3.1), con los que se realizaron las proyecciones por especie para cada modelo. Se utilizaron las mismas variables bioclimáticas utilizadas en la calibración de los modelos en condiciones climáticas actuales (Tabla 1, Materiales y métodos generales). Las variables de suelo utilizadas son las correspondientes a las condiciones ambientales actuales, ya que las mismas no están disponibles para condiciones futuras. Estas proyecciones se convirtieron en binarias (utilizando el mismo umbral de corte que el explicado en la sección "umbral"). Se realizó un consenso estricto mediante la superposición de las 13 proyecciones obtenidas por especie, multiplicándolas para obtener una EDGs futura por especie y por escenario. Para analizar el efecto del cambio climático dentro de un área relevante para la especie, las EDGs consensos futuras binarias fueron recortadas a la región "M" (utilizada para calibrar los modelos en condiciones climáticas actuales) (ver sección de materiales y métodos generales: "M" áreas de calibración). A partir de estas EDGs (consensos, futuras binarias y recortadas) se generaron MPAs futuras de las que se estimaron parámetros de la comunidad en condiciones climáticas futuras.

Tabla 3.1. Modelos climáticos para el año 2050. **Modelos climático**: modelos climáticos globales utilizados para las proyecciones en dos trayectorias de emisión de gases de efecto invernadero, uno de baja emisión (RCP 2.6) y otro de alta emisión (RCP 8.5). **Institución**: instituciones generadora de los modelos globales climáticos. Datos obtenidos de WorldClim - Global Climate Data, Version 1.4.

Modelo climático	Institución
BCC-CSM1-1	Beijing Climate Center Climate System Model, China Meteorological Administration, China.
CCSM4	National Center for Atmospheric Research, Colorado, EEUU.
CNRM-CM5	Centre National de Recherches Météorologiques, Francia.
GFDL-CM3	Geophyscal Fluid Dynamics Laboratory, Princeton University, EEUU.
GISS-E2-R	NASA Goddard Institute for Space Studies, Columbia University, New York, EEUU.
HadGEM2-AO	Met Office Hadley Centre, Reino Unido.
HadGEM2-ES	Met Office Hadley Centre (additional HadGEM2-ES realizations contributed by Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais). U.K, Brasil.
IPSL-CM5A-LR	Institut Pierre Simon Laplace, Jussieu, Francia.
MIROC5	Model for Interdisciplinary Research On Climate. Center for Climate System Research, University of Tokyo, National Institute for Environmental Studies, Japón.
MRI-CGCM3	Meteorological Research Institute, Japan Meteorological Agency, Japón.
MIROC-ESM-CHEM	Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, Atmosphere and Ocean Research Institute (The University of Tokyo), and National Institute for Environmental Studies, Japón.
MIROC-ESM	Japan Agency for Marine-earth Science and Technology, Atmosphere and Ocean Reasearch Intitute, University of Tokyo, and National Institute for Environmental Studies, Japón.
NorESM1-M	Norwegian Climate Centre, Noruega.

Matriz de presencia ausencia futura (MPA fut) y gráficos de rango–diversidad futuro (gráficos R–D fut)

Las EDGs consensos futuras binarias obtenidas para cada especie se combinaron en un solo archivo por cada escenario climático (baja y alta emisión). Estos archivos y una cuadrícula con cuadrantes de 0,25° x 0,25° (aproximadamente 625 km^2) se utilizaron para obtener dos matrices de presencia ausencia futura. Este proceso se realizó automáticamente con el paquete "letsR" de R (Vilela & Villalobos, 2015). Los elementos de las MPAfut adquieren valores binarios, siendo: (1) presencia y (0) ausencia de una especie en un sitio determinado (Gotelli, 2000; Arita et al., 2008).

Patrón de diversidad de *Leptodactylus* en escenario de clima futuro

Para evaluar el efecto del clima en el patrón de diversidad de los *Leptodactylus* se obtuvieron los parámetros futuros de máxima covarianza entre sitios, índice de diversidad Beta de Whittaker, riqueza promedio de especies y tamaños de rangos promedios a partir de las dos MPAs futuras. Para mostrar el cambio, se superpusieron estos parámetros en el gráfico de rango-diversidad actual por sitios.

Para evaluar el efecto del clima en el patrón espacial de diversidad de las especies de *Leptodactylus* se calculó la diferencia de la riqueza proporcional (riqueza de especies local en relación al número total de especies del ensamble) y el promedio de los tamaños de los rangos por sitios entre las condiciones climáticas actuales y futuras por medio de una resta algebraica. Con las diferencias se generaron mapas de tres categorías: sin cambios, diferencia positiva (implica una disminución en los valores obtenidos en condiciones futuras), y diferencia negativa (implica un aumento en los valores obtenidos en condiciones futuras). El cálculo de las diferencias y la reclasificación se realizaron utilizando el paquete "raster" en r (Hijmans et al., 2015) y la edición de los mapas se realizaron en QGis v. 2.12.2.

Para evaluar el efecto del clima sobre el tamaño de los rangos para cada especie, se calculó la variación en los tamaños de los rangos entre las condiciones actuales y futuras (VTR), i.e. se calculó la diferencia entre los tamaños de rangos actuales y los obtenidos bajo condiciones climáticas futuras. Los tamaños de rangos actuales y futuros se calcularon como el número de sitios en la MPA en los que la especie está presente en condiciones actuales y futuras respectivamente.

VTR = (Rango futuro - Rango actual)/Rango actual *100

También se evaluó el efecto del clima en las posiciones geográficas de las distribuciones, cuantificando el desplazamiento de las mismas en la geografía. Para esto, se calculó el grado de solapamiento entre las distribuciones actuales y futuras utilizando un índice de solapamiento "O" (Kou et al., 2011):

$O= n_f \cap_p / n_f \cup_p$

Donde *n* es el número de celdas, los subíndices $_f$ y $_p$ representan las distribuciones futuras y actuales respectivamente, $_f\cap_p$ y $_f\cup_p$ representan áreas donde se intersectan y donde se combinan respectivamente las áreas presentes y futuras. Se calculó la media y desvío estándar de VTR y del índice "O" en ambos escenarios de clima, y se realizó un diagrama de cajas.

Se evaluó si la variación en los tamaños de los rangos producto del cambio climático y el grado de desplazamiento geográfico está asociada al tamaño del rango actual de las especies. Las especies al compartir parte de su historia evolutiva no son unidades biológica ni estadísticamente independientes (Felsenstein 1985; Harvey & Pagel 1991). Por lo que se utilizó una regresión filogenética de cuadrados mínimos generalizados (PGLS; Grafen 1989; Martins & Hansen 1997; Garland & Ives 2000), utilizando "corBrownian", i.e. un modelo evolutivo de movimiento Browniano, en el paquete "ape" (Paradis et al., 2013) para obtener la estructura de correlación. Este modelo supone que la evolución de los rasgos sigue un camino aleatorio a lo largo de las ramas del árbol filogenético, cuya varianza en la distribución de los valores de los caracteres es directamente proporcional a la longitud de la rama. Para probar la hipótesis

nula de ninguna señal filogenética, el valor observado se compara con los valores esperados bajo una distribución aleatoria del rasgo. Al árbol filogenético del género *Leptodactylus* se le asignaron a todas las ramas la misma longitud (igual a 1), i.e. se asume un modelo evolutivo con la misma cantidad de cambio en cada rama. Estas correlaciones se realizaron utilizado la función “gls” del paquete “nlme” (Pinheiro et al., 2016). La relación entre los tamaños de los rangos actuales y VTR además se discutió teniendo en cuenta el grado de asociación espacial de las especies en condiciones actuales. A modo de ejemplo en el gráfico de PGLS de baja emisión se colorearon las especies de acuerdo los cuartiles de covarianza. Del primer al cuarto cuartil se representaron con los colores púrpura, celestes, verdes y naranjas, respectivamente. Por útimo, se evaluó si el desplazamiento geográfico potencial se asocia con las potenciales variaciones en los tamaños de los rangos en condiciones de clima futuro.

Para evaluar si el efecto del cambio climático tiene un patrón agregado en la filogenia, se calculó la señal filogenética de VTR y el índice “O” en ambos escenarios de cambio climático. La señal filogenética se define como la tendencia de especies relacionadas a parecerse más entre sí, a través de rasgos, que con cualquier otra especie del árbol (Blomberg & Garland, 2002). Se utilizaron dos métodos para medir la señal filogenética: a) media de Abouheif (Abouheif, 1999; Pavoine et al., 2008) que prescinde del largo de rama, usando la función “abouheif.moran” en el paquete “adephylo” con la función “proxTips” y el método "oriAbouheif” para el cálculo de la matriz de proximidad (Jombart & Dray, 2008); y b) λ de Pagel (Pagel, 1999) con la función “phylosig” del paquete “phytools”(Revell, 2016) asumiendo largo de rama 1 y un modelo evolutivo de movimiento Browniano. Münkemüller et al. (2012) encontraron que ambas metodologías tienen buen desempeño como medidas de señal filogenética y son sustancialmente mejores que K de Blomberg (Blomberg, Garland & Ives, 2003) y que el índice de Moran (Moran, 1950; Gittleman & Kot, 1990).

Riqueza proporcional, tamaño de rangos por sitios y covarianza en regiones de interés y áreas protegidas en escenarios de cambio climático

El efecto del clima en el patrón de diversidad de los anuros del género *Leptodactylus* también se analizó por regiones de interés y dentro de las áreas protegidas. Se utilizaron las 4 regiones de interés definidas en el capítulo 2 en base al patrón de rango-diversidad actual: a) región con baja riqueza proporcional y tamaños de rangos bajos (sitios azules en la Fig. 2.5 A, B), b) región con riqueza proporcional media y tamaños de rangos medios (sitios naranjas en la Fig. 2.5 A, B), c) región con riqueza proporcional máxima y tamaños de rangos medios (sitios rojos en la Fig. 2.5 A, B) y d) región con riqueza proporcional baja y tamaños de rangos altos (sitios verdes en la Fig. 2.5 A, B). Las áreas protegidas utilizadas fueron aquellas categorizadas por la IUCN (Dudley, 2008) como: Reserva Natural Estricta; Ib: Área Silvestre; II: Parque Nacional; III: Monumento Natural; IV: Área de manejo de hábitat/especies; V: Paisaje Terrestre o Marino Protegido; VI: Área protegida con uso sustentable de recursos naturales) y los Parques Nacionales que no estaban categorizados. Los polígonos de las áreas protegidas se obtuvieron de World Database of Protected Areas website (IUCN, UNEP-WCMC, 2016). Se calcularon la media y el desvío estándar de: a) la riqueza proporcional, b) el promedio de los tamaños de los rangos por sitios y c) la covarianza promedio por sitios en condiciones de clima actual y en futuro dentro de las regiones de interés y dentro de las áreas protegidas.

Resultados

Patrón de diversidad de *Leptodactylus* en escenario de clima futuro

En el ensamble de anuros *Leptodactylus*, la diversidad beta de Whittaker global, el promedio de la riqueza, el promedio de los tamaños de los rangos y la covarianza entre los sitios difirió entre las condiciones climáticas actuales y los escenarios futuros, con una tendencia a la disminución de la covarianza, la riqueza y los rangos, y un aumento de la diversidad beta (Fig. 3.1; Tabla 3.2.)

Figura 3.1. Comparación gráfica del patrón de rango-diversidad por sitios entre condiciones de clima actual y futuras. Se compara el inverso de beta (líneas punteadas) y la máxima covarianza (líneas continuas) de especies de *Leptodactylus* bajo condiciones climáticas actuales y futuras. Los puntos en gris y las líneas azules (punteadas y contínuas) representan el patrón de rango-diversidad por sitios en condiciones climáticas actuales.

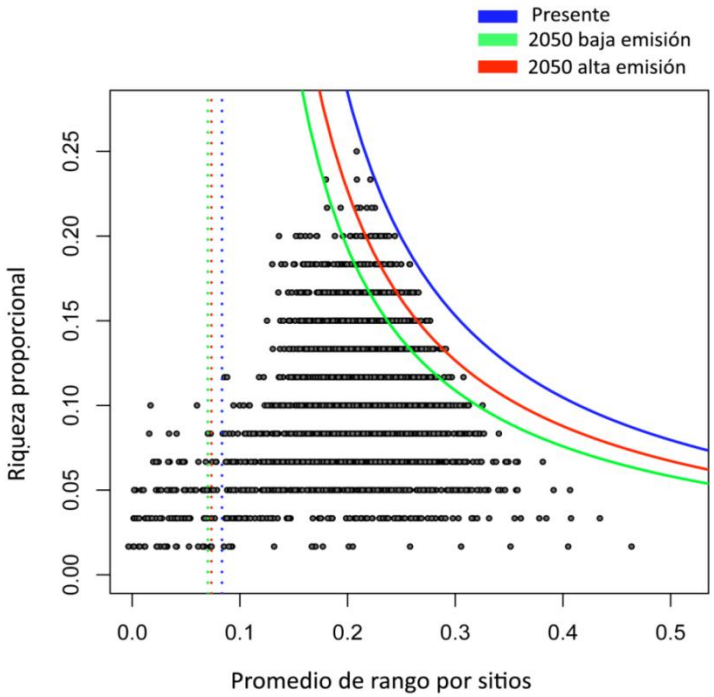


Tabla 3.2. Comparación de los parámetros descriptivos del patrón de rango–diversidad de *Leptodactylus* bajo condiciones climáticas actuales y futuras.

Parámetros	Presente	2050 baja emisión	2050 alta emisión
N° sitios	21511	21317	22144
Beta	12,00	14,24	13,60
Relleno	107516	89787	97655
Inverso de beta	0,083	0,070	0,073
Media de rangos	1791	1496	1627
Valor mínimo de rango	15	16	18
Valor máximo del rango	10066	8170	10127
Media de la riqueza	4,99	4,22	4,41
Valor mínimo de riqueza	1	1	1
Valor máximo de riqueza	15	14	14

La riqueza proporcional de especies y el tamaño de los rangos por sitios disminuyeron en la mayoría de los sitios, mientras que en algunas regiones puntuales aumentaron en ambos escenarios de clima futuro (Fig. 3.2 A–D, Fig. 3.3 A–D). Las regiones donde la riqueza por sitio aumenta son: las zonas de contacto del Cerrado con la Caatinga y los bosques amazónicos; en los bosques amazónicos en la zona de contacto de los bosques de río del Japurá-Solimoes–Negro, Purus–Madeira y Monte Alegre Varzeá; en los bosques de Yungas bolivianas, y en zonas de los llanos en Colombia y del bosque Húmedo Caquetá (Fig. 3.2 A–C, Fig. 3.3 A–C). Las regiones donde el promedio de los rangos por sitios aumentó fueron zonas del Chaco Seco; las zonas de contacto del Cerrado con la Caatinga, la Mata Atlántica y los Bosques Amazónicos; en los Bosques Amazónicos en la zona de contacto de los bosques de río del Japurá–Solimoes y Negro, Uatuma Trombetas y Sabana Guyanesa, en el bosque húmedo Caquetá, en regiones al norte de Colombia. En América Central el promedio de los rangos por sitios varió entre los escenarios, aumentó en el escenario de altas emisiones mientras que disminuye en el de bajas emisiones (Fig. 3.3 D–E).

Figura 3.2. Variación de la riqueza y rangos de especies entre el presente y el escenario de bajas emisiones de gases de efecto invernadero. **A**. Riqueza proporcional de especies por sitios en condiciones climáticas actuales. **B**. Riqueza proporcional de especies por sitios en escenario climático RCP 2.6 (baja emisión). **C**. Diferencia en la riqueza proporcional de especies entre las condiciones climáticas actuales y el escenario climático RCP 2.6 (baja emisión). **D**. Promedio de tamaños de rangos por sitios en condiciones climáticas actuales. **E**. Promedio de tamaños de rangos por sitios en escenario climático RCP 2.6 (baja emisión). **F**. Diferencia en el promedio de tamaños de rangos por sitios entre las condiciones climáticas actuales y el escenario climático RCP 2.6 (baja emisión).

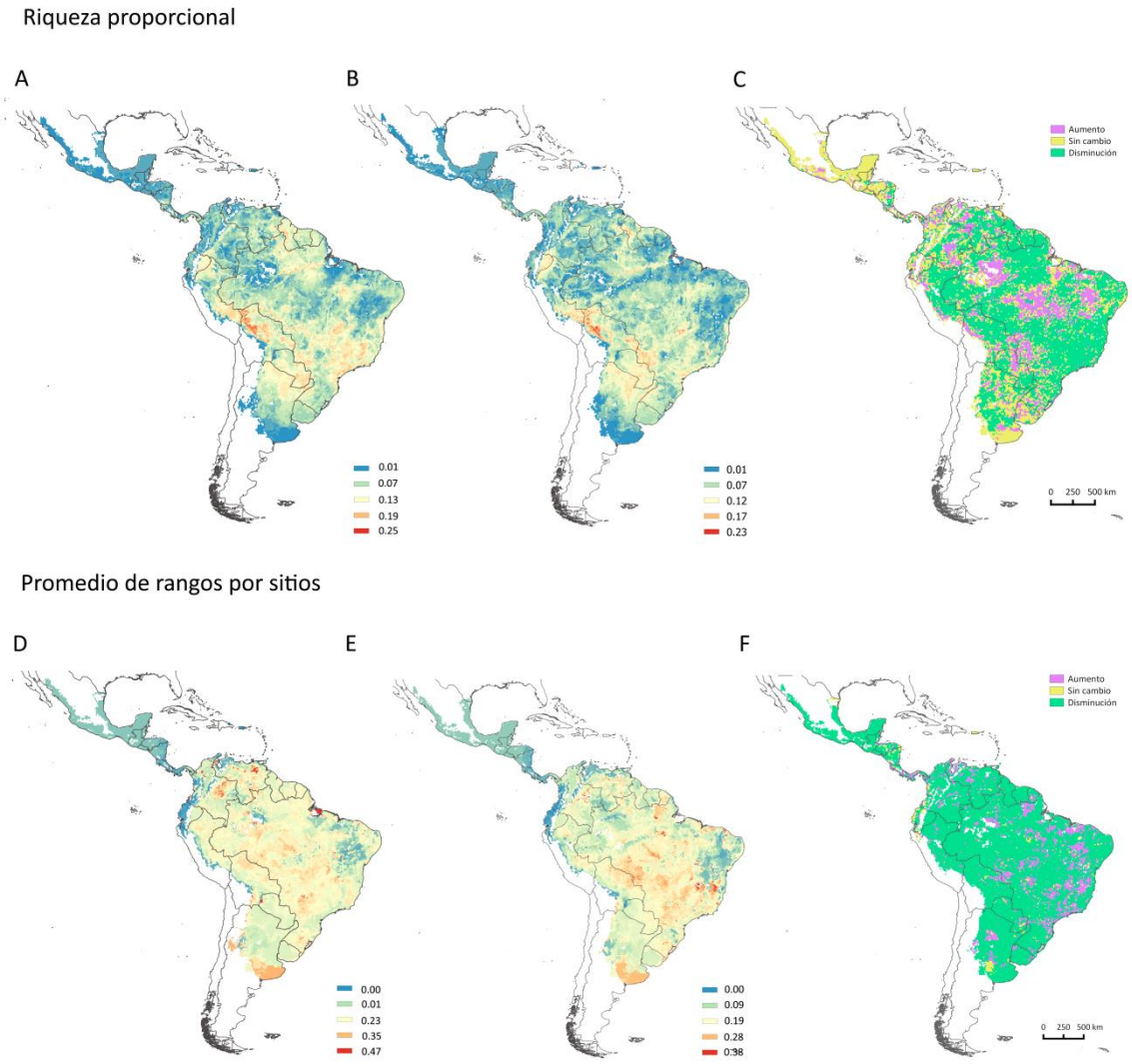
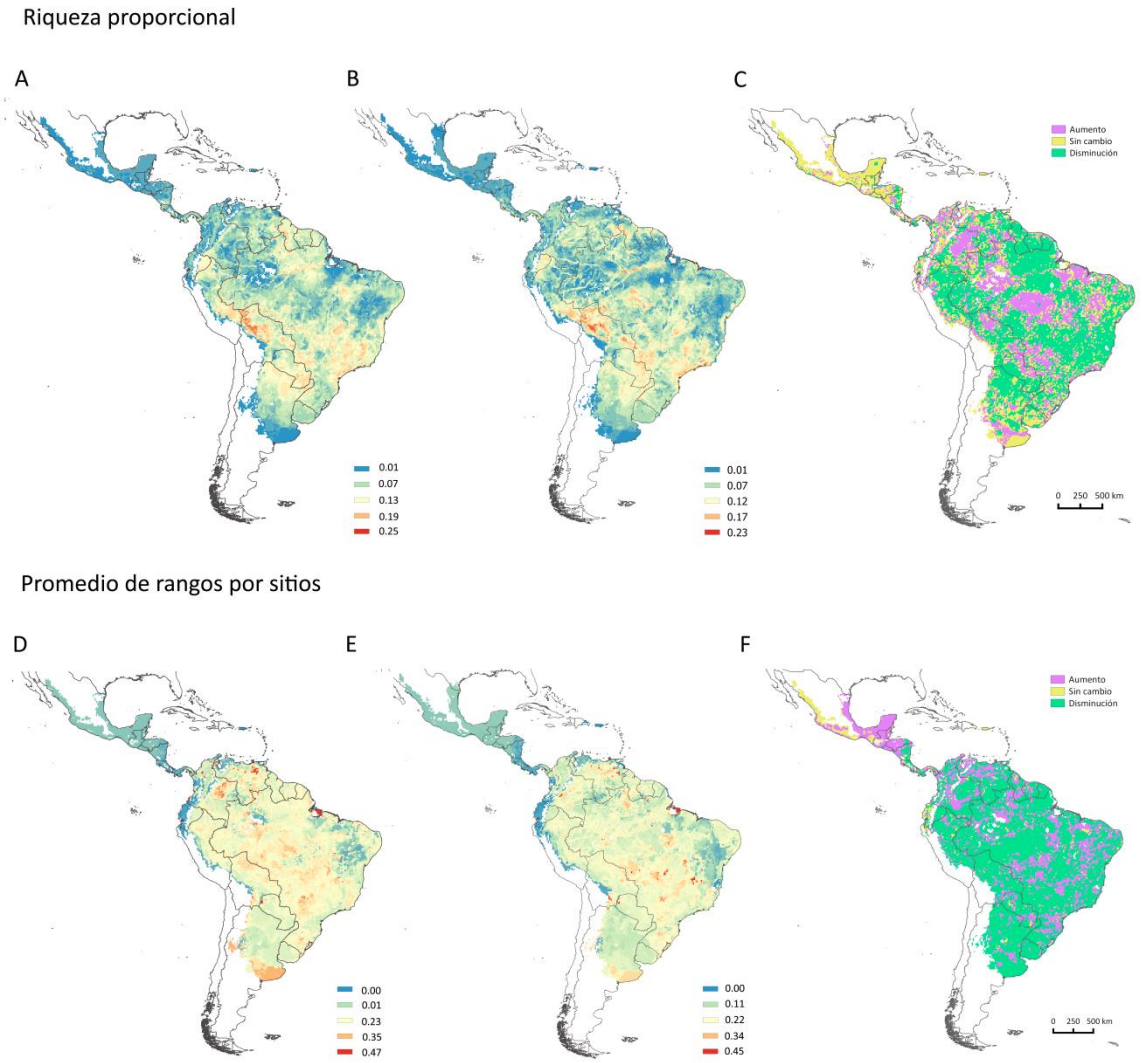


Figura 3.3. Variación de la riqueza y rangos de especies entre el presente y el escenario de altas emisiones de gases de efecto invernadero. **A**. Riqueza proporcional de especies por sitios en condiciones climáticas actuales. **B**. Riqueza proporcional de especies por sitios en escenario climático RCP 8.5 (alta emisión). **C**. Diferencia en la riqueza proporcional de especies entre las condiciones climáticas actuales y el escenario climático RCP 8.5 (alta emisión). **D**. Promedio de tamaños de rangos por sitios en condiciones climáticas actuales. **E**. Promedio de tamaños de rangos por sitios en escenario climático RCP 8.5 (alta emisión). **F**. Diferencia en el promedio de tamaños de rangos por sitios entre las condiciones climáticas actuales y el escenario climático RCP 8.5 (alta emisión).



En general, el tamaño de los rangos de las especies difirió entre las condiciones climáticas actuales y los escenarios futuros (Fig. 3.4 A–C). En promedio, los tamaños de rangos disminuyen entre un 5% ($\overline{VTR}_{8.5}$= -5,25; $DS_{8.5}$=32,42) y 10% ($\overline{VTR}_{2.6}$= -10,29; $DS_{2.6}$= 33,54) en los escenarios de clima futuro, aunque esta diferencia no es significativa (Fig. 3.5. A). En el escenario de clima futuro de baja emisión de gases de efecto invernadero 40 especies disminuyeron sus rangos entre 3% (*L. sabanensis*) y 74% de su rango (*L. cunicularius*), 15 especies aumentaron sus tamaños de rangos entre un 3% (*L. bufonius*) y un 116% (*L. dydimus*), 5 especies cambiaron sus tamaños de rangos en un porcentaje menor a 3%, aumentando o disminuyendo su rangos (*L. podicipinus, L. fragilis, L. rhodomerus*). En el escenario de clima futuro de alta emisión de gases de efecto invernadero 35 especies disminuyeron sus rangos entre 2% (*L. rhodonotus*) y 74% de su rango (*L. flavopictus*), 19 especies aumentaron sus tamaños de rangos entre un 1% (*L. mystacinus*) y un 136% (*L. cupreus*), 3 especies cambiaron sus tamaños de rangos en un porcentaje menor a 1%, aumentando o disminuyendo su rangos (*L. podicipinus, L. fragilis, L. rhodomerus*) y 3 especies no cambiaron su tamaños de rangos (*L. natalensis, L. labyrinthicus* y *L. fuscus*) (Fig. 3.4 A–C).

El desplazamiento geográfico de las distribuciones de *Leptodactylus* es aproximadamente un 40% en el escenario de baja emisión ($\overline{O_{2.6}}$= 0,60; $DS_{2.6}$= 0,14) y del 43% en el escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero ($\overline{O_{8.5}}$= 0,57; $DS_{8.5}$= 0,15) (Apéndice II). Las especies que solaparon por debajo de un 30% fueron: *L. riveroi, L. discodactylus*, *L. flavopictus* y *L. leptodactyloides* en el escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero mientras que *L. riveroi* y *L. cunicularius* en el escenario de baja emisión (Apéndice II). Las especies que más solaparon por encima del 70% fueron *L. melanonotus*, *L. notoaktites* y *L. fuscus* en el escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero mientras que *L. albilabris*, *L. bufonius*, *L. camaquara*, *L. insularum*, *L. labrosus*, *L. melanonotus*, *L. paraensis* y *L. rugosus* en el escenario de baja emisión (Apéndice II). Si bien en el escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero el desplazamiento geográfico es mayor que en el escenario de baja emisión, esta diferencia

no es significativa (Fig. 3.5 B). Por otro lado, la disminución de los tamaños de los rangos en promedio es menor en el escenario 8.5 que en 2.6 (de alta y baja emisión de gases de efecto invernadero, respectivamente), aunque en promedio el índice de solapamiento es menor en el escenario 8.5 (Fig. 3.5 A–B). Esto implica que el escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero, tendría mayor efecto en el desplazamiento geográfico de las distribuciones y menor efecto en el tamaño de los rangos.

No se encontró una relación entre el tamaño de los rangos de las especies actuales y el grado de desplazamiento geográfico de las distribuciones debido al efecto del clima (Fig. 3.6 A, línea gris, pendiente PGLS= -0,000003, *p*= 0,69 en escenario RCP2.6; Fig. 3.6 B, línea gris, pendiente PGLS= -0,00001, *p*= 0,22 en escenario RCP8.5, *df*= 57). Esto significa que el grado de desplazamiento geográfico de los rangos de las especies en condiciones climáticas futuras es independiente del tamaño de rango que las especies tienen actualmente (Fig. 3.6 A–B).

No se encontró una relación entre el tamaño de los rangos de las especies y las variaciones en el tamaño de rangos entre el presente y el futuro (Fig. 3.7 A, línea gris, pendiente PGLS= -0,002, *p*= 0,14 en escenario RCP 2.6; Fig. 3.7 B, línea gris, pendiente PGLS= -0,001, *p*= 0,42 en escenario RCP8.5, *df*= 57). Esto significa que el aumento o la disminución en los tamaños de los rangos en condiciones climáticas futuras son independientes del tamaño de rango que las especies tienen actualmente (Fig. 3.7 A–B).

Incorporando la información de la covarianza promedio de las especies se observa que la disminución o aumento del tamaño de los rangos es independiente del nivel de asociación espacial entre las especies. Por ejemplo, las especies que más disminuyeron sus tamaños de rangos por encima del 50% tienen covarianza negativa (*L. lithonaetes*) y baja (e.g. *L. cunicularius, L. flavopictus, L. jolyi*) y en segundo lugar las que más redujeron su tamaños de rangos (aproximadamente un 20%) fueron algunas especies con alto nivel de asociación espacial en el ensamble (e.g. *L. chaquensis, L. bolivianus, L. petersii, L. rhodomystax*) (Fig. 3.8).

No se encontró una relación entre las variaciones del tamaño de los rangos y el grado de desplazamiento geográfico de las distribuciones debido al efecto del clima (Fig. 3.9 A, línea gris, pendiente PGLS= 0,0003, *p*= 0,48 en escenario RCP2.6; Fig. 3.9 B, línea

gris, pendiente PGLS= 0,00008, *p*= 0,9 en escenario RCP 8.5, *df*= 57). Esto significa que el grado de desplazamiento geográfico de los rangos de las especies es independiente de la variación de los tamaños de los rangos en condiciones climáticas futuras (Fig. 3.6 A–B).

No se encontró una señal filogenética en el efecto del cambio climático en las especies de *Leptodactylus*, i.e. que el cambio climático afecta a las especies indistintamente de la historia evolutiva del género o de las relaciones de parentesco entre las especies (Tabla 3.3).

Tabla 3.3. Señal filogenética del efecto del cambio climático en las especies de *Leptodactylus*. Señal filogenética de la variación de los tamaños de los rangos (VTR) y del grado de desplazamiento geográfico de las distribuciones (índice "O") de las especies de *Leptodactylus* producto del efecto del cambio climático.

	Prueba	**Baja emisión**	***p* Baja emisión**	**Alta emisión**	***p* Alta emisión**
VTR	λ de Pagel	0,0001	1	0,0001	1
	Abouheif Cmedia	0,04	0,3	0,03	0,3
Índice "O"	λ de Pagel	0,00001	1	0,07	0,4
	Abouheif Cmedia	-0.08	0,8	0,03	0,3

Figura 3.4. Diferencias en los tamaños de los rangos entre condiciones de clima actual y futuro por especies. **A**. Cladograma del género *Leptodactylus* (de Sá et al., 2014). **B**. Tamaños de rangos en condiciones climáticas actuales. **C**. Variación porcentual en los tamaños de los rangos en escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero. **D**. Diferencias en los tamaños de los rangos en escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero.

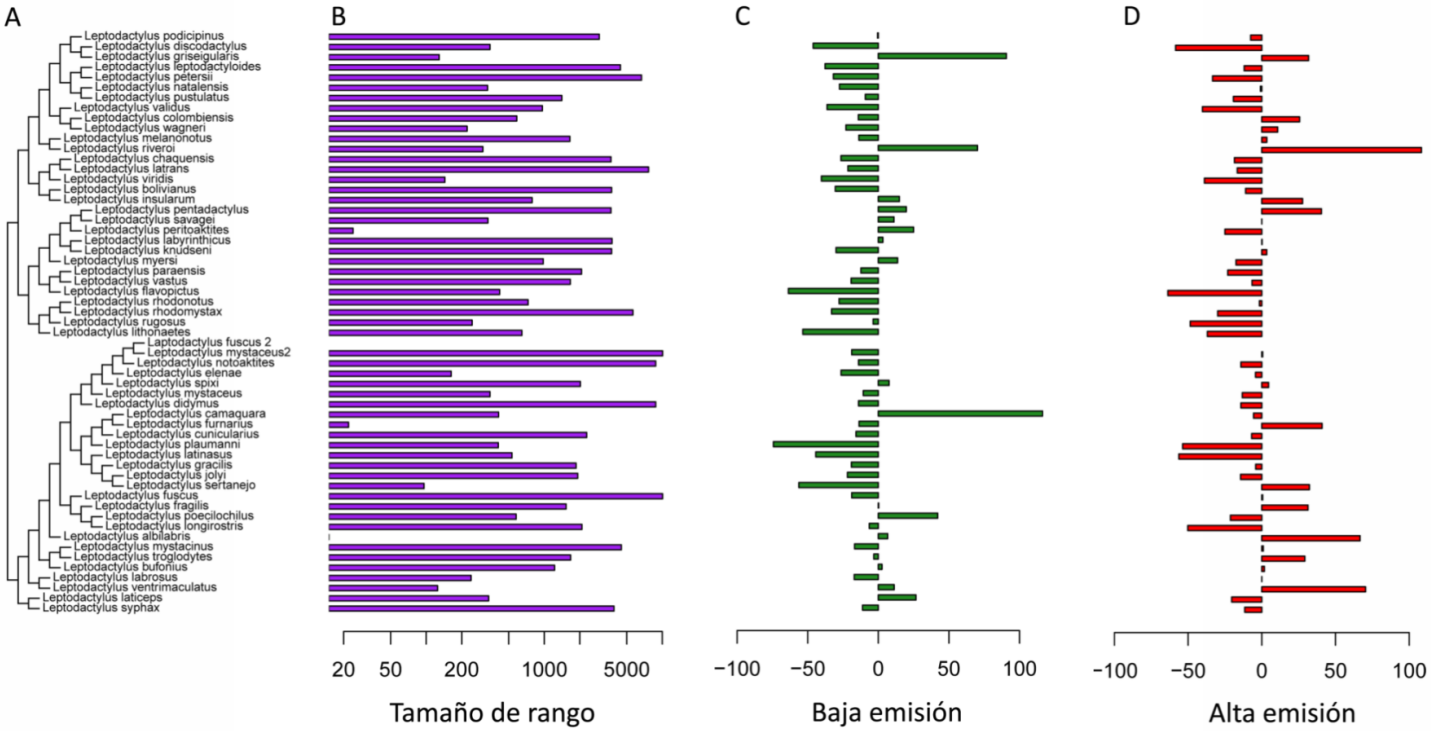


Figura 3.5. Diagrama de cajas de la variación de los tamaños de los rangos (**A**) y del índice de solapamiento (**B**) entre las distribuciones actuales y futuras de las especies de *Leptodactylus*.

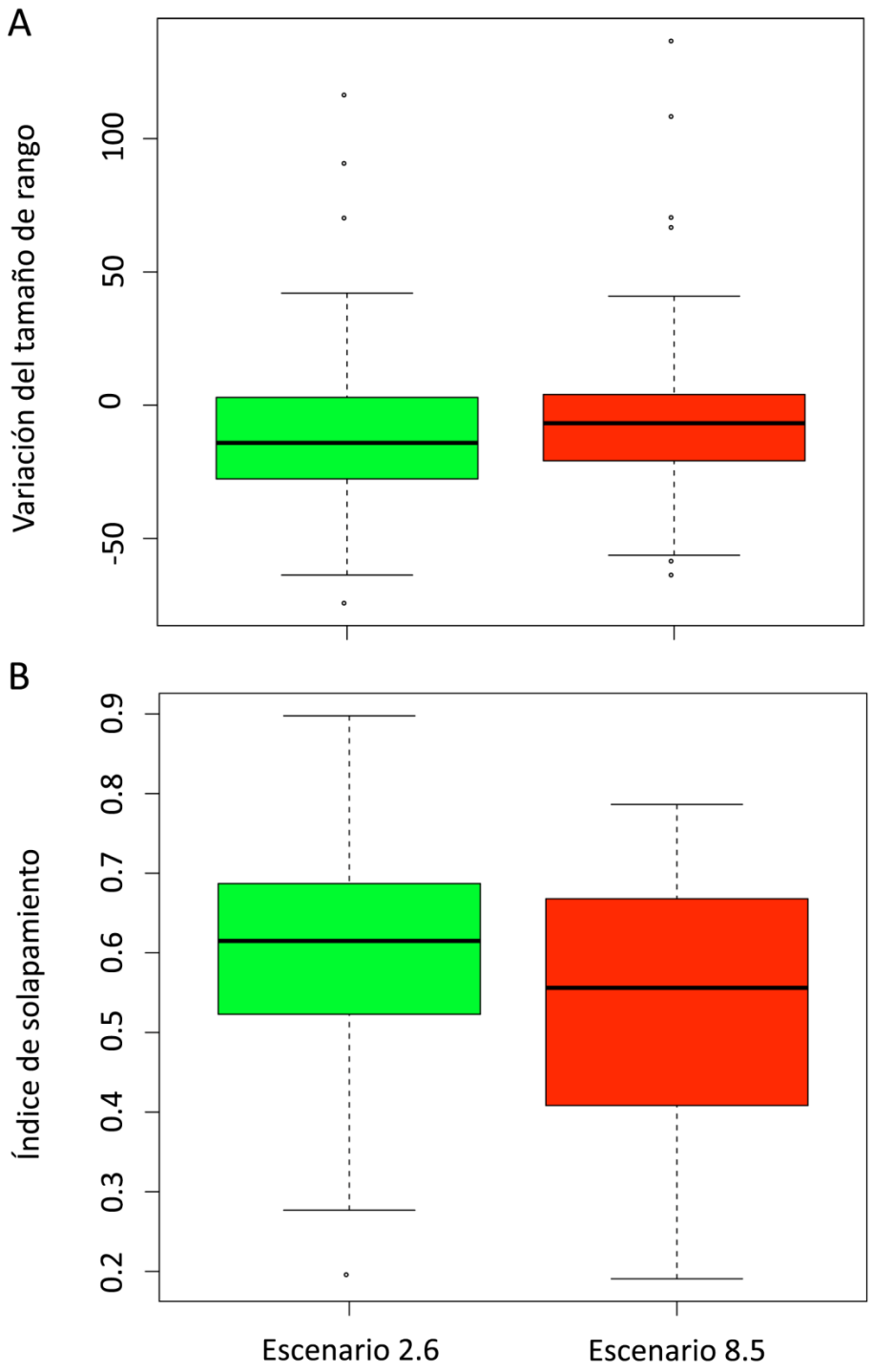


Figura 3.6. Regresión filogenética entre los tamaños de los rangos actuales y el grado de desplazamiento geográfico de las distribuciones de las especies en escenarios de **A**: baja emisión y **B**: alta emisión de gases de efecto invernadero.

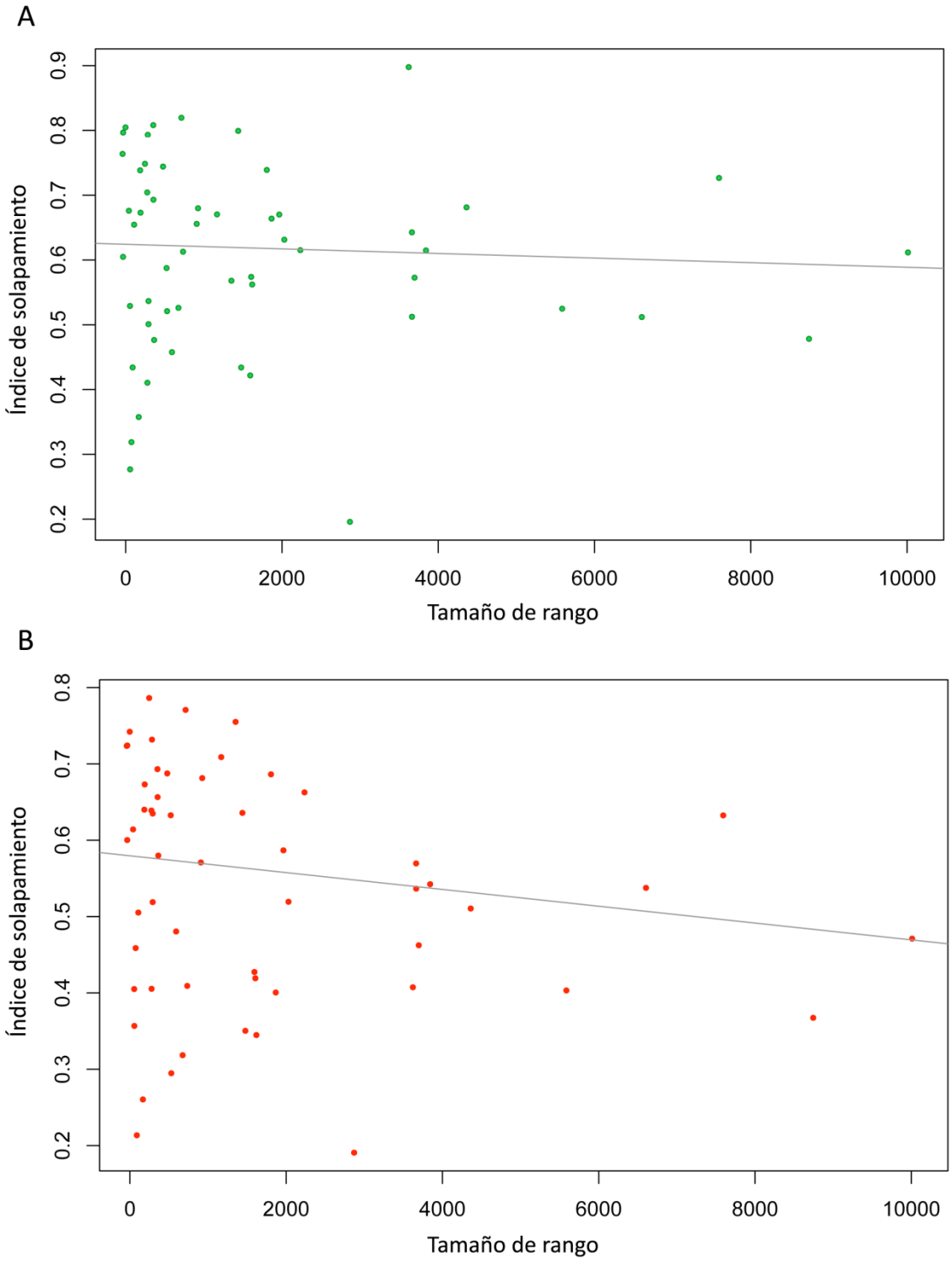


Figura 3.7. Regresión filogenética entre los tamaños de los rangos actuales y las variaciones en el tamaño de rangos en escenarios de **A:** baja emisión y **B:** alta emisión de gases de efecto invernadero. La: *Leptodactylus albilabris,* Lbo: *L. bolivianus,* Lbu: *L. bufonius,* Lca: *L. camaquara,* Lch: *L. chaquensis,* Lco: *L. colombiensis,* Lcu: *L. cunicularius,* Ldid: *L. didymus,* Ldis: *L. discodactylus,* Lele: *L. elenae,* Lfl: *L. flavopictus,* Lfr: *L. fragilis,* Lfur: *L. furnarius,* Lfus: *L. fuscus,* Lfus2: *L. fuscus2,* Lgra: *L. gracilis,* Lgri: *L. griseigularis,* Li: *L. insularum,* Lj: *L. jolyi,* Lk: *L. knudseni,* Llab: *L. labrosus,* Llaby: *L. labyrinthicus,* Llatic: *L. laticeps,* Llatin: *L. latinasus,* Llatr: *L. latrans,* Llep: *L. leptodactyloides,* Llit: *L. lithonaetes,* Llo: *L. longirostris,* Lm: *L. melanonotus,* Lmye: *L. myersi,* Lmys: *L. mystaceus,* Lmys2: *L. mystaceus2,* Lmyst: *L. mystacinus,* Lna: *L. natalensis,* Lno: *L. notoaktites,* Lpa: *L. paraensis,* Lpen: *L. pentadactylus,* Lper: *L. peritoaktites,* Lpet: *L. petersii,* Lpl: *L. plaumanni,* Lpod: *L. podicipinus,* Lpoe: *L. poecilochilus,* Lpu: *L. pustulatus,* Lrhoy: *L. rhodomystax,* Lrhod: *L. rhodonotus,* Lri: *L. riveroi,* Lru: *L. rugosus,* Lsa: *L. savagei,* Lse: *L. sertanejo,* Lsp: *L. spixi,* Lsy: *L. syphax,* Ltr: *L. troglodytes,* Lval: *L. validus,* Lvas: *L. vastus,* Lve: *L. ventrimaculatus,* Lvi: *L. viridis,* Lw: *L. wagneri.*

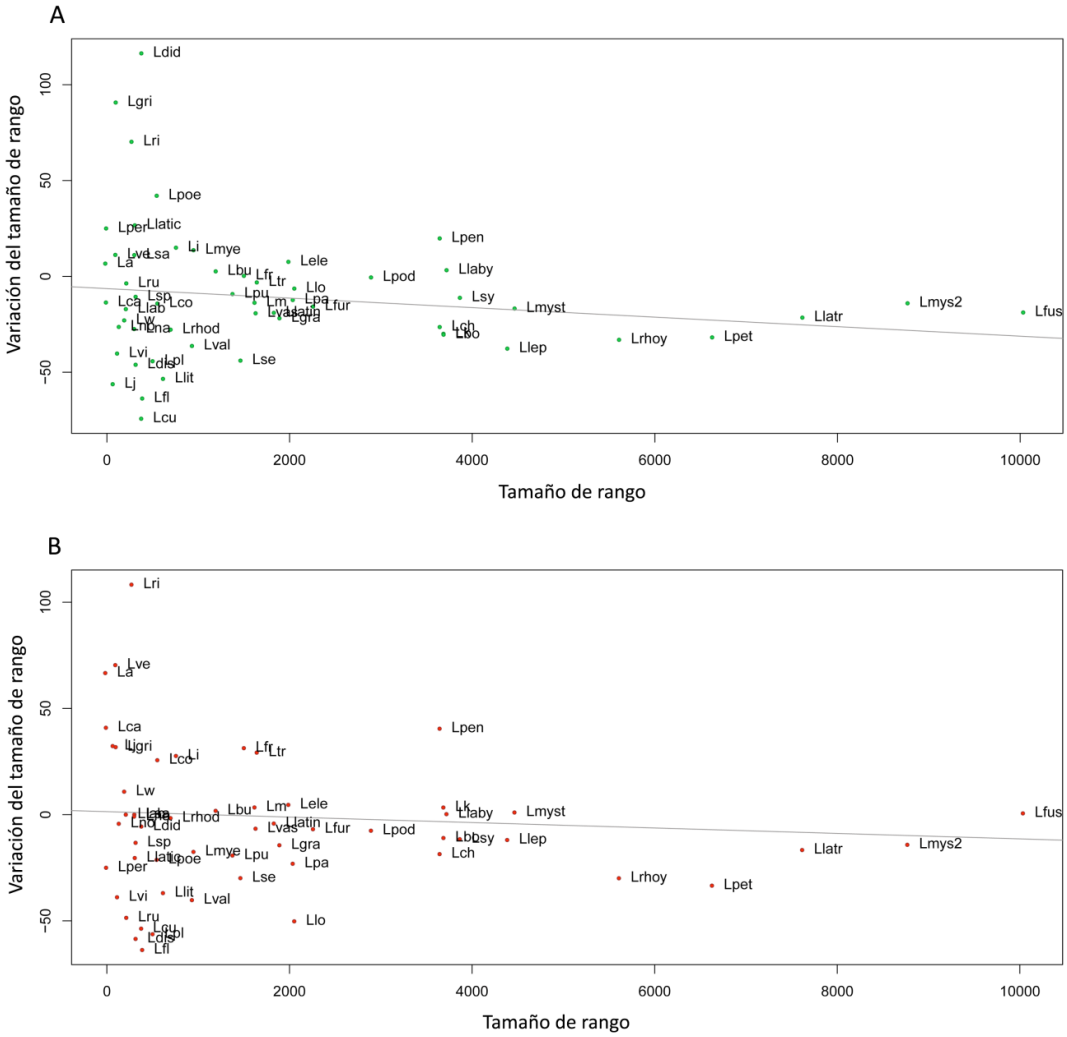


Figura 3.8. Regresión filogenética entre los tamaños de los rangos actuales y las variaciones en el tamaño de rangos en escenarios de baja emisión, indicando la covarianza promedio de las especies. Los colores de los puntos púrpuras, celestes, verdes y naranjas representan los cuartiles de covarianza promedio del primero al cuarto respectivamente en condiciones actuales. La: *Leptodactylus albilabris,* Lbo: *L. bolivianus,* Lbu: *L. bufonius,* Lca: *L. camaquara,* Lch: *L. chaquensis,* Lco: *L. colombiensis,* Lcu: *L. cunicularius,* Ldid: *L. didymus,* Ldis: *L. discodactylus,* Lele: *L. elenae,* Lfl: *L. flavopictus,* Lfr: *L. fragilis,* Lfur: *L. furnarius,* Lfus: *L. fuscus,* Lfus2: *L. fuscus2,* Lgra: *L. gracilis,* Lgri: *L. griseigularis,* Li: *L. insularum,* Lj: *L. jolyi,* Lk: *L. knudseni,* Llab: *L. labrosus,* Llaby: *L. labyrinthicus,* Llatic: *L. laticeps,* Llatin: *L. latinasus,* Llatr: *L. latrans,* Llep: *L. leptodactyloides,* Llit: *L. lithonaetes,* Llo: *L. longirostris,* Lm: *L. melanonotus,* Lmye: *L. myersi,* Lmys: *L. mystaceus,* Lmys2: *L. mystaceus2,* Lmyst: *L. mystacinus,* Lna: *L. natalensis,* Lno: *L. notoaktites,* Lpa: *L. paraensis,* Lpen: *L. pentadactylus,* Lper: *L. peritoaktites,* Lpet: *L. petersii,* Lpl: *L. plaumanni,* Lpod: *L. podicipinus,* Lpoe: *L. poecilochilus,* Lpu: *L. pustulatus,* Lrhoy: *L. rhodomystax,* Lrhod: *L. rhodonotus,* Lri: *L. riveroi,* Lru: *L. rugosus,* Lsa: *L. savagei,* Lse: *L. sertanejo,* Lsp: *L. spixi,* Lsy: *L. syphax,* Ltr: *L. troglodytes,* Lval: *L. validus,* Lvas: *L. vastus,* Lve: *L. ventrimaculatus,* Lvi: *L. viridis,* Lw: *L. wagneri.*

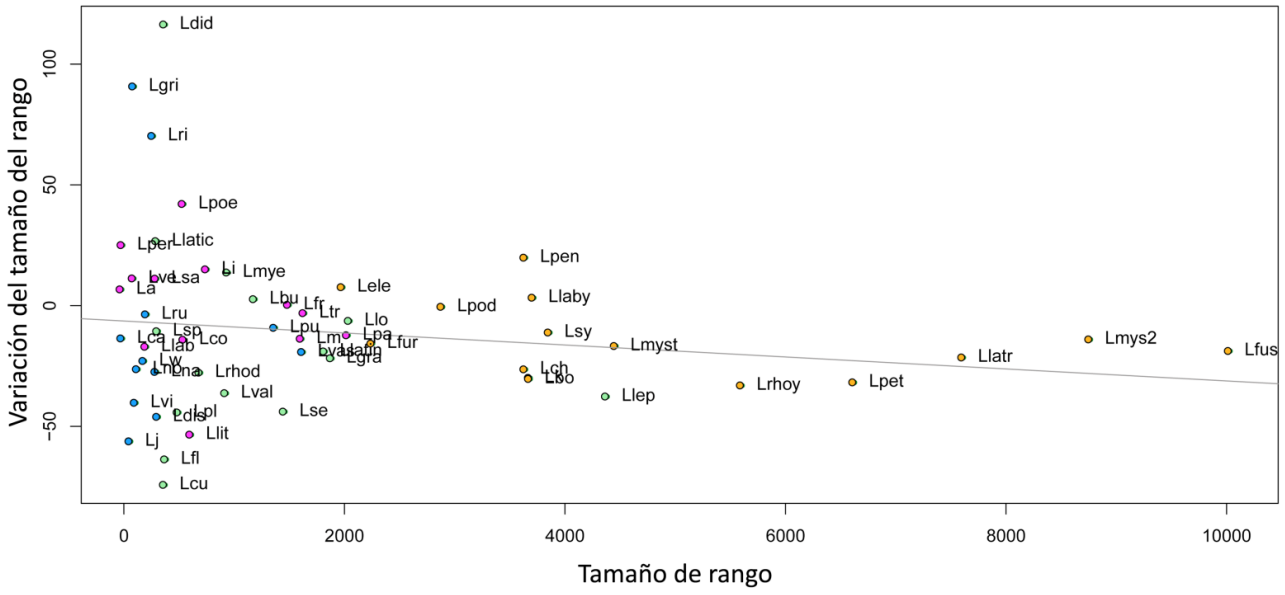
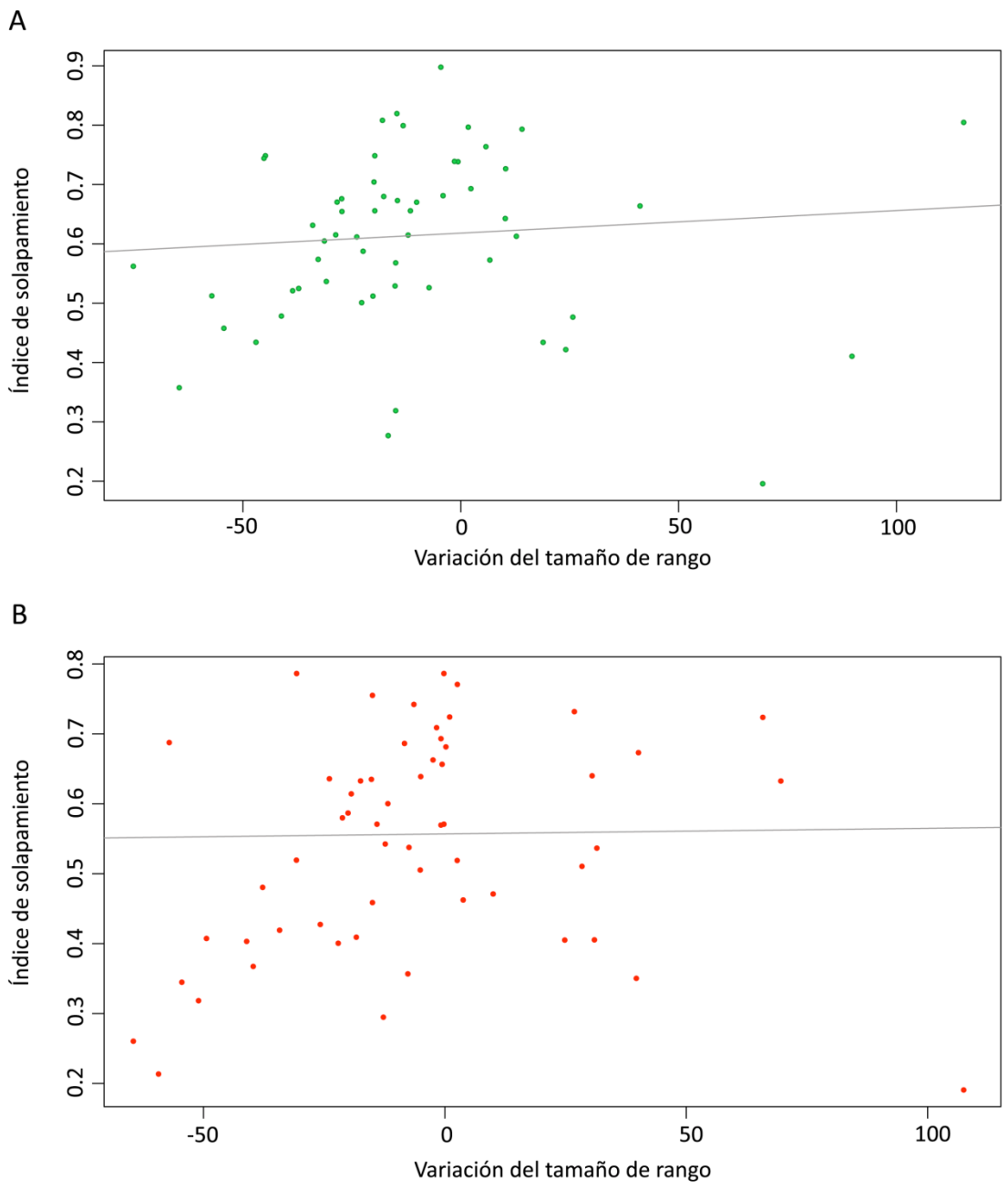


Figura 3.9. Regresión filogenética entre el índice de solapamiento y las variaciones en el tamaño de los rangos en escenarios de **A**: baja emisión y **B**: alta emisión de gases de efecto invernadero.



Las condiciones climáticas futuras afectan la riqueza proporcional, los tamaños de los rangos por sitios y la covarianza promedio en las regiones de interés (Figura 3.10). La región con riqueza baja y tamaños de rangos por sitios bajos, "*coldspots*" (regiones azules en la Fig. 2.5 A, capítulo 2), no muestra cambios en la riqueza proporcional, aunque sí se observa un leve aumento en los promedios de rangos por sitios y en la covarianza promedio. Las regiones con máxima riqueza y tamaños de rangos promedios (regiones rojas y naranjas en la Fig. 2.5 A, capítulo 2) muestran una tendencia a la disminución de la riqueza proporcional, el promedio de rangos por sitios y la covarianza promedio. Las regiones con riqueza baja y tamaños de rangos por sitios mayores (regiones verdes en la Fig. 2.5 A, capítulo 2), muestran una tendencia de aumento en la riqueza de especies y de disminución de tamaños de rangos promedio y covarianza promedio (Fig. 3.10).

En comparación con las condiciones de clima actual, los sitios dentro de las áreas protegidas muestran una tendencia similar al patrón regional descrito, i.e. una disminución de la riqueza promedio por sitios y del promedio de rangos por sitios y de la covarianza promedio (Fig. 3.11).

Figura 3.10. Media y desvío estándar de la riqueza proporcional, el promedio de rangos proporcional por sitios y la covarianza promedio de los sitios en condiciones climáticas actuales y futuras y por regiones de interés. En el eje x: p= presente, 26= escenario 2050 baja emisión, 85= escenario 2050 alta emisión.

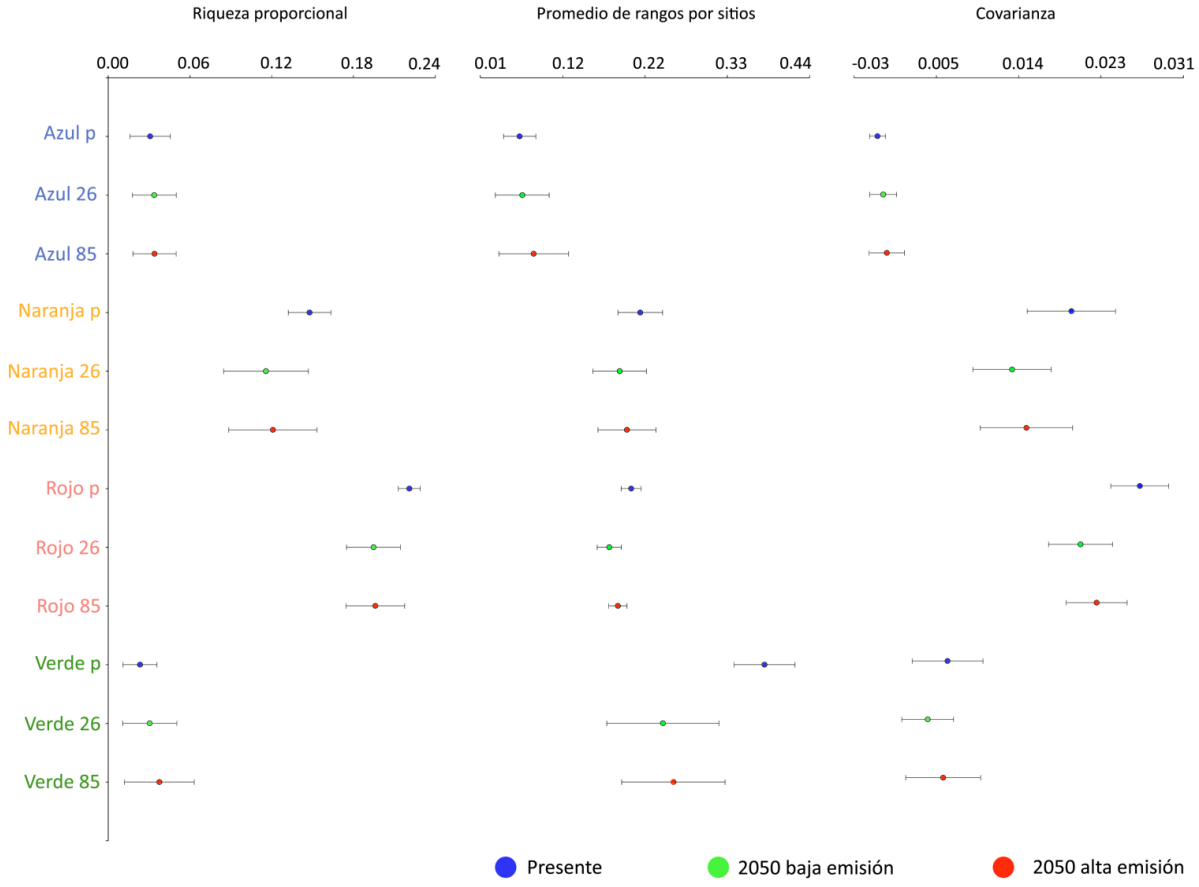
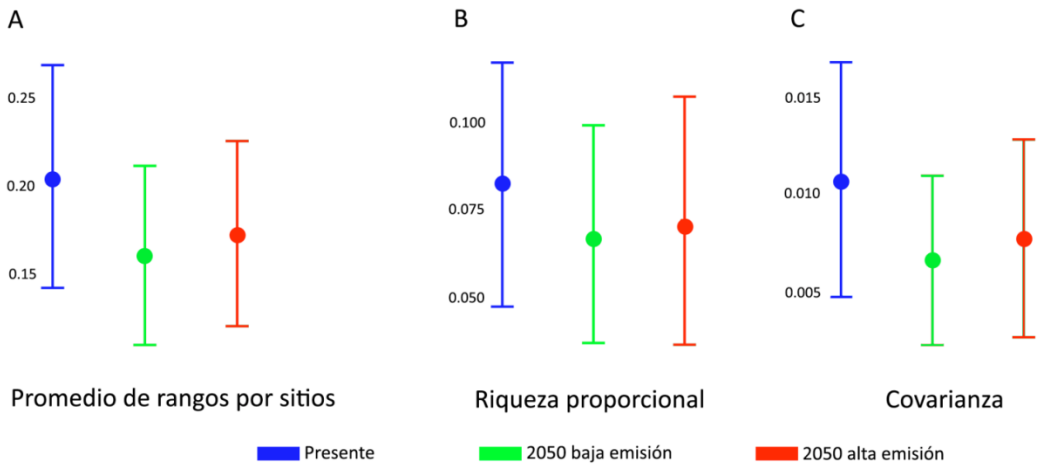


Figura 3.11. Comparación de los parámetros de rango diversidad por sitios dentro de áreas protegidas de Centro y Sudamérica en condiciones climáticas actuales y futuras.



Discusión

Patrón de diversidad de *Leptodactylus* en escenario de clima futuro

El actual patrón de diversidad de *Leptodactylus* es propenso a una reorganización como consecuencia del cambio climático. Los análisis predicen que el cambio climático producirá un incremento en la heterogeneidad de la biota (*Leptodactylus*) en tierras bajas del Neotrópico. Para interpretar los cambios en la biota es necesario saber cómo ocurren e identificar las especies vulnerables a los cambios (Rooney et al., 2007). En *Leptodactylus*, el incremento de la heterogeneidad de la biota es consecuencia de la disminución en los tamaños de los rangos por sitios y disminución en la riqueza, sin extinciones de rangos completos de especies. Las disminuciones de los rangos se dan en 60-65% de las especies de *Leptodactylus* con una reducción promedio del 25% de sus rangos. El patrón de diferenciación biótica encontrado en *Leptodactylus* concuerda con uno de los modelos propuestos para entender las trayectorias que llevan a la homogeneización o diferenciación de la biota (Olden & Poff, 2003). Según este modelo las extinciones locales de especies compartidas por sitios aumenta la diferenciación biótica al inicio de este proceso, hasta perder la mitad de los sitios que ocupaba originalmente la especie (Olden & Poff, 2003). A partir de aquí, cada subsiguiente extinción local, tiende a incrementar la homogeneización de la biota (Olden & Poff, 2003). Los *Leptodactylus* estarían al inicio de este proceso, ya que las especies sufren extinciones locales sólo en un 25% de sus sitios.

La diversidad Beta, en sentido amplio mide la diferenciación en la composición de especies entre sitios, siendo la relación entre la diversidad gamma o regional y la media de la diversidad local o alfa (Tuomisto 2010; Anderson et al., 2011; Jost et al., 2011). Así la diversidad Beta de Whittaker puede ser entendida como una medida de la disociación espacial entre las especies, ya que es el cociente entre el número total de sitios y el promedio de los rangos de las especies (Arita et al., 2015). A medida que aumenta beta y disminuye la covarianza entre los sitios, menor es la co-ocurrencia entre las especies de

Leptodactylus. Bajo el supuesto de que todas las especies están directa o indirectamente conectadas en sistemas ecológicos y que la co-ocurrencia espacial entre especies es en parte una consecuencia de las interacciones funcionales se analizó el efecto del cambio climático en el patrón de co-ocurrencia en vertebrados de Europa, utilizando el ensamble de vertebrados como redes (Araújo et al., 2011). Las especies menos conectadas al ensamble de vertebrados resultaron más afectadas (en términos de contracción de rangos) por el cambio climático (Araújo et al., 2011). Esto le confiere al ensamble mayor robustez frente al cambio climático, ya que especies menos asociadas ejercen menor influencia sobre las restantes (Araújo et al., 2011). Este resultado sería análogo con lo encontrado en *Leptodactylus*, donde las especies que más disminuyeron sus tamaños de rangos -*L. lithonaetes*. *L. cunicularius, L. flavopictus, L. jolyi*-, tienen una asociación espacial baja con el resto de las especies del ensamble. Sin embargo especies como *L. chaquensis, L. bolivianus, L. petersii, L. rhodomystax,* con alto nivel de asociación espacial en el ensamble, también experimentaron una reducción considerable en el tamaño de sus rangos. En este caso, estas especies podrían volver más vulnerable al ensamble de *Leptodactylus* por ejercer mayor influencia sobre las demás. Aunque la co-ocurrencia espacial entre especies puede deberse a las limitaciones fisiológicas compartidas (hipótesis de filtrado ambiental) o a contingencias históricas compartidas y no necesariamente ser consecuencia de interacciones (Araújo et al., 2011; Villalobos & Arita, 2010).

La diversidad funcional de un ensamble (i.e. composición y variación en las características de la comunidad y su distribución espacial a través del paisaje) está determinada por el conjunto de características funcionales de cada una de las especies que lo integran (Olden et al., 2004). Para cada característica funcional cada especie tiene un determinado rango de tolerancia ambiental, por lo que la distribución acumulada de los rangos de tolerancias representa la tolerancia ambiental agregada de una comunidad (Olden et al., 2004). En otras palabras, se conformarán nuevos ensambles locales de especies con propiedades desconocidas (Peterson et al., 2002).

Un incremento en la heterogeneidad de la biota, producido por una contracción de los rangos y una disminución de la riqueza como consecuencia del cambio climático en el

siglo XX, también fue reportado en ensambles de mamíferos y aves de California, (Moritz et al., 2008; Tingley & Beisinger, 2013). El patrón en estos ensambles fue observado en un gradiente altitudinal, donde las especies que contrajeron sus rangos fueron las de mayor altitud (Moritz et al., 2008). La mayoría de los estudios del efecto del cambio climático se han focalizado en sistemas montanos reportándose contracciones de rangos en especies desplazándose a mayores altitudes por un simple efecto de área, generando endemismos (Peterson, 2003). Una posible explicación es que el gradiente ambiental en sistemas montanos ocurre en distancias cortas, a diferencia de las tierras bajas que implican mayores distancias. Así, por ejemplo dada el misma cambio de temperatura, los cambios horizontales de las distribuciones serán de mayor magnitud en las tierras planas (Peterson, 2003) y la probabilidad de las especies de adaptarse por migraciones sería menor. En el caso de las especies de *Leptodactylus* las predicciones indican una contracción de sus rangos en tierras bajas, por debajo de los 1500 msnm. Otros estudios que reportan contracciones de rangos drásticos en especies de tierras bajas asociados al cambio climático fueron en aves, mamíferos y mariposas del desierto de Chihuahua, al norte de México (Peterson, 2003), y en árboles de amplia distribución del Cerrado en Brasil (Ferreira de Siqueira & Peterson, 2003).

Para los anfibios mexicanos se reportó frente al cambio climático una tendencia a un incremento de la heterogeneidad de la biota inicialmente (período 2000–2020), seguido de una homogeneización biótica (período 2020–2050 y 2050–2080), por lo que el promedio general da apoyo a la hipótesis de beta estable (Ochoa-Ochoa et al., 2012). Este patrón de cambio en la biota estuvo dado por extinciones de especies y contracciones de rangos crecientes a lo largo del tiempo, combinado con expansiones de rangos de especies generalistas en el último período (Ochoa-Ochoa et al., 2012). Esto podría sugerir que el patrón simulado en ambos escenarios de clima futuro en *Leptodactylus* podría ser un efecto temprano del calentamiento global, coincidente con la primera fase de heterogeneidad biótica reportada en los anfibios mexicanos.

Los cambios temporales en la diversidad de *Leptodactylus* variaron a través del espacio. Si bien a escala regional se registra una heterogeneización de la biota, en algunas zonas de contacto del Cerrado con la Caatinga, la Mata Atlántica y la Amazonia mostraron

una tendencia a la homogeneización dada por el incremento tanto de la riqueza como del promedio de los rangos por sitios. Es reconocido que las zonas de transición son prioritarias para la conservación por presentar a) alta riqueza de especies debido a la superposición de los márgenes de los rangos de especies pertenecientes a ensambles vecinos; b) a escalas espaciales gruesas, por ejemplo las transiciones entre biomas se caracterizan por un alto recambio de especies (Araújo et al., 2002), y c) por preservar variación adaptativa de las especies a través del ambiente (Smith et al., 2001). Así, la homogeneización futura de la biota de *Leptodactylus* en las regiones de transición podría ser un predictor de los cambios de la biota en estas regiones asociados al calentamiento global.

Tamaños de rangos y desplazamiento geográfico en escenarios de cambio climático

Las reducciones en los rangos predicen la extinción de especies (Peterson et al., 2002). Altos riesgos de extinción se han reportado para especies endémicas/raras y para algunos grupos taxonómicos como anfibios y reptiles (Gibbons et al., 2000). En el caso de *Leptodactylus* las disminuciones en los tamaños de rangos más drásticas fueron las que tienen tamaños de rangos chicos relativos (a los tamaños de rangos dentro del ensamble de *Leptodactylus*) como *L. jolyi, L. viridis*, *L. lithonaetes, L. cunicularius, L. flavopictus, L. plaumanni, L. discodactylus* y *L. sertanejo*. Por otro lado, los tamaños de rangos de estas especies también son los que más varían entre escenarios de clima, i.e. su respuesta a la variación climática es menos estable. Sin embargo, en la categorización de la IUCN estas especies tienen un estatus de preocupación menor y la tendencia actual de las poblaciones es a mantenerse estables (Barreto Nascimiento et al., 2004; Señaris & Rueda, 2004; Lavilla et al., 2004; Coloma et al., 2004), a excepción de *L. viridis* y *L. jolyi* con estatus de datos deficientes y estado poblacional desconocido (Silvano & Pimenta, 2004; Giaretta, 2010), *L. flavopictus* con estado poblacional decreciendo actualmente (Skuk & Heyer, 2004) y *L. sertanejo* con estado poblacional desconocido (Giaretta, 2008). Además, *L. jolyi, L. viridis*, *L. flavopictus* y *L cunicularius* se distribuyen en la Mata Atlántica uno de los "*hotspot*" de biodiversidad más amenazados (Bellard et al., 2014) principalmente por

la deforestación. Solo el 11,6 % de la vegetación natural del bosque atlántico aún se mantiene y está altamente fragmentado: un 83% de los fragmentos tienen menos de 50 ha (Ribeiro et al., 2009, 2011). El cambio climático constituye una seria amenaza en la Mata Atlántica ya que se han predicho contracciones de rangos en aproximadamente 350 especies de anfibios para el 2050 (Lemes et al., 2013). El resto de las especies que han disminuido el tamaño de sus rangos lo hicieron en una proporción menor al 30%, e incluyen especies de tamaño de rango pequeños y mayores. Las especies con rangos amplios pueden amortiguar las extinciones al tener mayor probabilidad de ocupar "refugios", o presentar mayor número de individuos permitiendo la supervivencia y recolonización después de eventos de extinciones locales (Gaston, 2003), aunque las especies de anfibios tienen una limitada habilidad de movimiento (Semlitsch, 2008). Por ejemplo, la migración de los anfibios está asociada a los sitios reproductivos, donde la máxima distancia reportada recorrida en un periodo reprodutivo es de 1000 m (Gamble et al., 2007). En cuanto a la dispersión en anfibios, i.e movimientos unidireccionales hacia nuevos sitios de reproducción (diferentes al de nacimiento) y externo a la población, ha sido menos estudiada (Heinz et al., 2006; Gamble et al., 2007), pero el monitoreo de individuos y análisis genéticos indican que los procesos meta-poblacionales ocurren a distancias de entre 2 y 10 km (Smith & Green, 2005), e.g. las poblaciones genéticas de salamandras se estructuran espacialmente a una distancia de 4,8 km (Zamudio & Wieczorek, 2006). Esta limitada habilidad de dispersión de los anfibios hace poco probable que las especies sean capaces de acompañar el desplazamiento geográfico de sus distribuciones en los escenarios de clima futuro. Esta situación es en particular preocupante en aquellas especies que potencialmente disminuyen o aumentan sus tamaños de rangos y que se desplazan en la geografía, por ejemplo en el escenario de alta emisión *L. cunicularius*, *L. discodactylus*, *L. gracilis*, *L. caatingae*, *L. albilabris* y *L. jolyi.* La dependencia de regímenes hidrológicos y de temperatura, en consonancia con los potenciales desplazamientos geográficos de las distribuciones en escenarios de clima futuro vuelve a los anfibios particularmente susceptibles al cambio climático (Pounds et al., 2006; Early & Sax, 2011).

Si las especies más vulnerables están relacionadas filogenéticamente, las ramas internas del árbol tienen mayor riesgo frente al cambio climático (Thuiller et al., 2011). Una señal filogenética baja se ha reportado en plantas, aves y mamíferos de Europa. En los anuros *Leptodactylus*, las disminuciones o las expansiones de los rangos y el grado de desplazamiento geográfico de las especies, inducidas por el cambio climático no estuvieron agrupados en la filogenia, esto mitigaría el efecto del cambio climático en la diversidad filogenética del género *Leptodactylus*. Una señal filogenética baja frente al cambio climático también se ha reportado en plantas, aves y mamíferos de Europa (Thuiller et al., 2011).

Riqueza proporcional, tamaño de rangos por sitios y covarianza en regiones de interés y áreas protegidas en escenarios de cambio climático

Frente a los acelerados cambios ambientales a nivel global y sus efectos en la biodiversidad, las áreas protegidas existentes y las estrategias para las priorizaciones de áreas para conservación juegan un papel crucial en planes de manejo. Se ha propuesto que los sistemas óptimos de conservación en sitios con alta diversidad beta serían las reservas en archipiélago, i.e. un conjunto de áreas de tamaño mediano en lugar de pocas áreas de mayor tamaño (Halffter, 2005). Típicamente esto se ha propuesto en áreas montañosas, donde la topografía es otro limitante en el diseño de las áreas. En los sistemas ya existentes de áreas protegidas en el Neotrópico, que en general han sido definidos sin una planificación, podría pensarse en archipiélagos de áreas para aumentar la complementariedad de estas áreas y al mismo tiempo mitigar el efecto del cambio climático sobre los sitios propensos a diferenciar su biota. Analizando los sitios de interés de los anuros del género *Leptodactylus,* las regiones de máxima riqueza y tamaños de rangos promedios, y las áreas protegidas frente al cambio climático, se observó una tendencia a la diferenciación de la biota. La principal consecuencia de esta diferenciación es que implica extinciones locales de especies nativas, causando un empobrecimiento de especies a nivel local, a expensas de un mayor recambio de especies entre los sitios.

Teniendo en cuenta el cambio temporal y espacial de la diversidad de *Leptodactylus*, la perduración del ensamble con sus características conocidas, dependerá de que las áreas protegidas, unidades estáticas en el espacio geográfico, sean capaces de conservarlas, inclusive cuando éstas cambian a lo largo del tiempo.

Conclusiones

Se predice que el cambio climático producirá una diferenciación biótica en el ensamble de anuros *Leptodactylus* en el Neotrópico en los sitios de máxima riqueza y dentro de las áreas protegidas. Esta diferenciación implica:

1) Disminuciones en los tamaños de los rangos no asociados al tamaño de los rangos actuales, ni a la filogenia. Entre un 60–70% de las especies disminuirán sus rangos, prediciéndose una extinción local en promedio en un 25% de sus sitios. Entre un 30–40% de las especies aumentaron sus tamaños de rangos.

2) Disminución de la riqueza de especies, i.e. una disminución de la co-ocurrencia entre las especies, afectando especies con diferente grado de asociación al resto de las especies.

3) Extinciones locales de especies nativas que empobrecen la biota a nivel local, a expensas de un mayor recambio de especies entre los sitios. Esto representa un desafío en las estrategias de conservación en áreas protegidas nuevas y ya existentes. En donde la complementariedad de las áreas será clave en la conservación de la biota vulnerable al cambio climático.

4) Todas las especies analizadas del género Leptodactylus presenten algún grado de solapamiento entre su rango actual y el futuro, es decir que no quedarán separadas geográficamente, aunque hay algunas que pueden ser vulnerables por la escasa superficie que se mantendrá apta a través del tiempo.

Capítulo 4

Conservatismo de nicho en anuros: un análisis en especies de *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae).

Leptodactylus elenae, Orán, Salta, Argentina, 09/02/2015
Foto: Regina Medina

Resumen

El nicho ecológico de una especie puede ser definido como el rango de las condiciones ambientales y bióticas dentro de las cuales una población puede persistir sin inmigración. Consecuentemente, los patrones de distribución están regidos por el nicho de las especies, es decir que las especies ocupan áreas geográficas cuyo ambiente es adecuado para esa especie. Adicionalmente los nichos representan limitaciones estables a largo plazo sobre la distribución potencial de las especies. Por eso, su estimación otorga sustento a las predicciones de los efectos del cambio climático sobre la distribución de la biota. En este capítulo se pretende probar hipótesis de conservatismo de nicho en especies del género *Leptodactylus,* evaluando la relación del patrón de co-ocurrencia en el espacio geográfico con el solapamiento de nicho ecológico. Para ésto se generaron modelos de nichos ecológicos y se caracterizó el ambiente favorable para la ocurrencia de especies. Se analizó si el grado de asociación de las especies en el espacio geográfico (covarianza) se corresponde con la filogenia y con un patrón de similitud de nicho en el espacio ambiental. Finalmente, para evaluar el conservatismo de nicho se midió la señal filogenética en el solapamiento de nicho con una prueba de Mantel. Se encontró que factores climáticos (temperatura media del rango diurno, temperatura media anual, la estacionalidad de la temperatura y la precipitación del mes más húmedo y del mes más seco) y de suelo (el índice de ph del suelo) caracterizan los nichos de las especies de *Leptodactylus.* El patrón de co-ocurrencia en el espacio geográfico no se correlaciona con la filogenia, pero sí con el solapamiento de nicho. A su vez, el patrón de solapamiento de nicho se correlacionó con la filogenia, lo que implica un nicho ambiental conservado en el género. Estos resultados indicarían que la estructura del ensamble sería consecuencia de procesos estocásticos actuado a escala local y del ambiente actuando como filtro a nivel regional.

Introducción

Existen tres perspectivas acerca de los factores que condicionan el ensamble de las especies (Cavender–Bares et al., 2009). El enfoque clásico relaciona el nicho de las especies, el ambiente actuando como filtro y el principio de exclusión competitiva en un enfoque determinístico (e.g. Diamond, 1975; Tilman, 1982; Bazzaz, 1991; Weiher & Keddy, 1999). Los procesos de filtrado ambiental se refieren a que el ambiente actúa como un filtro, donde la persistencia de una especie depende de sus tolerancias eco-fisiológicas y características morfológicas (Cavender–Bares et al., 2009). Se ha sugerido que especies cercanas filogenéticamente presentan nichos ecológicos similares (Gomez et al., 2010), de manera que la atracción fenotípica impulsada por las condiciones ambientales da lugar a la co-ocurrencia de parientes cercanos y a la agrupación filogenética a nivel comunitario (Webb et al., 2002; Letcher, 2012). Una alternativa al enfoque clásico es la teoría neutral que propone que los ensambles de las especies son consecuencia de procesos estocásticos, en el cual las especies son ecológicamente equivalentes (Hubbell, 2001). Cuando los procesos estocásticos como los eventos relacionados con la muerte, el nacimiento y la dispersión son los principales impulsores de la comunidad, las especies tienden a co-ocurrir independientemente de su relación filogenética (Araújo Martins et al., 2014). Esto resulta en una estructura de la comunidad filogenéticamente aleatoria (Letcher, 2010; Zhou, 2013). Una tercera perspectiva enfatiza el papel de los factores históricos, en el que las condiciones de partida y los patrones de especiación y dispersión importan más que los procesos locales (Ricklefs, 1987; Ricklefs & Schluter, 1993). Evidencia reciente sugieren que estos factores actúan simultáneamente sobre la organización de las comunidades biológicas a diferentes escalas temporales y espaciales (Cavender-Bares et al., 2009). El estudio del nicho ecológico de las especies es un punto de partida en la comprensión de los factores ecológicos e históricos que afectan las distribuciones espaciales de un conjunto de especies (Soberón & Peterson, 2005; Soberón, 2007).

El nicho ecológico de una especie puede ser definido como el rango de las condiciones ambientales y bióticas dentro de las cuales una población puede persistir sin inmigración (Hutchinson, 1957). Hutchinson (1957) distingue dos tipos de nicho, el nicho fundamental y el nicho realizado. El primero consiste en un set de todas las condiciones que permiten la supervivencia de una especie a largo plazo, y el nicho realizado es la porción del nicho fundamental que en realidad ocupa. El nicho realizado de una especie puede ser menor que el nicho fundamental debido a la influencia humana, interacciones bióticas, barreras geográficas que hayan limitado la dispersión y colonización de la especie (Pulliam, 2000; Anderson & Martínez-Meyer, 2004). La tendencia de que especies relacionadas filogenéticamente tengan nichos similares, y que las especies retengan características ecofisiológicas similares a lo largo del tiempo (Ricklefs &Latham, 1992; Webb et al., 2002) se conoce como "conservatismo de nicho". Varios estudios teóricos y comparaciones empíricas entre nichos de especies hermanas sugieren que los nichos ecológicos tienden a mantenerse relativamente constantes a lo largo de escalas de tiempo evolutivo y a través del espacio (Bradshaw, 1991; Brown & Pavlovic, 1992; Kawecki & Stearns, 1993; Kawecki, 1995; Holt & Gomulkiewicz, 1996; Holt, 1996). Por ejemplo, un estudio demostró que especies de mamíferos han seguido perfiles climáticos consistentes a través de los eventos de cambio climático que marcaron el final de las glaciaciones del Pleistoceno, así los nichos ecológicos representan limitaciones estables a largo plazo sobre la distribución potencial de las especies (Martínez-Meyer et al., 2004).

En este capítulo se busca evaluar la existencia del conservatismo de nicho en las especies del género *Leptodactylus*. Para lograrlo se estudia la relación entre el patrón de co-ocurrencias de las especies del género *Leptodactylus* en el espacio geográfico, el solapamiento de nicho, y su relación con la filogenia. El género *Leptodactylus* es un grupo monofilético (de Sá et al., 2014), lo cual implica un marco evolutivo sólido, además exhibe una amplia extensión geográfica en el continente americano y las especies presentan una amplia variedad en tamaños de rangos de distribución.

Objetivo general

Probar hipótesis de conservatismo de nicho en especies del género *Leptodactylus,* y evaluar la relación del patrón de co-ocurrencia en el espacio geográfico con el solapamiento de nicho ecológico

Objetivos específicos

1) Generar modelos de nicho ecológico y caracterizar el ambiente favorable para la ocurrencia de especies.
2) Analizar si el grado de asociación de las especies en el espacio geográfico (covarianza) se corresponde con un patrón de similitud de nicho en el espacio ambiental.
3) Evaluar si el patrón de similitud de nicho se correlaciona con la filogenia.

Materiales y métodos

Caracterización ambiental

Para la caracterización del ambiente favorable de las especies se identificaron las variables que más contribuyeron al modelo, utilizando el método importancia calculada por permutación (”permutation importance”). Éste, determina la contribución para cada variable permutando aleatoriamente los valores de esa variable entre los puntos de entrenamiento (presencia y de “background” o fondo) y midiendo la disminución en el AUC de entrenamiento. Una disminución grande indica que el modelo depende en gran medida de esa variable. Los valores se normalizan para dar porcentajes. Esta medida sólo depende del modelo final de Maxent, no de la vía utilizada para obtenerlo (a diferencia del porcentaje de contribución, otra medida de importancia relativa de las variables en el modelo) (Philips et al., 2017).

Covarianza entre pares de especies

El grado de asociación espacial entre pares de especies se calculó en base al número de sitios compartidos. A partir del análisis de rango-diversidad por especies explicado en la sección correspondiente del capítulo 2, se obtuvo una matriz de covarianza entre pares de especies (C) donde los valores de C_{ij} es la covarianza entre las especies $_i$ y $_j$ (Arita et al., 2012) (Apéndice III).

Para evaluar si los requerimientos ambientales de las especies del género *Leptodactylus* difieren entre ellas, se midió el solapamiento de nicho en el espacio ambiental (Broenniman et al., 2012). La calibración del nicho de las especies y el posterior cálculo del solapamiento de nicho puede realizarse a partir de modelos de nicho ecológico o con técnicas de ordenamiento (McCormack, et al., 2010). Sin embargo el cálculo de la similitud de nicho utilizando proyecciones de los nichos en el espacio geográfico puede ser problemático debido a que el solapamiento de nicho medido, probablemente varía con el cambio de la extensión y la distribución de los gradientes ambientales en el área de estudio (Warren et al., 2008; Broenniman et al., 2012). Teniendo en cuenta esto se utilizó, una prueba de similitud de nicho basada en una técnica de ordenamiento del espacio ambiental. Este análisis implica tres pasos 1) calibración del nicho y densidad de presencia de las especies, 2) medición del solapamiento de nicho y 3) prueba estadística de similitud de nicho.

1) Calibración del nicho y densidad de presencia de las especies:

Se utilizó el enfoque PCA-env (Broenniman et al., 2012), una técnica de ordenamiento que estima con precisión y sin sesgo sustancial el solapamiento de nicho entre pares de especies (Broenniman et al., 2012). Este método implementa un análisis de componentes principales para captar la mayor variabilidad y reducir la dimensionalidad de diversas variables ambientales y así hacer una medida simplificada del solapamiento sobre los componentes principales. Se seleccionaron las mismas ocho variables de temperatura y precipitación que se utilizaron para calibrar los modelos en los capítulos previos: BIO1 = Temperatura media anual, BIO2 = Media del rango diurno (Media mensual (max temp-min temp)), BIO4 = Estacionalidad de la temperatura (desvío estándar de la temp media mensual *100), BIO5 = Temperatura máxima de mes más cálido, BIO6 = Temperatura mínima del mes más frío, BIO12 = Precipitación anual (media), BIO13 = Precipitación del mes más húmedo, BIO14 = Precipitación del mes más seco, obtenidas de WorldClim (Hijmans et al., 2005). La metodología para la selección de estas variables se explica en la sección “A: variables ambientales” en materiales y métodos

generales. A partir de estas variables y un análisis de componentes principales, se obtuvieron los dos ejes que representan la mayor variabilidad. Como las presencias pueden no representar la distribución completa de la especie ni toda la gama de condiciones ambientales adecuadas, la densidad de puntos puede resultar subestimada y sesgar la medida de solapamiento de nicho. PCA-env calcula la densidad de presencias y de factores ambientales usando para cada celda un suavizado de kernel. El método kernel utiliza de un conjunto de datos que provienen de una distribución continua, univariada y desconocida para aproximar a una función de densidad, Broenniman et al. (2012) utiliza los parámetros estándar de suavizado. Para calcular la densidad de los factores ambientales, utiliza un espacio ambiental cuadriculado, donde cada celda corresponde a un único conjunto de condiciones ambientales, a lo largo de los ejes ambientales (componentes principales).

La densidad suavizada de ocurrencias $_{ij}$ para cada celda $\delta(n_{ij})$ es calculada con la estimación de densidad de kernel del número de presencias en los sitios con ambientes v_{ij}, y el máximo número de presencias en una celda $\max(n_{ij})$. El índice de abundancia relativa va de 0 para las condiciones ambientales donde no existen puntos de presencias, a 1 para las condiciones ambientales más comúnmente observadas (con mayor número de puntos de presencias).

$$o_{ij} = \frac{\delta(n_{ij})}{\max(n_{ij})},$$

Del mismo modo la densidad suavizada de ambientes disponibles e_{ij} se calcula como

$$e_{ij} = \frac{\delta(N_{ij})}{\max(N_{ij})},$$

Donde $\delta(N_{ij})$ es el numero de sitios con ambiente v_{ij} y $\max(N_{ij})$ es el número de celdas con ambientes más comunes en el área de estudio.

2) Medición del solapamiento de nicho:

Con ambas variables, de presencias y de ambientes, se calcula el ambiente ocupado por la especie (z_{ij}).

$$z_{ij} = \frac{o_{ij}/e_{ij}}{\max(o/e)} \quad \text{if} \quad e_{ij} \neq 0$$

El solapamiento de nicho se calcula con la métrica D (Schoener, 1970; revisada en Warren et al., 2008) comparando los z_{ij} de las dos especies, utilizando la siguiente expresión

$$D = 1 - \frac{1}{2}\left(\sum_{ij} |z_{1ij} - z_{2ij}|\right),$$

Donde z_{1ij} es el ambiente ocupado por la especie 1 y la z_{2ij} es el ambiente ocupado por la especie 2. Esta métrica varía entre 0 (no solapamiento) y 1 (solapamiento completo). Con las medidas de similitud de nicho se construyó una matriz (N) simétrica de 60 especies por 60 especies, donde $N_{ii} = 1$.

Para analizar la relación entre el patrón de solapamiento de nicho y el grado de asociación espacial de las especies, se realizó una regresión entre la covarianza y el solapamiento de nicho entre pares de especies. Además se representó gráficamente la matriz de solapamiento de nicho (N) a través de un mapa de calor, i.e. una imagen de falso color, que va acompañada por un diagrama de agrupamiento. El mapa de calor se calculó con la función “heatmap”, utilizando el método que agrupa por similitud implementada en el paquete “stats” en R (R Core Team, 2016).

3) Prueba estadística de similitud de nicho:

La prueba estadística de similitud de nicho fue descrita por Warren et al. (2008). Esta prueba evalúa si el solapamiento entre nichos observados de dos rangos, es diferente del solapamiento entre el nicho observado en un rango y un nicho generado al azar del otro rango, y luego hace la comparación recíproca. En otras palabras, evalúa si el nicho ambiental ocupado de una especie es más similar al nicho ocupado por otra especie de lo que se espera por azar. En esta prueba se cambia aleatoriamente la densidad de presencias observadas en un rango y se calcula el solapamiento de nicho simulado con el observado en el otro rango, en 100 repeticiones. Si el solapamiento observado es mayor que el 95% de los valores simulados, la especie ocupa ambientes en ambos rangos y son

más similares entre ellas que lo esperado al azar. Todos los análisis fueron realizados con el script desarrollado por Broenniman et al. (2012) en R.

Solapamiento de nicho y conservatismo de nicho

Para evaluar el conservatismo de nicho se midió la señal filogenética en el solapamiento de nicho con una prueba de Mantel (1967). Esta prueba correlaciona matrices de disimilitud con matrices de distancia geográfica, desarrollada originalmente para detectar señal espacial en variables ambientales (Mantel & Valand, 1970) e introducidas en un contexto filogenético por Gittleman y Kot (1990). En un contexto filogenético, una es la matriz de similitud/disimilitud entre los valores de un carácter de los terminales y la otra es una matriz de similitud/disimilitud filogenética. La principal ventaja de esta prueba es la flexibilidad en cómo computar las disimilitudes entre los terminales, según la conveniencia del usuario (Hardy & Pavoine, 2012). La matriz de similitud entre caracteres corresponde a la matriz de solapamiento de nicho (N), donde los valores de n_{ij} son los valores del índice D (explicada en la sección anterior). La matriz de similitud filogenética corresponde a la matriz de distancia filogenética A = (a_{ij}) derivada de Abouheif (1999) y formalizada por Pavoine et al. (2008), la cual es independiente de los largos de rama de la filogenia, i.e. que se basa en la topología del árbol. La proximidad de Abouheif entre un par de terminales ($_{i,j}$) es $1/2^n$, donde n es el número de nodos que separan las especie $_i$ y $_j$. Los valores $_{ii}$ se interpretan como medidas de aislamiento evolutivo de una especie relativo a otros miembros de su árbol filogenético. Un terminal está aislado filogenéticamente si desciende de una linaje que involucra pocos terminales, e.g. el máximo aislamiento se obtiene cuando el terminal es el único descendiente de una rama directamente conectada a la raíz del árbol (Pavoine & Ricotta, 2012). Esta matriz se obtuvo en base a la filogenia de de Sá et al. (2014) (ver detalles en el capítulo 2, sección: “R–D por especies”) con la función “proxTips,” método = “oriAbouheif,” del paquete R “adephylo” (Jombart & Dray, 2010), dependiente del paquete “phylobase” (Hackathon et al. 2016). Se ha recomendado la utilización de la prueba de Mantel solamente en el caso que los datos estén expresados como distancias entre pares de taxones (como es el caso

de los datos de similitud de nicho del presente estudio), ya que esta prueba tiene un bajo poder en la detección de señal filogenética (Harmon & Glor, 2010). Sin embargo, recientemente se ha demostrado lo contrario, cuando se utiliza la matriz de proximidad filogenética de Abouheif en la prueba de Mantel su poder de detección de señal filogenética incrementa (Hardy & Pavoine, 2012; Münkemüller et al., 2012).

La auto-correlación espacial es una característica inherente a las variables ambientales (Diniz-Filho et al., 2003, Legendre, 1993). Dado que las condiciones necesarias generalmente confluyen espacialmente, la similitud de nicho puede ser un efecto de la cercanía geográfica entre las especies. Esto no quiere decir que los patrones inferidos de evolución de nicho sean necesariamente equivocados; si no que estas pruebas pueden ser poco informativas en algunas situaciones comunes (Warren et al, 2014). Considerando que la medida de covarianza entre los pares de especies mide su grado de asociación espacial entre las mismas, se la utilizó como un estimador de la proximidad geográfica de las especies. Para controlar el efecto de la proximidad geográfica, se construyó una matriz de residuos (R) entre pares de especies obtenidos de la regresión entre solapamiento de nicho y covarianza de especies (realizada en la sección "Solapamiento de nicho y asociación espacial de las especies"). Se realizó una segunda prueba de Mantel en la que se evaluó la correlación entre la matriz R y la matriz A (de proximidad filogenética).

Por último, también se analizó la relación entre el grado de asociación espacial de las especies (covarianza entre pares de especies, matriz C) y la proximidad filogenética (matriz A) a través de una tercera prueba de Mantel. Las pruebas de mantel se realizaron con el paquete "ade4" (Dray et al., 2007) en R.

Resultados

MNEs y caracterización ambiental

Las estimaciones de las distribuciones de todos las *Leptodactylus* analizadas mostraron buen poder de predicción, i.e. el rango de valores de AUC fue de 0,72 a 0,97; a excepción de *L. paraensis, L. myersi, L. peritoaktites* y *L. spixi*, para las cuales el poder de predicción fue bajo, i.e. el rango de valores de AUC fue de 0,54 a 0,64 (Tabla 4.1). La prueba de ROC Parcial indicó una capacidad predictiva significativa de los modelos (p< 0,01). Las variables que más contribuyen con al menos un 19% al nicho ecológico de las especies de *Leptodactylus* fueron: BIO2= temperatura media del rango diurno, BIO1= temperatura media anual, BIO4= estacionalidad de la temperatura, BIO5= temperatura del mes más cálido, BIO13= precipitación del mes más húmedo, BIO14= precipitación del mes más seco, y S1= índice de pH.

- BIO2= temperatura media del rango diurno en los nichos de: *L. discodactylus, L. flavopictus*, *L. longirostris, L. mystacinus, L. pentadactylus, L. podicipinus, L. pustulatus, L. savagei, L. sertanejo, L. turimiquensis.*
- BIO1: temperatura media anual en los nichos de: *L. labrosus*, *L. lithonaetes*, *L. myersi, L. poecilochilus, L. pustulatus, L. riveroi, L. syphax, L. troglodytes* y *L. viridis.*
- BIO4= estacionalidad de la temperatura en los nichos de: *L chaquensis, L. dydimus, L. elenae, L. gracilis,-L. latinasus, L. latrans, L. notoaktites, L. sabanensis y L. viridis.*
- BIO5= la temperatura del mes más cálido en los nichos de: *L. cunicularius, L. cupreus, L. laticeps, L. rugosus, L. sertanejo, L. troglodytes* y *L. vastus.*
- BIO13= precipitación del mes más húmedo en los nichos de: *L. camaquara, L. cunicularius, L. jolyi, L. pentadactylus, L. plaumanni, L. rhodomystax* y *L. wagneri*.
- BIO14= precipitación del mes más seco en los nichos de: *L. laticeps, L. leptodactyloides, L. natalensis, L. paraensis, L. plaumanni, L. validus* y *L. wagneri*.
- S1= Índice de pH en los nichos de: *L albilabris, L. fuscus, L. griseigularis, L. insularum, L. labyrinthicus, L. latrans,* y *L. peritoaktites.*

Tabla 4.1. Resumen de análisis estadísticos que evalúan el rendimiento del modelo y porcentaje de contribución relativa de las variables ambientales a cada modelo. **AUC prueba**: valores de área bajo la curva ROC para los datos de evaluación; **AUC DS**: desvío estándar del área bajo la curva ROC. **BIO1**: Temperatura media anual, **BIO2**: Media del rango diurno (Media mensual (max temp-min temp)), **BIO4**: Estacionalidad de la temperatura (desvío estándar de la temp media mensual *100), **BIO5**: Temperatura máxima del mes más cálido, **BIO6**: Temperatura mínima del mes más frío, **BIO12**: Precipitación anual (media), **BIO13**: Precipitación del mes más húmedo, **BIO14**: Precipitación del mes más seco, **S1**: Índice de pH, **S2**: Densidad aparente, **S3**: Capacidad de intercambio catiónico, **S4**: Carbono orgánico del suelo, **S5**: Fragmentos gruesos de suelo, **S6**: Contenido de arena. Porcentajes de contribución entre 0-10% en blanco, 11-20% en verde, entre 21-30% en amarillo, entre 31-40% en naranja, y mayor al 40% en púrpura.

Especies	AUC prueba	AUC DS	BIO1	BIO2	BIO4	BIO5	BIO6	BIO12	BIO13	BIO14	S1	S2	S3	S4	S5	S6
L. albilabris	0,87	0,02	4,31	10,83	6,32	0,08	2,14	1,10	1,02	7,40	52,12	3,61	8,42	0,98	1,04	0,64
L. bolivianus	0,82	0,04	4,59	6,11	14,29	4,64	7,86	1,53	4,55	15,83	11,00	0,85	11,49	1,67	5,72	9,88
L. bufonius	0,82	0,02	5,64	3,34	15,52	3,12	2,62	9,51	8,17	5,80	18,23	2,01	7,45	8,73	6,02	3,84
L. caatingae	0,82	0,08	4,60	0,00	0,00	0,00	15,71	2,53	6,03	2,26	3,24	8,37	3,82	38,57	14,87	0,00
L. camaquara	0,95	0,03	9,80	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	70,66	0,55	8,07	0,00	0,19	0,00	3,32	6,58
L. chaquensis	0,91	0,01	9,65	0,95	66,04	0,74	2,43	1,30	4,53	3,52	3,62	0,65	2,69	0,37	1,42	2,09
L. colombiensis	0,82	0,04	9,21	1,26	4,17	13,19	9,12	15,95	9,58	8,61	3,07	5,46	2,15	11,59	5,88	0,76
L. cunicularius	0,98	0,01	0,00	0,91	2,60	61,72	0,05	0,00	22,84	9,16	0,36	1,74	0,03	0,11	0,32	0,16
L. cupreus	0,91	0,05	0,00	18,07	0,24	20,76	0,00	8,00	8,12	2,03	2,21	22,16	0,00	0,06	16,96	1,39
L. didymus	0,95	0,02	0,00	6,49	62,03	9,86	4,46	0,01	0,50	5,43	0,24	0,34	3,39	2,38	2,23	2,65
L. discodactylus	0,95	0,02	6,06	65,51	0,62	0,00	3,80	0,00	5,23	1,45	0,68	0,45	5,98	2,03	5,05	3,13
L. elenae	0,91	0,02	0,57	14,17	39,43	15,43	1,24	0,83	0,35	1,35	14,87	1,73	3,65	1,89	1,26	3,22

L. flavopictus	0,87	0,06	0,00	34,02	12,62	0,00	8,82	0,00	0,11	17,55	7,46	4,89	1,88	11,36	1,32	0,00
L. fragilis	0,82	0,02	2,66	9,34	17,33	4,16	6,33	5,59	4,19	3,38	5,44	9,13	16,95	5,22	6,87	3,40
L. furnarius	0,87	0,03	1,26	13,43	11,91	0,94	9,43	17,19	11,48	8,51	2,54	4,47	2,95	5,06	6,34	4,50
L. fuscus	0,81	0,01	5,33	2,74	13,82	2,04	1,12	6,21	7,94	4,25	45,20	1,49	2,10	3,64	3,15	0,97
L. gracilis	0,87	0,02	9,42	1,12	26,86	4,18	9,34	2,64	7,23	4,21	9,66	5,94	7,50	5,98	4,25	1,67
L. griseigularis	0,95	0,02	1,12	4,64	2,34	11,67	0,16	5,44	4,00	1,09	44,53	0,90	12,05	1,47	0,27	10,32
L. insularum	0,87	0,03	6,60	2,86	6,15	2,50	4,71	2,21	8,10	4,09	23,50	7,44	10,33	4,36	10,71	6,46
L. jolyi	0,86	0,06	0,00	8,22	2,98	1,62	13,13	2,09	56,64	1,01	0,20	0,35	0,00	1,81	5,74	6,21
L. knudseni	0,83	0,03	3,74	4,38	7,15	13,75	7,87	2,81	11,72	18,78	5,34	1,77	2,00	5,29	14,95	0,46
L. labrosus	0,91	0,03	19,68	1,38	3,62	2,10	33,67	3,54	1,06	16,11	1,17	1,62	2,59	8,43	3,13	1,90
L. labyrinthicus	0,80	0,03	0,51	2,94	18,87	1,48	1,31	7,01	5,45	16,36	19,22	4,08	5,09	8,28	7,03	2,37
L. laticeps	0,89	0,04	1,73	1,15	2,67	20,05	0,00	9,06	3,91	30,05	5,79	5,24	3,51	1,01	8,92	6,90
L. latinasus	0,81	0,02	9,49	5,73	19,43	3,67	3,35	16,84	11,67	4,58	8,10	1,94	6,93	1,49	4,19	2,60
L. latrans	0,87	0,01	0,52	5,65	42,80	0,80	2,66	9,15	5,45	1,88	23,79	1,45	1,27	2,31	0,82	1,46
L. leptodactyloides	0,86	0,04	2,99	1,85	8,42	13,99	23,38	1,39	1,88	20,78	6,26	1,98	1,66	7,56	7,26	0,60
L. lithonaetes	0,84	0,07	25,66	0,31	2,55	18,62	5,60	0,66	14,42	0,00	5,81	1,28	9,66	0,00	2,39	13,04
L. longirostris	0,89	0,05	3,54	21,26	10,68	12,85	1,74	3,92	0,44	14,42	14,61	1,39	1,75	3,73	1,41	8,27
L. melanonotus	0,81	0,01	4,50	3,12	16,37	5,21	19,24	6,75	11,14	4,30	1,90	1,51	5,16	4,66	10,39	5,76
L. myersi	0,58	0,07	35,23	6,08	0,00	14,02	7,47	0,00	0,00	0,00	7,78	12,94	0,77	0,00	5,48	10,25
L. mystaceus	0,77	0,03	3,21	15,02	13,02	2,73	12,53	5,98	8,04	5,13	11,47	3,72	4,97	9,16	2,25	2,78
L. mystacinus	0,86	0,02	4,84	30,00	2,84	13,40	2,06	7,32	10,08	2,78	6,68	2,30	10,84	1,29	2,64	2,93
L. natalensis	0,95	0,01	18,80	2,85	9,19	2,39	4,94	1,96	5,69	41,43	2,08	1,55	2,77	3,87	2,01	0,47
L. notoaktites	0,95	0,02	0,34	11,53	57,51	0,01	0,00	0,31	5,16	16,75	0,64	0,99	0,77	1,83	1,90	2,27
L. paraensis	0,54	0,09	2,45	0,00	4,06	18,27	0,00	3,40	18,77	42,21	0,00	0,00	0,00	0,00	9,53	1,31
L. pentadactylus	0,83	0,04	2,51	22,77	7,49	11,83	3,41	4,77	20,60	1,34	2,90	9,23	2,34	2,70	5,20	2,93
L. peritoaktites	0,59	0,11	0,00	15,19	0,52	18,14	0,00	8,64	0,00	0,90	28,22	25,32	0,00	3,01	0,00	0,06
L. petersii	0,78	0,05	16,66	10,35	7,46	3,88	2,84	2,93	2,74	0,21	11,08	20,92	2,04	8,87	9,68	0,35

L. plaumanni	0,82	0,09	0,00	6,43	4,53	0,00	6,04	0,00	22,61	20,87	0,55	1,22	0,00	29,38	2,83	5,53
L. podicipinus	0,90	0,02	3,95	23,82	11,05	4,36	3,87	1,94	13,03	4,30	14,09	3,72	4,33	2,57	3,67	5,30
L. poecilochilus	0,72	0,08	23,01	0,85	7,28	13,95	2,01	7,27	6,32	1,82	2,60	3,53	4,32	4,29	19,89	2,87
L. pustulatus	0,87	0,04	28,89	22,59	2,89	2,07	1,78	3,90	5,34	4,22	2,50	4,57	3,13	4,87	10,73	2,53
L. rhodomerus	0,88	0,04	0,36	4,46	12,55	1,71	5,41	0,19	5,74	8,38	0,55	3,56	12,31	3,87	24,16	16,77
L. rhodomystax	0,82	0,04	2,46	16,21	2,14	9,00	1,16	13,14	20,69	6,99	18,61	2,45	1,78	2,37	1,72	1,27
L. rhodonotus	0,85	0,05	6,44	3,11	2,99	1,50	7,52	2,26	8,54	5,38	14,24	3,97	2,79	23,69	14,71	2,86
L. riveroi	0,95	0,02	22,70	0,00	13,73	0,00	11,06	7,37	0,00	5,28	0,30	9,92	0,87	4,81	2,42	21,53
L. rugosus	0,89	0,05	0,00	3,66	1,92	30,51	0,00	0,00	0,48	4,12	15,58	3,32	0,00	1,60	0,83	37,98
L. sabanensis	0,87	0,02	0,00	0,00	19,70	0,00	19,78	9,37	18,59	1,05	4,58	0,00	0,00	3,09	0,00	23,83
L. savagei	0,79	0,04	6,53	35,41	3,65	9,31	4,26	4,16	5,63	1,25	7,68	4,40	3,90	5,03	3,41	5,38
L. sertanejo	0,83	0,07	0,05	19,23	2,93	21,20	0,00	6,46	0,84	0,28	6,11	26,43	2,63	0,35	6,02	7,47
L. spixi	0,64	0,15	0,00	0,00	2,78	17,30	0,00	7,16	0,00	2,03	6,32	10,98	8,46	37,13	5,84	1,99
L. syphax	0,79	0,04	23,18	8,26	0,90	0,40	8,44	11,46	9,22	5,18	3,45	4,71	2,27	7,26	13,07	2,19
L. troglodytes	0,85	0,02	21,20	7,28	4,61	25,48	0,58	3,28	1,37	3,52	2,76	4,54	11,81	0,90	7,85	4,82
L. turimiquensis	0,91	0,02	0,00	31,82	0,24	0,31	1,46	0,00	8,65	0,00	0,00	0,78	50,53	0,03	0,00	6,17
L. validus	0,89	0,04	2,34	12,52	0,35	0,13	2,73	2,70	7,07	28,91	15,18	5,41	15,45	3,67	2,89	0,65
L. vastus	0,86	0,04	3,07	18,64	2,69	26,51	4,14	6,18	11,60	8,15	1,96	2,22	1,54	1,15	6,61	5,52
L. ventrimaculatus	0,92	0,03	7,31	0,63	4,04	6,14	2,41	2,03	13,10	8,59	12,54	0,08	1,46	3,67	33,69	4,33
L. viridis	0,73	0,07	31,13	0,03	19,40	4,15	4,96	0,90	8,37	0,00	0,00	1,07	7,75	6,75	2,29	13,19
L. wagneri	0,93	0,02	5,93	7,09	2,45	0,12	1,79	0,17	21,07	22,23	0,82	16,88	3,19	0,60	12,66	4,99

La media del solapamiento de nicho D fue de 0,15 y los valores entre pares de especies variaron entre 0 (e.g. entre los pares *L. laticeps-L. didymus, L. riveroi-L. caatingae, L. riveroi-L. camaquara* y *L. cunicularius-L. lithonaetes*) y 0,68 (entre los pares *L. vastus-L. troglodytes*) (Fig. 4.1, Apéndice IV)**.** Los pares de especies que tuvieron un solapamiento alto (mayor a 0,60) fueron: *L. cunicularius-L. furnarius* (D= 0,63), *L. pentadactylus-L. discodactylus* (D= 0,60)*, L. knudseni-L. leptodactyloides* (D= 0,60)*, L. knudseni-L mystaceus* (D= 0,60)*, L. knudseni-L. pentadactylus* (D= 0,60)*, L. knudseni-L. rhodomystax* (D= 0,61).

El patrón de solapamiento de nicho de las especies del género *Leptodactylus* se corresponde con el grado de asociación en el espacio geográfico, i.e. cuando la covarianza aumenta 0,1, los nichos de las especies de *Leptodactylus* se solapan 3,6 veces más (β= 3,61, p< 0,001, r^2_{aj}= 0,24) (Fig. 4.2 A–B). En el mapa de calor se puede observar algunos grupos de especies cercanos a la diagonal (N_{ii}=1), i.e. con valores de solapamiento de nicho altos (Fig. 4.2 B). Estos también están representados en el diagrama de agrupamiento ("dendrograma") de la figura 4.2 B, donde además se colorearon según el grado de asociación espacial de cada especie (i.e. covarianza promedio) con el resto del ensamble. Así especies con mayor grado de asociación espacial se agruparon por similitud, e.g. los grupos del dendrograma conformados por a) *L. mystaceus, L. rhodomystax, L. pentadactylus, L. leptodactyloides* y b) *L. knudseni, L. laticeps, L. bufonius, L. latinasus* y *L. chaquensis.* Sin embargo, especies con menor grado de asociación espacial (en color púrpura en el dendrograma), e.g. *L. poecilochilus, L. insularum, L. fragilis, L. labrosus, L. melanonotus, L. ventrimaculatus, L. colombiensis* y *L. savagei,* también se agruparon por mayor similitud de nicho.

Figura 4.1. Histograma de frecuencia de las medidas de solapamiento de nicho (D) entre especies del género *Leptodactylus***.**

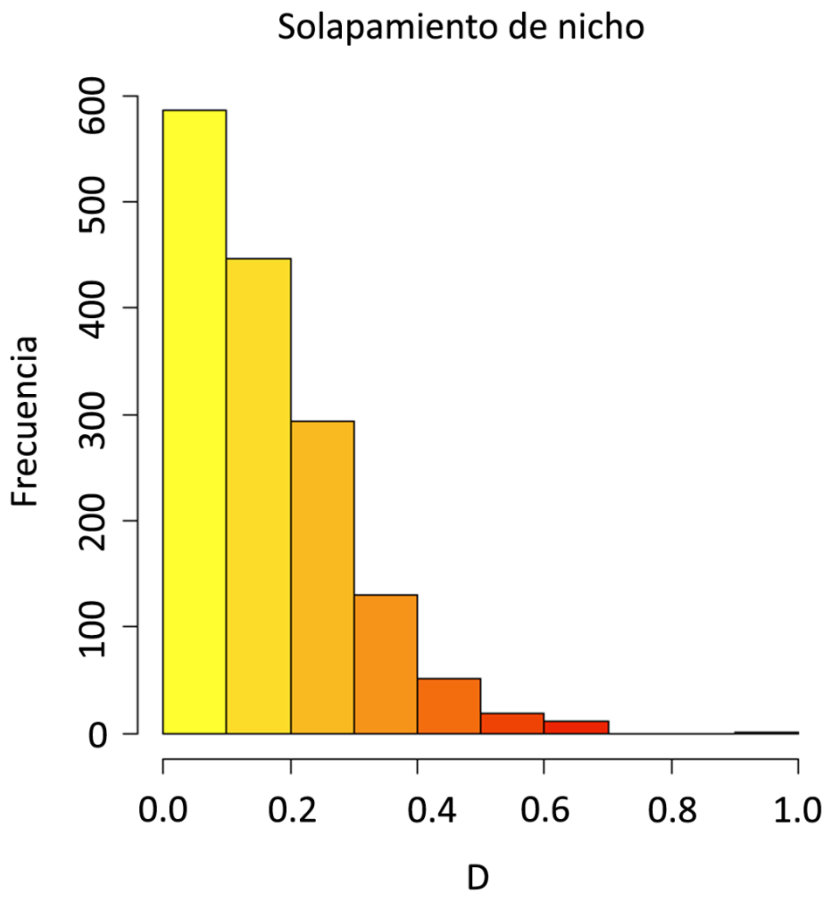
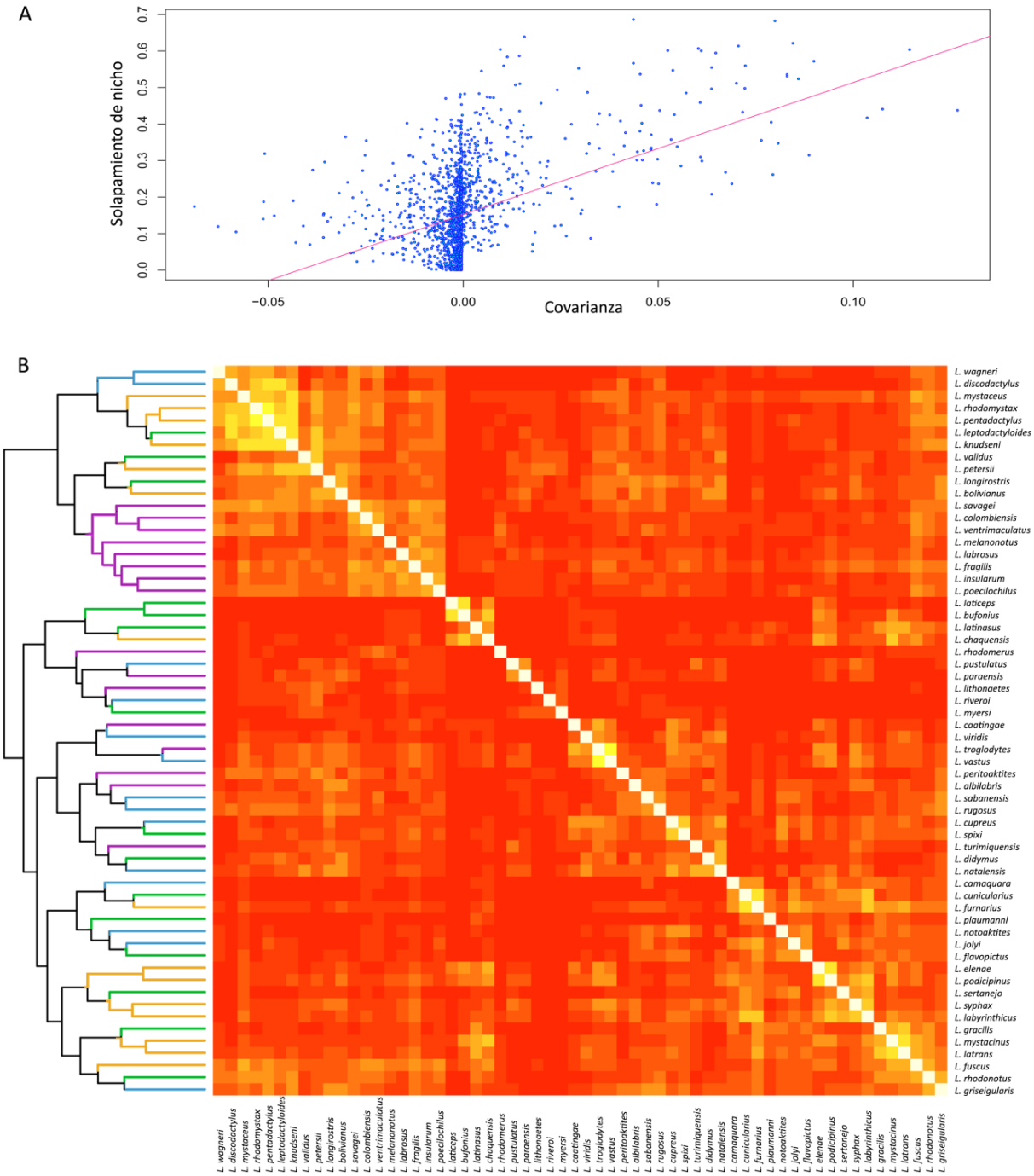


Figura 4.2. Solapamiento de nicho y grado de asociación espacial de las especies. **A**. Regresión lineal entre el solapamiento de nicho y la covarianza entre pares de especies, β= 3,61, *p*< 0.001, r^2_{aj}= 0,24. **B**. Mapa de calor del solapamiento de nicho entre pares de especies y diagrama de agrupamiento por similitud.



La prueba de Mantel indica una relación positiva entre las matrices N (de solapamiento de nicho) y A (de proximidad filogenética), i.e. a mayor proximidad filogenética, mayor el solapamiento de los nichos de las especies de *Leptodactylus* (*r*= 0,086, *p*= 0,0004, permutaciones= 9999) (Fig. 4.3. A–B). La segunda prueba de Mantel también indica una correspondencia entre las matrices A (de proximidad filogenética) y R (de residuos de la regresión entre solapamiento de nicho y covarianza de especies), i.e. a mayor proximidad filogenética, mayor el solapamiento de los nichos de las especies de *Leptodactylus*, sin importar la proximidad geográfica (*r*= 0,078, *p*= 0,0003, permutaciones= 9999) (Fig. 4. 3.C–D).

Algunos ejemplos de pares de especies hermanas con un solapamiento de nicho por encima de la media son: en el grupo *L. fuscus*: el par *L. longirostris-L. poecilochilus* (D= 0,23) tienen nichos más similares de los que se espera por azar, pero no en sentido contrario; en el grupo *L. pentadactylus* los pares: *L. paraensis-L. vastus* (D= 0,209) tienen nichos más similares de los que se espera por azar en ambos sentidos, y *L. pentadactylus-L. savagei* (D= 0,395) tienen nichos más similares de los que se espera por azar, pero no en sentido contrario; en el grupo *L. latrans*: *L. bolivianus-L.insularum* (D= 0,244) tienen nichos más similares de los que se espera por azar, pero no en sentido contrario; en el grupo *L. melanonotus*: *L. wagneri- L. colombiensis* (D= 0,25) tienen nichos más similares de los que se espera por azar, pero no en sentido contrario (Fig. 4.4 I–VII).

Ejemplos de pares de especies hermanas con un solapamiento de nicho bajo son en el grupo *L. fuscus*: *L. laticeps-L. syphax* (D= 0,014), y en el grupo *L. pentadactylus*: *L. lithonaetes-L rugosus* (D= 0,066), aunque en ambos casos no se puede rechazar la hipótesis nula, i.e. el valor observado cae dentro de los valores simulados (Fig. 4.4 VI–VII E-F).

La tercera prueba de Mantel no muestra una correspondencia entre las matrices A (de proximidad filogenética) y C (de covarianza entre pares de especies) (*r*= 0,034, *p*= 0,09, permutaciones= 9999) (Fig. 4. 3.E–F).

Figura 4.3. Señal filogenética en el patrón de solapamiento de nicho. **A–B**. Regresión lineal e histograma de la prueba de Mantel entre el solapamiento de nicho y la proximidad filogenética. **C–D**. Regresión lineal e histograma de la prueba de Mantel entre los residuos del solapamiento de nicho y la proximidad filogenética. **E–F**. Regresión lineal e histograma de la prueba de Mantel entre covarianza de pares de especies y proximidad filogenética. Las barras grises de los histogramas muestran el valor simulado de la relación entre ambas matrices en 9999 permutaciones, las barras negras muestran el valor observado de la relación entre ambas matrices.

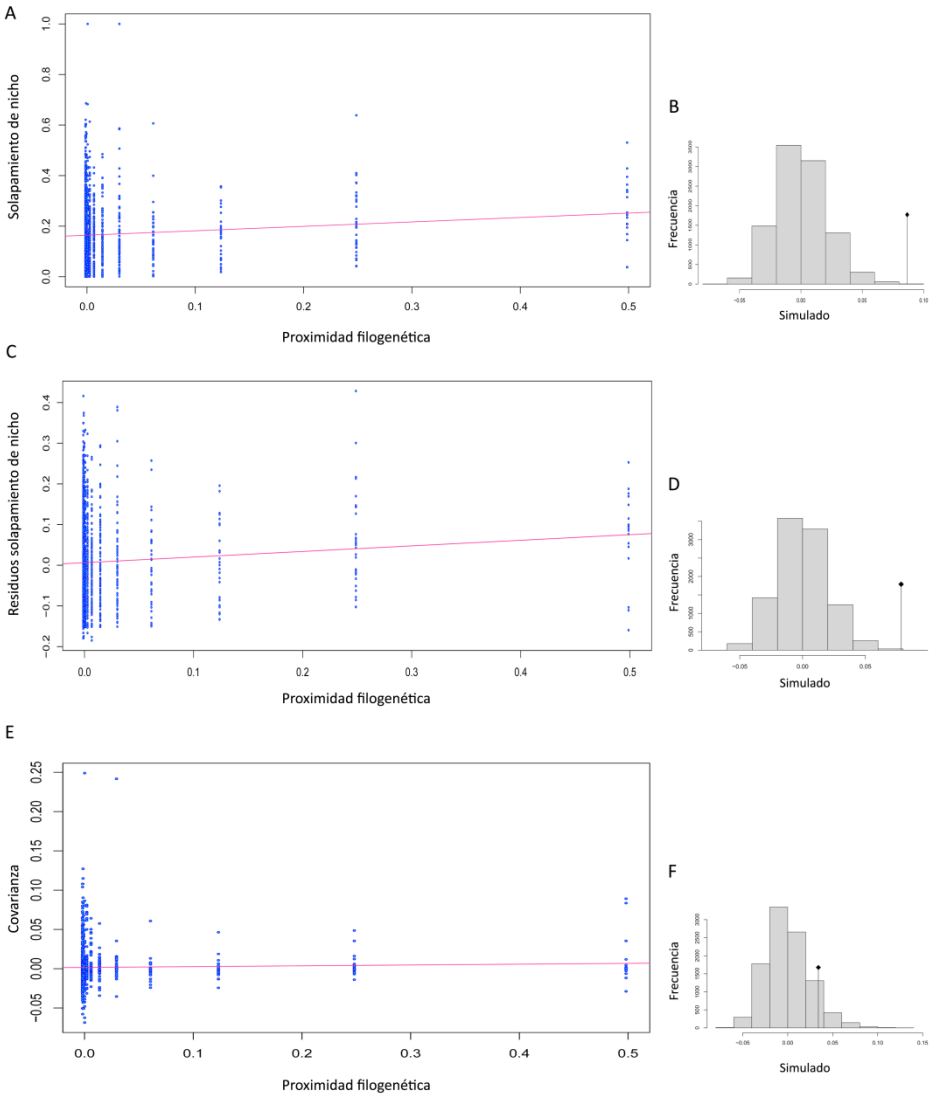


Figura 4.4 (I-VII). Representación de los nichos ecológicos en el espacio climático obtenido por análisis de componentes principales (PCA-env). **A–B.** Representan los nichos de las especies a lo largo de los dos primeros ejes del PCA. La sombra gris representa la densidad de presencias de las especies por celdas. Las líneas continuas y punteadas del contorno ilustran el 100 y el 50% del ambiente disponible, respectivamente. **C.** modelos de nicho ecológico proyectados al espacio geográfico. **D.** La contribución de cada variable a los dos primeros ejes del PCA y de porcentaje de variabilidad explicada por los ejes. **E–F.** Histogramas que muestran el solapamiento de nicho "D" de los dos rangos (barras en rojo) y solapamiento de nicho simulado (barras grises) en los que la similitud de nicho de la especies 1 a la 2 y de la 2 a la 1, son calculadas con 100 repeticiones. **bio1**= Temperatura media anual, **bio 2**= Media del rango diurno (Media mensual (max temp-min temp)), **bio 4**= Estacionalidad de la temperatura (desvío estándar de la temp media mensual *100), **bio 5**= Temperatura máxima de mes más cálido, **bio 6** = Temperatura mínima del mes más frío, **bio 12** = Precipitación anual (media), **bio 13**= Precipitación del mes más húmedo, **bio 14**= Precipitación del mes más seco.

Figura 4.4 (I). *L. poecilochilus-L.longirotris.*

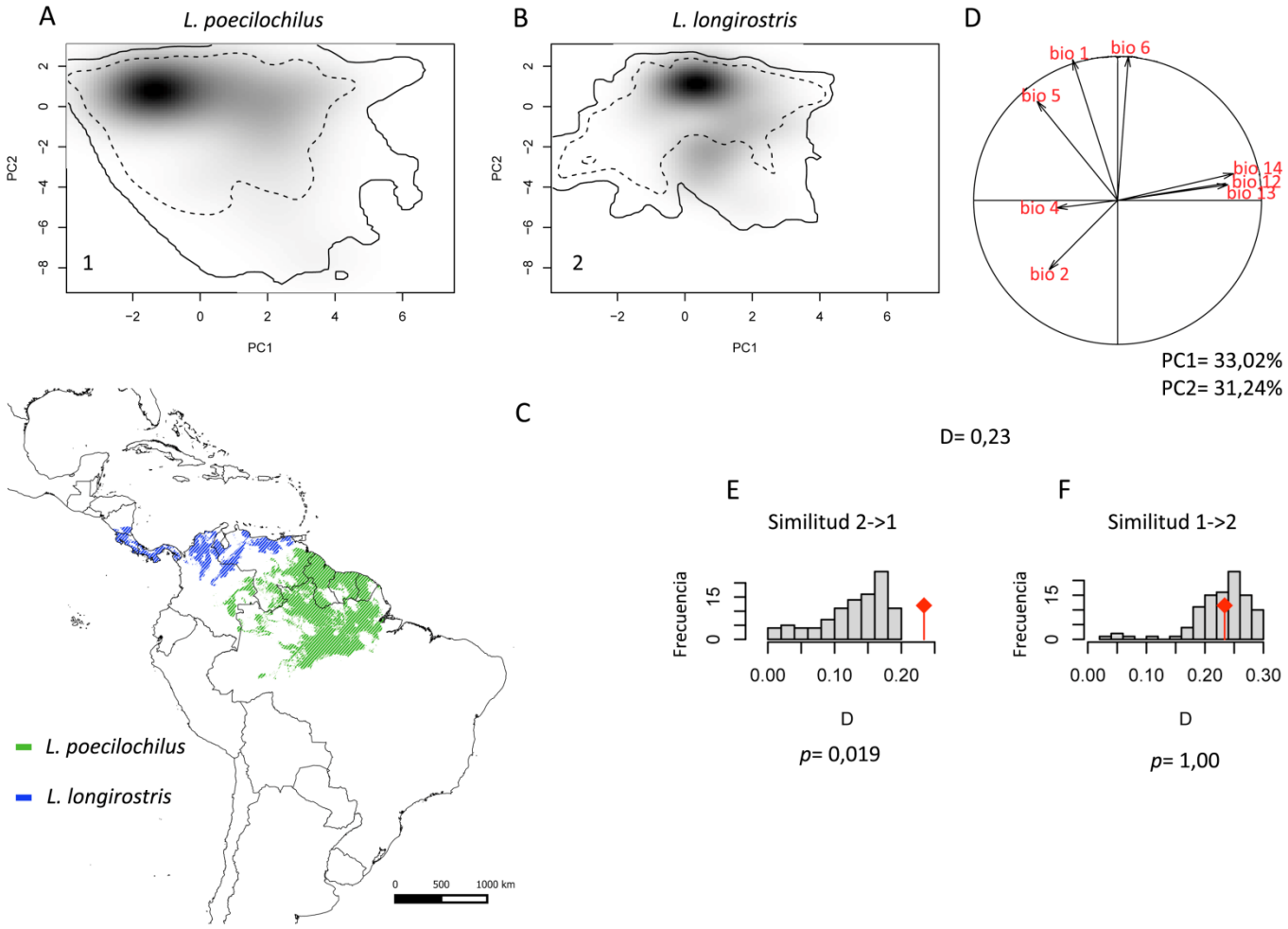


Figura 4.4 (II). *L. paraensis-L. vastus.*

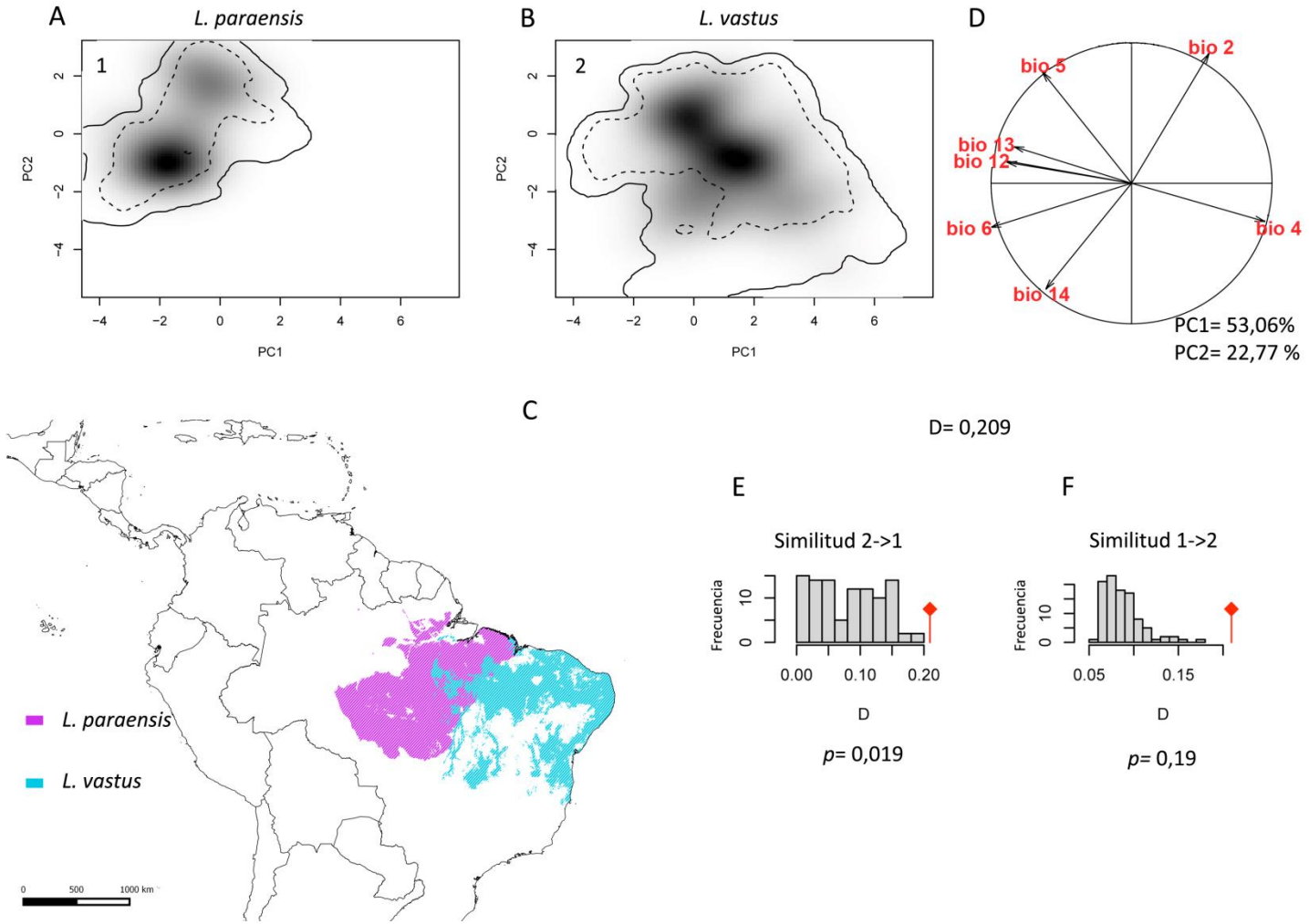


Figura 4.4 (III). *L. pentadactylus-L. savagei.*

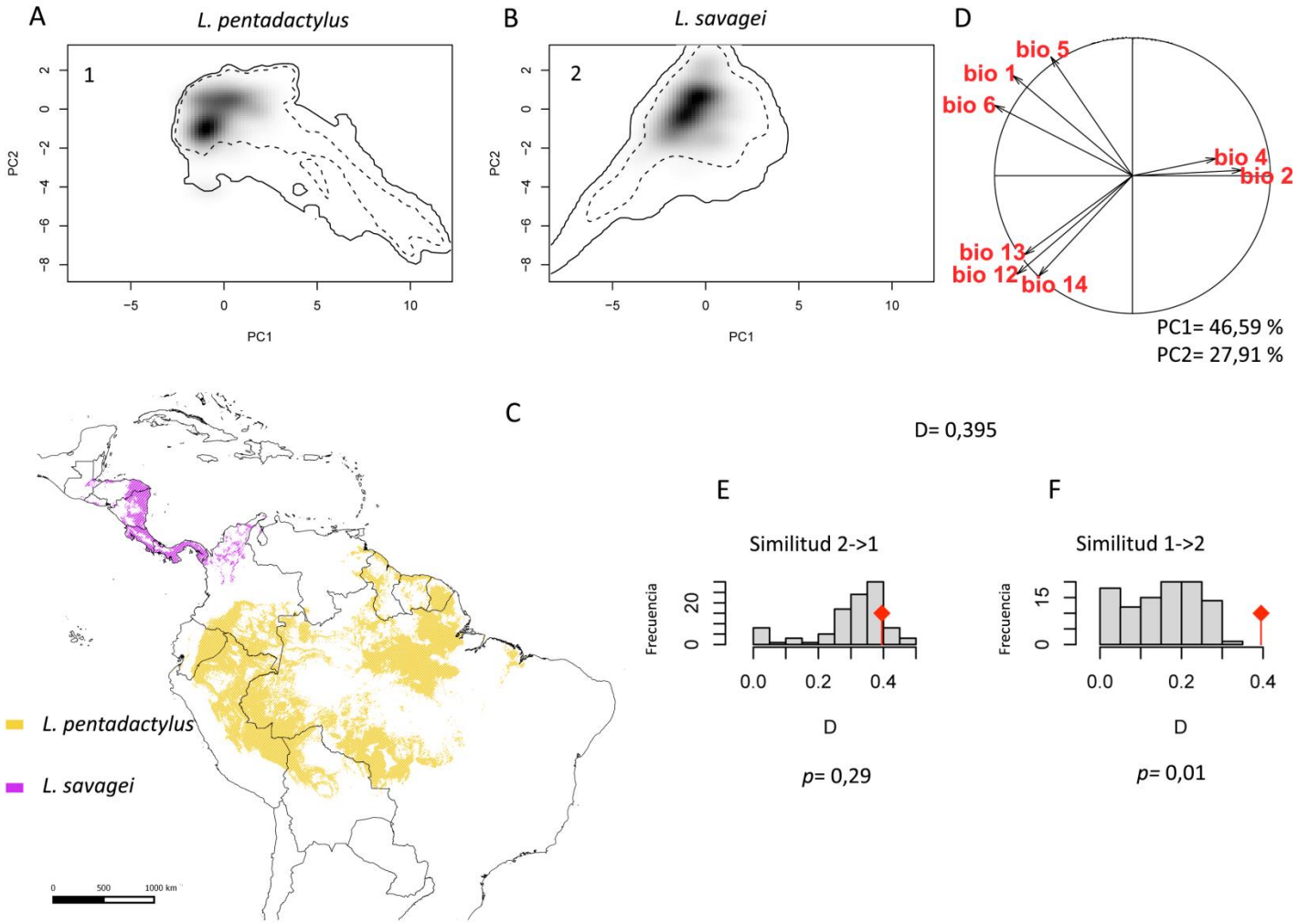


Figura 4.4 (IV). *L. bolivianus-L. insularum.*

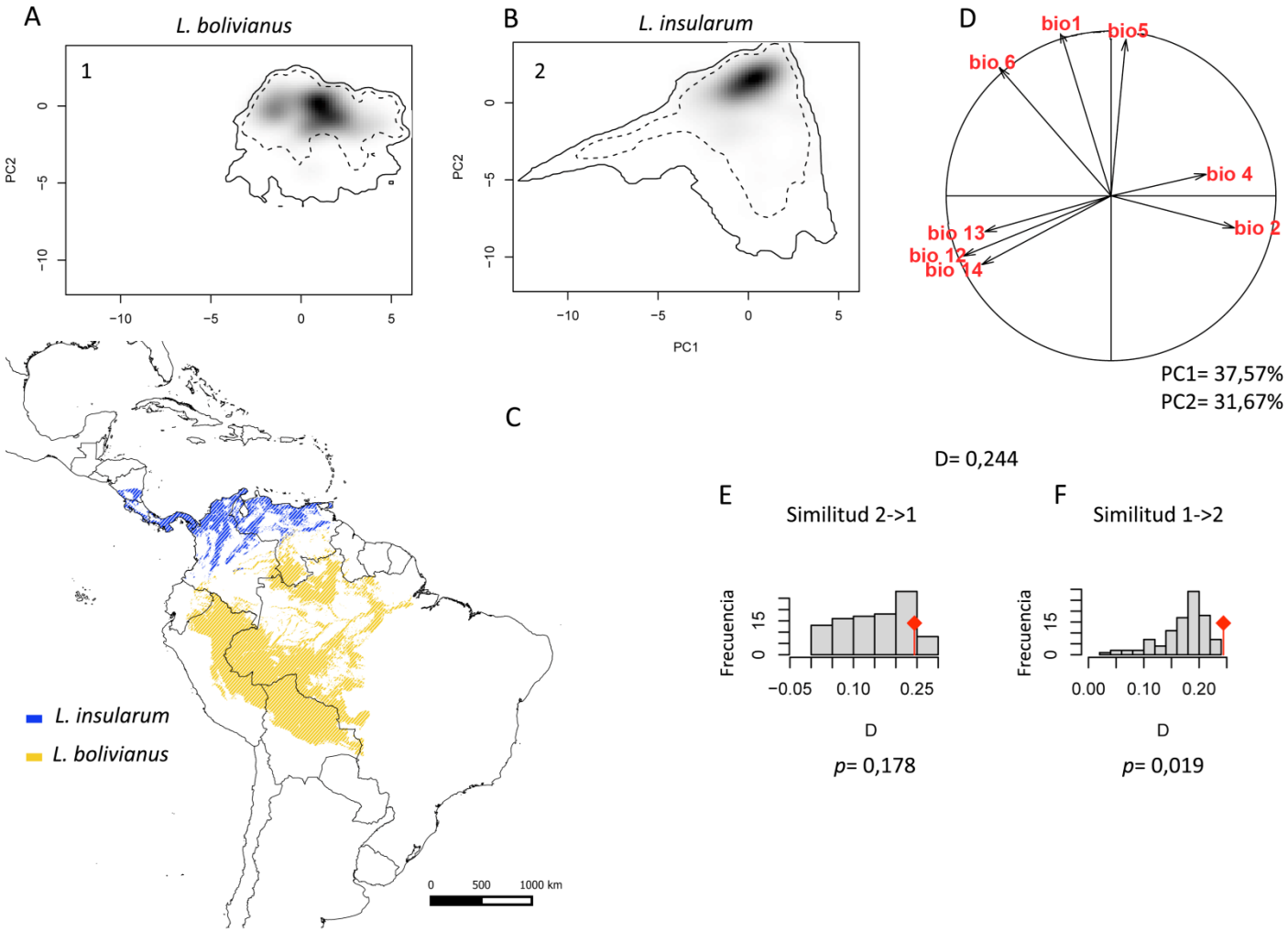


Figura 4.4 (V). *L. colombiesis-L. wagneri.*

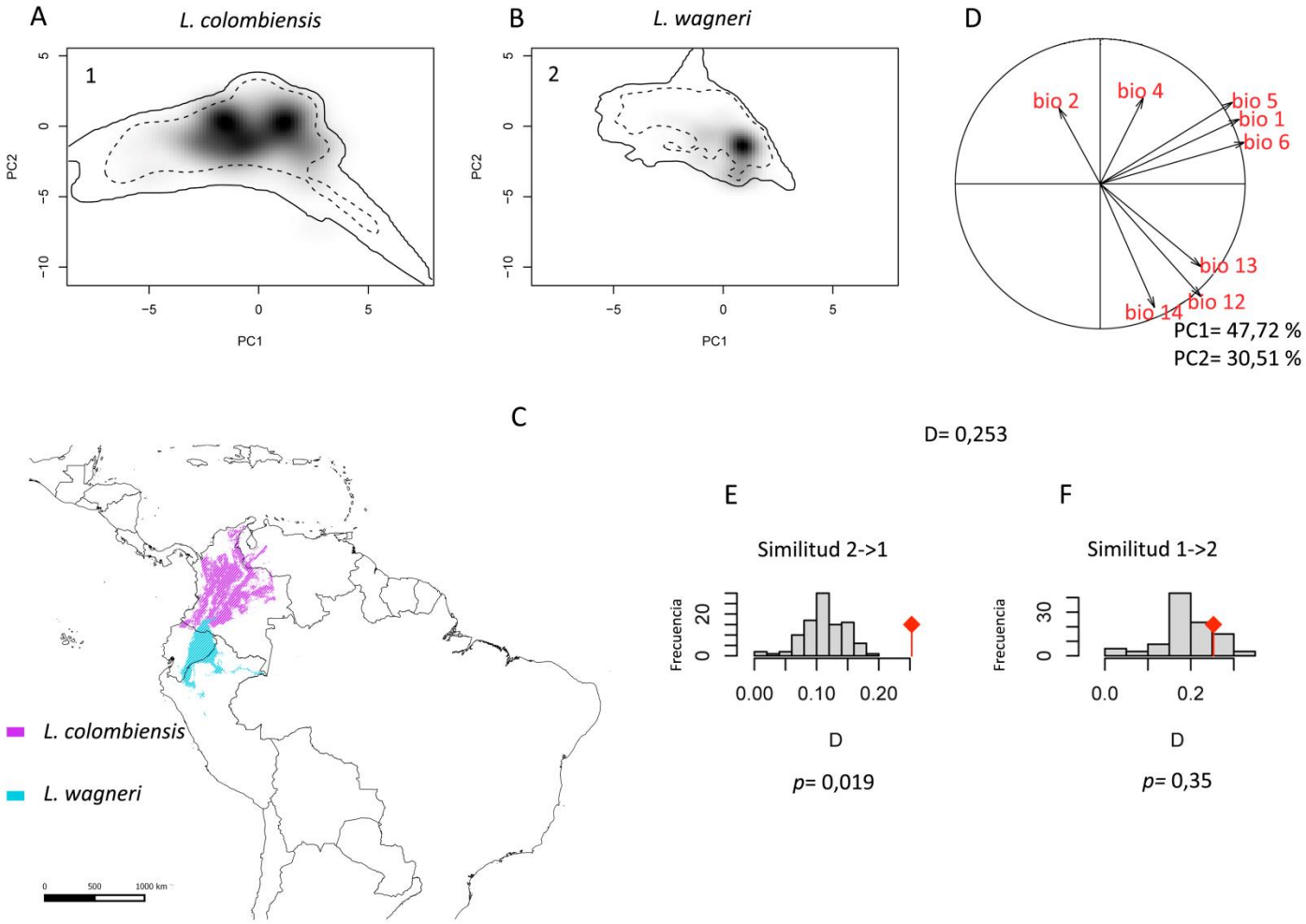


Figura 4.4 (VI). *L. laticeps-L. syphax.*

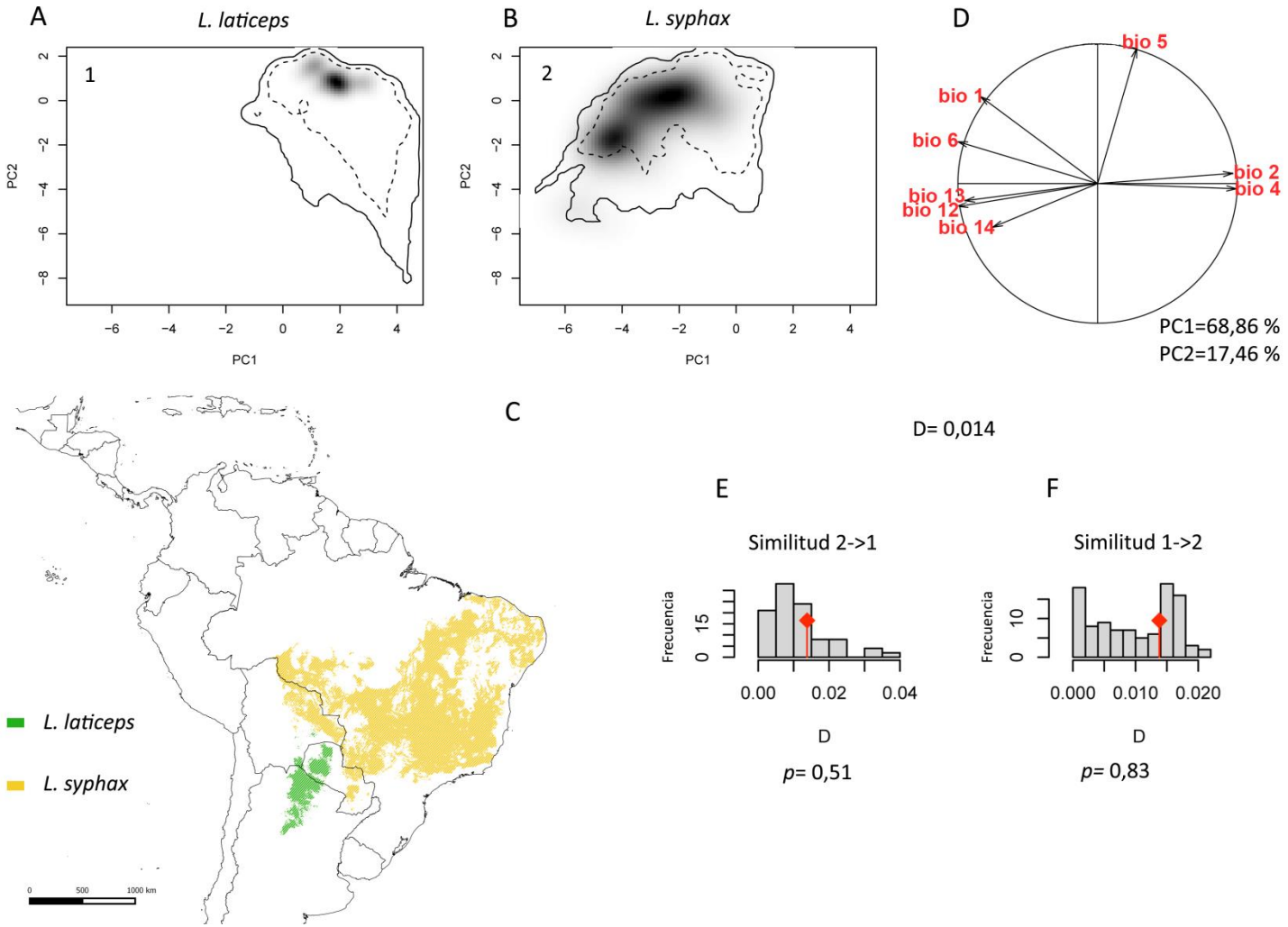
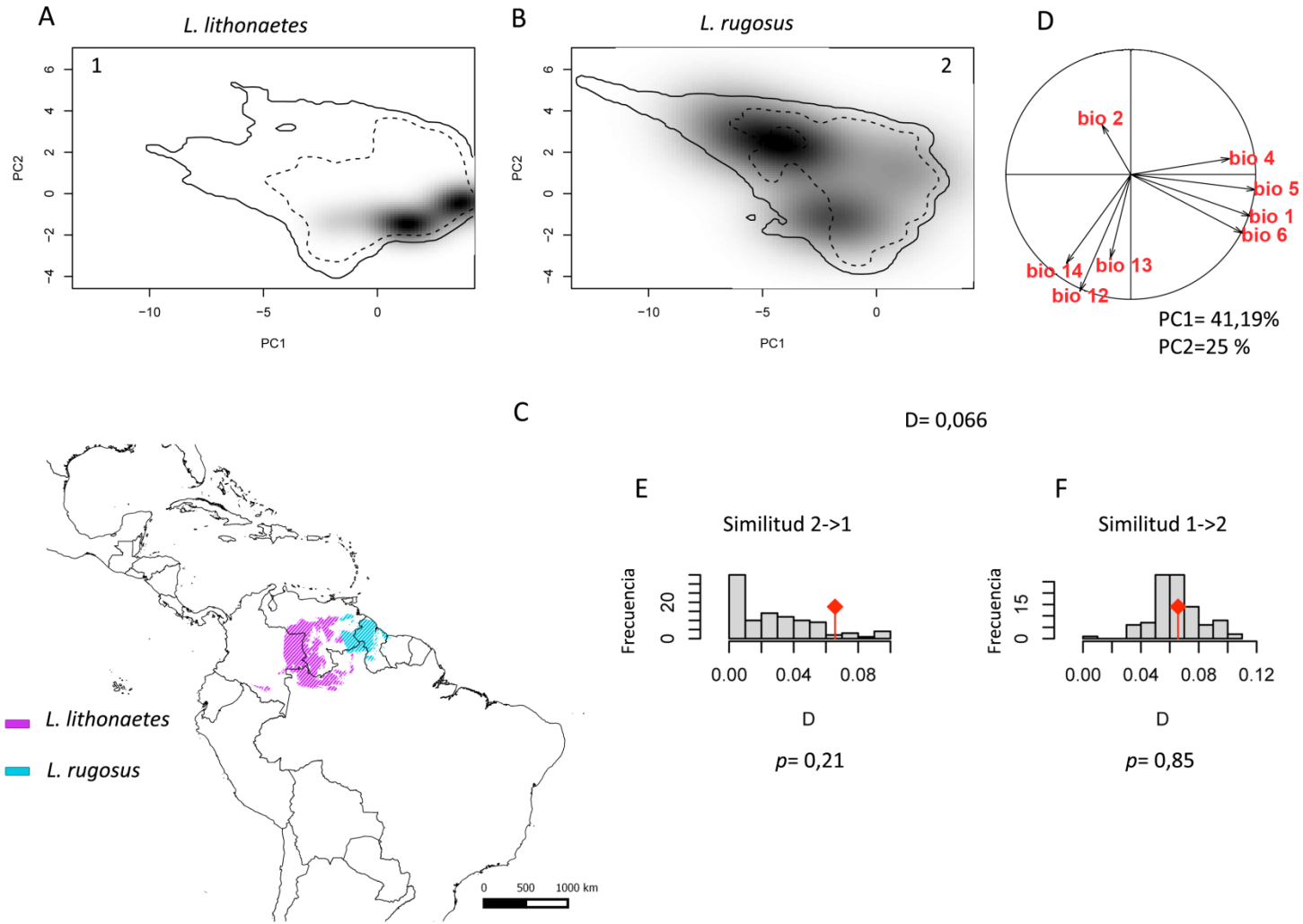


Figura 4.4 (VII). *L. lithonaetes-L. rugosus.*



Discusión

MNEs y caracterización ambiental

A una escala regional los nichos ecológicos de los anuros Neotropicales *Leptodactylus* están caracterizados por factores climáticos (Temperatura media del rango diurno, temperatura media anual, la estacionalidad de la temperatura, la temperatura del mes más cálido, la precipitación del mes más húmedo y la del mes más seco) y de suelo (el índice de pH del suelo). La hipótesis de balance de agua-temperatura postula que la dualidad entre agua y energía limita las distribuciones de las especies (Andrews et al., 2002). En particular para los anfibios, la precipitación y la temperatura son reconocidas como factores limitantes en sus distribuciones (e.g. Parris, 2004; Urbina-Cardona et al., 2006; Buckley & Jetz, 2007). Por su parte, el suelo provee agua, nutrientes, anclaje para plantas, y hábitat para animales excavadores (Monger & Bestelmeyer, 2006). Sin embargo poco se ha evaluado el rol de los hábitats terrestres y de las características de los suelos en relación a las distribuciones de los anuros (Pilliod et al., 2003; Regosin et al., 2003; Porej et al., 2004, Lemes Landeiro et al., 2014). Esto es llamativo ya que el ciclo de vida típico de los anfibios, en general, se desarrolla tanto en hábitats acuáticos donde los adultos se reproducen y las larvas se alimentan y desarrollan, y en hábitats terrestres donde los adultos se alimentan y estivan o hibernan (Pope et al., 2000). Entre estos escasos estudios se ha reportado en anuros del Amazonas de Brasil, a una escala espacial mediana, que el pH y el contenido de arcilla del suelo determinaron las distribuciones espaciales (Lemes Landeiro et al., 2014); en *Pseudophryne bibronii* la tasa de supervivencia de huevos y el éxito en la eclosión estuvieron asociados a niveles bajos de pH del suelo (Chambers et al., 2006). Los anuros *Leptodactylus* siguen el patrón general de ciclo de vida bifásico, con puestas de huevos en nidos de espumas depositados en la superficie del agua o en el suelo en cámaras de incubación o en oquedades (naturales o construidas). Particularmente las especies del grupo *L. fuscus*, algunas de los grupos *L. pentadactylus* y *L. melanonotus* tienen hábitos reproductivos más terrestres que otras

(Ponssa & Medina, 2016). Así la importancia relativa de las variables de suelo en el nicho de las especies del género *Leptodactylus*, podría estar relacionada a los hábitos reproductivos terrestres, ya que fueron particularmente importantes en el nicho de especies del grupo *L. fuscus* (e.g. *L. albilabris, L. bufonius, L. fuscus, L. elenae, L. longirostris*).

Solapamiento de nicho y asociación espacial de las especies

El patrón de co-ocurrencia de las especies está fuertemente asociado al patrón de solapamiento de nicho, i.e. que la co-distribución de especies en el espacio geográfico se corresponde con una co-distribución en el espacio ambiental. Este patrón podría ser consecuencia del ambiente actuando como filtro determinando la estructura del ensamble (composición y número de especies) a nivel local o regional (Grime, 2006; Cavender-Bares et al., 2009). Aunque resta el análisis de la relación de las características fenotípicas con el ambiente, ya que el proceso de filtrado ambiental favorece a la co-ocurrencia de especies con fenotipos similares y a la exclusión de especies que se desvían del óptimo fisiológico/morfológico (Keddy, 1992; Forrest, 1994). A escalas espaciales locales el filtrado del ambiente se ha propuesto como estructurador en varios ensambles de anuros, e.g. las diferencias en composición y abundancia de especies en dunas y restingas del sur de Brasil se ha atribuido a las diferencias en el régimen termal, disponibilidad de agua y cobertura vegetal en ambos hábitats (Oliveira et al., 2013; Ximenez et al., 2014). El ruido ambiental producido por las corrientes de agua también actuaría como filtro, determinando la estructura filogenética y fenotípica de los ensambles de anuros de Panamá (Carvajal-Castro & Vargas-Salinas, 2016). A una meso-escala espacial, se encontró una asociación fuerte entre las distribuciones y los factores ambientales, por ejemplo en ensambles de anfibios del escudo Guyanés en América del Sur, de los bosques de Guinea en el oeste de África, y en los bosques lluviosos de Borneo, en el Sudeste Asiático (Ernst et al., 2012). Sin embargo, a una escala global, el patrón de riqueza de anfibios estuvo fuertemente determinado por factores históricos, y regionalmente, por factores ambientales, específicamente precipitación y temperatura

(Buckley & Jetz, 2007). La fuerte relación entre las características ambientales y la co-ocurrencia de las especies de *Leptodactylus*, también sería un indicador de que el ensamble de estas especies a nivel regional no se ajusta a las reglas de ensamble de la teoría neutral (*sensu* Hubbell, 2001), la cual supone que la co-ocurrencia de las especies es consecuencia de fuerzas estocásticas (Webb et al., 2002; Hubbel, 2006).

Solapamiento de nicho y conservatismo de nicho

Los anuros *Leptodactylus* mostraron además que el patrón de solapamiento de nicho se correlaciona con la filogenia, lo que implica un nicho ambiental conservado en el género. Estos resultados son congruentes con el supuesto de que especies cercanas no serán equivalentes en sus nichos ambientales pero serán más similares de lo esperado dado los conjuntos de ambientes disponibles (Warren et al., 2014). Como previamente describimos, el patrón de solapamiento de nicho se corresponde también con la co-ocurrencia de las especies en el espacio geográfico, es lógico pensar que la señal filogenética encontrada en el patrón de similitud del nicho es un artificio de la cercanía geográfica (Warren et al., 2014). Sin embargo la prueba de Mantel arroja el mismo patrón de nicho conservado una vez que se elimina el efecto de proximidad geográfica. Resultados similares se encontraron en un ensamble de aves Neotropicales (Anciães & Peterson, 2009). Un nicho conservado en lo anuros *Leptodactylus* es un indicio más del ambiente actuando como filtro sobre este ensamble a una escala regional (Wiens & Graham, 2005). Así, a nivel regional, las condiciones abióticas parecen filtrar un conjunto de especies de anuros permitiendo la coexistencia especies cercanas filogenéticamente. A escala local, sin embargo, los procesos estocásticos parecen guiar el conjunto de especies, ya que no se encontró una relación entre el patrón de co-ocurrencia de especies y la filogenia. Estos resultados coinciden con los reportados en un ensamble de anuros del Pantanal de Brasil (Araújo Martins et al., 2014).

El patrón general de similitud de nicho entre especies próximas filogenéticamente se ve reflejado en algunos pares de especies pertenecientes a los diferentes clados del género (e.g. *L. colombiensis-L. wagneri, L. paraensis-L. vastus*). En estos casos la

diversificación ecológica no acompañaría la especiación, esto es consistente con resultados teóricos que sugieren que la innovación ecológica es relativamente rara (Holt & Gaines, 1992; Holt & Gomulkiewicz, 1996). Bajo el supuesto de que no hubo cambios en los rangos geográficos post-especiación que enmascaren la disposición espacial original (Coyne & Orr, 2004), la escasa separación geográfica encontrada entre lo pares de especies mencionados implicaría que habrían divergido en alopatría o parapatría sin adaptación a nuevos ambientes (Peterson, 2011). Estos resultados son similares a los de otros estudios en otros ensambles de especies, e.g. en aves, mamíferos y mariposas de México (Peterson et al., 1999), en plantas de Europa (Prinzig et al., 2001), en mamíferos de Estados Unidos (Martínez-Meyer et al., 2004), en anuros hílidos (Wiens et al., 2006) y en cucarachas (Kambhampati & Peterson, 2007). Por otro lado, en los pares de especies cercanas *L. syphax-L. laticeps* y *L. lithonaetes-L. rugosus* se encontró un bajo solapamiento de nicho. Para poder inferir si este bajo solapamiento de nicho implica una diferenciación de nicho ecológico, los pares de especies deberían tener acceso a las condiciones ambientales recíprocamente, y aún así no habitar en ellas (Kambhampati & Peterson, 2007). En este sentido la separación geográfica en estas especies es escasa y sin barreras geográficas obvias, lo cual haría suponer que las condiciones ambientales de una serían accesibles para la otra, y por lo tanto el solapamiento implicaría una diferenciación de nicho. Sin embargo, las hipótesis de accesibilidad geográfica por dispersión, i.e. las regiones M (definidas en la sección “M”: áreas de calibración” de materiales y métodos generales) se superponen escasamente, limitando así la conclusión de diferenciación de nicho entre estos pares de especies.

Conclusiones

1) El nicho ecológico de las especies de *Leptodactylus* están caracterizados por factores climáticos (temperatura media del rango diurno, temperatura media anual, la estacionalidad de la temperatura y la precipitación del mes más húmedo y del mes más seco) y de suelo (el índice de ph del suelo).

2) Los anuros *Leptodactylus* mostraron que el patrón de co-ocurrencia no se correlaciona con la filogenia, lo que implicaría que la asociación espacial de las especies sería consecuencia de procesos estocásticos a escala local.

3) El patrón de co-ocurrencia de las especies muestra correspondencia con el patrón de solapamiento de nicho. El patrón de solapamiento de nicho se correlaciona con la filogenia, lo cual implica un nicho ambiental conservado en el género. Ambos resultados son consistentes con la teoría clásica del ambiente actuando como filtro y determinando la estructura del ensamble a nivel regional. Esto apoya la hipótesis de que el cambio climático afectará el patrón de diversidad de anuros *Leptodactylus* en escenarios de clima futuro, como fue postulado en el capítulo anterior.

Conclusiones generales

En esta tesis se relacionó de manera sistemática y objetiva registros geográficos de especies con las variables ambientales que controlan su presencia mediante el uso de MNE. Esto permitió caracterizar el patrón de distribución de las especies de *Leptodactylus*, bajo condiciones climáticas actuales y futuras.

Los anuros Neotropicales del género *Leptodactylus* se distribuyen desde el sur de Estados Unidos al centro de Argentina, a lo largo de un área de aproximadamente 13,5 millones de km^2. La distribución de las especies estudiadas está determinada por las condiciones climáticas (temperatura media del rango diurno, temperatura media anual, la estacionalidad de la temperatura y la precipitación del mes más húmedo y del mes más seco) y de suelo (el índice de ph del suelo). Particularmente en las especies de Chaco Seco, el factor más determinante resultó la estacionalidad de la temperatura.

La transformación del suelo por actividades agrícolas en el Chaco Seco, donde las especies chaqueñas de *Leptodactylus* habitan, muestra una tendencia al aumento en la tasa de pérdida de hábitat natural. Esta transformación representa tres potenciales riesgos para las poblaciones de estos anuros: 1) pérdida de hábitat, 2) “división de hábitat” producido por la fragmentación del paisaje, y 3) exposición a agroquímicos utilizados en la agricultura intensiva. La preocupación es mayor en las poblaciones de la especie en peligro *L. laticeps*, cuyas principales amenazas son las actividades agrícolas y la presión de caza. A estos factores de riesgo se suman, por un lado, la desprotección de las especies chaqueñas del género, ya que una baja proporción de sus rangos geográficos están incluidos en áreas protegidas. Por otro lado, el actual foco de conservación del Chaco Seco está puesto en los hábitats de bosques, cuando las especies de *Leptodactylus* habitan principalmente áreas abiertas, como las sabanas, pastizales y cultivos.

Los rangos de distribución de las especies estudiados resultaron relativamente restringidos y con un patrón anidado. Las especies que merecen atención bajo el criterio de priorización "tamaño de rango y mucha diferenciación taxonómica" son: *L. poecilochilus, L. jolyi, L notoaktites, L. viridis* y *L. camaquara.* Mientras que bajo la

combinación de los criterios de "tamaño de rango pequeño y poca diferenciación taxonómica", las especies prioritarias son: *L. ventrimaculatus, L. labrosus* y *L. lithonaetes*.

Los sitios con la máxima riqueza se encuentran en Bolivia. Estos sitios presentan un campo de dispersión promedio, i.e. no hay una congruencia espacial entre la riqueza de especies y la ocurrencia de especies raras (con tamaños de rangos pequeños). Los sitios con baja riqueza y tamaños de rangos bajos, como la Caatinga, pueden definirse como "*coldspots*" debido a, por un lado, su singularidad en términos de composición de especies, ya que alojan especies que son representantes únicos de dos linajes de *Leptodactylus*; y por otro lado, al estar menos relacionados con el resto de los sitios.

Bajo un escenario de cambio climático se espera una reducción del tamaño promedio de los rangos de distribución y un consecuente aumento en la tasa de recambio espacial de especies, lo que implica una heterogeneidad de la biota. Ésta es producida por: disminución en los tamaños de los rangos, i.e. extinciones locales y disminución de la riqueza de especies.

La vulnerabilidad de las especies, medida como cambios en los tamaños de los rangos, no estuvo asociada al tamaño de los rangos actuales ni a la filogenia. Las disminuciones más drásticas en los tamaños de rangos se presentan en las especies que tienen tamaños de rangos relativamente chicos: *L. jolyi, L. viridis*, *L. lithonaetes, L. cunicularius, L. flavopictus, L. plaumanni, L. discodactylus* y *L. sertanejo*. De estas especies, *L. jolyi, L. viridis* y *L. lithonaetes* definen actualmente sitios prioritaros para conservación, y se predice un potencial riesgo de extinción.

Los cambios de clima asociados a los cambios de uso de la tierra determinan que la eficiencia del actual sistema de áreas protegidas vaya disminuyendo a través del tiempo. Una potencial solución sería un sistema de áreas protegidas de archipiélago.

El patrón de co-ocurrencia de los *Leptodactylus* responde al clima y no está estructurado por filogenia. El patrón de solapamiento de nicho es conservado en el género. La asociación espacial de las especies sería consecuencia de procesos estocásticos a escala local, en los cuales el clima actúa como filtro, seleccionando las especies y determinando la estructura del ensamble a nivel regional.

Los datos obtenidos nos permiten proponer preguntas e hipótesis a ser respondidas en el futuro. Por ejemplo, ¿Cuál será la respuesta individual, dependiente de las características fisiológicas específicas, a los factores climáticos que condicionan el patrón de distribución de las especies? ¿Qué capacidad de respuesta puede esperarse, de acuerdo a las características intrínsicas de las especies, en vista de los cambios de uso de la tierra y prácticas agrícolas que se realizan en sus áreas de distribución?

Otros aspectos que nos permiten explorar los datos obtenidos, es cómo las características de los nichos ecológicos aportan información que permitan delimitar especies en clados controvertidos, como los clados *L. fuscus* y *L. mystaceus*.

En un futuro sería recomendable contrastar y/o sumar los resultados obtenidos en este ensamble particular de anuros Neotropicales con los obtenidos en otras biotas regionales (grupos botánicos y zoológicos), lo cual permitirá hacer conclusiones y recomendaciones más generales que permitan una mejor optimización de los recursos disponibles para planes de manejo y conservación.

Bibliografía

Abouheif E. 1999. A method for testing the assumption of phylogenetic independence in comparative data. *Evolutionary Ecology Research* 1:895–909.

Adámoli J, Neumann R, Ratier de Colina A, Morillo J. 1972. El Chaco aluvional Salteño. *Revista de investigaciones agropecuarias* 9:165–238.

Adámoli J, Sennhauser E, Acero JM, Rescia A. 1990. Stress and disturbance: vegetation dynamics in the dry Chaco region of Argentina. *Journal of Biogeography* 17:491–500.

Aide TM, Clark ML, Grau HR, Lopez-Carr D, Levy MA, Redo D, Bonilla-Moheno M, Riner G, Andrade-Nuñez MJ, Muñiz M. 2012. Deforestation and reforestation of Latin America and the Caribbean (2001–2010). *Biotropica* 45:262–271.

Amarasekare, P. 2003. Competitive coexistence in spatially structured environments: a synthesis. *Ecology Letters* 6:1109–1122.

Anciães M, Peterson T. 2009. Ecological niches and their evolution among Neotropical manakins (Aves: Pipridae). *Journal of Avian Biology* 40:591–604.

Anderson PR, Martínez Meyer E. 2004.Modeling species' geographic distributions for preliminary conservation assessments: an implementation with the spiny pocket mice (*Heteromys*) of Ecuador. *Biological Conservation* 116:167–179.

Anderson RP, Lew D, Peterson AT. 2003. Evaluating predictive models of species' distributions: criteria for selecting optimal models. *Ecological Modelling* 162:211–232.

Anderson, MJ, Crist TO, Chase JM, Vellend M, Inouye BD, Freestone AL, Sanders NJ, Cornell HV, Comita LS, Davies KF, Harrison SP, Kraft NJB, Stegen JC, Swenson NG. 2011. Navigating the multiple meanings of β diversity: a roadmap for the practicing ecologist. *Ecology letters* 14:19–28.

Andrews AP, Brown J H, Gillooly JF. 2002. Climate, vegetation, and predictable gradients in mammal species richness in southern Africa. *Journal of Zoology* 251:205–231.

Araújo Martins C, de Oliveira Roque F, Santos BA, Ferreira VL, Strüssmann C, Tomas WM. 2015. What shapes the phylogenetic structure of anuran communities in a seasonal environment? The influence of determinism at regional scale to stochasticity or antagonistic forces at local scale. *Plos One* 10:e0130075. DOI: 10.1371/journal.pone.0130075.

Araújo MB, New M. 2006.Ensemble forecasting of species distributions.*Trends in ecology & evolution* 22:42–47.

Araújo MB, Nogués-Bravo D, Diniz-Filho JAF, Haywood AM, Valdes PJ, Rahbek C. 2008. Quaternary climate changes explain diversity among reptiles and amphibians. *Ecography* 31:8–15.

Araújo MB, Peterson AT. 2012. Uses and misuses of bioclimatic envelope modelling. *Ecology* 93:1527–1539.

Araújo MB, Rozenfeld A, Rahbek C, Marquet PA. 2011. Using species co-occurrence networks to assess the impacts of climate change. *Ecography* 34:897–908.

Araújo MB. 2002. Biodiversity hotspots and zones of ecological transition. *Conservation Biology* 16:1662–1663.

Arita H, Christen A, Rodriquez P, Soberón J. 2008. Species Diversity and Distribution in Presence-Absence Matrices : Mathematical Relationships and biological implications. *The American Naturalist* 172:519–532.

Arita H, Christen A, Rodriquez P, Soberón J. 2012. The presence–absence matrix reloaded : the use and interpretation of range–diversity plots. *Global Ecology and Biogeography* 21:282–292.

Arita HT. 2015. Multisite and multispecies measures of overlap, co-occurrence, and co-diversity.*Ecography*. Artículo aceptado.

Attademo AM, Bionda C, Peltzer PM, Lajmanovich RC, Seib SN, Junges CM. 2014. Edad, tamaño corporal en la madurez sexual, longevidad y potencial reproductivo de *Leptodactylus latinasus* y *Leptodactylus mystacinus* en un cultivo de soja y un bosque nativo del centro este de Argentina. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 85:315–317.

Barnagaud JY, Daniel Kissling W, Sandel B, Eiserhardt WL, Şekercioğlu ÇH, Enquist BJ, Tsirogiannis C, Svenning JC. 2014. Ecological traits influence the phylogenetic structure of bird species co-occurrences worldwide. *Ecology Letters* 17:811–820.

Barve N, Barve V, Jiménez-Valverde A, Lira-Noriega A, Maher SP, Peterson AT, Soberón J, Villalobos F. 2011. The crucial role of the accessible area in ecological niche modeling and species distribution modeling. *Ecological Modelling* 222:1810–1819.

Barve N, Barve V. 2016. "EnmGadgets", R package.

Bazzaz FA. 1991. Habitat selection in plants. *American Naturalist* 137, S116–S130

Bazzigalupi O, Cepeda S. 2005. Relations between soil moisture and the metsulfuron methyl effects on the seedling growth of soybean (Glycine max L. Merr.*). Revista Investigaciones Agropecuarias* 34: 101–110.

Becker CG, Fonseca CR, Haddad CFB, Batista RF, Prado PI. 2007. Habitat split and the global decline of amphibians. *Science* 318:1775–1777.

Bellard C, Leclerc C, Leroy B, Bakkenes M, Veloz S, Thuiller W, Courchamp F. 2014. Vulnerability of biodiversity hotspots to global change. *Global Ecology and Biogeography* 23:1376–1386.

Bennett AF, Saunders DA. 2010. Habitat Fragmentation and Landscape Change. In: Sodhi NS & Ehrlich PR, eds. *Conservation Biology for All*. Oxford, UK: Oxford University, 88–106.

Bennett AF. 1990. Thermal-dependence of locomotor capacity. *American Journal Physiology-Regulatory, Integrative and Comparative Physiology* 259:253–258.

Beuchle R, Grecchi RC, Shimabukuro YE, Seliger R, Eva HD, Sano E, Achard F. 2015. Land cover changes in the Brazilian Cerrado and Caatinga biomes from 1990 to 2010 based on a systematic remote sensing sampling approach. *Applied Geography* 58:116–127.

Bilton DT, Mcabendroth L, Bedford A, Ramsay PM. 2006. How wide to cast the net? Cross-taxon congruence of species richness, community similarity and indicator taxa in ponds.*Freshwater Biology* 51:578–590.

Bishop K, Dudley N, Philips A, Stolton S. 2004. Speaking a Common Language: the Uses and Performance of the IUCN System of Management Categories for Protected Areas.

Cambridge: Cardiff University, IUCN – The World Conservation Union and UNEP – World Conservation Monitoring Centre.

Blackburn TM, Gaston KJ. 1996. Spatial Patterns in the Species Richness of Birds in the New World Spatial patterns in the species richness of birds in the New World. *Ecography* 19:369–376.

Blackburn TM, Gaston KJ. 1998. Some methodological issues in macroecology. *The American Naturalist* 151:68–83.

Blanco PD, Colditz RR, López G, Hardtke L A, Llamas RM, Mari NA, Fischer A, Caride C, Aceñolaza PG, Héctor F, Lillo-Saavedra M, Coronato F, Opazo SA, Morelli F, Anaya JA, Sione WF, Zamboni P, Barrena V. 2013. A land cover map of Latin America and the Caribbean in the framework of the SERENA project. *Remote Sensing of Environment* 132:13–31.

Blaustein AR, Walls SC, Bancroft BA, Lawler JJ, Searle CL, Gervasi SS. 2010. Direct and indirect effects of climate change on amphibian populations. *Diversity* 2:281–313.

Boletta PE, Ravello AC, Planchuela AM, Grillo M. 2006. Assessing deforestation in Argentine Chaco. *Forest Ecology and Management* 228:108−114.

Boria RA, Olson LE, Goodman SM, Anderson RP. 2014. Spatial filtering to reduce sampling bias can improve the performance of ecological niche models. *Ecological Modelling* 275:73–77.

Bradshaw AD. 1991. Genostasis and the limits of evolution. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London* 333:289–305.

Broenniman O, Petitpierre B, Randin C, Engler R, Breiner F, D`Amen M, Pellissier L, Pottier J, Pio D, Garcia Mateo R, Di Cola V, Hordijk W, Dubuis A, Scherrer D, Salamin N, Guisan A. 2014. *ecospat*: Spatial Ecology Miscellaneous Methods. R package version 1.0.

Brooks DR, McLennan DA. 1991. *Phylogeny, Ecology, and Behavior: A Research Program in Comparative Biology*. Chicago, USA: University of Chicago Press.

Brooks TM, Mittermeier RA, da Fonseca GAB, Gerlach J, Hoffmann M, Lamoreux JF, Mittermeier CG, Pilgrim JD, Rodrigues ASL. 2006. Global Biodiversity Conservation Priorities. *Science* 313:58–61.

Brown A, Ortiz Martinez U, Acerbi M, Corcuera J, eds. 2006. *La Situación Ambiental Argentina 2005*. Buenos Aires, AR: Fundación Vida Silvestre Argentina.

Brown JH, Lomolino MV. 1998. *Biogeography*, 2 ed. Sunderland, MA: Sinauer Associates.

Brown JH, Stevens GC, Kaufman DM. 1996. The geographic range : Size, Shape, Boundaries, and Internal Structure. *Annual Review of Ecology and Systematic* 27:597–623.

Brown JS, Pavlovic NB. 1992. Evolution in heterogeneous environments: Effects of migration on habitat specialization. *Evolutionary Ecology* 6: 360–382.

Brown, J. H. 1995. *Macroecology*. Chicago, USA: University of Chicago Press.

Brusquetti F, Lavilla EO. 2006. Lista comentada de los anfibios de Paraguay. *Cuadernos de Herpetología* 20:3–79.

Bucher EH, Huszar PC. 1999. Sustainable management of the Gran Chaco of South America: ecological promise and economics constrains. *Journal of Environmental Management* 57:99–108.

Buckley LB, Jetz W. 2007. Environmental and historical constraints on global patterns of amphibian richness.*Proceedings of the Royal Society of London B: Biological Sciences*274:1167–1173.

Burggren WW, Feder ME. 1992. *Environmental physiology of the amphibians*. Chicago, IL: University of Chicago Press. 206–249.

Burkart R. 2007. *Las áreas protegidas de la Argentina. Herramienta superior para la conservación de nuestro patrimonio natural y cultural*. Buenos Aires, AR: Administración de Parques Nacionales y Fundación Vida Silvestre Argentina.

Caldas MM, Goodin D, Sherwood S, Campos Krauer JM, Wisely SM. 2013. Land-cover change in the Paraguayan Chaco: 2000–2011. *Journal of Land Use Science* 10:1–18.

Campos FS, Brito D, Solé M. 2013. Threatened Amphibians and Their Conservation Status within the Protected Area Network in Northeastern Brazil. *Journal of Herpetology* 47:277–285.

Canavero A, Arim M, Naya DE, Camargo A, Rosa ID, Maneyro R. 2008. Calling activity patterns in an anuran assemblage: The role of seasonal trends and weather determinants.*North-Western Journal of Zoology* 4:29–41.

Cardinale BJ, Srivastava DS, Duffy JE, Wright JP,Downing AL, Sankaran M, Jouseau C. 2006 Effects of biodiversity on the functioning of trophic groups and ecosystems. *Nature* 443, 989–992.

Carey C, Alexander MA. 2003. Climate change and amphibian declines : is there a link? *Diversity and Distributions* 9:111–121.

Carvajal-Castro JD, Vargas-Salinas F. 2016.Stream noise, habitat filtering, and the phenotypic and phylogenetic structure of Neotropical anuran assemblages. *Evolutionary Ecology* 30:451–469.

Castaño-Uribe C. 2008. Diagnóstico y situación actual de las áreas protegidas en América Latina y el Caribe (2007). Informe regional. II Congreso Latinoamericano de Parques Nacionales y otras Áreas Protegidas. Argentina: Bariloche.

Cavender-Bares J, Kozak KH, Fine PVA, Kembel SW. 2009. The merging of community ecology and phylogenetic biology. *Ecology Letters* 12:693–715.

Ceballos G, Ehrlich PR. 2006. Global mammal distributions, biodiversity, hotspots and conservation.*Proceedings of the National Academy of Sciences* 103:19374–19379.

Cei JM. 1980. Amphibians of Argentina. Monitore Zoologico Italiano, Italian Journal of Zoology. *Monografia* 2:1–609.

Chambers J, Williamson I, Wilson J. 2006. Soil pH Influences Embryonic Survival in *Pseudophryne bibronii* (Anura: Myobatrachidae). *Austral Ecology: A Journal of Ecology in The Southern Hemisphere* 31:68–75.

Chape S, Harrison J, Spalding M, Lysenko I. 2005.Measuring the extent and effectiveness of protected areas as an indicator for meeting global biodiversity targets.*Philosophical Transactions of the Royal Society of London-Biological Sciences* 360:443–455.

Chen I, Hill JK, Ohlemüller R, Roy DB, Thomas CD. 2011. Rapid range shifts of species of climate warming. *Science* 333:1024–1026.

Chown SL, Gaston KJ. 1999. Exploring links between physiology and ecology at macro-scales: The role of respiratory metabolism in insects. *Biological Reviews of the Cambridge Philosophical Society* 74: 87–120.

Chown SL. 1997. Speciation and rarity: separating cause from consequence. In: Kunin WE, Gaston KJ, eds. *The Biology of Rarity*. Springer Netherlands, 91-109.

Christensen JH, Hewitson B, Busuioc A, Chen A, Gao X, Held I, Jones R, Kolli RK, Kwon W-T, Laprise R, Magaña Rueda V, Mearns L, Menéndez CG, Räisänen J, Rinke A, Sarr A, Whetton P. 2007. Regional Climate Projections. In: Solomon S, Qin D, Manning M, Chen Z, Marquis M, Averyt KB, Tignor M, Miller L, eds. *Climate Change 2007: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge: University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, 847–940.

Collen B. 2015. Conservation prioritization in the context of uncertainty.*Animal Conservation* 18:315–317.

Comisión Mundial de Áreas Protegidas Paraguay. 2007. Informe Nacional Áreas Silvestres Protegidas del Paraguay. Dirección General de Protección y Conservación de las Biodiversidad, Secretaría del Ambiente.

Conte CE, Machado RA. 2005. Riqueza de espécies e distribuição espacial e temporal em comunidade de anuros (Amphibia, Anura) em uma localidade de Tijucas do Sul, Paraná, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 22:940–948.

Corn PS. 2005. Climate change and amphibians. *Animal Biodiversity and Conservation* 28:59–67.

Cortez C, Reichle S, Aquino L, di Tada I. 2004. *Leptodactylus laticeps*.The IUCN Red List of Threatened Species 2006.

Coyne JA, Orr HA. 2004. *Speciation*. Sunderland, MA: Sinauer Assoc. 545 pp.

Crozier RH. 1997. Preserving the information content of species: genetic diversity, phylogeny and conservation worth. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*. 24:243–268.

Cruz FB, Perotti MG, Fitzgerald LA. 1992. Lista de anfibios y reptiles colectados en una localidad del chaco salteño. *Acta Zoologica Lilloana* 42:101–107.

Curran, WS. 2001. Persistence of Herbicides in Soil. *Agronomy facts* 36. The Pennsylvania State University.

Currie DJ. 1991. Energy and large-scale patterns of animal and plant-species richness. *American Naturalist* 137:27–49.

Cushman SA. 2006. Effects of habitat loss and fragmentation on amphibians: a review and prospectus. *Biological Conservation* 128:231-240.

D'Amen M, Bombi P, Pearman PB, Schmatz DR, Zimmermann NE, Bologna MA. 2011. Will climate change reduce the efficacy of protected areas for Amphibians conservation in Italy? *Biological Conservation* 144:989–997.

Dallimer M, Rouquette JR, Skinner AMJ, Armsworth PR, Maltby LM, Warren PH, Gaston KJ. 2012. Contrasting patterns in species richness of birds, butterflies and plants along riparian corridors in an urban landscape. *Diversity and Distributions* 18:742–753.

De Sá RO, Grant T, Camargo A, Heyer WR, Ponssa ML, Stanley E. 2014. Systematics of the neotropical genus *Leptodactylus* Fitzinger, 1826 (Anura: Leptodactylidae): phylogeny, the relevance of non-molecular evidence, and species accounts. *South American Journal of Herpetology* 9:1–100.

DeAngelis DL, Waterhouse JC. 1987. Equilibrium and Nonequilibrium Concepts in Ecological Models. *Ecological Monographs* 57:1–21

Di Gregorio A. 2005. *Land Cover Classification System (LCCS): Classification Concepts and User Manual Software version*. Rome: FAO Environment and Natural Resources Service Series, No. 8.

Diamond JM. 1975. Assembly of species communities. In: Cody ML & Diamond JM, eds. *Ecology and evolution of communities.* Cambridge: Harvard University Press, 342–444.

Diniz-Filho JAF, Bini LM, Hawkins BA. 2003. Spatial autocorrelation and red herrings in geographical ecology. *Global Ecology and Biogeography*. 12: 53–64.

Dray S, Dufour AB, Chessel D. 2007. The ade4 package-II: Two-table and K-table methods. R News. 7: 47-52.

Duan RY, Kong XQ, Huang MY, Varela S, Ji X. 2016. The potential effects of climate change on amphibian distribution, range fragmentation and turnover in China. *PeerJ* 4:e2185.

Dudley N. 2008. *Guidelines for applying protected area management categories*. Switzerland: IUCN.

Duellman WE, Trueb L. 1994. *Biology of Amphibians*. Baltimore, MD: The John Hopkins Press.

Dunne JA, Williams RJ, Martinez ND. 2002. Network structure and biodiversity loss in food webs: robustness increases with connectance. *Ecology letters* 5:558–567.

Dunning JB, Danielson BJ, Pulliam HR. 1992. Ecological processes that affect populations in complex landscapes. *Oikos* 65:169–75.

Early R, Sax DF. 2011. Analysis of climate paths reveals potential limitations on species range shifts. *Ecology Letters* 14:1125–1133

Ebenman B, Jonsson T. 2005. Using community viability analysis to identify fragile systems and keystone species.*Trends in Ecology and Evolution* 10:568–575.

Eklof A, Ebenman, B. 2006. Species loss and secondary extinctions in simple and complex model communities. *Journal of Animal Eecology* 75:239–246.

Ernst R, Keller A, Landburg G, Grafe TU, Linsenmair KE, Rödel MO, Dziock F. 2012. Common ancestry or environmental trait filters: Cross-continental comparisons of trait-habitat relationships in tropical anuran amphibian assemblages. *Global Ecology and Biogeography* 21:704–715. DOI: 10.1111/j.1466-8238.2011.00719.x.

Eva HD, Belward AS, De Miranda EE, Di Bella CM, Gond V, Huber O, Jones S, Sgrenzaroli M, Fritz S. 2004. A land cover map of South America. *Global Change Biology* 10:731–744.

Farr TG, Rosen PA, Caro E, Crippen R. 2007. The Shuttle Radar Topography Mission. *Reviews of Geophysics* 43:1–33.

Fearnside PM. 2001. Soybean cultivation as a threat to the environment in Brazil. *Environmental Conservation* 28:23–38.

Ferreira de Siqueira M, Peterson AT. 2003. Consequences of global climate change for geographic distributions of cerrado tree species. *Biota Neotropica* 3:1–14.

Ficetola GF, Maiorano L, Falcucci A, Dendoncker N, Boitani L, Padoa-Schioppa E, Miaud C, Thuiller W. 2010. Knowing the past to predict the future: land-use change and the distribution of invasive bullfrogs. *Global Change Biology* 16:528–537.

Fitzinger LJFJ. 1826. Neue Classification der Reptilien nach ihren Natürlichen Verwandtschaften nebst einer Verwandtschafts-Tafel und einem Verzeichnisse der Reptilien-Sammlung des K. K. Zoologisch Museum's zu Wien. Wien: J. G. Heubner.

Forrest TG. 1994. From sender to receiver: propagation and environmental effects on acoustic signals. *Am Zool* 34:644–654.

Fouquet A, Blotto BL, Maronna MM, Verdade VK, Juncá FA, De Sá R, Rodrigues MT. 2013. Unexpected phylogenetic positions of the genera *Rupirana* and *Crossodactylodes* reveal insights into the biogeography and reproductive evolution of leptodactylid frogs. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 67:445–457.

Fourcade Y, Engler JO, Besnard AG, Rödder D, Secondi J. 2013. Confronting expert- based and modelled distributions for species with uncertain conservation status: A case study from the corncrake (*Crex crex*). *Biological Conservation* 167:161–171.

Franklin J. 2009. *Mapping species distributions: spatial inference and prediction*. Cambridge Univ. Press.

Frost DR. 2016. Amphibian Species of the World: an Online Reference. Version 5.5. American Museum of Natural History.

Gallardo JM. 1964. "*Leptodactylus prognatus*" Boul. y "*L. mystacinus*"(Burm.) con sus respectivas especies aliadas ("Amphibia, Leptodactylidae" del grupo "Cavícola"). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia*" 9:91–121.

Gallardo JM. 1987. *Anfibios Argentinos: Guía para su identificación*. Buenos Aires, AR: Librería Agropecuaria.

Gamble LR, McGarigal K, Compton BW. 2007. Fidelity and dispersal in the pond-breeding amphibian, *Ambystoma opacum*: implications for spatio-temporal population dynamics and conservation. *Biological Conservation* 139:247–257.

Garcia RA, Cabeza M, Rahbek C, Araújo MB. 2014. Multiple dimensions of climate change and their implications for biodiversity. *Science* 344:1247579.

Gaston K. 1996. Species-range-size distributions: patterns, mechanisms and implications. *Tree* 5:197-201.

Gaston KJ, Blackburn TM. 1999. A Critique for Macroecology. *Oikos* 84:353–368.

Gaston KJ, Blackburn TM. 2000. *Pattern and process in macroecology*. Blackwell Science, Oxford.

Gaston KJ, Chown SL. 1999. Why Rapoport's rule does not generalise. *Oikos*, 84:309–312.

Gaston KJ. 1991. How large is a species' geographic range? *Oikos* 61:434–438.

Gaston KJ. 1994. *Rarity*. London, UK: Chapman & Hall.

Gaston KJ. 1998. Species–range size distributions: products of speciation, extinction and transformation. *Philosophical Transactions of the Royal Society, London, B* 353:219–230.

Gaston KJ. 2003. *The structure and dynamics of geographic ranges*. Oxford, UK: Oxford University Press.

Gaston KJ, Fuller R A. 2009. The sizes of species' geographic ranges. *Journal of Applied Ecology*. 46: 1–9.

Giaretta AA. 2008.*Leptodactylus sertanejo*. The IUCN Red List of Threatened Species.http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T135788A4201460.en. Descargado el 28 de October 2016.

Giaretta AA. 2010.*Leptodactylus jolyi*. The IUCN Red List of Threatened Species.http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-2.RLTS.T57134A11589035.en. Descargado el 28 de October 2016.

Gibbons JW, Scott DE, Ryan TJ, Buhlmann KA, Tuberville TD, Metts BS, Greene JL, Mills T, Leiden Y, Poppy S, Winne CT. 2000. The Global Decline of Reptiles, Déjà Vu Amphibians. *BioScience* 50:653–666.

Gibson-Reinemer DK, Sheldon KS, Rahel FJ. 2015. Climate change creates rapid species turnover in montane communities. *Ecology and evolution* 5:2340–2347.

Gittleman JL, Kot M. 1990. Adaptation: statistics and a nullmodel for estimating phylogenetic effects. *Syst. Zool.* 39:227–241.

Goloboff PA, Farris JS, Nixon KC. 2008. TNT, a free program for phylogenetic analysis.*Cladistic* 24: 774–786

Gomez JM, Verdu M, Perfectti F. 2010. Ecological interactions are evolutionarily conserved across the entire tree of life. *Nature* 465: 918–921. doi: 10.1038/nature09113

Gonzalez-Voyer A, Padial JM, Castroviejo-Fisher S, De La Riva I, Vilà C. 2011.Correlates of species richness in the largest Neotropical amphibian radiations.*Journal of Evolutionary Biology* 24: 931–942

Google Earth version 7.1.2.2041

Gotelli NJ, McCabe DJ. 2002. Species co-occurrence: a meta-analysis of J. M. Diamond's assembly rules model. *Ecology* 83:2091–2096.

Gotelli NJ. 2000. Null model analysis of species co-occurrence patterns. *Ecology* 81: 2606–2621.

Graham CH, Ron S, Santos JC, Schneider CJ, Moritz C. 2004.Integrating phylogenetics and environmental niche models to explore speciation mechanisms in dendrobatid frogs. *Evolution* 58:1781–1793.

Grau HR, Gasparri NI, Aide TM. 2005. Agriculture expansion and deforestation in seasonally dry forests of north-west Argentina. *Environmental Conservation* 32:140–148.

Grau HR, Gasparri NI, Aide TM. 2008. Balancing food production and nature conservation in the Neotropical dry forests of northern Argentina. *Global Change Biology* 14:985–997.

Grenyer R, Orme CDL, Jackson SF, Thomas GH, Davies RG, et al. 2006.Global distribution and conservation of rare and threatened vertebrates. *Nature* 44: 93–96.

Grime JP. 2006. Trait convergence and trait divergence in herbaceous plant communities: mechanisms and conse- quences. *Journal of Vegetation Science* 17:255–260.

Guerra C, Aráoz E. 2015. Amphibian diversity increases in an heterogeneous agricultural landscape. *Acta Oecologica* 69:78–86.

Hackathon RBB, Butler M, Cowan P, de Vienne D, Eddelbuettel D, Holder M, Jombart T, Kembel S, Michonneau F, Orme D. et al. 2016. *Phylobase*: base package for phylogenetic structures and com- parative data. R package version 0.8.2.

Haddad CFB, Prado CP de A. 2005.Reproductive Modes in Frogs and Their Unexpected Diversity in the Atlantic Forest of Brazil. *BioScience* 55:207.

Halffter G. 2005. Towards a culture of biodiversity conservation. *Acta Zoológica Mexicana* 21:133–153.

Hansen AJ, Neilson RP, Dale VH, Flather CH, Iverson LR, Currie DJ, Shafer S, Cook R, Bartlein PJ. 2001. Global Change in Forests: Responses of Species, Communities, and Biomes. *BioScience* 51:765.

Hardy OJ, Pavoine S. 2012. Assessing phylogenetic signal with measurement error: A comparison of mantel tests, blomberg et al.'s K, and phylogenetic distograms. *Evolution* 66:2614–2621.

Harmon LJ, Glor RE. 2010. Poor statistical performance of the mantel test in phylogenetic comparative analyses. *Evolution* 64:2173–2178.

Harsch MA, Hulme PE, McGlone MS, Duncan RP. 2009. Are treelines advancing? A global meta-analysis of treeline response to climate warming.*Ecology Letters* 12:1040 –1049.

Hawkins BA, Field R, Cornell HV, Currie DJ, Guegan JF, Kaufman DM, Kerr JT, Mittelbach GG, Oberdorff T, O'Brien EM, Porter EE, Turner JRG. 2003. Energy, water, and broad-scale geographic patterns of species richness. *Ecology* 84: 3105–3117.

Hayes TB, Case P, Chui S, Chung D, Haeffele C, Haston K, Lee M, Mai VP, Marjuoa Y, Parker J, Tsui M. 2006. Pesticide mixtures, endocrine disruption, and amphibian declines: Are we underestimating the impact? *Environmental Health Perspectives* 114:40–50.

Hedeñas L. 1996. How to select select species for conservation? *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autom. México. Ser. Bot.* 67: 129–145.

Heinz S K, Wissel C, Frank K. 2006. The viability of metapopulations: individual dispersal behavior matters. *Landscape Ecology* 21:77–89.

Hengl T, de Jesus JM, MacMillan RA, Batjes NH, Heuvelink GBM, Ribeiro E, Samuel-Rosa A, Kempen B, Leenaars JGB, Walsh rnMG, Gonzalez MR. 2014. SoilGrids1km — Global Soil Information Based on Automated Mapping. *PLoS ONE* 9:1–17.

Heyer R, Acosta-Galvis A, Mijares A, Solís F, Ibáñez R, Hammerson G, Savage J, Wilson LD, Bolaños D, Chaves G, Sunyer J. 2010. *Leptodactylus fragilis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T57127A11587519. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-2.RLTS.T57127A11587519.en. Downloaded on 10 August 2016.

Heyer R, Kwet A, Silvano D, Langone J. 2004. *Leptodactylus gracilis*.The IUCN Red List of Threatened Species.

Heyer WR. 1969a. The adaptive ecology of the species groups of the frog genus *Leptodactylus* (Amphibia, Leptodactylidae). *Evolution* 23:421–428.

Heyer WR. 1969b. *Studies on the genus Leptodactylus (Amphibia, Leptodactylidae) III.: A redefinition of the genus Leptodactylus and a description of a new genus of Leptodactylid frogs*. Los Angeles County Museum of Natural History 155:1–14.

Heyer WR. 1970. Studies on frogs of the genus *Leptodactylus* (Amphibia, Leptodactylidae). VI. Biosystematics of the melanonotus group. *Contributions in Science, Los Angeles County Museum of Natural History* 191:1–48.

Heyer WR. 1974. Relationships of the marmoratus species group (Amphibia, Leptodactylidae) within the Subfamily Leptodactylinae. *Natural History Museum of Los Angeles County, Contributions in Science* 253:1–46.

Heyer WR. 1975. *A preliminary analysis of the intergeneric relationships of the frog family Leptodactylidae*. Smithsonian Institution Press.

Heyer WR. 1978. Systematics of the fuscus group of the frog genus *Leptodactylus* (Amphibia, Leptodactylidae). *Natural History Museum of Los Angeles County Science Bulletin* 29:1–85.

Heyer WR. 2014. Morphological analyses of frogs of the *Leptodactylus latrans* complex (Amphibia, Leptodactylidae) from selected localities in South America. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 126:369–378.

Hijmans RJ, Cameron SE, Parra JL, Jones PG, Jarvis A. 2005. Very high resolution interpolated climate surfaces for global land areas. *International Journal of Climatology* 25:1965–1978.

Hijmans RJ. 2015. *raster*: Geographic Data Analysis and Modeling. R package version 2.5-2.Available at https://CRAN.R-project.org/package=raster.

Hoekstra JM, Boucher TM, Ricketts TH, Roberts C. 2005. Confronting a biome crisis: global disparities of habitat loss and protection. *Ecology Letters* 8:23–29.

Hof C, Rahbek C, Araújo MB. 2010. Phylogenetic signals in the climatic niches of the world's amphibians. *Ecography* 33:242–250.

Holdridge LR. 1947. Determination of world plant formations from simple climatic data. *Science* 105:367–368.

Holt RD, Gaines MS. 1992. Analysis of adaptation in heterogeneous landscapes: implications for the ev lution of fundamental niches. *Evolutionary Ecology* 6:433–447.

Holt RD, Gomulkiewicz R. 1996. The evolution of species' niches: a population dynamic perspective. In Othmer HG, Adler FR, Lewis MA & Dallon JC, eds. *Case studies in mathematical modeling: ecology, physiology and cell biology*. Prentice Hall, Saddle River, NJ, 25–50.

Holt RD. 1996. Adaptive evolution in source-sink environments: direct and indirect effects of density-dependence on niche evolution. *Oikos* 75:182–192.

Houlahan JE, Findlay CS, Schmidt BR, Meyer AH, Kuzmin SL. 2000. Quantitative evidence for global amphibian population declines. *Nature* 404:752–755.

Hortal J, Jiménez-Valverde A, Gómez JF, Lobo JM, Baselga A. 2008. Historical bias in biodiversity inventories affects the observed environmental niche of the species. *Oikos* 117: 847–858.

Hubbell SP. 2001. *The Unified Neutral Theory of Biodiversity and Biogeography*. Princeton: University Press.

Hubbell SP. 2006 Neutral theory and the evolution of ecological equivalence.*Ecology*, 87, 1387–1398.

Hughes L. 2000. Biological Consequences of Global Warming: Is the Signal Already; Apparent? *Trends in Ecology & Evolution* 15:56–61.

Huntley B, Berry PM, Cramer W, McDonald AP. 1995. Modelling present and potential future ranges of some European higher plants using climate response surfaces. *Journal of Biogeography* 22:967–1001.

Hutchinson GE. 1957, Cold Spring Harbor Symposium on Quantitative Biology *Concluding remarks* 22:415–27

Hutchinson VH, Dupe RK. 1992. Thermoregulation. In: Feder ME & Burggren WW, eds. *Environmental physiology of the amphibians*. Chicago, IL: University of Chicago Press, 206–249.

Illoldi-Rangel P, Sánchez-Cordero V, Peterson AT. 2004. Predicting distributions of Mexican mammals using ecological nice modeling. *Journal of Mammalogy* 85: 658–662.

Isaac NJB, Turvey ST, Collen B, Waterman C, Baillie JEM. 2007. Mammals on the EDGE: Conservation priorities based on threat and phylogeny. *PLoS ONE* 1–7 DOI: 10.1371/journal.pone.0000296.

IUCN Red List of Threatened Species.Version 2015-4. Available at www.iucnredlist.org (accessed 16 April 2016).

IUCN, UNEP-WCMC. 2016. The World Database on Protected Areas (WDPA). Available at www.protectedplanet.net (accessed April, 2016). Cambridge (UK): UNEP World Conservation Monitoring Centre.

Jablonski D, Valentine JW. 1990. From regional to total geographic ranges: testing the relationship in Recent bivalves. *Paleobiology* 16:126–142.

Jablonski D. 1986. Background and mass extinctions: the alternation of macroevolu- tionary regimes. *Science* 231:129–133.

Jablonski D. 1987. Heritability at the species level: analysis of geographic ranges of cre- taceous mollusks. *Science* 238:360–363.

Jackson ST, Overpeck JT. 2000. Responses of plant populations and communities to environmental changes of the late Quaternary.*Paleobiology* 26:194–220.

Jansson R. 2003. Global patterns in endemism explained by past climatic change. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* 270:583–590.

Janzen DH. 1967. Why mountain passes are higher in the tropics. *The American Naturalist* 101:233–249.

Jetz W, Wilcove DS, Dobson AP. 2007. Projected impacts of climate and land-use change on the global diversity of birds. *PLoS Biol* 5:1211–1219.

Jombart T, Dray S. 2010. *adephylo*: exploratory analyses for the phylo- genetic comparative method. Bioinformatics 26:1907–1909.

Jost L, Chao A, Chazdon RL. 2011. Compositional similarity and b (beta) diversity. In: Magurran AE & Mc Gill BJ, eds. *Biological diversity: frontiers in measurement and assessment*. Oxford, UK: Oxford University Press, 66–84.

Kambhampati S, Peterson AT. 2007. Ecological niche conservation and differentiation in the wood-feeding cockroaches, *Cryptocercus*, in the United States. *Biological Journal of the Linnean Society* 90:457–466. DOI: 10.1111/j.1095-8312.2006.00734.x.

Kareiva P, Marvier M. 2003. Conserving biodiversity coldspots.*American Scientist* 91:344–351.

Kawecki TJ, Stearns SC. 1993. The evolution of life histories in spatially heterogeneous environments: Optimal reaction norms revisited. *Evolutionary Ecology* 7:155–174.

Kawecki TJ. 1995. Demography of source-sink populations and the evolution of ecological niches. *Evolutionary Ecology* 9:38–44.

Keddy PA. 1992. Assembly and response rules: two goals for predictive community ecology. *J Veg Sci* 3:157–164.

Kerr JT, Packer L. 1997. Habitat heterogeneity as a determinant of mammal species richness in high-energy regions.*Nature* 385:252–254.

Kessler M, Abrahamczyk S, Bos M, Buchori D, Dwiputra D, Gradstein SR, Hohn P, Kluge J, Orend F, Pitopang R, Saleh S, Schulze CH, Sporn SG, Steffan-Dewenter I, Tjitrosoedirdjo SS, Tscharntke T. 2009. Alpha and beta diversity of plants and animals along a tropical land-use gradient.*Ecological Applications* 19:2142–2156.

Kou X, Li Q, Liu S. 2011. Quantifying Species ' Range Shifts in Relation to Climate Change : A Case Study of Abies spp . in China. DOI: 10.1371/journal.pone.0023115.

Kokubum MN, Maciel NM, Matsushita RH, Queiróz-Júnior AT, Sebben A. 2009. Reproductive biology of the Brazilian sibilator frog *Leptodactylus troglodytes. Herpetological Journal* 19: 119–126.

Koleff P, Soberón J, Arita HT, Dávila P, Flores-Villela O, Halffter G, Lira-Noriega A, Moreno CE, Moreno E, Munguía M, Murguía M, Navarro-Sigüenza AG, Téllez O, Ochoa-Ochoa L, Townsend Peterson A, Rodriguez P. 2008. Patrones de diversidad espacial en grupos selectos de especies. In: *Capital natural de México, Conocimiento actual de la biodiversidad, vol. I.* Conabio, México, 323–364.

Kozak KH, Wiens JJ. 2010. Niche conservatism drives elevational diversity patterns in Appalachian salamanders. *The American naturalist* 176:40–54.

Lavilla E, Garcia P, Kwet A, Baldo D. 2004. *Leptodactylus plaumanni*.The IUCN Red List of Threatened Species. .http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2004.RLTS.T57156A11593631.en. Descargado el 28 de October 2016.

Lavilla EO, Ponssa ML, Vaira M, Ferrari L. 2000. Batracofauna de las yungas andinas de Argentina: una síntesis. *Cuadernos de Herpetología* 14: 5–26.

Lawler JJ, Shafer SL, Blaustein AR. 2010. Projected climate impacts for the amphibians of the western hemisphere. *Conservation Biology* 24:38–50.

Legendre P. 1993. Spatial autocorrelation: trouble or new paradigm? *Ecology* 74:1659–1673.

Lemes Landeiro V, Waldez F, Menin M. 2014. Spatial and environmental patterns of Amazonian anurans: Differences between assemblages with aquatic and terrestrial reproduction, and implications for conservation management. *Natureza a Conservacao* 12:42–46. DOI: 10.4322/natcon.2014.008.

Lemes P, Melo AS, Loyola RD. 2013. Climate change threatens protected areas of the Atlantic Forest. *Biodiversity and Conservation* 23:357–368. DOI: 10.1007/s10531-013-0605-2.

Leroux SJ, Krawchuk MA, Schmiegelow F, Cumming SG, Lisgo K, Anderson LG, Petkova M. 2010. Global protected areas and IUCN designations: Do the categories match the conditions? *Biological Conservation* 143:609–616.

Letcher SG. 2010. Phylogenetic structure of angiosperm communities during tropical forest succession. Proc R Soc B. 277: 97–104. doi: 10.1098/rspb.2009.0865

Levene H. 1953. Genetic Equilibrium When More Than One Ecological Niche is Available. *The American Naturalist* 87(836):331–333.

Lira-Noriega A, Manthey JD. 2014. Relationship of genetic diversity and niche centrality: a survey and analysis. *Evolution* 68: 1082–1093.

Livo LJ, Yeakley D. 1997.Comparison of current with historical elevation range in the boreal toad, *Bufo boreas*. *Herpetological Review* 28:143–144.

Lobo JM, Jiménez-Valverde A, Real R. 2008.AUC: A misleading measure of the performance of predictive distribution models. *Global Ecology and Biogeography* 17:145–151.

Loyola RD, Kubota U, Lewinsohn TM. 2007. Endemic vertebrates are the most effective surrogates for identifying conservation priorities among Brazilian ecoregions. Diversity and Distributions 13:389–396.

Lucas EM, Brasileiro CA, Oyamaguchi HM, Martins M. 2008.The reproductive ecology of *Leptodactylus fuscus* (Anura, Leptodactylidae): new data from natural temporary ponds in the Brazilian Cerrado and a review throughout its distribution. *Journal of Natural History* 42:2305–2320.

Lynch JD. 1971. Evolutionary relationships, osteology, and zoogeography of leptodactyloid frogs. *Miscellaneous Publications*. Lawrence, Kan: University of Kansas 53:1–238.

Maddison WP, Maddison DR. 2016. Mesquite: a modular system for evolutionary analysis. Version 3.04 http://mesquiteproject.org

Magurran A. 1988. *Ecological diversity and its measurement*. Princeton University Press.

Malcolm JR, Liu C, Neilson RP, Hansen L, Hannah L. 2006. Global warming and extinctions of endemic species from biodiversity hotspots. *Conservation Biology* 20:538–548.

Mantel N, Valand RS. 1970. A technique of nonparametric multivariate analysis. *Biometrics* 26:547–558.

Mantel, N. A. 1967. The detection of disease clustering and a generalized regression approach. Cancer Res. 27:209–220.

Manzatto CV, Assad ED, Bacca JFM, Zaroni MJ, Pereira SEM. 2009. Zoneamento agroecológico da cana-de-açúcar: expandir a produção, preservar a vida, garantir o futuro. Rio de Janeiro, BR: *Embrapa Solos. Documentos*.

Marcer A, Sáez L, Molowny-Horas R, Pons X, Pino J. 2013. Using species distribution modelling to disentangle realised versus potential distributions for rare species conservation. *Biological Conservation* 166:221–230.

Martínez-Meyer E, Peterson TA, Hangroves W. 2004. Ecological niches as stable distributional constraints on mammal species, with implications for Pleistocene extinctions and climate change projections for biodiversity. *Global Ecology and Biogeography* 13:305–314.

Martins M. 1988. Biologia reprodutiva de *Leptodactylus fuscus* em Boa Vista, Roraima (Amphibia, Anura). *Revista Brasileira de Biologia* 48:969–977.

Matteucci SD, Camino M. 2012. Protected Areas Isolation in the Chaco Region, Argentina.*Journal of Geography and Geology* 4:15–28.

Maurer BA, Brown JH. 1989. Distributional consequences of spatial variation in local demographic processes. *Annales Zoologici Fennici* 26:121-131.

Maurer BA. 1999. *Untangling Ecological Complexity*. Chicago: University of Chicago Press.

McCormack JE, Zellmer AJ, Knowles LL. 2010. Does niche divergence accompany allopatric divergence in Aphelocoma jays as predicted under ecological speciation? Insights from tests with niche models. *Evolution* 64:1231–1244.

McIntosh RP. 1967. An index of diversity and the relation of certain concepts to diversity. *Ecology* 48:392–404.

McNyset KM. 2005. Use of ecological niche modelling to predict distributions of freshwater fish species in Kansas. *Ecology of Freshwater Fish* 14:243-255.

Mendoza AM, Arita HT. 2014. Priority setting by sites and by species using rarity, richness and phylogenetic diversity: The case of neotropical glassfrogs (Anura: Centrolenidae). *Biodiversity and Conservation* 23:909–926.

Mittermeier RA, Myers N, Thomsen JB, da Fonseca GAB, Olivieri S. 1998. Biodiversity Hotspots and Major Tropical Wilderness Areas: Approaches to Setting Conservation Priorities. *Conservation Biology* 12:516–520.

Monger HC, Bestelmeyer BT. 2006. The soil-geomorphic template and biotic change in arid and semi-arid ecosystems. *Journal of Arid Environments* 65:207–218. DOI: 10.1016/j.jaridenv.2005.08.012.

Morello J, Matteucci SD, Rodríguez AF, Silva ME. 2012. *Ecorregiones y complejos ecosistémicos argentinos*. Buenos Aires, AR: Editorial Orientación Gráfica Argentina.

Morello J, Saravia Toledo C. 1959a. El bosque chaqueño I. Paisaje primitivo, paisaje natural y paisaje cultural en el oriente de Salta. *Revista Agronómica del Noroeste Argentino* 3:5–8.

Morello J, Saravia Toledo C. 1959b. El bosque chaqueño II. La ganadería y el bosque en el oriente de Salta. Paisaje primitivo, paisaje natural y paisaje cultural en el oriente de Salta. *Revista Agronómica del Noroeste Argentino* 3:209–258.

Moritz C, Agudo R. 2013. The future of species under climate change: resilience or decline? *Science* 341:504–508.

Moritz C, Patton JL, Conroy CJ, Parra JL, White GC, Beissinger SR. 2008. Impact of a century of climate change on small-mammal communities in Yosemite National Park, USA.*Science* 322:261–264.

Münkemüller T., Lavergne S., Bzeznik B., Dray S., Jombart T., Schiffers K., Thuiller W. 2012. How to measure and test phylogenetic signal. *Methods in Ecology and Evolution* 3:743–756. DOI: 10.1111/j.2041-210X.2012.00196.x.

Myers N, Mittermeier RA, Mittermeier CG, da Fonseca GAB, Kent J. 2000. Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature* 403:853–858.

Newbold T, Hudson LN, Hill SL, Contu S, Lysenko I, Senior RA, Börger L, Bennett DJ, Choimes A, Collen B, Day J, De Palma A, Dıáz S, Echeverria-Londoño S, Edgar MJ, Feldman A, Garon M, Harrison MLK, Alhusseini T, Ingram DJ, Itescu Y, Kattge J, Kemp V, Kirkpatrick L, Kleyer M, Laginha Pinto Correia D, Martin CD, Meiri S, Novosolov M, Pan Y, Phillips HRP, Purves DW, Robinson A, Simpson J, Tuck SL, Weiher E, White HJ, Ewers RM, Mace GM, Scharlemann JP, Purvis A. 2015. Global effects of land use on local terrestrial biodiversity. *Nature* 520:45–. DOI: 10.1038/nature14324.

Newbold T. 2010. Applications and limitations of museum data for conservation and ecology, with particular attention to species distribution models. *Progress in Physical Geography* 34: 3–22.

Nori J, Lemes P, Urbina-Cardona N, Baldo D, Lescano J, Loyola R. 2015. Amphibian conservation, land-use changes and protected areas: A global overview. *Biological Conservation* 191:367–374.

Nori J, Lescano JN, Illoldi-Rangel P, Frutos N, Cabrera MR, Leynaud GC. 2013. The conflict between agricultural expansion and priority conservation areas: Making the right decisions before it is too late. *Biological Conservation* 159:507–513.

Ochoa-Ochoa L, Rodríguez P, Mora F, Flores-Villela O, Whittaker RJ. 2012. Climate change and amphibian diversity patterns in Mexico. *Biological Conservation* 150:94–102.

Ohlemüller R, Anderson BJ, Araújo MB, Stuart HM, Butchart SHM, Kudrna O, Ridgely RS, Thomas CD. 2008. The coincidence of climatic and species rarity: high risk to small-range species from climate change. *Biological Letter* 4: 568– 572.

Olden JD, Poff NL, Douglas MR, Douglas ME, Fausch KD. 2004. Ecological and evolutionary consequences of biotic homogenization. *Trends in Ecology and Evolution* 19:18–24.

Olden JD, Poff NL. 2003. Toward a mechanistic understanding and prediction of biotic homogenization. *The American naturalist* 162:442–460.

Olden JD, Rooney TP. 2006. On defining and quantifying biotic homogenization. *Global Ecology and Biogeography* 15:113–120.

Oliveira MCLM, dos Santos MB, Loebmann D, Hartman A, Tozetti AM. 2013. Diversity and associations between coastal habitats and anurans in southernmost Brazil. *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 85:575–583. DOI: 10.1590/S0001-37652013005000036.

Olson DM, Dinerstein E, Wikramanayake ED, Burgess ND, Powell GVN, Underwood EC, D'amico JA, Itoua I, Strand HE, Morrison JC, Loucks CJ, Allnutt TF, Ricketts TH, Kura Y, Lamoreux JF, Wettengel WW, Hedao P, Kassem KR. 2001. Terrestrial Ecoregions of the World: A New Map of Life on Earth. *BioScience* 51:933.

Opdam P, Wascher D. 2004. Climate change meets habitat fragmentation: Linking landscape and biogeographical scale levels in research and conservation. *Biological Conservation* 117:285–297. DOI: 10.1016/j.biocon.2003.12.008.

Orme CDL, Davies RG, Burgess M, Eigenbrod F, Pickup N, Olson VA, Webster AJ, Ding TS, Rasmussen PC, Ridgely RS, Stattersfield AJ, Bennet PM, Blackburn TM, Gaston KJ, Owens IPF. 2005 Global hotspots of species richness are not congruent with endemism or threat. *Nature* 436:1016–1019.

Orme CDL, Davies RG, Olson VA, Thomas GH, Ding TS, Rasmussen PC, Ridgely RS, Stattersfield AJ, Bennett PM, Owens IPF, Blackburn TM, Gaston KJ. 2006. Global patterns of geographic range size in birds. *PLoS Biology* 4:1276–1283.

Osman RW, Whitlatch RB. 1978 Patterns of species diversity: fact or artifact? *Paleobiology* 4:41–54.

Pachauri RK, Allen MR, Barros VR, Broome J, Cramer W, Christ R, Church JA, Clarke L, Dahe Q, Dasgupta P, Dubash NK, Edenhofer O, Elgizouli I, Field CB, Forster P, Friedlingstein P, Fuglestvedt J, Gomez-Echeverri L, Hallegatte S, Hegerl G, Howden M, Jiang K, Jimenez Cisneroz B, Kattsov V, Lee H, Mach KJ, Marotzke J, Mastrandrea MD, Meyer L, Minx J, Mulugetta Y, O'Brien K, Oppenheimer M, Pereira JJ, Pichs-Madruga R, Plattner GK, Pörtner HO, Power SB, Preston B, Ravindranath NH, Reisinger A, Riahi K, Rusticucci M, Scholes R, Seyboth K, Sokona Y, Stavins R, Stocker TF, Tschakert P, van Vuuren D, van Ypserle JP. 2014. Climate Change 2014: Synthesis Report. In: Core Writing Team, Pachauri RK & Meyer LA, eds. *Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Switzerland: IPCC, Geneva.

Pacifici M, Foden WB, Visconti P, Watson JEM, Butchart SHM, Kovacs KM, Scheffers BR, Hole DG, Martin TG, Akçakaya HR, Corlett RT, Huntley B, Bickford D, Carr JA, Hoffmann AA, Midgley GF, Pearce-Kelly P, Pearson RG, Williams SE, Willis SG, Young B, Rondinini C. 2015. Assessing species vulnerability to climate change. *Nature Climate Change* 5:215–225.

Parris KM. 2004. Environmental and spatial variables influence the composition of frog assemblages in sub–tropical eastern Australia. *Ecography* 27:392–400.

Pavoine S, Ollier S, Pontier D, Chessel D. 2008.Testing for phylogenetic signal in phenotypic traits: New matrices of phylogenetic proximities. *Theoretical Population Biology* 73:79–91. DOI: 10.1016/j.tpb.2007.10.001.

Pavoine S, Ricotta C. 2012. Testing for phylogenetic signal in biological traits: The ubiquity of cross-product statistics. *Evolution* 67:828–840. DOI: 10.1111/j.1558-5646.2012.01823.x.

Paynter RA, Traylor MA. 1991. Ornithological Gazetteers of Brazil. *Museum of Comparative Zoology, Cambridge, Mass.*

Pearson RG, Dawson TP. 2003. Predicting the impacts of climate change on the distribution of speces: are bioclimate envelope models useful? *Global Ecology and Biogeography* 12:361–371.

Peltzer PM, Lajmanovich RC, Attademo AM, Beltzer AH. 2006. Diversity of anurans across agricultural ponds in Argentina. *Biodiversity and Conservation* 15:3499–3513.

Peltzer PM, Lajmanovich RC, Beltzer AH. 2003. The effects of habitat fragmentation on amphibian species richness in the floodplain of the Middle Parana river, Argentina. *Herpetological Journal* 13:95–98.

Pena JCDC, Kamino LHY, Rodrigues M, Mariano-Neto E, de Siqueira MF. 2014. Assessing the conservation status of species with limited available data and disjunct distribution. *Biological Conservation* 170:130–136.

Peñuelas J, Sardans J, Estiarte M, Ogaya R, Carnicer J, Coll M, Barbeta A, Rivas-Ubach A, Llusià J, Garbulsky M, Filella I, Jump AS. 2013. Evidence of current impact of climate change on life: a walk from genes to the biosphere. *Global Change Biology* 19:2303–2338.

Perry AL, Low PJ, Ellis JR, Reynolds JD. 2005. Climate Change and Distribution Shifts in Marine Fishes. *Science* 308:1912–1915.

Peterson AT, Holt RD. 2003. Niche differentiation in Mexican birds: using point occurrences to detect ecological innovation. *Ecology Letters* 6:774–782.

Peterson AT, Kluza DA. 2005. Ecological niche modeling as a new paradigm for large-scale investigations of diversity and distribution of birds. In: Ralph CJ & Long L, eds. Third International Partners in Flight Conference, March 20-24, 2002. U.S. Department of Agriculture Forest Service, Asilomar, California. 1201–1204

Peterson AT, Ortega-Huerta MA, Bartley J, Sánchez-Cordero V, Soberón J, Buddemeier RH, Stockwell DR. 2002. Future projections for Mexican faunas under global climate change scenarios. *Nature* 416:626–629.

Peterson AT, Papes M, Eaton M. 2007. Transferibility and model evaluation in ecological niche modeling: a comparison of GARP and Maxent. *Ecography* 30:550–560.

Peterson AT, Papeş M, Soberón J. 2008.Rethinking receiver operating characteristic analysis applications in ecological niche modeling. *Ecological Modelling* 213:63–72.

Peterson AT, Papeş M, Soberón J. 2015.Mechanistic and correlative models of ecological niches. *European journal of Ecology* 1:28–38. DOI: 10.1515/eje-2015-0014.

Peterson AT, Sánchez-Cordero V, Martínez-Meyer E, Navarro-Sigüenza A. 2006. Tracking population extirpations via melding ecological niche modeling with land-cover information. *Ecological Modeling* 195: 229–236.

Peterson AT, Soberon J, Pearson RG, Anderson RP, Martınez-Meyer E, Nakamura M, Araujo MB. 2011. *Ecological niches and geographic distributions*. Princeton, NJ: Princeton University, University Press.

Peterson AT, Soberon J, Sanchez-Cordero V. 1999.Conservatism of ecological niches in evolutionary time. *Science* 285:1265–1267.

Peterson AT, Soberón JM. 2012. Species distribution modeling and ecological niche modeling: Getting the concepts right. *Natureza e Conservação* 10:1–6.

Peterson AT. 2003. Projected climate change effects on Rocky Mountain and Great Plains birds: Generalities of biodiversity consequences. *Global Change Biology* 9:647–655.

Peterson AT. 2011. Ecological niche conservatism: A time-structured review of evidence. *Journal of Biogeography* 38:817–827. DOI: 10.1111/j.1365-2699.2010.02456.x.

Phillips SJ, Anderson RP, Schapire RE. 2006. Maximum entropy modeling of species geographic distributions. *Ecological Modelling* 190:231–259.

Phillips SJ, Dudík M. 2008. Modeling of species distributions with Maxent: new extensions and a comprehensive evaluation. *Ecography* 31:161–175.

Phillips, SJ. A brief tutorial on Maxent, versions: 3.3.1. Available online: http://www.cs.princeton.edu/~schapire/maxent/ (accessed on March 7, 2017).

Pilliod DS, Bury RB, Hyde EJ, Pearl CA, Corn PS. 2003. Fire and amphibians in North America.*For. Ecol. Manag*. 179:163–81.

Pinheiro J, Bates D, DebRoy S, Sarkar D, R Core Team 2016. nlme: Linear and Nonlinear Mixed Effects Models. R package version 3.1-131, https://CRAN.R-project.org/package=nlme.

Pither J. 2003.Climate tolerance and interspecific variation in geographic range size. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* 270:475–481.

Ponssa ML, Barrionuevo S. 2008. Foam-generating behaviour in tadpoles of *Leptodactylus latinasus* (Amphibia, Leptodactylidae): significance in systematics. *Zootaxa* 1884:51–59.

Ponssa ML, Medina RG. 2016. Comparative Morphometrics in Leptodactyline Frogs (Anura, Leptodactylidae, Leptodactylinae): Does Burrowing Behavior Relate to Sexual Dimorphism? *Journal of Herpetology* In-Press.

Pope SE, Fahrig L, Merriam HG. 2000. Landscape complementation and metapopulation effects on leopard frog populations. *Ecology* 81: 2498–508.

Porej D, Micacchion M, Hetherington TE. 2004. Core terrestrial habitat for conservation of local populations of salamanders and wood frogs in agricultural landscapes. *Biological Conservation* 120:399–409.

Portillo-Quintero CA, Sánchez-Azofeifa GA. 2010.Extent and conservation of tropical dry forests in the Americas. *Biological Conservation* 143:144–155.

Post E, Forchhammer MC, Bret-Harte MS, Callaghan TV, Christensen TR, Elberling B, Fox AD, Gilg O, Hik DS, Høye TT, Ims RA, Jeppesen E, Klein DR, Madsen J, McGuire AD, Rysgaard S, Schindler DE, Stirling I, Tamstorf MP, Tyler NJC, van der Wal R, Welker J, Wookey PA, Schmidt NM, Aastrup P. 2009. Ecological Dynamics Across the Arctic Associated with Recent Climate Change. *Science* 325:1355– 1358.

Post E. 2013. *Ecology of Climate Change: The Importance of Biotic Interactions*. Princeton. NJ: Princeton University Press.

Pounds JA, Bustamante MR, Coloma LA, Consuegra JA, Fogden MPL, Foster PN, La Marca E, Masters KL, Merino-Viteri A, Puschendorf R, Ron SR, Sánchez-Azofeifa GA, Still CJ, Young BE. 2006. Widespread amphibian extinctions from epidemic disease driven by global warming. *Nature* 439:161–167.

Pounds JA, Fogden MPL, Campbell JH. 1999. Biological response to climate change on a tropical mountain. *Nature* 398:611–615.

Pounds, P, Beukema, W, Weterings, M, Dümmer, I, Geniez, P. 2010. Area prioritization and performance evaluation of the conservation area network for the Moroccan herpetofauna: a preliminary assessment. *Biodiversity and Conservation* 20:89–118.

Prado ACP, Uetanabaro M, Haddad C. 2005. Breeding activity patterns, reproductive modes, and habitat use by anurans (Amphibia) in a seasonal environment in the Pantanal, Brazil. *Amphibia Reptilia* 26:211–221.

Prado CPA, Uetanabaro M, Lopes FS. 2000. Reproductive strategies of *Leptodactylus chaquensis* and *L. podicipinus* in the Pantanal, Brasil. *Journal of Herpetology* 34:135–139.

Prado DE, Gibbs PE. 1993. Patterns of species distributions in the dry seasonal forests of South America. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 80:902–927.

Prado VHM, Rossa-Feres DDC. 2014. Multiple determinants of anuran richness and occurrence in an agricultural region in south-eastern Brazil. *Environmental Management* 53:823–837.

Prendergast JR, Quinn RM, Lawton JH, Eversham BC, Gibbons DW. 1993. Rare species, the coincidence of diversity hotspots and conservation strategies. Nature 365: 335–337.

Prinzig A, Durka W, Klotz S, Brandl F. 2001. The niche of higher plants: evidence for phylogenetic conservatism.*Proc. R. Soc.* London Ser. B 268:2383–89

Pulliam, H. R. 1988. Sources, sinks, and population regulation. *The American Naturalist* 132:652–661.

Pulliam HR. 2000. On the relationship between niche and distribution. *Ecology Letters* 3:349–361.

Purvis A. 2008. Phylogenetic approaches to the study of extinction. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*. 39:301–319.

Pyron AR, Wiens JJ. 2011. A large-scale phylogeny of Amphibia including over 2800 species, and a revised classification of extant frogs, salamanders, and caecilians. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 61:543–583.

QGIS Development Team. 2016. QGIS Geographic Information System. Open Source Geospatial Foundation Project. http://qgis.osgeo.org.

R Core Team 2016.The R Stats Package v 3.4.0.<R-core@r-project.org>

Revell L. 2016. phytools: Phylogenetic Tools for Comparative Biology (and Other Things. R package version 0.5-64.

Ribeiro MC, Martensen AC, Metzger JP, Tabarelli M, Scarano FR, Fortin MJ. 2011. The Brazilian Atlantic Forest: a shrinking biodiversity hotspot. In: Zachos FE, Habel JC (eds) *Biodiversity hotspots*. Springer, Heidelberg, pp 405–434

Ribeiro MC, Metzger JP, Martensen AC, Ponzoni FJ, HirotaMM. 2009. The Brazilian Atlantic Forest: how much is left, and how is the remaining forest distributed? Implications for conservation. *Biological Conservation* 142:1141–1153

Ricklefs RE, Latham RE. 1992. Intercontinental correlation of geographical ranges suggests stasis in ecological traits of relict genera of temperate perennial herbs. *American Naturalist* 139:1305–1321.

Ricklefs RE, Schluter D. 1993. *Species Diversity in Ecological Communities.* University of Chicago Press, Chicago.

Ricklefs RE. 1987. Community diversity: relative roles of local and regional processes. *Science* 235: 167–171.

Rodrigues da Silva F, Rossa-Feres DDC. 2007. Influence of terrestrial habitat isolation on the diversity and temporal distribution of anurans in an agricultural landscape. *Journal of Tropical Ecology* 27:327–331.

Rome LC, Don Stevens E, John Alder HJ. 1992. The influence of temperature and thermal acclimation on physiological function. In: Feder MR & Burggren WW, eds. *Environmental Physiology of the Amphibians*. Chicago and London: The University of Chicago press, 183–205.

Rooney TP, Olden JD, Leach MK, Rogers DA. 2007. Biotic homogenization and conservation prioritization. *Biological Conservation* 134:447–450.

Rosenzweig ML, Sandlin EA. 1997. Species diversity and latitudes: listening to area's signal. *Oikos* 80:172–176.

Rosenzweig ML. 1992. Species diversity gradients: we know more and less than we thought. *Journal of Mammalogy* 73:715–730.

Rosenzweig ML. 1995. Species diversity in space and time. Cambridge: Cambridge University Press.

Rossa-Feres D, Jim J. 1994. Seasonal distribution in amphibian anuran communities in the region of Botucatu, São Paulo, Southeastern Brazil. *Revista Brasilera de Biologia* 54:323–334.

Routledge RD. 1977. On Whittaker's components of diversity. *Ecology* 58:1120–1127.

Sabaj Pérez MH. 2010. Standard symbolic codes for institutional resource collections in herpetology and ichthyology. Available at http://www.asih.org/. Washington, DC: American Society of Ichthyologists and Herpetologists.

Sanchez LC, Peltzer PM, Lajmanovich RC, Manzano AS, Junges CM, Attademo AM. 2013. Actividad reproductiva de anuros en un paisaje dominantemente agrícola del centro-este de Argentina. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84:912–926.

Savage JM. 1973. The geographic distribution of frogs: patterns and predictions. In: Vial JL, ed. *Evolutionary biology of the anurans*. Missouri: University of Missouri Press, 351–445.

Schaefer E, Céspedez JA. 2012. *Leptodactylus laticeps* Boulenger, 1918. Rana coralina. In Categorización del estado de conservación de los anfibios de la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología* 26:205.

Schopf TJM, Fisher JB, Smith CAF. 1977. Is the marine latitudinal gradient merely another example of the species area curve? In: Battaglia B & BeardmoreJA, eds. *Marine Organisms: Genetics, Ecology, and Evolution*. New York: Plenum Press, 365–386.

Schulze CH, Waltert M, Kessler PJA, Pitopang R, Shahabuddin P, Veddeler D, Muhlenberg M, Gradstein SR, Leuschner C,Steffan-Dewenter I, Tscharntke T. 2004. Biodiversity indicator groups of tropical land-use systems: comparing plants, birds, and insects. *Ecological Applications* 14:1321–1333.

Señaris C, Rueda JV. 2004. *Leptodactylus lithonaetes*. The IUCN Red List of Threatened Species.http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2004.RLTS.T57141A11590602.en. Descargado el 28 de October 2016.

Seoane J, Justribó JH, García F, Retamar J, Rabadán C, Atienza JC. 2006. Habitat-suitability modelling to assess the effects of land-use changes on Dupont's lark *Chersophilus duponti*: A case study in the Layna Important Bird Area. *Biological Conservation* 128:241–252.

Sfenthourakis S, Tzanatos E, Giokas S. 2005. Species co-occurrence: The case of congeneric species and a causal approach to patterns of species association. *Global Ecology and Biogeography* 15:39–49.

Shannon CE, Weaver W. 1949.*The mathematical theory of communication*.Illinois: Urbana, Illinois University.

Silva FRD, Rossa-Feres DDC. 2007. Uso de fragmentos florestais por anuros (Amphibia) de área aberta na região noroeste do Estado de São Paulo. *Biota Neotropica* 7:141–147.

Silvano D, Pimenta B. 2004.*Leptodactylus viridis*. The IUCN Red List of Threatened Species. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2004.RLTS.T57174A11579567.en. Descargado el 28 de October 2016.

Skuk G, Heyer R. 2004.*Leptodactylus flavopictus*. The IUCN Red List of Threatened Species.http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2004.RLTS.T57126A11587090.en. Descargado el 28 October 2016.

Smith MA, Green DM. 2005. Dispersal and the metapopulation paradigm in amphibian ecology and conservation: are all amphibian populations metapopulations? *Ecography* 28:110–128.

Smith TB, Bryson Jr RW, Houston DD, Klicka J. 2012. An asymmetry in niche conservatism contributes to the latitudinal species diversity gradient in New World vertebrates. *Ecology Letters* 15:1318–1325.

Smith TB, Kark S, Schneider CJ, Wayne RK, Moritz C. 2001. Biodiversity hotspots and beyond: the need for preserving environmental transitions. *Trends in Ecology & Evolution* 16: 431.

Soberón J, Ceballos G. 2011. Species richness and range size of the terrestrial mammals of the World: biological signal within mathematical constraints. *PLoS ONE* 6(5):e19359.

Soberón J, Peterson AT. 2005. Interpretation of models of fundamental ecological niches and species' distributional areas. *Biodiversity Informatics* 2:1–10.

Soberón J. 2007. Grinnellian and Eltonian niches and geographic distributions of species.*Ecology Letters* 10:1115–1123. DOI: 10.1111/j.1461-0248.2007.01107.x.

Stevens GC. 1989. The latitudinal gradient in geographical range: how so many species coexist in the tropics. *The American Naturalist* 133:240–256.

Stuart SN, Hoffmann M, Chanson JS, CoxNA, Berridge R, Ramani P, Young B. 2008.*Threatened Amphibians of the World*. Spain: Lynx Editions.

Swets JA. 1988. Measuring the accuracy of diagnostic systems. *Science* 240:1285–1293.

Syfert MM, Joppa L, Smith MJ, Coomes DA, Bachman SP, Brummitt NA. 2014. Using species distribution models to inform IUCN Red List assessments. *Biological Conservation* 177:174–184.

Taber A, Navarro G, Arribas MA. 1997. A new park in the Bolivian Gran Chaco–an advance in tropical dry forest conservation and community-based management. *Oryx* 31:189–198.

Terborgh J. 1973. On the notion of favorableness in plant ecology. *American Naturalist* 107:481–501.

The Nature Conservancy (TNC), Fundación Vida Silvestre Argentina (FVSA), Fundación para el Desarrollo Sustentable del Chaco (DeS del Chaco) y Wildife Conservation Society Bolivia (WCS). 2005. Evaluación ecorregional del Gran Chaco Americano. Buenos Aires: Fundación Vida Silvestre.

Thomas CD, Cameron A, Green RE, Bakkenes M, Beaumont LJ, Collingham YC, Erasmus BFN, Ferreira de Siqueira M, Grainger A, Hannah L, Hughes L, Huntley B, van Jaarsveld AS. Midgley GF, Miles L, Ortega-Huerta MA, Townsend Peterson A, Phillips OL, Williams SE. 2004. Extinction risk from climate change. *Nature* 427:145–148.

Thomas CD. 2010. Climate, climate change and range boundaries. *Diversity and Distributions* 16:488–495.

Thuiller W, Lavergne S, Roquet C, Boulangeat I, Lafourcade B, Araujo MB. 2011. Consequences of climate change on the tree of life in Europe. *Nature* 470:531–534.

Tilman D, Reich PB, Knops J, Wedin D, Mielke T, Lehman C. 2001 Diversity and productivity in a long-term grassland experiment. *Science* 294, 843–845. doi:10.1126/science.1060391.

Tilman D. 1982.*Resource Competition and Community Structure*.Princeton University Press, Princeton, NJ.

Tingley MW, Beissinger SR. 2013. Cryptic loss of montane avian richness and high community turnover over 100 years. *Ecology*, 94:598–609.

Torres R, Gasparri NI, Blendinger PG, Grau HR. 2014. Land-use and land-cover effects on regional biodiversity distribution in a subtropical dry forest: A hierarchical integrative multi-taxa study. *Regional Environmental Change* 14:1549–1561.

Trindade-Filho J, Carvalho RA, Brito D, Loyola RD. 2012.How does the inclusion of Data Deficient species change conservation priorities for amphibians in the Atlantic Forest? *Biodiversity and Conservation* 21:2709–2718.

Tuomisto H. 2010. A diversity of beta diversities: straightening up a concept gone awry. Part I. Defining beta diversity as a function of alpha and gamma diversity. *Ecography* 33:2–22.

Tylianakis JM, Didham RK, Bascompte J, Wardle DA. 2008. Global change and species interactions in terrestrial ecosystems. *Ecology letters* 11:1351–1363.

Udvardy MDF. 1975. *A classification of the biogeographical provinces of the World*. Morges, Switzerland: International Union for Conservation of Nature and Natural Resources.

Urbina-Cardona JN, Olivares-Pérez O, Reynoso VH. 2006. Herpetofauna diversity and microenvironment correlates across the pasture-edge-interior gradient in tropical rainforest fragments in the region of Los Tuxtlas, Veracruz. *Biological Conservation* 132:61–75.

Vaira M, Akmentins M, Attademo M, Baldo D, Barrasso D, Barrionuevo S, Basso N, Blotto B, Cairo S, Cajade R, Corbalán V, Chilote P, Duré M, Falcione C, Ferraro D, Gutierrez R, Ingaramo R, Junges C, Lajmanovich R, Julián N, Marangoni F, Martinazzo L, Marti R, Moreno L. 2012. Categorización del estado de conservación de los anfibios de la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología* 26:131–159.

Vallejos M, Volante JN, Mosciaro MJ, Vale L, Bustamante ML, Paruelo JM. 2014. Transformation dynamics of the natural cover in the Dry Chaco ecoregion: A plot level geo-database from 1976 to 2012. *Journal of Arid Environments* 123:3–11.

Vasconcelos ST, Rossa-Feres DDC. 2008. Habitat heterogeneity and use of physical and acoustic space in anuran communities in Southeastern Brazil. *Phyllomedusa* 7:127–142.

Vie´ J-C, Hilton-Taylor C, Stuart SN. 2009 Wildlife in a changing world: an analysis of the 2008 Red List of Threatened Species. Gland, Switzerland: IUCN.

Vilallobos F, Lira-Noriega A, Soberó J, Arita H. 2014. Co-diversity and co-distribution in phyllostomid bats: Evaluating the relative roles of climate and niche conservatism. *Basic and Applied Ecology* 15:85-91.

Vilela B, Villalobos F. 2015. letsR : a new R package for data handling and analysis in macroecology. *Methods in Ecology and Evolution* 6:1229–1234.

Villalobos F, Arita H. 2010. The diversity field of New World leaf-nosed bats (Phyllostomidae). *Global Ecology and Biogeography* 19:200–211.

Villalobos F, Carotenuto F, Raia P, Diniz-Filho JAF. 2016a. Phylogenetic fields through time: temporal dynamics of geographical co-occurrence and phylogenetic structure within species ranges. *Philosophical transactions of the Royal Society of London. Series B, Biological sciences* 371:20150220.

Villalobos F, Dobrovolski R, Provete DB, Gouveia SF. 2013b. Is Rich and Rare the Common Share? Describing Biodiversity Patterns to Inform Conservation Practices for South American Anurans. *Plos One* 2:1–6.

Villalobos F, Lira-Noriega A, Soberón J, Arita HT. 2013a. Range–diversity plots for conservation assessments : Using richness and rarity in priority setting. *Biological Conservation* 158:313–320.

Villalobos F, Olalla-Tárraga MÁ, Cianciaruso MV, Rangel TF, Diniz-Filho JAF. 2016b. Global patterns of mammalian co-occurrence: phylogenetic and body size structure within species ranges. *Journal of Biogeography* 1–11.

Vizotto LD. 1967.Development of anurans of the North-western region of the State of Sao Paulo.D. Phil. Thesis, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras, São Jose do Rio Preto, SP, Brasil.

Walther GR, Post E, Convey P, Menzel A, Parmesan C, Beebee TJC, Fromentin JM, Hoegh-Guldberg O, Bairlein F. 2002. Ecological responses to recent climate change. *Nature* 416:389–395.

Walther GR. 2010. Community and ecosystem responses to recent climate change. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences* 365:2019– 2024.

Warnken PF. 1999. *The Development and Growth of the Soybean Industry in Brazil*. Iowa: Iowa State University, Ames.

Warren DL, Cardillo M, Rosauer DF, Bolnick DI. 2014. Mistaking geography for biology: Inferring processes from species distributions. *Trends in Ecology and Evolution* 29:572–580. DOI: 10.1016/j.tree.2014.08.003.

Warren DL, Glor RE, Turelli M. 2008. Environmental niche equivalency versus conservatism: quantitative approaches to niche evolution. *Evolution* 62:2868–2883.

Webb CO, Ackerly DD, McPeek MA, Donoghue MJ. 2002. Phylogenies and Community Ecology. *Annual Review of Ecology and Systematics* 33:475–505.

Webb TJ, Gaston KJ. 2000. Geographic range size and evolutionary age in birds. *Proceedings of the Royal Society of London B: Biological sciences* 267:1843–50.

Weiher E, Keddy P. 1999. *Ecological Assembly Rules: Perspectives, Advances, Retreats.* Cambridge University Press, Cambridge, UK

Weisberg PJ, Dilts TE, Becker ME, Young JS, Wong-Kone DC, Newton WE, Ammon EM. 2014. Guild-specific responses of avian species richness to LiDAR-derived habitat heterogeneity. *Acta Oecologica* 59:72–83.

Wells KD. 2007. *The Ecology and Behaviour of Amphibians*. Chicago: University of Chicago.

Whittaker RH. 1960. Vegetation of the Siskiyou Mountains, Oregon and California. *Ecological Monographs* 30:279–338.

Whittaker RH. 1975. *Communities and ecosystems*, ed. 2. New York, NYC: Macmillan.

Whitton FJS, Purvis A, Orme CDL, Olalla-Tárraga MA. 2012. Understanding global patterns in amphibian geographic range size: does Rapoport rule? *Global Ecology and Biogeography* 21:179–190.

Wieczorek J, Guo Q, Hijmans R. 2004. The point-radius method for georeferencing locality descriptions and calculating associated uncertainty. *International Journal of Geographical Information Science* 18:745–767.

Wiens JJ, Donoghue MJ. 2004. Historical biogeography, ecology and species richness. *Trends in Ecology and Evolution* 19:639–644.

Wiens JJ, Graham CH, Moen DS, Smith SA, Reeder TW. 2006. Evolutionary and ecological causes of the latitudinal diversity gradient in hylid frogs: treefrog trees unearth the roots of high tropical diversity. *The American naturalist* 168:579–596.

Williams JW, Jackson ST. 2007.Novel climates, no- analog communities, and ecological surprises.*Frontiers in Ecology and the Environment* 5:475–482

Wright DH, Currie DJ, Maurer BA. 1993. Energy supply and patterns of species richness on local and regional scales. In: *Species Diversity in Ecological Communities* (eds. R.E. Ricklefs & D. Schluter), pp. 66–74. Chicago: University of Chicago Press.

Wright DH, Patterson BD, Mikkelson G, Cutler AH, Atmar W. 1998. A comparative analysis of nested subset patterns of species composition. *Oecologia* 113:1–20.

Wright DH. 1983. Species-energy theory: an extension of species area theory. *Oikos* 41:496–506.

WWF (panda.org). 2016. Some rights reserved. http://wwf.panda.org/about_our_earth/ecoregions/swamazon_moist_forests.cfm

Ximenez SDS, Tozetti AM. 2015. Seasonality in anuran activity and calling season in a Brazilian subtemperate wetland. *Zoological Studies* 54:47.

Ximenez SS, Oliveira M, Santos MB, Tozetti M. 2014.The influence of habitat configuration on anuran species composition in subtemperate wetlands of southernmost Brazil. *South American Journal of Herpetology* 9:235–243. DOI: 10.2994/SAJH-D-14-00017.1.

Yesson C, Brewer PW, Sutton T, Caithness N, Pahwa JS, Burgess M, Gray WA, White RJ, Jones AC, Bisby FA, Culham Al. 2007. How Global Is the Global Biodiversity Information Facility? *PLoS ONE*. doi:10.1371/journal.pone.0001124.

Young BE, Lips KR, Reaser JK, Ibáñez R, Salas AW, Cedeño JR., Coloma LA, Ron S, Marca EL., Meyer JR, Bolaños F, Chaves G, Romo D, Marca IEL. 2001. Population Declines and amphibian conservation in Latin America. *Conservation Biology* 15:1213–1223.

Zak M, Cabido, M, Hodgson JG. 2004. Do subtropical seasonal forests in the Gran Chaco, Argentina, have a future? *Biological Conservation* 120:589−598.

Zamudio K R, Wieczorek AM. 2006. Fine-scale spatial genetic structure and dispersal among spotted salamander (*Ambystoma maculatum*) breeding populations. *Molecular Ecology* 16:257–274.

Zhou J. 2013. Stochastic assembly leads to alternative communities with distinct functions in a bioreactor microbial community. *mBio* 4: 584 – 612.

Zink RM, Blackwell-Rago RC, Ronquist F. 2000.The shifting roles of dispersal and vicariance in biogeography. *Proceedings of the Royal Society of London B: Biological Sciences*267:497–503.

Apéndices

Apéndice I

Datos de localidades de todos los registros compilados para especies de *Leptodactylus*. La información de los datos de la localidad incluye el número de la colección cuando está disponible, acrónimo del museo siguiendo a Sabaj Pérez (2010), latitud y longitud en grados decimales y la referencia bibliográfica de la cual se obtuvo la información.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.24005	-66.10398	2010	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.44248	-65.95692	2010	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.00658	-66.4923	2010	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.11552	-66.23332	2010	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.27077	-65.7147	2010	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.38667	-66.48532	2010	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.10957	-66.2262	2010	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	17.96438	-66.11177	2010	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.39128	-67.1013	2010	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.5106	-67.09547	2009	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.33703	-66.21413	2009	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.02643	-65.9137	2009	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.0308	-66.22302	2008	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	17.95993	-66.2237	2008	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.41497	-66.33622	2007	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.1535	-66.3389	2006	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.11297	-66.06825	2005	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.09889	-66.37356	2005	
L. albilabris	GBIF	UTEP	Puerto Rico	18.03667	-66.24067	2003	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.23056	-66.11664	2003	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.15961	-66.52683	2003	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.14811	-66.51294	2003	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.31106	-65.30222	2003	
L. albilabris	GBIF	BISON	Virgin Islands, U.S.	18.32654	-64.76424	2002	
L. albilabris	GBIF	BISON	Virgin Islands, U.S.	18.32054	-64.72731	2002	
L. albilabris	GBIF	BISON	Virgin Islands, U.S.	18.32203	-64.75855	2002	
L. albilabris	GBIF	BISON	Virgin Islands, U.S.	18.32246	-64.76217	2002	
L. albilabris	GBIF	BISON	Virgin Islands, U.S.	18.34537	-64.77239	2002	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.25203	-65.86228	2002	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.19414	-66.25197	2002	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	17.95528	-66.17031	2002	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.14072	-65.45281	2002	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.10022	-65.47203	2002	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.07875	-66.46144	2002	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.02705	-65.9148	2001	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.3994	-67.15967	2001	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.10383	-66.04603	2001	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.0709	-65.95658	2001	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.35168	-65.64175	2001	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.40513	-66.04472	2001	
L. albilabris	GBIF	BISON	Virgin Islands, U.S.	18.32263	-64.73275	2001	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.29752	-66.92155	2001	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.29467	-66.41432	2001	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.1998	-67.10383	2001	
L. albilabris	GBIF	BISON	Virgin Islands, U.S.	18.35202	-64.75331	2001	
L. albilabris	GBIF	BISON	Virgin Islands, U.S.	18.36837	-64.74636	2001	
L. albilabris	GBIF	BISON	Virgin Islands, U.S.	18.35274	-64.7534	2001	
L. albilabris	GBIF	BISON	Virgin Islands, U.S.	18.34009	-64.73325	2001	
L. albilabris	GBIF	BISON	Virgin Islands, U.S.	18.36617	-64.74117	2001	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.3238	-65.82017	2001	
L. albilabris	GBIF	CLO	Puerto Rico	18.33333	-66.5	1988	
L. albilabris	GBIF	USNM	Estados Unidos	18.4163	-65.9867	1987	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.2	-66.51667	1986	
L. albilabris	GBIF	USNM	Estados Unidos	18.2753	-65.9106	1985	
L. albilabris	GBIF	USNM	Estados Unidos	18.16917	-65.74361	1984	
L. albilabris	GBIF	USNM	Estados Unidos	18.0872	-66.06472	1984	
L. albilabris	GBIF	USNM	Estados Unidos	18.2727	-65.9412	1984	
L. albilabris	GBIF	USNM	Estados Unidos	18.1131	-65.3867	1980	
L. albilabris	GBIF	USNM	Estados Unidos	18.1125	-65.4219	1980	
L. albilabris	GBIF	USNM	Estados Unidos	18.1306	-65.3681	1980	
L. albilabris	GBIF	USNM	Estados Unidos	18.1094	-65.4161	1980	
L. albilabris	GBIF	CUMV	Puerto Rico	18.32167	-65.82	1979	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.00799	-66.63572	1978	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.02444	-66.76	1978	
L. albilabris	GBIF	USNM	Republica Dominicana	18.95625256	-69.06689274	1978	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.2934	-65.79185	1977	
L. albilabris	GBIF	USNM	Republica Dominicana	19.05179782	-69.38328991	1976	
L. albilabris	GBIF	USNM	Republica Dominicana	19.03985841	-69.36050939	1976	
L. albilabris	GBIF	CUMV	Puerto Rico	18.32354	-65.81985	1976	
L. albilabris	GBIF	CUMV	Puerto Rico	18.31056	-65.79139	1976	
L. albilabris	GBIF	CUMV	Puerto Rico	18.34654	-65.7627	1976	
L. albilabris	GBIF	CMN	Puerto Rico	18.333	-66.667	1967	
L. albilabris	GBIF	CMN	Puerto Rico	18.467	-66.25	1967	
L. albilabris	GBIF	CMN	Puerto Rico	18	-66.017	1967	
L. albilabris	GBIF	CM	Puerto Rico	18.34	-67.25	1967	
L. albilabris	GBIF	CM	Puerto Rico	18.18	-66.98	1967	
L. albilabris	GBIF	CM	Puerto Rico	18.2	-67.13	1967	
L. albilabris	GBIF	CM	Puerto Rico	18.34	-66.67	1967	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.1185	-66.7574	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.1866	-66.7527	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.2675	-66.57506	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.29667	-66.67604	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	17.97512	-65.93239	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.34975	-66.78693	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.38058	-66.58247	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.24386	-65.65498	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.34807	-66.82368	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.05888	-67.15654	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.4185	-66.9655	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.37664	-66.8775	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.36486	-65.72698	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.2839	-67.0451	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.38327	-67.02521	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.5079	-67.1327	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.34302	-66.93889	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.24556	-66.931	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.15892	-65.75435	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.25695	-67.10654	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.43206	-67.03278	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.14889	-66.99101	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.503	-67.1005	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.14304	-66.04624	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.39805	-66.74097	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.1125	-65.48194	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.19837	-66.28927	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.2089	-66.7688	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.408	-66.78574	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.29667	-66.81129	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.4715	-66.48301	1965	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.41142	-67.16466	1964	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.1411	-65.4754	1964	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.1441	-65.4616	1964	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.1324	-65.5059	1964	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.141	-65.4738	1964	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	17.99861	-66.74008	1963	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.38736	-65.72861	1963	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.3143	-66.69802	1963	
L. albilabris	GBIF	KU	Republica Dominicana	18.96038238	-69.02454179	1963	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. albilabris	GBIF	KU	Republica Dominicana	18.96963193	-69.03426202	1963	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Puerto Rico	18.28607	-65.8062	1963	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.3	-65.78333	1963	
L. albilabris	GBIF	LACM	Puerto Rico	18.43981	-66.00062	1962	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.3864	-65.5885	1962	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.25566	-66.4925	1962	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.32249	-65.82583	1962	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.0131	-67.10205	1962	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.32405	-66.64164	1962	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.20441	-66.96083	1962	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.18174	-66.40343	1962	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.03864	-67.11141	1961	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.00603	-67.04695	1961	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.20787	-67.09015	1961	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.29766	-65.78722	1961	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.20332	-66.96083	1961	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.15931	-67.07406	1961	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.15725	-67.07191	1961	
L. albilabris	GBIF	KU	Puerto Rico	18.29872	-65.78565	1961	
L. albilabris	GBIF	CM	Puerto Rico	18.38	-67.18	1950	
L. albilabris	GBIF	CAS	Estados Unidos	18.29226	-65.80812	1944	
L. albilabris	GBIF	CAS	Estados Unidos	17.73372	-64.78575	1940	
L. albilabris	GBIF	USNM	Republica Dominicana	19.01429968	-69.26189716	1923	
L. albilabris	GBIF	USNM	Republica Dominicana	18.94819295	-69.07995304	1923	
L. albilabris	GBIF	CAS	Estados Unidos	18.2031	-67.14	1920	
L. albilabris	GBIF	CAS	Estados Unidos	18.1419	-66.2664	1919	
L. albilabris	GBIF	USNM	Estados Unidos	18.125	-65.4167	1900	
L. albilabris	GBIF	USNM	Estados Unidos	18.2967	-66.8775	1899	
L. albilabris	GBIF	USNM	Estados Unidos	18.4006	-66.1561	1899	
L. albilabris	GBIF	USNM	Estados Unidos	18.2589	-66.1033	1899	
L. albilabris	GBIF	USNM	Estados Unidos	18.2361	-66.0489	1899	
L. albilabris	GBIF	USNM	Estados Unidos	18.2847	-67.14	1899	
L. albilabris	GBIF	USNM	Estados Unidos	18.1647	-66.7225	1899	
L. albilabris	GBIF	USNM	Estados Unidos	17.9678	-66.0617	1899	
L. albilabris	GBIF	ZIN	Virgin Islands, U.S.	18.35528	-64.93694	1878	
L. albilabris	GBIF	UTEP	Puerto Rico	18.14517	-66.7675	NA	
L. albilabris	GBIF	UTEP	Puerto Rico	18.4404	-66.02748	NA	
L. albilabris	GBIF	MVZ	Virgin Islands, U.S.	18.34056	-64.88667	NA	
L. albilabris	GBIF	MHNG	Guatemala	14.5333	-91.5	NA	
L. bolivianus	79053–79066	AMNH	Bolivia	-12.06666667	-65.15		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation, systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia: Anura: Leotodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	306617	USNM	Bolivia	-14.5	-66		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leotodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	58837	UMMZ	Bolivia	-11.11666667	-66.15		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	72381	AMNH	Bolivia	-14.78333333	-64.85		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	79042	AMNH	Bolivia	-15.85	-64.65		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	79052	AMNH	Bolivia	-15.85	-64.65		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	79033–79041	AMNH	Bolivia	-14.61666667	-64.95		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	79044–79055	AMNH	Bolivia	-14.61666667	-64.95		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	10091	MCZ-A	Bolivia	-14.46666667	-67.56666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	58836 (3)	UMMZ	Bolivia	-14.46666667	-67.56666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	58838 (4)	UMMZ	Bolivia	-14.46666667	-67.56666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	72382	AMNH	Bolivia	-15.63333333	-64.61666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	72395	AMNH	Bolivia	-15.63333333	-64.61666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	280211	USNM	Bolivia	-10.13333333	-66.16666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	72238–72241	AMNH	Bolivia	-16.53333333	-65.26666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	135508	KU	Bolivia	-16.5	-65.33333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	183010–183011	KU	Bolivia	-16.98333333	-65.33333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	72179/3. 72179/4	NMP6V	Bolivia	-11	-67.41666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	66482	UMMZ	Bolivia	-17.45	-63.66666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	66485	UMMZ	Bolivia	-17.45	-63.66666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	66535	UMMZ	Bolivia	-17.45	-63.66666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	83101	UMMZ	Bolivia	-17.45	-63.66666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	79046–79047	AMNH	Bolivia	-15.91666667	-64.63333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	79043	AMNH	Bolivia	-16.11666667	-64.81666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	79048–79051	AMNH	Bolivia	-16.16666667	-64.66666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	106665–106667	MZUSP	Brasil	-8.15	-70.35		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	202431	USNM	Brasil	-9.816666667	-67.6		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	70866	MZUSP	Brasil	-9.75	-67.66666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	6487	MZUSP	Brasil	-9.966666667	-67.8		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	106673–106675	MZUSP	Brasil	-8.15	-70.75		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	83238	FMNH	Brasil	-8.166666667	-70.76666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	64730	MZUSP	Brasil	-8.166666667	-70.76666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	106668–106672	MZUSP	Brasil	-8.166666667	-70.76666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	1232	INPA-H	Brasil	-3.7	-62.13333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	9613	INPA-H	Brasil	-1	-62.96666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	50230–50248	MZUSP	Brasil	-8.75	-67.4		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	202432–202448	USNM	Brasil	-8.75	-67.4		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	202451–202453	USNM	Brasil	-4.416666667	-59.58333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	56499–56501	MZUSP	Brasil	-4.416666667	-59.58333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. bolivianus	3169	MNRJ	Brasil	-4.416666667	-59.58333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	13522	MNRJ	Brasil	-4.416666667	-59.58333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	4474	MZUSP	Brasil	-6.433333333	-64.28333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	4480	MZUSP	Brasil	-6.433333333	-64.28333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	8141	MZUSP	Brasil	-6.433333333	-64.28333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	19295–19296	MNRJ	Brasil	-7.516666667	-63.03333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	97077–97079	AMNH	Brasil	-3.916666667	-69.61666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	65391, 65394	MZUSP	Brasil	-2.833333333	-60.5		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	65394	MZUSP	Brasil	-2.833333333	-60.5		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	2015	AL	Brasil	-0.083333333	-65.91666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	15634	INPA-H	Brasil	-0.083333333	-65.91666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	15637	INPA-H	Brasil	-0.083333333	-65.91666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	15634, 15637	INPA-H	Brasil	-0.083333333	-65.91666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	37509	MZUSP	Brasil	-0.55	-64.95		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	2248	INPA-H	Brasil	-6.133333333	-67.83333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	122	AL	Brasil	-9.7	-65.38333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	20245	USNM	Brasil	-8.066666667	-62.86666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	56504–56505	MZUSP	Brasil	-8.466666667	-63.5		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	202449–202450	USNM	Brasil	-8.466666667	-63.5		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	INPA 15458	INPA-H	Brasil	-8.766666667	-63.91666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	16657	MZUSP	Brasil	-8.766666667	-63.91666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	202454	USNM	Brasil	-8.466666667	-63.5		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	81859–81862	AMNH	Colombia	-4.15	-69.95		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	124742	KU	Colombia	-4.15	-69.95		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	140289	USNM	Colombia	-4.15	-69.95		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	147029–147030	AMNH	Colombia	-4.15	-69.95		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	46855	ICNMHN	Colombia	-4.15	-69.95		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	2100	IND-AN	Colombia	-3.966666667	-70.16666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	153296–153297	KU	Colombia	-3.75	-70.36666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	193874	USNM	Colombia	1.066666667	-69.85		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	75025	MCZ-A	Perú	-8.932222222	-74.70527778		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	42899, 43416	AMNH	Perú	-7.25	-74.9		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	127192–127194	USNM	Perú	-6.9	-75.06666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	42570	AMNH	Perú	-3.766666667	-73.25		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	100080	MCZ-A	Perú	-3.766666667	-73.25		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	42141	AMNH	Perú	-7.2	-75.3		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	42147	AMNH	Perú	-7.2	-75.3		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	42831	AMNH	Perú	-7.2	-75.3		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	43120	AMNH	Perú	-7.2	-75.3		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	42603–42604	AMNH	Perú	-7.8	-74.86666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	42920	AMNH	Perú	-7.8	-74.86666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	4553	AMNH	Perú	-7.8	-74.86666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	43214	AMNH	Perú	-3.933333333	-73.71666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	154880–154885	KU	Perú	-11.85	-71.31666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	204508	KU	Perú	-12.58333333	-69.08333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	205143–205168	KU	Perú	-12.58333333	-69.08333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	207732–207734	KU	Perú	-12.58333333	-69.08333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	194911	KU	Perú	-12.58333333	-69.08333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	81533	FMNH	Perú	-12.78333333	-71.21666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	314902	USNM	Perú	-13	-69		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	342635–342640	USNM	Perú	-11.95	-71.28333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	83306	FMNH	Perú	-12.6	-69.18333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	222277–222280	USNM	Perú	-12.83333333	-69.28333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	247337–247355	USNM	Perú	-12.83333333	-69.28333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	247634–247644	USNM	Perú	-12.83333333	-69.28333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	268961–268967	USNM	Perú	-12.83333333	-69.28333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	342998	USNM	Perú	-12.83333333	-69.28333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	343243	USNM	Perú	-12.83333333	-69.28333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	222275–222276	USNM	Perú	-12.78333333	-69.28333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. bolivianus	222281	USNM	Perú	-12.78333333	-69.28333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	196540–196554	KU	Perú	-10.13333333	-71.21666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	56446	FMNH	Perú	-8.383333333	-74.53333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	56306–56307	FMNH	Perú	-8.383333333	-74.53333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	56292	FMNH	Perú	-8.25	-74.71666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	56295–56298	FMNH	Perú	-8.25	-74.71666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	56301	FMNH	Perú	-8.25	-74.71666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	45402–45405	FMNH	Perú	-8.25	-74.71666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	23167	AMNH	Venezuela	3.083333333	-65.88333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	216705–216723	USNM	Venezuela	2.25	-65.28333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	83575	USNM	Venezuela	0.8	-66.35		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	801	CBF	Bolivia	-12.38822	-68.52061		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bolivianus	1136	CBF	Bolivia	-13.75	-68.15		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bolivianus	1428	CBF	Bolivia	-14.83333	-66.38333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bolivianus	1486	CBF	Bolivia	-15.54392	-65.57139		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bolivianus	2481	CBF	Bolivia	-15.08694	-67.72306		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bolivianus	2597	CBF	Bolivia	-14.42444	-67.92056		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bolivianus	De la Riva 1990		Bolivia	-15.78333	-67.08333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bolivianus	De la Riva 1990		Bolivia	-15.76667	-62.25		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bolivianus			Bolivia	-12.53333	-66.86667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bolivianus	De la Riva 1990		Bolivia	-11.13333	-66.16667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bolivianus	473	MHNNKM	Bolivia	-17.11681	-64.77034		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bolivianus	3064	MHNNKM	Bolivia	-13.55	-61.00000	1995	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bolivianus	3075	MHNNKM	Bolivia	-14.61	-61.1938	1995	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bolivianus	3077	MHNNKM	Bolivia	-13.53267	-61.1056	1995	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bolivianus	3099	MHNNKM	Bolivia	-14.55622	-60.92787	1995	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bolivianus	3632	MHNNKM	Bolivia	-11.40722	-69.0175		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bolivianus	3823	MHNNKM	Bolivia	-14.56028	-67.3725		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bolivianus	4016	MHNNKM	Bolivia	-14.86639	-67.39639		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bolivianus	6165	MHNNKM	Bolivia	-12.38822	-68.52061		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bolivianus	6381	MHNNKM	Bolivia	-14.99134	-62.66577		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bolivianus	6456	MHNNKM	Bolivia	-16.99549	-64.23949		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bolivianus	13 SN		Bolivia	-16.77584	-64.96529		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bolivianus	146329	MZUSP	Brasil	-9.318114	-35.433749	29/11/2011	
L. bolivianus	146513–146514	USNM	Bolivia	-17.438819	-63.669152		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	146522	USNM	Bolivia	-17.438819	-63.669152		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	220363	KU	Perú	-3.448825	-72.85281		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	37407	TNHC	Perú	-8.404454	-74.528778		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	10665-10667	MZUSP	Brasil	-8.15	-70.35	11/1956	Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	70866	MZUSP	Brasil	-9.75	-67.66666667	2-3/09/1994	Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	6487	MZUSP	Brasil	-9.966666667	-67.8	22/08/1951	Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	106673-106675	MZUSP	Brasil	-8.15	-70.75	00/11/1957	Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	106668-106672	MZUSP	Brasil	-8.166666667	-70.76666667	1956-1957	Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	64730	MZUSP	Brasil	-8.166666667	-70.76666667	08/1958	Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	65391, 61394	MZUSP	Brasil	-2.833333333	-60.5	06/1986	Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	37509	MZUSP	Brasil	-0.55	-64.95	23/10/1972	Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	50230-239	MZUSP	Brasil	-8.75	-67.4	06/12/1974	Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	50240-249	MZUSP	Brasil	-8.75	-67.4	06/12/1974	Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	56499,56500, 56501	MZUSP	Brasil	-4.416666667	-59.58333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	4474, 4480, 8141	MZUSP	Brasil	-6.433333333	-64.28333333	10/1950	Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	58708-68711	MZUSP	Venezuela	10.28333333	-66.33333333	15/11/1982	Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	56502-503	MZUSP	Brasil	-8.066666667	-53.73333333	19/11/1975	Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	16657	MZUSP	Brasil	-8.730825	-63.916787	28/05/1954	
L. bolivianus	152447	MZUSP	Brasil	-9.228705	-64.640487	04/08/2012	
L. bolivianus	58533	MZUSP	Brasil	1.727118	-62.310387	1981	
	67004					22/05/1989	Camargo A, Heyer WR, de Sá RO. 2009. Phylogeography of the frog *Leptodactylus validus* (Amphibia: Anura): Patterns and timing of colonization events in the Lesser Antilles. *Molecular Phvlaenetics and Evolution* 53:571–579. DOI: 10.1016/i.vmoev.2009.07.004.
L. bolivianus		MZUSP	Brasil	3.75	-61.734375		
L. bolivianus	65703-65705	MZUSP	Brasil	3.394804	-61.628482	4-8/07/1986	
L. bolivianus	65735, 65736	MZUSP	Brasil	3.394804	-61.628482	09/07/1986	
L. bolivianus	65584, 65550-558	MZUSP	Brasil	3.394804	-61.628482	08/10/1985	
L. bolivianus	65698	MZUSP	Brasil	3.394804	-61.628482	1986	
L. bolivianus	67237-67240	MZUSP	Brasil	0.328554	-61.72835	11/12/1989	
L. bolivianus	67334-67335	MZUSP	Brasil	-0.508294	-61.785094	30/07/1990	
L. bolivianus	68296	MZUSP	Brasil	-0.508294	-61.785094	08/05/1991	
L. bolivianus	67332-67333	MZUSP	Brasil	-0.508294	-61.785094	25-26/07/1990	
L. bolivianus	65817	MZUSP	Brasil	2.791462	-63.656817	27/05/1986	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. bolivianus	66008	MZUSP	Brasil	3.75	-61.734375	14/07/1987	Camargo A, Heyer WR, de Sá RO. 2009. Phylogeography of the frog *Leptodactylus validus* (Amphibia: Anura): Patterns and timing of colonization events in the Lesser Antilles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:571–579. DOI: 10.1016/j.ympev.2009.07.004. Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. bolivianus	16657	MZUSP	Brasil	-8.766666667	-63.91666667		
L. bufonius	111	FML	Argentina	-25.376282	-59.204547	22-11-44	
L. bufonius	00122	FML	Argentina	-24.958565	-60.940144	13-12-44	
L. bufonius	145	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	11-11-44	
L. bufonius	00245	FML	Argentina	-26.574928	-59.631072	08-09-45	
L. bufonius	00256	FML	Argentina	-26.574928	-59.631072	08-01-45	
L. bufonius	00268	FML	Argentina	-26.496816	-59.67653	08-09-45	
L. bufonius	00274	FML	Argentina	-23.300327	-63.681489	02-12-45	
L. bufonius	00278	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	21-12-45	
L. bufonius	00300	FML	Argentina	-28.495848	-59.615871	30-01-46	
L. bufonius	00303	FML	Argentina	-22.5226	-63.809148	26-02-46	
L. bufonius	00310	FML	Argentina	-23.300327	-63.681489	18-11-44	
L. bufonius	382	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	28-01-47	
L. bufonius	00378	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	28-01-47	
L. bufonius	00425	FML	Argentina	-23.200751	-63.584007	30-01-47	
L. bufonius	00442	FML	Argentina	-23.300327	-63.681489	06-02-47	
L. bufonius	00455	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	20-02-47	
L. bufonius	00560	FML	Argentina	-22.242213	-63.736972	26-03-48	
L. bufonius	00562	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	14-10-51	
L. bufonius	00587	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	20-02-47	
L. bufonius	00588	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	10-10-48	
L. bufonius	00632	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	23-11-48	
L. bufonius	00634	FML	Argentina	-27.349904	-65.201942	28-03-49	
L. bufonius	00648	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	25-05-49	
L. bufonius	00672	FML	Argentina	-23.906247	-61.850867	09-07-49	
L. bufonius	00705	FML	Argentina	-23.906247	-61.850867	10-07-49	
L. bufonius	00803	FML	Argentina	-26.967147	-64.399049	31-01-50	
L. bufonius	00819	FML	Argentina	-27.383607	-64.293135	18-02-50	
L. bufonius	00824	FML	Argentina	-26.967147	-64.399049	09-11-50	
L. bufonius	00841	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	21-03-50	
L. bufonius	00844	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	21-03-50	
L. bufonius	00879	FML	Argentina	-23.906247	-61.850867	27-08-50	
L. bufonius	00883	FML	Argentina	-24.027576	-61.918921	01-09-50	
L. bufonius	00949	FML	Argentina	-26.248353	-58.210635	10-11-50	
L. bufonius	00968	FML	Argentina	-24.027576	-61.918921	01-09-50	
L. bufonius	00980	FML	Argentina	-23.906247	-61.850867	26-03-51	
L. bufonius	00981	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	19-03-51	
L. bufonius	01045	FML	Argentina	-23.55	-61.2667	04-10-51	
L. bufonius	1050	FML	Argentina	-24.43694	-61.453718	18-23/10/1951	
L. bufonius	01057	FML	Argentina	-23.633336	-61.366645	01-11-51	
L. bufonius	01059	FML	Argentina	-23.633336	-61.366645	01-11-51	
L. bufonius	01080	FML	Argentina	-23.906247	-61.850867	27-11-51	
L. bufonius	01096	FML	Argentina	-23.906247	-61.850867	30-11-51	
L. bufonius	01139	FML	Argentina	-29.503599	-63.695149	15-12-52	
L. bufonius	01266	FML	Argentina	-24.226225	-64.694625	24-01-66	
L. bufonius	01400	FML	Argentina	-22.939738	-64.429468	06-12-67	
L. bufonius	01441	FML	Argentina	-28.313551	-65.361969	05-12-58	
L. bufonius	01517	FML	Argentina	-23.431977	-64.352736	23-01-66	
L. bufonius	01746	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	01-03-61	
L. bufonius	01752	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	01-03-60	
L. bufonius	01755	FML	Argentina	-23.898644	-63.192857	15-08-71	
L. bufonius	01761	FML	Argentina	-26.233772	-64.639917	14-12-68	
L. bufonius	01779	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	14-04-59	
L. bufonius	01790	FML	Argentina	-23.479118	-64.949575	01-11-58	
L. bufonius	01795	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	14-04-59	
L. bufonius	01971	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	01-04-59	
L. bufonius	02006	FML	Argentina	-22.151173	-63.712833	03-04-48	
L. bufonius	02190	FML	Argentina	-27.384105	-63.534857	06-04-73	
L. bufonius	02226	FML	Argentina	-28.561025	-64.134671	22-11-73	
L. bufonius	02227	FML	Argentina	-28.483827	-64.151278	24-11-73	
L. bufonius	02228	FML	Argentina	-28.726846	-64.093203	21-11-73	
L. bufonius	02268	FML	Argentina	-27.364409	-63.494535	06-04-73	
L. bufonius	02438	FML	Argentina	-31.462382	-67.351405	24-01-75	
L. bufonius	02449	FML	Argentina	-24.229373	-64.836386	12-01-75	
L. bufonius	02520	FML	Argentina	-27.384105	-63.534857	23-03-76	
L. bufonius	02633	FML	Argentina	-24.229373	-64.836386	23-12-77	
L. bufonius	2831	FML	Argentina	-25.958621	-62.475786	30-31/03/1980	
L. bufonius	02884	FML	Argentina	-28.29167	-64.185142		
L. bufonius	02961	FML	Argentina	-25.27815	-59.753325	17-11-81	
L. bufonius	02999	FML	Argentina	-27.465045	-58.990002	16-11-81	
L. bufonius	03234	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	20-11-81	
L. bufonius	03262	FML	Argentina	-28.369301	-64.797076	17-12-82	
L. bufonius	03540	FML	Argentina	-28.369301	-64.797076	03-01-85	
L. bufonius	03543	FML	Argentina	-28.369301	-64.797076	03-01-85	
L. bufonius	03544	FML	Argentina	-28.369301	-64.797076	03-01-85	
L. bufonius	03545	FML	Argentina	-28.369301	-64.797076	02-01-85	
L. bufonius	03546	FML	Argentina	-28.369301	-64.797076	03-01-85	
L. bufonius	03568	FML	Argentina	-26.169793	-62.831775	27-10-85	
L. bufonius	03569	FML	Argentina	-24.270767	-61.217332	11-11-85	
L. bufonius	03570	FML	Argentina	-26.507844	-61.183275	30-10-85	
L. bufonius	03571	FML	Argentina	-24.984632	-58.822097	08-11-85	
L. bufonius	03572	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	13-11-85	
L. bufonius	3573	FML	Argentina	-25.819486	-62.823891	28-10-85	
L. bufonius	3574	FML	Argentina	-26.584349	-62.845768	27-10-85	
L. bufonius	03733	FML	Argentina	-28.369301	-64.797076	03-01-85	
L. bufonius	03897	FML	Argentina	-27.384105	-63.534857	01-12-82	
L. bufonius	03931	FML	Argentina	-27.384105	-63.534857	01-12-82	
L. bufonius	04210	FML	Argentina	-24.705342	-60.593913	08-12-87	
L. bufonius	04355	FML	Argentina	-25.819486	-62.823891	20-11-87	
L. bufonius	04366	FML	Argentina	-27.384105	-63.534857	30-11-88	
L. bufonius	04410	FML	Argentina	-25.819486	-62.823891	20-11-87	
L. bufonius	04642	FML	Argentina	-23.209968	-64.096417	21-12-89	
L. bufonius	04648	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-12-89	
L. bufonius	04745	FML	Argentina	-27.384105	-63.534857	10-03-90	
L. bufonius	04795	FML	Argentina	-24.929934	-63.651561	05-12-89	
L. bufonius	04796	FML	Argentina	-24.929934	-63.651561	13-12-89	
L. bufonius	04797	FML	Argentina	-24.929934	-63.651561	13-12-89	
L. bufonius	04798	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	20-12-89	
L. bufonius	04799	FML	Argentina	-23.247206	-64.139034	21-12-89	
L. bufonius	04800	FML	Argentina	-24.929934	-63.651561	27-12-89	
L. bufonius	04852	FML	Argentina	-24.932581	-63.66091	27-12-91	
L. bufonius	04858	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	21-03-50	
L. bufonius	04908	FML	Argentina	-29.799912	-64.70406	07-12-91	
L. bufonius	04927	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	01-02-92	
L. bufonius	05240	FML	Argentina	-24.620007	-64.07	08-02-93	
L. bufonius	05258	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	10-01-93	
L. bufonius	05267	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	15-01-93	
L. bufonius	05279	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	17-01-93	
L. bufonius	05302	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	14-01-93	
L. bufonius	05309	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	11-01-93	
L. bufonius	05327	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	10-01-93	
L. bufonius	05328	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	23-01-93	
L. bufonius	05331	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	29-01-93	
L. bufonius	05335	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	24-01-93	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. bufonius	05347	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	30-01-93	
L. bufonius	05358	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	29-01-93	
L. bufonius	05362	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	21-12-87	
L. bufonius	05364	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	21-01-89	
L. bufonius	05366	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	19-03-89	
L. bufonius	05367	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	14-03-88	
L. bufonius	05368	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	05-05-88	
L. bufonius	05369	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	02-01-89	
L. bufonius	05370	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	25-01-89	
L. bufonius	05371	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	02-04-89	
L. bufonius	05372	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	03-04-88	
L. bufonius	05443	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	26-02-94	
L. bufonius	05447	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	27-02-94	
L. bufonius	05449	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	02-03-94	
L. bufonius	05458	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	05-03-94	
L. bufonius	05492	FML	Argentina	-27.382706	-63.488163	04-01-94	
L. bufonius	05575	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	13-01-88	
L. bufonius	05576	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	17-03-88	
L. bufonius	05577	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	04-12-87	
L. bufonius	05578	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	30-12-87	
L. bufonius	05579	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	01-01-88	
L. bufonius	05580	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	03-01-88	
L. bufonius	05581	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	08-01-88	
L. bufonius	05582	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	30-12-87	
L. bufonius	05584	FML	Argentina	-25.098455	-64.206549	16-01-88	
L. bufonius	05585	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	30-12-87	
L. bufonius	05586	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	30-12-87	
L. bufonius	05587	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	05-01-88	
L. bufonius	05588	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	08-01-88	
L. bufonius	05594	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	05-01-88	
L. bufonius	05597	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	22-12-88	
L. bufonius	05598	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	22-12-88	
L. bufonius	05599	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	30-12-87	
L. bufonius	05600	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	18-01-88	
L. bufonius	05627	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	14-12-88	
L. bufonius	05628	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	24-02-89	
L. bufonius	05634	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	09-03-89	
L. bufonius	05636	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	11-03-89	
L. bufonius	05638	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	18-01-88	
L. bufonius	05639	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	13-02-88	
L. bufonius	05642	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	27-02-89	
L. bufonius	05643	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	28-02-89	
L. bufonius	05652	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	14-01-88	
L. bufonius	05659	FML	Argentina	-25.098455	-64.206549	08-03-89	
L. bufonius	05673	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	09-01-88	
L. bufonius	05689	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	07-12-88	
L. bufonius	05691	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	09-12-88	
L. bufonius	05693	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	15-12-88	
L. bufonius	05706	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	05-01-89	
L. bufonius	05733	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	17-11-88	
L. bufonius	05735	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	07-02-89	
L. bufonius	05736	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	08-02-89	
L. bufonius	05739	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	24-02-89	
L. bufonius	05810	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	03-12-95	
L. bufonius	05880	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	03-03-95	
L. bufonius	05881	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	23-09-95	
L. bufonius	05993	FML	Argentina	-25.819486	-62.823891	29-12-95	
L. bufonius	06488	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	18-11-88	
L. bufonius	06805	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. bufonius	06806	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. bufonius	06807	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. bufonius	06808	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. bufonius	06809	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. bufonius	06810	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. bufonius	06811	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. bufonius	06812	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. bufonius	06813	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. bufonius	06814	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. bufonius	06965	FML	Argentina	-22.380523	-62.516089	28-02-98	
L. bufonius	07676	FML	Argentina	-22.380523	-62.516089	06-10-98	
L. bufonius	07677	FML	Argentina	-22.380523	-62.516089	06-10-98	
L. bufonius	07678	FML	Argentina	-22.380523	-62.516089	06-10-98	
L. bufonius	07679	FML	Argentina	-22.380523	-62.516089	06-10-98	
L. bufonius	07680	FML	Argentina	-22.380523	-62.516089	06-10-98	
L. bufonius	08010	FML	Argentina	-23.16666667	-64.06666667	19-02-99	
L. bufonius	08011	FML	Argentina	-23.16666667	-64.06666667	19-02-99	
L. bufonius	08045	FML	Argentina	-23.906247	-61.850867	21-02-99	
L. bufonius	8824	FML	Argentina	-22.380523	-62.516089	20-10-99	
L. bufonius	09063	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	13-01-00	
L. bufonius	09085	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	13-01-00	
L. bufonius	09086	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	13-01-00	
L. bufonius	09115	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	13-01-00	
L. bufonius	09116	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	13-01-00	
L. bufonius	09127	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	13-01-00	
L. bufonius	09168	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	27-12-99	
L. bufonius	09177	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	28-12-99	
L. bufonius	09178	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	28-12-99	
L. bufonius	09179	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	28-12-99	
L. bufonius	09180	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	28-12-99	
L. bufonius	09181	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	28-12-99	
L. bufonius	09182	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	28-12-99	
L. bufonius	09183	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	28-12-99	
L. bufonius	09184	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	28-12-99	
L. bufonius	09185	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	28-12-99	
L. bufonius	09186	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	28-12-99	
L. bufonius	09187	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	28-12-99	
L. bufonius	09188	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	28-12-99	
L. bufonius	09703	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	27-12-99	
L. bufonius	09704	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	27-12-99	
L. bufonius	09705	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	27-12-99	
L. bufonius	09779	FML	Argentina	-22.380523	-62.516089	06-10-98	
L. bufonius	09780	FML	Argentina	-22.380523	-62.516089	06-10-98	
L. bufonius	09781	FML	Argentina	-22.380523	-62.516089	06-10-98	
L. bufonius	09782	FML	Argentina	-22.380523	-62.516089	06-10-98	
L. bufonius	09783	FML	Argentina	-22.380523	-62.516089	06-10-98	
L. bufonius	09784	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	29-12-99	
L. bufonius	09785	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	29-12-99	
L. bufonius	09786	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	29-12-99	
L. bufonius	09787	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	29-12-99	
L. bufonius	09788	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	29-12-99	
L. bufonius	09789	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	29-12-99	
L. bufonius	09790	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	29-12-99	
L. bufonius	09791	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	29-12-99	
L. bufonius	09792	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	29-12-99	
L. bufonius	09793	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	29-12-99	
L. bufonius	10013	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	18-03-01	
L. bufonius	10014	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	18-03-01	
L. bufonius	10015	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	18-03-01	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. bufonius	10033	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	18-03-01	
L. bufonius	10034	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	18-03-01	
L. bufonius	10656	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	02-11-01	
L. bufonius	10684	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	02-11-01	
L. bufonius	10686	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	02-11-01	
L. bufonius	10687	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	02-11-01	
L. bufonius	10698	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	01-11-01	
L. bufonius	11050	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	01-10-92	
L. bufonius	11051	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	13-11-93	
L. bufonius	11052	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	11-12-93	
L. bufonius	12126	FML	Argentina	-23.906247	-61.850867	21-02-99	
L. bufonius	12128	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-02-99	
L. bufonius	12129	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-02-99	
L. bufonius	12130	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-02-99	
L. bufonius	12131	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-02-99	
L. bufonius	12132	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-02-99	
L. bufonius	12133	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-02-99	
L. bufonius	12134	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-02-99	
L. bufonius	12135	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-02-99	
L. bufonius	12136	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-02-99	
L. bufonius	12137	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-02-99	
L. bufonius	12138	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-02-99	
L. bufonius	12139	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-02-99	
L. bufonius	12140	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-02-99	
L. bufonius	12141	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-02-99	
L. bufonius	12142	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-02-99	
L. bufonius	12143	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-02-99	
L. bufonius	12144	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-02-99	
L. bufonius	12155	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	13-01-00	
L. bufonius	13122	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	13123	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	13139	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	12-11-01	
L. bufonius	13140	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	12-11-01	
L. bufonius	13141	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	12-11-01	
L. bufonius	13142	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	12-11-01	
L. bufonius	13143	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	12-11-01	
L. bufonius	13144	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	13145	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14084	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667		
L. bufonius	14286	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	29-11-01	
L. bufonius	14289	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	29-11-01	
L. bufonius	14301	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14302	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14309	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	17-12-01	
L. bufonius	14310	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	17-12-01	
L. bufonius	14330	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	17-12-01	
L. bufonius	14331	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	17-12-01	
L. bufonius	14344	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14346	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14351	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	29-11-01	
L. bufonius	14352	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	29-11-01	
L. bufonius	14353	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	17-11-01	
L. bufonius	14359	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	17-11-01	
L. bufonius	14377	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14381	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	29-11-01	
L. bufonius	14382	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	29-11-01	
L. bufonius	14389	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14398	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	17-12-01	
L. bufonius	14399	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	17-12-01	
L. bufonius	14408	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14409	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14421	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	17-11-01	
L. bufonius	14433	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	17-11-01	
L. bufonius	14457	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	29-11-01	
L. bufonius	14458	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	29-11-01	
L. bufonius	14459	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	29-11-01	
L. bufonius	14481	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14496	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	20-01-02	
L. bufonius	14497	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	20-01-02	
L. bufonius	14499	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	20-01-02	
L. bufonius	14540	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14550	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14551	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14559	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14560	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14566	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14567	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14584	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14592	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	29-11-01	
L. bufonius	14598	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14607	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	17-11-01	
L. bufonius	14614	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14615	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14631	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14646	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14647	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14648	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14653	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14655	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. bufonius	14679	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	00/11-12/2001	
L. bufonius	14702	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	00/11-12/2001	
L. bufonius	14714	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	00/11-12/2001	
L. bufonius	14721	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	00/11-12/2001	
L. bufonius	14742	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	20-01-02	
L. bufonius	15576	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	10-10-02	
L. bufonius	15652	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	25-10-02	
L. bufonius	15659	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	25-10-02	
L. bufonius	15670	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-12-02	
L. bufonius	15673	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-12-02	
L. bufonius	15677	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-12-02	
L. bufonius	15790	FML	Argentina	-23.849211	-63.350513	07-11-01	
L. bufonius	15791	FML	Argentina	-23.849211	-63.350513	07-11-01	
L. bufonius	16080	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. bufonius	17518	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. bufonius	17519	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. bufonius	17520	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. bufonius	17521	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. bufonius	17522	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. bufonius	17524	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. bufonius	17525	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. bufonius	17526	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. bufonius	17527	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. bufonius	17528	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. bufonius	17529	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. bufonius	17530	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. bufonius	17531	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. bufonius	17532	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. bufonius	20271	FML	Argentina	-30.565196	-63.515928	17-12-74	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. bufonius	20272	FML	Argentina	-30.565196	-63.515928	30-01-75	
L. bufonius	20273	FML	Argentina	-31.418596	-65.457617	10-12-91	
L. bufonius	20274	FML	Argentina	-31.418596	-65.457617	10-12-91	
L. bufonius	20275	FML	Argentina	-31.418596	-65.457617	10-12-91	
L. bufonius	20276	FML	Argentina	-31.418596	-65.457617	10-12-91	
L. bufonius	20277	FML	Argentina	-31.418596	-65.457617	10-12-91	
L. bufonius	20278	FML	Argentina	-31.418596	-65.457617	10-12-91	
L. bufonius	20279	FML	Argentina	-31.418596	-65.457617	14-12-94	
L. bufonius	20280	FML	Argentina	-31.418596	-65.457617	14-12-94	
L. bufonius	20281	FML	Argentina	-31.418596	-65.457617	14-12-94	
L. bufonius	20282	FML	Argentina	-31.418596	-65.457617	14-12-94	
L. bufonius	20283	FML	Argentina	-31.418596	-65.457617	14-12-94	
L. bufonius	20284	FML	Argentina	-31.418596	-65.457617	14-12-94	
L. bufonius	20285	FML	Argentina	-31.418596	-65.457617	14-12-94	
L. bufonius	20286	FML	Argentina	-31.418596	-65.457617	14-12-94	
L. bufonius	20287	FML	Argentina	-31.418596	-65.457617	14-12-94	
L. bufonius	20288	FML	Argentina	-28.949205	-61.870968	08-01-95	
L. bufonius	20289	FML	Argentina	-28.949205	-61.870968	08-01-95	
L. bufonius	20781	FML	Argentina	-30.565196	-63.515928	17-12-74	
L. bufonius	20782	FML	Argentina	-31.418596	-65.457617	10-12-91	
L. bufonius	20783	FML	Argentina	-31.418596	-65.457617	10-12-91	
L. bufonius	20784	FML	Argentina	-32.046511	-65.039725	02-12-93	
L. bufonius	20785	FML	Argentina	-31.418596	-65.457617	01-04-94	
L. bufonius	20786	FML	Argentina	-31.418596	-65.457617	14-12-94	
L. bufonius	20787	FML	Argentina	-28.949205	-61.870968	08-01-95	
L. bufonius	20788	FML	Argentina	-28.949205	-61.870968	08-01-95	
L. bufonius	20789	FML	Argentina	-30.565196	-63.515928	01-01-95	
L. bufonius	23187	FML	Argentina	-28.46333333	-64.14555556	22-02-09	
L. bufonius	23188	FML	Argentina	-28.46333333	-64.14555556	22-02-09	
L. bufonius	23189	FML	Argentina	-28.46333333	-64.14555556	22-02-09	
L. bufonius	23853	FML	Argentina	-23.760358	-63.126764	03-11-01	
L. bufonius	23854	FML	Argentina	-23.760358	-63.126764	03-11-01	
L. bufonius	23984	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	06-12-10	
L. bufonius	23985	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	06-12-10	
L. bufonius	23986	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	06-12-10	
L. bufonius	23987	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	06-12-10	
L. bufonius	24078	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	23-01-11	
L. bufonius	24085	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	23-01-11	
L. bufonius	24086	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	23-01-11	
L. bufonius	24470	FML	Argentina	-29.62055556	-64.83611111	15-12-11	
L. bufonius	24471	FML	Argentina	-29.62055556	-64.83611111	15-12-11	
L. bufonius	24608	FML	Argentina	-24.5115	-65.08436111	23-02-12	
L. bufonius	14441	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	17-12-01	
L. bufonius	15588	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-02	
L. bufonius	15666	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667		
L. bufonius	404	MACN	Argentina	-28.681721	-57.858095		
L. bufonius	3015	MACN	Argentina	-23.20795	-64.09351		
L. bufonius	6885	MACN	Argentina	-29.857547	-67.511691		
L. bufonius	6886	MACN	Argentina	-29.857547	-67.511691		
L. bufonius	6887	MACN	Argentina	-29.857547	-67.511691		
L. bufonius	6888	MACN	Argentina	-29.857547	-67.511691		
L. bufonius	8072	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. bufonius	8073	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. bufonius	8074	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. bufonius	8075	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. bufonius	8076	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. bufonius	8077	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. bufonius	8078	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. bufonius	8079	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. bufonius	8080	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. bufonius	8081	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. bufonius	8082	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. bufonius	8083	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. bufonius	8084	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. bufonius	8085	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. bufonius	8086	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. bufonius	8087	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. bufonius	8088	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. bufonius	8089	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. bufonius	8090	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. bufonius	8213	MACN	Paraguay	-22.211745	-57.940325	12/09/1944	
L. bufonius	8214	MACN	Paraguay	-22.211745	-57.940325	12/09/1944	
L. bufonius	8215	MACN	Paraguay	-22.211745	-57.940325	12/09/1944	
L. bufonius	8216	MACN	Paraguay	-22.211745	-57.940325	12/09/1944	
L. bufonius	8217	MACN	Paraguay	-22.211745	-57.940325	12/09/1944	
L. bufonius	8218	MACN	Paraguay	-22.211745	-57.940325	12/09/1944	
L. bufonius	8324	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. bufonius	8325	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. bufonius	8713	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. bufonius	8714	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. bufonius	8715	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. bufonius	8716	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. bufonius	8717	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. bufonius	8718	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. bufonius	8719	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. bufonius	8720	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. bufonius	8721	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. bufonius	8722	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. bufonius	8723	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. bufonius	8724	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. bufonius	8725	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. bufonius	8726	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. bufonius	8727	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. bufonius	8728	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. bufonius	8729	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. bufonius	8730	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. bufonius	12872	MACN	Argentina	-24.624614	-61.41729	/09/1959	
L. bufonius	12873	MACN	Argentina	-24.624614	-61.41729	/09/1959	
L. bufonius	13057	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. bufonius	15019	MACN	Argentina	-27.020735	-58.577166	29/10/1962	
L. bufonius	15769	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/04/1960	
L. bufonius	15770	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/04/1960	
L. bufonius	15827	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/04/1960	
L. bufonius	15828	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/04/1960	
L. bufonius	15829	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/04/1960	
L. bufonius	15830	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/04/1960	
L. bufonius	15831	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/04/1960	
L. bufonius	15832	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/04/1960	
L. bufonius	15833	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/04/1960	
L. bufonius	15834	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/04/1960	
L. bufonius	15835	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/04/1960	
L. bufonius	15836	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/04/1960	
L. bufonius	15848	MACN	Argentina	-22.27474	-62.71548	/06/1960	
L. bufonius	15849	MACN	Argentina	-22.27474	-62.71548	/06/1960	
L. bufonius	17360	MACN	Argentina	-31.49567	-60.73054	/07/1958	
L. bufonius	21402	MACN	Argentina	-27.887035	-59.281134	/12/1939	
L. bufonius	21511	MACN	Argentina	-30.120621	-66.974436	02/10/1965	
L. bufonius	22456	MACN	Argentina	-29.14704	-59.262335	14/09/1965	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. bufonius	23558	MACN	Argentina	-30.526183	-58.374267	24/05/1966	
L. bufonius	24345	MACN	Argentina	-31.184239	-60.876507		
L. bufonius	24346	MACN	Argentina	-31.184239	-60.876507		
L. bufonius	24347	MACN	Argentina	-31.184239	-60.876507		
L. bufonius	24348	MACN	Argentina	-31.184239	-60.876507		
L. bufonius	24349	MACN	Argentina	-31.184239	-60.876507		
L. bufonius	24350	MACN	Argentina	-31.184239	-60.876507		
L. bufonius	24351	MACN	Argentina	-31.184239	-60.876507		
L. bufonius	24352	MACN	Argentina	-31.184239	-60.876507		
L. bufonius	24353	MACN	Argentina	-31.184239	-60.876507		
L. bufonius	24354	MACN	Argentina	-31.184239	-60.876507		
L. bufonius	24355	MACN	Argentina	-31.184239	-60.876507		
L. bufonius	24356	MACN	Argentina	-31.184239	-60.876507		
L. bufonius	26211	MACN	Argentina	-28.535936	-62.724053	14/10/1967	
L. bufonius	26212	MACN	Argentina	-28.535936	-62.724053	14/10/1967	
L. bufonius	26213	MACN	Argentina	-28.535936	-62.724053	14/10/1967	
L. bufonius	26214	MACN	Argentina	-28.535936	-62.724053	14/10/1967	
L. bufonius	26215	MACN	Argentina	-28.535936	-62.724053	14/10/1967	
L. bufonius	26216	MACN	Argentina	-28.535936	-62.724053	14/10/1967	
L. bufonius	26217	MACN	Argentina	-28.535936	-62.724053	14/10/1967	
L. bufonius	26218	MACN	Argentina	-28.535936	-62.724053	14/10/1967	
L. bufonius	26219	MACN	Argentina	-28.535936	-62.724053	14/10/1967	
L. bufonius	26220	MACN	Argentina	-28.535936	-62.724053	14/10/1967	
L. bufonius	26221	MACN	Argentina	-28.535936	-62.724053	14/10/1967	
L. bufonius	26222	MACN	Argentina	-28.985674	-63.446164	13/10/1967	
L. bufonius	26223	MACN	Argentina	-28.985674	-63.446164	13/10/1967	
L. bufonius	26224	MACN	Argentina	-28.985674	-63.446164	13/10/1967	
L. bufonius	26225	MACN	Argentina	-28.985674	-63.446164	13/10/1967	
L. bufonius	26226	MACN	Argentina	-29.145035	-62.655688	17/10/1967	
L. bufonius	26227	MACN	Argentina	-28.886496	-62.264931	15/10/1967	
L. bufonius	26228	MACN	Argentina	-29.4286162	-63.475356	12/10/1967	
L. bufonius	26256	MACN	Argentina	-28.105025	-63.198633	23/10/1967	
L. bufonius	26257	MACN	Argentina	-28.105025	-63.198633	23/10/1967	
L. bufonius	26258	MACN	Argentina	-28.105025	-63.198633	23/10/1967	
L. bufonius	26259	MACN	Argentina	-28.105025	-63.198633	23/10/1967	
L. bufonius	26260	MACN	Argentina	-28.105025	-63.198633	23/10/1967	
L. bufonius	26261	MACN	Argentina	-28.105025	-63.198633	23/10/1967	
L. bufonius	26262	MACN	Argentina	-28.105025	-63.198633	23/10/1967	
L. bufonius	26263	MACN	Argentina	-28.105025	-63.198633	23/10/1967	
L. bufonius	26264	MACN	Argentina	-28.105025	-63.198633	23/10/1967	
L. bufonius	26265	MACN	Argentina	-28.105025	-63.198633	23/10/1967	
L. bufonius	26266	MACN	Argentina	-28.105025	-63.198633	23/10/1967	
L. bufonius	26267	MACN	Argentina	-28.105025	-63.198633	23/10/1967	
L. bufonius	26268	MACN	Argentina	-28.105025	-63.198633	23/10/1967	
L. bufonius	26269	MACN	Argentina	-28.105025	-63.198633	23/10/1967	
L. bufonius	26270	MACN	Argentina	-27.964563	-62.608058	25/10/1967	
L. bufonius	26271	MACN	Argentina	-27.964563	-62.608058	25/10/1967	
L. bufonius	26272	MACN	Argentina	-27.964563	-62.608058	25/10/1967	
L. bufonius	26273	MACN	Argentina	-27.964563	-62.608058	25/10/1967	
L. bufonius	26274	MACN	Argentina	-27.964563	-62.608058	25/10/1967	
L. bufonius	26275	MACN	Argentina	-27.964563	-62.608058	25/10/1967	
L. bufonius	26276	MACN	Argentina	-27.964563	-62.608058	25/10/1967	
L. bufonius	26277	MACN	Argentina	-27.964563	-62.608058	25/10/1967	
L. bufonius	26278	MACN	Argentina	-27.964563	-62.608058	25/10/1967	
L. bufonius	26279	MACN	Argentina	-27.964563	-62.608058	25/10/1967	
L. bufonius	26280	MACN	Argentina	-27.964563	-62.608058	25/10/1967	
L. bufonius	26281	MACN	Argentina	-27.964563	-62.608058	25/10/1967	
L. bufonius	26282	MACN	Argentina	-28.466095	-62.107924	26/10/1967	
L. bufonius	26283	MACN	Argentina	-28.466095	-62.107924	26/10/1967	
L. bufonius	26284	MACN	Argentina	-28.466095	-62.107924	26/10/1967	
L. bufonius	26285	MACN	Argentina	-28.466095	-62.107924	26/10/1967	
L. bufonius	26286	MACN	Argentina	-28.466095	-62.107924	26/10/1967	
L. bufonius	26287	MACN	Argentina	-28.466095	-62.107924	26/10/1967	
L. bufonius	26288	MACN	Argentina	-28.466095	-62.107924	26/10/1967	
L. bufonius	26289	MACN	Argentina	-28.466095	-62.107924	26/10/1967	
L. bufonius	26290	MACN	Argentina	-28.466095	-62.107924	26/10/1967	
L. bufonius	26291	MACN	Argentina	-28.466095	-62.107924	26/10/1967	
L. bufonius	26292	MACN	Argentina	-28.466095	-62.107924	26/10/1967	
L. bufonius	26293	MACN	Argentina	-28.466095	-62.107924	26/10/1967	
L. bufonius	26294	MACN	Argentina	-28.466095	-62.107924	26/10/1967	
L. bufonius	26295	MACN	Argentina	-28.466095	-62.107924	26/10/1967	
L. bufonius	26296	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	28/10/1967	
L. bufonius	26297	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	28/10/1967	
L. bufonius	26679	MACN	Argentina	-26.237637	-61.823694	18/05/1968	
L. bufonius	26680	MACN	Argentina	-25.806563	-62.82983	17/05/1968	
L. bufonius	26681	MACN	Argentina	-27.326987	-62.225238	13/05/1968	
L. bufonius	26683	MACN	Argentina	-26.67323	-61.813185	20/05/1968	
L. bufonius	26684	MACN	Argentina	-26.67323	-61.813185	20/05/1968	
L. bufonius	26685	MACN	Argentina	-26.67323	-61.813185	20/05/1968	
L. bufonius	26686	MACN	Argentina	-26.67323	-61.813185	20/05/1968	
L. bufonius	26687	MACN	Argentina	-26.67323	-61.813185	20/05/1968	
L. bufonius	26688	MACN	Argentina	-26.67323	-61.813185	20/05/1968	
L. bufonius	26689	MACN	Argentina	-26.67323	-61.813185	20/05/1968	
L. bufonius	26690	MACN	Argentina	-26.67323	-61.813185	20/05/1968	
L. bufonius	26691	MACN	Argentina	-26.67323	-61.813185	20/05/1968	
L. bufonius	26692	MACN	Argentina	-26.67323	-61.813185	20/05/1968	
L. bufonius	26693	MACN	Argentina	-26.67323	-61.813185	20/05/1968	
L. bufonius	26694	MACN	Argentina	-27.650056	-62.406207	12/05/1968	
L. bufonius	26695	MACN	Argentina	-27.650056	-62.406207	12/05/1968	
L. bufonius	26696	MACN	Argentina	-27.650056	-62.406207	12/05/1968	
L. bufonius	26697	MACN	Argentina	-27.650056	-62.406207	12/05/1968	
L. bufonius	26698	MACN	Argentina	-27.650056	-62.406207	12/05/1968	
L. bufonius	26699	MACN	Argentina	-27.650056	-62.406207	12/05/1968	
L. bufonius	26700	MACN	Argentina	-27.650056	-62.406207	12/05/1968	
L. bufonius	26701	MACN	Argentina	-27.650056	-62.406207	12/05/1968	
L. bufonius	26702	MACN	Argentina	-27.650056	-62.406207	12/05/1968	
L. bufonius	26703	MACN	Argentina	-27.650056	-62.406207	12/05/1968	
L. bufonius	26704	MACN	Argentina	-27.650056	-62.406207	12/05/1968	
L. bufonius	26705	MACN	Argentina	-27.650056	-62.406207	12/05/1968	
L. bufonius	26706	MACN	Argentina	-27.650056	-62.406207	12/05/1968	
L. bufonius	26707	MACN	Argentina	-27.650056	-62.406207	12/05/1968	
L. bufonius	27033	MACN	Argentina	-27.834415	-63.463213	06/05/1968	
L. bufonius	27040	MACN	Argentina	-28.195306	-65.110135	03/05/1968	
L. bufonius	29794	MACN	Argentina	-27.465045	-58.990002	10/12/1971	
L. bufonius	29795	MACN	Argentina	-27.465045	-58.990002	10/12/1971	
L. bufonius	31955	MACN	Paraguay	-22.139181	-59.946441	10/10/1977	
L. bufonius	32342	MACN	Argentina	-31.971521	-65.087615	01/01/1982	
L. bufonius	33335	MACN	Argentina	-28.511549	-59.043975	20/11/1961	
L. bufonius	33338	MACN	Argentina	-28.511549	-59.043975	26/11/1961	
L. bufonius	33339	MACN	Argentina	-28.511549	-59.043975	26/11/1961	
L. bufonius	33340	MACN	Argentina	-28.511549	-59.043975	26/11/1961	
L. bufonius	33341	MACN	Argentina	-28.511549	-59.043975	26/11/1961	
L. bufonius	33359	MACN	Argentina	-25.292709	-57.728037	07/11/1968	
L. bufonius	33447	MACN	Argentina	-31.419167	-65.476944	/05/1987	
L. bufonius	33448	MACN	Argentina	-31.419167	-65.476944	/05/1987	
L. bufonius	33449	MACN	Argentina	-31.419167	-65.476944	/05/1987	
L. bufonius	33795	MACN	Argentina	-28.511549	-59.043975		
L. bufonius	33796	MACN	Argentina	-28.511549	-59.043975		

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. bufonius	33797	MACN	Argentina	-28.511549	-59.043975		
L. bufonius	33798	MACN	Argentina	-28.511549	-59.043975		
L. bufonius	33918	MACN	Argentina	-23.611581	-62.594828	24/11/1990	
L. bufonius	34116	MACN	Argentina	-24.705342	-60.593913	/11/1987	
L. bufonius	34228	MACN	Argentina	-32.555165	-67.040982	18/01/1986	
L. bufonius	34229	MACN	Argentina	-32.555165	-67.040982	18/01/1986	
L. bufonius	34230	MACN	Argentina	-32.555165	-67.040982	18/01/1986	
L. bufonius	34236	MACN	Argentina	-31.419167	-65.476944	/01/1987	
L. bufonius	34237	MACN	Argentina	-31.419167	-65.476944	/01/1987	
L. bufonius	34678	MACN	Argentina	-25.125824	-58.133447	14/03/1993	
L. bufonius	35360	MACN	Argentina	-30.766486	-67.456966	27/01/1994	
L. bufonius	35500	MACN	Argentina	-26.013954	-64.673449	23/01/1981	
L. bufonius	35501	MACN	Argentina	-26.013954	-64.673449	23/01/1981	
L. bufonius	38157	MACN	Argentina	-23.973877	-61.701128	10/01/2000	
L. bufonius	38158	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	13/01/2000	
L. bufonius	38159	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	13/01/2000	
L. bufonius	38160	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	14/01/2000	
L. bufonius	38161	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	14/01/2000	
L. bufonius	38162	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	14/01/2000	
L. bufonius	38163	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	14/01/2000	
L. bufonius	38164	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	14/01/2000	
L. bufonius	38165	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	14/01/2000	
L. bufonius	38166	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	14/01/2000	
L. bufonius	38167	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	14/01/2000	
L. bufonius	38168	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	15/01/2000	
L. bufonius	38169	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	16/01/2000	
L. bufonius	38170	MACN	Argentina	-31.928789	-68.127236	08/01/2000	
L. bufonius	38171	MACN	Argentina	-31.928789	-68.127236	08/01/2000	
L. bufonius	38172	MACN	Argentina	-32.357546	-66.612329	11/01/2000	
L. bufonius	38173	MACN	Argentina	-32.357546	-66.612329	11/01/2000	
L. bufonius	39543	MACN	Argentina	-23.36222222	-63.53638889	27/03/2003	
L. bufonius	39544	MACN	Argentina	-23.36222222	-63.53638889	27/03/2003	
L. bufonius	40147	MACN	Argentina	-30.843013	-59.026806	03/02/2010	
L. bufonius	40777	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	14/01/2000	
L. bufonius	40778	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	14/01/2000	
L. bufonius	40779	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	14/01/2000	
L. bufonius	40780	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	14/01/2000	
L. bufonius	40781	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	14/01/2000	
L. bufonius	40782	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	14/01/2000	
L. bufonius	40783	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	14/01/2000	
L. bufonius	40928	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	09/01/2000	
L. bufonius	40929	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	16/01/2000	
L. bufonius	40930	MACN	Argentina	-23.973481	-61.701653	18/01/2000	
L. bufonius	43179	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	09/01/1998	
L. bufonius	43180	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	09/01/1998	
L. bufonius	43181	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	09/01/1998	
L. bufonius	43182	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	09/01/1998	
L. bufonius	43183	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	09/01/1998	
L. bufonius	43184	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	09/01/1998	
L. bufonius	43365	MACN	Argentina	-23.460866	-62.867595	03/01/2008	
L. bufonius	43366	MACN	Argentina	-23.460866	-62.867595	20/01/2008	
L. bufonius	43367	MACN	Argentina	-23.460866	-62.867595	20/01/2008	
L. bufonius	43368	MACN	Argentina	-23.460866	-62.867595	20/01/2008	
L. bufonius	43492	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	10/01/1997	
L. bufonius	43793	MACN	Argentina	-32.19845	-65.43643889	29/12/2011	
L. bufonius	43794	MACN	Argentina	-32.19845	-65.43643889	29/12/2011	
L. bufonius	43795	MACN	Argentina	-32.19822222	-65.37501389	29/12/2011	
L. bufonius	43796	MACN	Argentina	-32.19822222	-65.37501389	29/12/2011	
L. bufonius	43797	MACN	Argentina	-32.19822222	-65.37501389	29/12/2011	
L. bufonius	43798	MACN	Argentina	-32.24326944	-65.33419167	29/12/2011	
L. bufonius	43799	MACN	Argentina	-32.24326944	-65.33419167	29/12/2011	
L. bufonius	32190	MACN	Argentina	-25.05188	-58.163769	/5/1979	
L. bufonius	26365	MACN	Argentina	-28.369787	-64.791324	6/10/1967	
L. bufonius	26366	MACN	Argentina	-28.369787	-64.791324	6/10/1967	
L. bufonius	46208	MACN	Argentina	-32.30961111	-65.27555556	14/1/2013	
L. bufonius	46209	MACN	Argentina	-32.30961111	-65.27555556	14/1/2013	
L. bufonius	46210	MACN	Argentina	-32.30961111	-65.27555556	14/1/2013	
L. bufonius	46211	MACN	Argentina	-32.30961111	-65.27555556	14/1/2013	
L. bufonius	46212	MACN	Argentina	-32.30961111	-65.27555556	14/1/2013	
L. bufonius	46261	MACN	Argentina	-29.53611111	-66.76825	21/1/2013	
L. bufonius	46262	MACN	Argentina	-29.53611111	-66.76825	21/1/2013	
L. bufonius	46262	MACN	Argentina	-29.53611111	-66.76825	21/1/2013	
L. bufonius	94777, 94779	MZUSP	PARAGUAY	-25.339344	-57.517448		
L. bufonius	83353-83354	MZUSP	PARAGUAY	-23.489931	-58.795533	26-11-76	
L. bufonius	106430-106432	MZUSP	Bolivia	-17.750376	-63.20154	17-26/01/1959	
L. bufonius	21340-21341	MZUSP	Bolivia	-17.83333	-60.8		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	A.0696	MLP	Argentina	-30.565196	-63.515928	17-12-64	
L. bufonius	A.1529	MLP	Argentina	-23.689612	-62.371253	16-12-99	
L. bufonius	A.3850	MLP	Argentina	-30.045794	-66.885505	27/2/2004	
L. bufonius	A.3851	MLP	Argentina	-30.045794	-66.885505	27/2/2004	
L. bufonius	A.3857	MLP	Argentina	-30.097208	-66.984674	27/2/2004	
L. bufonius	A.4932	MLP	Argentina	-25.478808	-61.912379	00/09/2006	
L. bufonius	A. 5576	MLP	Argentina	-28.030378	-58.030938	11-11-11	
L. bufonius		MLP	Argentina	-25.755629	-61.837458	05-03-12	
L. bufonius	142	L	Argentina	-25.175033	-64.078853	8/II/2005	
L. bufonius	110	L-SB	Argentina	-25.175033	-64.078853	8/II/2005	
L. bufonius	111	L-SB	Argentina	-25.175033	-64.078853	8/II/2005	
L. bufonius	116	L-SB	Argentina	-25.175033	-64.078853	8/II/2005	
L. bufonius	146	L-SB	Argentina	-25.175033	-64.078853	8/II/2005	
L. bufonius	17	L	Argentina	-24.015173	-63.091839	7/III/2007	
L. bufonius	409	L	Argentina	-23.03444444	-63.89052778	25/II/2006	
L. bufonius	410	L	Argentina	-23.03444444	-63.89052778	25/II/2006	
L. bufonius	413	L	Argentina	-23.03444444	-63.89052778	25/II/2006	
L. bufonius	417	L	Argentina	-23.03444444	-63.89052778	25/II/2006	
L. bufonius	418	L	Argentina	-23.03444444	-63.89052778	25/II/2006	
L. bufonius	421	L	Argentina	-23.03444444	-63.89052778	25/II/2006	
L. bufonius	428	L	Argentina	-23.03444444	-63.89052778	25/II/2006	
L. bufonius	436	L	Argentina	-23.08530556	-63.83497222	25/II/2006	
L. bufonius	440	L	Argentina	-23.08530556	-63.83497222	25/II/2006	
L. bufonius	457	L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	458	L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	460	L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	465	L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	477	L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	478-508	L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	491	L	Argentina	-23.2167	-64.1	8/II/2005	
L. bufonius	493	L	Argentina	-23.2167	-64.1	8/II/2005	
L. bufonius	499	L	Argentina	-23.03444444	-63.89052778	25/II/2006	
L. bufonius	502	L	Argentina	-23.2167	-64.1	8/II/2005	
L. bufonius	514	L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	530	L	Argentina	-25.47975	-62.93244444	28/II/2006	
L. bufonius	534	L	Argentina	-25.47975	-62.93244444	28/II/2006	
L. bufonius	543	L	Argentina	-25.28202778	-62.73813889	28/II/2006	
L. bufonius	548a	L	Argentina	-27.650056	-62.406207	02-12-06	
L. bufonius	549a	L	Argentina	-27.650056	-62.406207	02/sic-06	
L. bufonius	590	L	Argentina	-24.14	-62.91044444	6/III/2007	
L. bufonius	594	L	Argentina	-24.14	-62.91044444	6/III/2007	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. bufonius	595	L	Argentina	-24.14	-62.91044444	6/III/2007	
L. bufonius	596	L	Argentina	-24.14	-62.91044444	6/III/2007	
L. bufonius	601	L	Argentina	-24.14	-62.91044444	6/III/2007	
L. bufonius	604	L	Argentina	-24.17427778	-62.88105556	6/III/2007	
L. bufonius	611	L	Argentina	-24.025381	-63.055556	7/III/2007	
L. bufonius	612	L	Argentina	-24.025381	-63.055556	7/III/2007	
L. bufonius	625	L	Argentina	-24.025381	-63.055556	7/III/2007	
L. bufonius	807	L	Argentina	-25.734012	-63.999553	20-23/febrero/2010	
L. bufonius	820	L	Argentina	-25.734012	-63.999553	20-23/febrero/2010	
L. bufonius	855	L	Argentina	-25.734012	-63.999553	20-23/febrero/2010	
L. bufonius	856	L	Argentina	-25.734012	-63.999553	20-23/febrero/2010	
L. bufonius	863	L	Argentina	-25.734012	-63.999553	20-23/febrero/2010	
L. bufonius	875	L	Argentina	-25.734012	-63.999553	20-23/febrero/2010	
L. bufonius	889	L	Argentina	-23.08530556	-63.83497222	25/II/2006	
L. bufonius	895	L	Argentina	-25.28202778	-62.73813889	28/II/2006	
L. bufonius	919	L	Argentina	-25.734012	-63.999553	20-23/2/2010	
L. bufonius	974	L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	0036	JL	Argentina	-31.375	-65.47833333	01-11-08	
L. bufonius	0037	JL	Argentina	-31.375	-65.47833333	01-11-08	
L. bufonius	0054	JL	Argentina	-31.375	-65.47833333	01-01-04	
L. bufonius	0126	JL	Argentina	-30.183433	-62.947143	01-12-06	
L. bufonius	0127	JL	Argentina	-30.183433	-62.947143	01-12-06	
L. bufonius	0128	JL	Argentina	-30.183433	-62.947143	01-12-06	
L. bufonius	0129	JL	Argentina	-30.183433	-62.947143	01-12-06	
L. bufonius	921	IIBP	Paraguay	-22.12287	-57.91451	14-10-08	
L. bufonius	922	IIBP	Paraguay	-22.12287	-57.91451	14-10-08	
L. bufonius	1491	IIBP	Paraguay	-22.677097	-59.771316	25-02-09	
L. bufonius	1492	IIBP	Paraguay	-22.677097	-59.771316	25-02-09	
L. bufonius	1603	IIBP	Paraguay	-23.44494	-59.96088	10-10-11	
L. bufonius	1604	IIBP	Paraguay	-23.44494	-59.96088	10-10-11	
L. bufonius	1619	IIBP	Paraguay	-23.42072	-59.96044	10-10-11	
L. bufonius	1622	IIBP	Paraguay	-23.41426	-59.97325	10-10-11	
L. bufonius	1623	IIBP	Paraguay	-23.41426	-59.97325	10-10-11	
L. bufonius	1624	IIBP	Paraguay	-23.41426	-59.97325	10-10-11	
L. bufonius	1625	IIBP	Paraguay	-23.41426	-59.97325	10-10-11	
L. bufonius	1626	IIBP	Paraguay	-23.41426	-59.97325	10-10-11	
L. bufonius	1627	IIBP	Paraguay	-23.41426	-59.97325	10-10-11	
L. bufonius	1649	IIBP	Paraguay	-23.08201	-59.29131	12-10-11	
L. bufonius	1650	IIBP	Paraguay	-23.08201	-59.29131	12-10-11	
L. bufonius	1651	IIBP	Paraguay	-23.08201	-59.29131	12-10-11	
L. bufonius	1652	IIBP	Paraguay	-23.08201	-59.29131	12-10-11	
L. bufonius	1653	IIBP	Paraguay	-23.08201	-59.29131	12-10-11	
L. bufonius	1690	IIBP	Paraguay	-23.08201	-59.29131	13-10-11	
L. bufonius	1701	IIBP	Paraguay	-22.53532	-59.83647	14-10-11	
L. bufonius	1702	IIBP	Paraguay	-22.53532	-59.83647	14-10-11	
L. bufonius	1703	IIBP	Paraguay	-22.53532	-59.83647	14-10-11	
L. bufonius	1704	IIBP	Paraguay	-22.53532	-59.83647	14-10-11	
L. bufonius	1705	IIBP	Paraguay	-22.53532	-59.83647	14-10-11	
L. bufonius	1721	IIBP	Paraguay	-22.66894	-61.52831	25-10-11	
L. bufonius	1722	IIBP	Paraguay	-22.66894	-61.52831	25-10-11	
L. bufonius	1739	IIBP	Paraguay	-22.44156	-61.76183	26-10-11	
L. bufonius	1743	IIBP	Paraguay	-22.29609	-61.79455	26-10-11	
L. bufonius	1744	IIBP	Paraguay	-22.29609	-61.79455	26-10-11	
L. bufonius	1789	IIBP	Paraguay	-22.166343	-60.495922	30-10-11	
L. bufonius	1790	IIBP	Paraguay	-22.166343	-60.495922	30-10-11	
L. bufonius	1791	IIBP	Paraguay	-22.166343	-60.495922	30-10-11	
L. bufonius	1820	IIBP	Paraguay	-22.166343	-60.495922	30-10-11	
L. bufonius	1848	IIBP	Paraguay	-22.69942	-60.55342	31-10-11	
L. bufonius	1849	IIBP	Paraguay	-22.69942	-60.55342	31-10-11	
L. bufonius	1850	IIBP	Paraguay	-22.69942	-60.55342	31-10-11	
L. bufonius	1851	IIBP	Paraguay	-22.69942	-60.55342	31-10-11	
L. bufonius	1852	IIBP	Paraguay	-22.69942	-60.55342	31-10-11	
L. bufonius	1853	IIBP	Paraguay	-22.69942	-60.55342	31-10-11	
L. bufonius	1854	IIBP	Paraguay	-22.69942	-60.55342	31-10-11	
L. bufonius	2015	IIBP	Paraguay	-23.43304	-58.90604	11-10-12	
L. bufonius	2016	IIBP	Paraguay	-23.43304	-58.90604	11-10-12	
L. bufonius	2017	IIBP	Paraguay	-23.43304	-58.90604	11-10-12	
L. bufonius	2018	IIBP	Paraguay	-23.43304	-58.90604	11-10-12	
L. bufonius	2019	IIBP	Paraguay	-23.43304	-58.90604	11-10-12	
L. bufonius	2020	IIBP	Paraguay	-23.43304	-58.90604	11-10-12	
L. bufonius	2021	IIBP	Paraguay	-23.43304	-58.90604	11-10-12	
L. bufonius	2022	IIBP	Paraguay	-23.43304	-58.90604	11-10-12	
L. bufonius	2023	IIBP	Paraguay	-23.43304	-58.90604	11-10-12	
L. bufonius	2024	IIBP	Paraguay	-23.43304	-58.90604	11-10-12	
L. bufonius	2173	IIBP	Paraguay	-22.35586	-59.45246	02-01-13	
L. bufonius	2174	IIBP	Paraguay	-22.35586	-59.45246	02-01-13	
L. bufonius	2175	IIBP	Paraguay	-22.35586	-59.45246	02-01-13	
L. bufonius	2176	IIBP	Paraguay	-22.35586	-59.45246	02-01-13	
L. bufonius	2177	IIBP	Paraguay	-22.35586	-59.45246	02-01-13	
L. bufonius	2178	IIBP	Paraguay	-22.35586	-59.45246	02-01-13	
L. bufonius	2179	IIBP	Paraguay	-22.35586	-59.45246	02-01-13	
L. bufonius	2180	IIBP	Paraguay	-22.35586	-59.45246	02-01-13	
L. bufonius	2181	IIBP	Paraguay	-22.35586	-59.45246	02-01-13	
L. bufonius	2182	IIBP	Paraguay	-22.35586	-59.45246	02-01-13	
L. bufonius	2183	IIBP	Paraguay	-22.35586	-59.45246	02-01-13	
L. bufonius	2184	IIBP	Paraguay	-22.35586	-59.45246	02-01-13	
L. bufonius	2185	IIBP	Paraguay	-22.35586	-59.45246	02-01-13	
L. bufonius	2209	IIBP	Paraguay	-21.67094	-57.94269	04-01-13	
L. bufonius	2210	IIBP	Paraguay	-21.67094	-57.94269	04-01-13	
L. bufonius	2211	IIBP	Paraguay	-21.67094	-57.94269	04-01-13	
L. bufonius	2212	IIBP	Paraguay	-21.67094	-57.94269	04-01-13	
L. bufonius	2213	IIBP	Paraguay	-21.67094	-57.94269	04-01-13	
L. bufonius	2240	IIBP	Paraguay	-21.691	-58.29765	04-01-13	
L. bufonius	2256	IIBP	Paraguay	-21.201266	-61.597436	05-01-13	
L. bufonius	2280	IIBP	Paraguay	-21.201266	-61.597436	05-01-13	
L. bufonius	2281	IIBP	Paraguay	-21.201266	-61.597436	05-01-13	
L. bufonius	2282	IIBP	Paraguay	-21.201266	-61.597436	05-01-13	
L. bufonius	2283	IIBP	Paraguay	-21.201266	-61.597436	05-01-13	
L. bufonius	2284	IIBP	Paraguay	-21.201266	-61.597436	05-01-13	
L. bufonius	2285	IIBP	Paraguay	-21.201266	-61.597436	05-01-13	
L. bufonius	2289	IIBP	Paraguay	-21.59099	-62.11845	05-01-13	
L. bufonius	2295	IIBP	Paraguay	-21.59099	-62.11845	05-01-13	
L. bufonius	2296	IIBP	Paraguay	-21.59099	-62.11845	05-01-13	
L. bufonius	2297	IIBP	Paraguay	-21.59099	-62.11845	05-01-13	
L. bufonius	2298	IIBP	Paraguay	-21.59099	-62.11845	05-01-13	
L. bufonius	2299	IIBP	Paraguay	-21.59099	-62.11845	05-01-13	
L. bufonius	2300	IIBP	Paraguay	-21.59099	-62.11845	05-01-13	
L. bufonius	2301	IIBP	Paraguay	-21.59099	-62.11845	05-01-13	
L. bufonius	2302	IIBP	Paraguay	-21.59099	-62.11845	05-01-13	
L. bufonius	2305	IIBP	Paraguay	-21.59099	-62.11845	05-01-13	
L. bufonius	2306	IIBP	Paraguay	-21.59099	-62.11845	05-01-13	
L. bufonius	2307	IIBP	Paraguay	-21.59099	-62.11845	05-01-13	
L. bufonius	2315	IIBP	Paraguay	-21.62093	-61.98374	05-01-13	
L. bufonius	2316	IIBP	Paraguay	-21.62093	-61.98374	05-01-13	
L. bufonius	2317	IIBP	Paraguay	-21.61296	-62.03127	05-01-13	
L. bufonius	2340	IIBP	Paraguay	-21.111397	-61.37073	06-01-13	
L. bufonius	2341	IIBP	Paraguay	-21.111397	-61.37073	06-01-13	
L. bufonius	2342	IIBP	Paraguay	-21.111397	-61.37073	06-01-13	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. bufonius	2343	IIBP	Paraguay	-21.111397	-61.37073	06-01-13	
L. bufonius	2344	IIBP	Paraguay	-21.111397	-61.37073	06-01-13	
L. bufonius	2352	IIBP	Paraguay	-21.111397	-61.37073	06-01-13	
L. bufonius	2353	IIBP	Paraguay	-21.111397	-61.37073	06-01-13	
L. bufonius	2355	IIBP	Paraguay	-21.111397	-61.37073	06-01-13	
L. bufonius	2363	IIBP	Paraguay	-20.52694	-60.20981	09-01-13	
L. bufonius	2364	IIBP	Paraguay	-20.52531	-60.21333	09-01-13	
L. bufonius	2369	IIBP	Paraguay	-20.53186	-60.1993	09-01-13	
L. bufonius	2370	IIBP	Paraguay	-20.53186	-60.1993	09-01-13	
L. bufonius	2373	IIBP	Paraguay	-20.54441	-60.17255	09-01-13	
L. bufonius	2376	IIBP	Paraguay	-20.52062	-60.2235	09-01-13	
L. bufonius	2385	IIBP	Paraguay	-20.56463	-60.12911	09-01-13	
L. bufonius	2426	IIBP	Paraguay	-23.03645	-59.18913	28-01-13	
L. bufonius	2430	IIBP	Paraguay	-23.02224	-59.17492	28-01-13	
L. bufonius	2431	IIBP	Paraguay	-23.02224	-59.17492	28-01-13	
L. bufonius	2433	IIBP	Paraguay	-23.02224	-59.17492	28-01-13	
L. bufonius	2435	IIBP	Paraguay	-23.02224	-59.17492	28-01-13	
L. bufonius	2436	IIBP	Paraguay	-23.02224	-59.17492	28-01-13	
L. bufonius	2437	IIBP	Paraguay	-23.0279	-59.18233	28-01-13	
L. bufonius	2470	IIBP	Paraguay	-23.05367	-59.20287	29-01-13	
L. bufonius	2473	IIBP	Paraguay	-23.08209	-59.22952	29-01-13	
L. bufonius	2474	IIBP	Paraguay	-23.08209	-59.22952	29-01-13	
L. bufonius	2475	IIBP	Paraguay	-23.08209	-59.22952	29-01-13	
L. bufonius	2823	IIBP	Paraguay	-22.588790	-61.384480	08-01-14	
L. bufonius	2824	IIBP	Paraguay	-22.588790	-61.384480	08-01-14	
L. bufonius	2825	IIBP	Paraguay	-22.588790	-61.384480	08-01-14	
L. bufonius	2826	IIBP	Paraguay	-22.588790	-61.384480	08-01-14	
L. bufonius	2827	IIBP	Paraguay	-22.588790	-61.384480	08-01-14	
L. bufonius	2828	IIBP	Paraguay	-22.588790	-61.384480	08-01-14	
L. bufonius	2829	IIBP	Paraguay	-22.588790	-61.384480	08-01-14	
L. bufonius	2830	IIBP	Paraguay	-22.588790	-61.384480	08-01-14	
L. bufonius	2831	IIBP	Paraguay	-22.588790	-61.384480	08-01-14	
L. bufonius	2832	IIBP	Paraguay	-22.588790	-61.384480	08-01-14	
L. bufonius	2833	IIBP	Paraguay	-22.588790	-61.384480	08-01-14	
L. bufonius	2834	IIBP	Paraguay	-22.588790	-61.384480	08-01-14	
L. bufonius	2835	IIBP	Paraguay	-22.588790	-61.384480	08-01-14	
L. bufonius	2838	IIBP	Paraguay	-22.600210	-61.428080	08-01-14	
L. bufonius	2844	IIBP	Paraguay	-22.603110	-61.432220	08-01-14	
L. bufonius	2845	IIBP	Paraguay	-22.603110	-61.432220	08-01-14	
L. bufonius	2846	IIBP	Paraguay	-22.603110	-61.432220	08-01-14	
L. bufonius	2847	IIBP	Paraguay	-22.603110	-61.432220	08-01-14	
L. bufonius	2856	IIBP	Paraguay	-22.617760	-61.454670	08-01-14	
L. bufonius	2871	IIBP	Paraguay	-21.624790	-59.901200	09-01-14	
L. bufonius	2872	IIBP	Paraguay	-21.624790	-59.901200	09-01-14	
L. bufonius	2873	IIBP	Paraguay	-21.624790	-59.901200	09-01-14	
L. bufonius	2874	IIBP	Paraguay	-21.624790	-59.901200	09-01-14	
L. bufonius	2875	IIBP	Paraguay	-21.624790	-59.901200	09-01-14	
L. bufonius	2876	IIBP	Paraguay	-21.624790	-59.901200	09-01-14	
L. bufonius	2877	IIBP	Paraguay	-21.624790	-59.901200	09-01-14	
L. bufonius	2881	IIBP	Paraguay	-21.563570	-59.890430	09-01-14	
L. bufonius	2882	IIBP	Paraguay	-21.563570	-59.890430	09-01-14	
L. bufonius	2883	IIBP	Paraguay	-21.563570	-59.890430	09-01-14	
L. bufonius	2898	IIBP	Paraguay	-21.497620	-59.879000	09-01-14	
L. bufonius	2902	IIBP	Paraguay	-21.413070	-59.814580	09-01-14	
L. bufonius	2904	IIBP	Paraguay	-21.408430	-59.807430	09-01-14	
L. bufonius	2912	IIBP	Paraguay	-23.073040	-60.716750	10-01-14	
L. bufonius	2919	IIBP	Paraguay	-23.073080	-60.654290	10-01-14	
L. bufonius	2945	IIBP	Paraguay	-23.384210	-59.983290	13-01-14	
L. bufonius	2946	IIBP	Paraguay	-23.384210	-59.983290	13-01-14	
L. bufonius	2959	IIBP	Paraguay	-23.398470	-59.993520	13-01-14	
L. bufonius	2960	IIBP	Paraguay	-23.398470	-59.993520	13-01-14	
L. bufonius	2961	IIBP	Paraguay	-23.398470	-59.993520	13-01-14	
L. bufonius	2962	IIBP	Paraguay	-23.398470	-59.993520	13-01-14	
L. bufonius	2963	IIBP	Paraguay	-23.398470	-59.993520	13-01-14	
L. bufonius	1654	IIBP	Paraguay	-23.08201	-59.29131	12-10-11	
L. bufonius	2373	IIBP	Paraguay	-20.54441	-60.17255	09-01-13	
L. bufonius	2883	IIBP	Paraguay	-21.563570	-59.890430	09-01-14	
L. bufonius	327, cut 3	USNM	PARAGUAY	-22.340565	-60.034633	28-11-82	Heyer WR, Scott Jr NJ. 2006. The advertisement call of *Leptodactylus laticep* s (Amphibia: Anura, Leptodactylidae): predatory aural lurina? *Herpetological Natural History* 9:189–194.
L. bufonius	1236	CBF	Bolivia	-21.28101	-63.45073		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	De la Riva 1990		Bolivia	-21.83333	-63.61667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	De la Riva 1990		Bolivia	-20.75	-63.06667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	De la Riva 1990		Bolivia	-18.83333	-58.66667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	De la Riva 1990		Bolivia	-17.83333	-60.8		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	De la Riva 1990		Bolivia	-17.8	-63.16667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	De la Riva 1990		Bolivia	-17.66667	-62.8		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	1362	MHNNKM	Bolivia	-17.45833	-62.33333	1991	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	1368	MHNNKM	Bolivia	-17.45	-63.66667	1992	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	3386	MHNNKM	Bolivia	-17.27000	-58.63	05-11-97	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	4504	MHNNKM	Bolivia	-17.76420	-63.06980		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	4646	MHNNKM	Bolivia	-18.42444	-61.96083		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	4655	MHNNKM	Bolivia	-19.61500	-62.57833		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	4763	MHNNKM	Bolivia	-20.01306	-61.90417	16-07-98	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	4827	MHNNKM	Bolivia	-18.45833	-61.38083	13-06-98	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	5239	MHNNKM	Bolivia	-18.43111	-60.82333	25-08-97	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	5612	MHNNKM	Bolivia	-19.65327	-62.62678		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	5644	MHNNKM	Bolivia	-19.29548	-60.61995	11-01-02	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	5694	MHNNKM	Bolivia	-18.51585	-60.80998	14-01-02	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	5754	MHNNKM	Bolivia	-19.76383	-62.52350		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	5757	MHNNKM	Bolivia	-19.38742	-62.53250	17-10-96	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	5762	MHNNKM	Bolivia	-18.88383	-62.37967	14-10-96	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	5767	MHNNKM	Bolivia	-19.46667	-62.35	15-09-96	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. bufonius	21054 to 21056	EBD	Bolivia	-19.46666667	-62.35	1980-1990	Padial JM, Castroviejo-Fisher S, Merchan M, Cabot J, Castroviejo J. 2003. The herpetological collection from Bolivia in the "Estación Biológica de Doñana" ISoainl. *Graellsia* 59:5–13. DOI: 10.3989/graellsia.2003.v59.i1.219.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. bufonius			Argentina	-25.8	-62.16666667	1999-2006	Kacoliris FP, Berkunsky I, Williams J. 2006. Herpetofauna of Impenetrable, Argentinean Great Chaco. *Phyllomedusa* 5:149–157.
L. bufonius			Argentina	-25.26666667	-62.4	1999-2006	Kacoliris FP, Berkunsky I, Williams J. 2006. Herpetofauna of Impenetrable, Argentinean Great Chaco. *Phyllomedusa* 5:149–157.
L. bufonius			Argentina	-25.36666667	-62.03333333	1999-2006	Kacoliris FP, Berkunsky I, Williams J. 2006. Herpetofauna of Impenetrable, Argentinean Great Chaco. *Phyllomedusa* 5:149–157.
L. bufonius			Argentina	-25.33333333	-62.5	1999-2006	Kacoliris FP, Berkunsky I, Williams J. 2006. Herpetofauna of Impenetrable, Argentinean Great Chaco. *Phyllomedusa* 5:149–157.
L. bufonius			Argentina	-25.16666667	-62.83333333	1999-2006	Kacoliris FP, Berkunsky I, Williams J. 2006. Herpetofauna of Impenetrable, Argentinean Great Chaco. *Phyllomedusa* 5:149–157.
L. bufonius			Argentina	-25.08333333	-62.83333333	1999-2006	Kacoliris FP, Berkunsky I, Williams J. 2006. Herpetofauna of Impenetrable, Argentinean Great Chaco. *Phyllomedusa* 5:149–157.
L. bufonius			Argentina	-25.16666667	-63.08333333	1999-2006	Kacoliris FP, Berkunsky I, Williams J. 2006. Herpetofauna of Impenetrable, Argentinean Great Chaco. *Phyllomedusa* 5:149–157.
L. bufonius			Argentina	-26.01666667	-63.46666667	1999-2006	Kacoliris FP, Berkunsky I, Williams J. 2006. Herpetofauna of Impenetrable, Argentinean Great Chaco. *Phyllomedusa* 5:149–157.
L. bufonius	10540-10546, 10556-10569	UFMT	Brasil	-16.46638889	-58.1525	2008-2009	Pansonato A, Mott T, Strüssmann C. 2011. Anuran amphibians' diversity in a northwestern area of the Brazilian Pantanal. *Biota Neotropica* 11:77–86.
L. bufonius		ZUFMS	Brasil	-22.08166667	-57.93944444	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. bufonius		ZUFMS	Brasil	-22.02638889	-57.90416667	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. bufonius		ZUFMS	Brasil	-22.08027778	-57.83916667	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. bufonius		ZUFMS	Brasil	-22.00361111	-57.77388889	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. bufonius		ZUFMS	Brasil	-21.90805556	-57.83666667	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. bufonius		ZUFMS	Brasil	-21.70194444	-57.72027778	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. bufonius		ZUFMS	Brasil	-21.65	-57.71194444	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. bufonius		ZUFMS	Brasil	-21.55444444	-57.78083333	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. bufonius	40776	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	16-01-00	
L. bufonius	444	MNHNP	Paraguay	-23.516601	-57.866256	08-11-81	
L. bufonius	445	MNHNP	Paraguay	-23.516601	-57.866256	08-11-81	
L. bufonius	446	MNHNP	Paraguay	-23.516601	-57.866256	08-11-81	
L. bufonius	447	MNHNP	Paraguay	-23.516601	-57.866256	07-11-81	
L. bufonius	449	MNHNP	Paraguay	-23.516601	-57.866256	08-11-81	
L. bufonius	456	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	25-11-83	
L. bufonius	457	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	05-12-83	
L. bufonius	458	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	26-11-82	
L. bufonius	461	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	27-11-82	
L. bufonius	462	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	18-11-81	
L. bufonius	463	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	18-11-81	
L. bufonius	464	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	18-11-81	
L. bufonius	465	MNHNP	Paraguay	-20.630557	-59.881256	11-05-82	
L. bufonius	469	MNHNP	Paraguay	-23.516601	-57.866256	07-11-81	
L. bufonius	471	MNHNP	Paraguay	-23.516601	-57.866256	07-11-81	
L. bufonius	473	MNHNP	Paraguay	-23.516601	-57.866256	08-11-81	
L. bufonius	477	MNHNP	Paraguay	-23.516601	-57.866256	07-11-81	
L. bufonius	479	MNHNP	Paraguay	-23.516601	-57.866256	08-11-81	
L. bufonius	481	MNHNP	Paraguay	-20.630557	-59.881256	11-05-82	
L. bufonius	490	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	26-11-82	
L. bufonius	491	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	26-11-82	
L. bufonius	494	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	25-11-83	
L. bufonius	495	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	22-11-83	
L. bufonius	496	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	22-11-83	
L. bufonius	787	MNHNP	Paraguay	-20.630557	-59.881256	29-11-84	
L. bufonius	4288	MNHNP	Paraguay	-23.489931	-58.795533	18-02-93	
L. bufonius	4289	MNHNP	Paraguay	-23.489931	-58.795533	18-02-93	
L. bufonius	5061	MNHNP	Paraguay	-23.387778	-57.583056	28-10-93	
L. bufonius	5062	MNHNP	Paraguay	-23.387778	-57.583056	28-10-93	
L. bufonius	5063	MNHNP	Paraguay	-23.387778	-57.583056	27-10-93	
L. bufonius	5346	MNHNP	Paraguay	-23.516601	-57.866256	07-11-81	
L. bufonius	5810	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	01-11-80	
L. bufonius	5812	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	18-11-81	
L. bufonius	5813	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	18-11-81	
L. bufonius	6816	MNHNP	Paraguay	-20.630716	-59.886229	23-03-95	
L. bufonius	7059	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	28-03-95	
L. bufonius	7071	MNHNP	Paraguay	-20.52694	-60.20981	23-03-95	
L. bufonius	7072	MNHNP	Paraguay	-20.52694	-60.20981	23-03-95	
L. bufonius	7107	MNHNP	Paraguay	-20.630716	-59.886229	23-03-95	
L. bufonius	7108	MNHNP	Paraguay	-20.630716	-59.886229	23-03-95	
L. bufonius	7180	MNHNP	Paraguay	-19.931936	-60.772003	11-10-98	
L. bufonius	7181	MNHNP	Paraguay	-19.931936	-60.772003	11-10-98	
L. bufonius	7182	MNHNP	Paraguay	-19.931936	-60.772003	11-10-98	
L. bufonius	7345	MNHNP	Paraguay	-23.465728	-59.332137	10-11-93	
L. bufonius	7354	MNHNP	Paraguay	-23.465728	-59.332137	10-11-93	
L. bufonius	7955	MNHNP	Paraguay	-23.148351	-61.432954	19-10-90	
L. bufonius	7962	MNHNP	Paraguay	-23.148351	-61.432954	19-10-90	
L. bufonius	7967	MNHNP	Paraguay	-23.148351	-61.432954	19-10-90	
L. bufonius	7974	MNHNP	Paraguay	-23.148351	-61.432954	19-10-90	
L. bufonius	7984	MNHNP	Paraguay	-23.148351	-61.432954	19-10-90	
L. bufonius	8055	MNHNP	Paraguay	-23.148351	-61.432954	19-10-90	
L. bufonius	8070	MNHNP	Paraguay	-23.148351	-61.432954	19-10-90	
L. bufonius	9338	MNHNP	Paraguay	-20.479897	-58.245349	06-03-89	
L. bufonius	9371	MNHNP	Paraguay	-20.479897	-58.245349	25/Eb/1989	
L. bufonius	9377	MNHNP	Paraguay	-20.479897	-58.245349	26-02-89	
L. bufonius	9379	MNHNP	Paraguay	-20.479897	-58.245349	01-03-89	
L. bufonius	9402	MNHNP	Paraguay	-20.479897	-58.245349	05-03-89	
L. bufonius	10222	MNHNP	Paraguay	-20.230113	-58.173781	05-12-02	
L. bufonius	10412	MNHNP	Paraguay	-23.07572	-59.373889	15/Set/1993	
L. bufonius	10413	MNHNP	Paraguay	-23.07572	-59.373889	16/Set/1993	
L. bufonius	10644	MNHNP	Paraguay	-22.343079	-60.349176	08-11-03	
L. bufonius	10646	MNHNP	Paraguay	-22.343079	-60.349176	08-11-03	
L. bufonius	10661	MNHNP	Paraguay	-22.064053	-59.782225	20-10-03	
L. bufonius	10664	MNHNP	Paraguay	-21.995093	-59.842436	21-10-03	
L. bufonius	10736	MNHNP	Paraguay	-21.859825	-59.961575	17-01-04	
L. bufonius	10737	MNHNP	Paraguay	-21.871521	-59.944537	17-01-04	
L. bufonius	10748	MNHNP	Paraguay	-21.870164	-59.950282	17-01-04	
L. bufonius	11005	MNHNP	Paraguay	-22.542222	-59.679946	16 de octubre de 2004	
L. bufonius	11032	MNHNP	Paraguay	-23.148351	-61.432954	17 de diciembre de 2004	
L. bufonius	11434	MNHNP	Paraguay	-21.21056944	-61.65713889	04-02-10	
L. bufonius	1274	LGE	Argentina	-27.42388889	-58.74444444	2/XI/2000	
L. bufonius	1574	LGE	Argentina	-27.42388889	-58.74444444	4/XII/2001	
L. bufonius	2655	LGE	Argentina	-28.585	-65.22972222	5/II/2004	
L. bufonius	4430	LGE	Arzentina	-29.10061111	-60.12872222	24/XI/2005	
L. bufonius	4437	LGE	Argentina	-29.10061111	-60.12872222	24/XI/2005	
L. bufonius	4798	LGE	Argentina	-25.4	-64.15	26/I/2006	
L. bufonius	4856	LGE	Argentina	-23.04680556	-63.89052778	25/II/2006	
L. bufonius	4859	LGE	Argentina	-23.08530556	-63.83497222	25/II/2006	
L. bufonius	4864	LGE	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	4866	LGE	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	4867	LGE	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	4868	LGE	Arzentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	4869	LGE	Arzentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. bufonius	4870	LGE	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	4871	LGE	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	4872	LGE	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	4873	LGE	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	4874	LGE	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	4877	LGE	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	4878	LGE	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	4879	LGE	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	4880	LGE	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	4905	LGE	Argentina	-25.28202778	-62.73813889	1/III/2006	
L. bufonius	4906	LGE	Argentina	-25.28202778	-62.73813889	1/III/2006	
L. bufonius	4907	LGE	Argentina	-25.28202778	-62.73813889	1/III/2006	
L. bufonius	4908	LGE	Argentina	-25.28202778	-62.73813889	1/III/2006	
L. bufonius	4909	LGE	Argentina	-25.28202778	-62.73813889	1/III/2006	
L. bufonius	4910	LGE	Argentina	-25.28202778	-62.73813889	1/III/2006	
L. bufonius	4911	LGE	Argentina	-25.28202778	-62.73813889	1/III/2006	
L. bufonius	4917	LGE	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	4920	LGE	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	4921	LGE	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	4922	LGE	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	4923	LGE	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	4937	LGE	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	4938	LGE	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	4940	LGE	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. bufonius	4984	LGE	Argentina	-22.99238889	-63.87933333	23/III/1999	
L. bufonius	5305	LGE	Argentina	-29.21	-58.52611111	17 al 20/XI/2006	
L. bufonius	5331	LGE	Argentina	-29.21	-58.52611111	20/XI/2006	
L. bufonius	5352	LGE	Argentina	-29.21	-58.52611111	17 al 20/XI/2006	
L. bufonius	6280	LGE	Argentina	-25.67711111	-59.08094444	18/XI/2007	
L. bufonius	6281	LGE	Argentina	-25.67711111	-59.08094444	18/XI/2007	
L. bufonius	6282	LGE	Argentina	-25.67711111	-59.08094444	18/XI/2007	
L. bufonius	6283	LGE	Argentina	-25.67711111	-59.08094444	18/XI/2007	
L. bufonius	6284	LGE	Argentina	-25.67711111	-59.08094444	18/XI/2007	
L. bufonius	6313	LGE	Argentina	-25.67711111	-59.08094444	19/XI/2007	
L. bufonius	6315	LGE	Argentina	-24.5855	-60.77236111	19/XI/2007	
L. bufonius	6327	LGE	Argentina	-24.5855	-60.77236111	19/XI/2007	
L. bufonius	6328	LGE	Argentina	-24.5855	-60.77236111	19/XI/2007	
L. bufonius	6329	LGE	Argentina	-24.5855	-60.77236111	19/XI/2007	
L. bufonius	6330	LGE	Argentina	-24.5855	-60.77236111	19/XI/2007	
L. bufonius	6331	LGE	Argentina	-24.5855	-60.77236111	19/XI/2007	
L. bufonius	6336	LGE	Argentina	-24.5855	-60.77236111	19/XI/2007	
L. bufonius	6552	LGE	Argentina	-26.29083333	-61.69611111	29/XII/2007	
L. bufonius	6844	LGE	Argentina	-24.43861111	-61.68280556	20/XI/2008	
L. bufonius	6845	LGE	Argentina	-24.43861111	-61.68280556	20/XI/2008	
L. bufonius	6849	LGE	Argentina	-24.45836111	-61.68094444	20/XI/2008	
L. bufonius	6852	LGE	Argentina	-24.57722222	-61.54694444	20/XI/2008	
L. bufonius	6856	LGE	Argentina	-24.57722222	-61.54694444	20/XI/2008	
L. bufonius	6926	LGE	Argentina	-25.06944444	-61.61277778	18/XII/2008	
L. bufonius	6927	LGE	Argentina	-25.06944444	-61.61277778	18/XII/2008	
L. bufonius	6936	LGE	Argentina	-25.06944444	-61.61277778	18/XII/2008	
L. bufonius	6943	LGE	Argentina	-25.0825	-61.6425	18/XII/2008	
L. bufonius	6949	LGE	Argentina	-25.0825	-61.6425	18/XII/2008	
L. bufonius	6953	LGE	Argentina	-24.7	-62.32583333	19/XII/2008	
L. bufonius	6954	LGE	Argentina	-24.7	-62.32583333	19/XII/2008	
L. bufonius	6964	LGE	Argentina	-24.87258333	-62.32594444	19/XII/2008	
L. bufonius	6965	LGE	Argentina	-24.87258333	-62.32594444	19/XII/2008	
L. bufonius	6966	LGE	Argentina	-24.87258333	-62.32594444	19/XII/2008	
L. bufonius	6985	LGE	Argentina	-24.87258333	-62.32594444	19/XII/2008	
L. bufonius	6986	LGE	Argentina	-24.87258333	-62.32594444	19/XII/2008	
L. bufonius	6991	LGE	Argentina	-24.80083333	-62.08111111	19/XII/2008	
L. bufonius	6992	LGE	Argentina	-24.80083333	-62.08111111	19/XII/2008	
L. bufonius	7178	LGE	Argentina	-24.8325	-61.58977778	26/IX/2008	
L. bufonius	7290	LGE	Argentina	-24.43861111	-61.68280556	20/XI/2008	
L. bufonius	7291	LGE	Argentina	-24.43861111	-61.68280556	20/XI/2008	
L. bufonius	7292	LGE	Argentina	-24.43861111	-61.68280556	20/XI/2008	
L. bufonius	7293	LGE	Argentina	-24.43861111	-61.68280556	20/XI/2008	
L. bufonius	7294	LGE	Argentina	-24.43861111	-61.68280556	20/XI/2008	
L. bufonius	7295	LGE	Argentina	-24.43861111	-61.68280556	20/XI/2008	
L. bufonius	7314	LGE	Argentina	-24.43861111	-61.68280556	20/XI/2008	
L. bufonius	7319	LGE	Argentina	-24.45836111	-61.68094444	20/XI/2008	
L. bufonius	7320	LGE	Argentina	-24.45836111	-61.68094444	20/XI/2008	
L. bufonius	7321	LGE	Argentina	-24.45836111	-61.68094444	20/XI/2008	
L. bufonius	7322	LGE	Argentina	-24.57722222	-61.54694444	20/XI/2008	
L. bufonius	7323	LGE	Argentina	-24.57722222	-61.54694444	20/XI/2008	
L. bufonius	7336	LGE	Argentina	-24.51916667	-61.81055556	19/XI/2008	
L. bufonius	7348	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. bufonius	7349	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. bufonius	7350	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. bufonius	7351	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. bufonius	7352	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. bufonius	7479	LGE	Argentina	-25.06944444	-61.61277778	18/XII/2008	
L. bufonius	7480	LGE	Argentina	-24.80083333	-62.08111111	19/XII/2008	
L. bufonius	7481	LGE	Argentina	-25.06944444	-61.61277778	18/XII/2008	
L. bufonius	7482	LGE	Argentina	-25.06944444	-61.61277778	18/XII/2008	
L. bufonius	7483	LGE	Argentina	-25.06944444	-61.61277778	18/XII/2008	
L. bufonius	7484	LGE	Argentina	-25.06944444	-61.61277778	18/XII/2008	
L. bufonius	7485	LGE	Argentina	-24.80083333	-62.08111111	19/XII/2008	
L. bufonius	7486	LGE	Argentina	-25.06944444	-61.61277778	18/XII/2008	
L. bufonius	7487	LGE	Argentina	-24.7	-62.32583333	19/XII/2008	
L. bufonius	7488	LGE	Argentina	-25.06944444	-61.61277778	18/XII/2008	
L. bufonius	7489	LGE	Argentina	-25.06944444	-61.61277778	18/XII/2008	
L. bufonius	7490	LGE	Argentina	-25.06944444	-61.61277778	18/XII/2008	
L. bufonius	7491	LGE	Argentina	-25.06944444	-61.61277778	18/XII/2008	
L. bufonius	7654	LGE	Argentina	-28.38222222	-64.53027778	28/XII/2008	
L. bufonius	7691	LGE	Argentina	-24.67194444	-61.46083333	28/I/2009	
L. bufonius	7728	LGE	Argentina	-24.67194444	-61.46083333	28/I/2009	
L. bufonius	7749	LGE	Argentina	-24.60611111	-61.54	29/I/2009	
L. bufonius	7765	LGE	Argentina	-24.56694444	-61.56777778	29/I/2009	
L. bufonius	7767	LGE	Argentina	-24.56694444	-61.56777778	29/I/2009	
L. bufonius	7768	LGE	Argentina	-24.56694444	-61.56777778	29/I/2009	
L. bufonius	7769	LGE	Argentina	-24.56694444	-61.56777778	29/I/2009	
L. bufonius	7770	LGE	Argentina	-24.56694444	-61.56777778	29/I/2009	
L. bufonius	7771	LGE	Argentina	-24.56694444	-61.56777778	29/I/2009	
L. bufonius	7772	LGE	Argentina	-24.56694444	-61.56777778	29/I/2009	
L. bufonius	7951	LGE	Argentina	-27.52495	-56.68198333	28/XI/2009	
L. bufonius	8002	LGE	Argentina	-28.38222222	-64.53027778	28/XII/2008	
L. bufonius	8003	LGE	Argentina	-28.38222222	-64.53027778	28/XII/2008	
L. bufonius	8005	LGE	Argentina	-28.38222222	-64.53027778	28/XII/2008	
L. bufonius	8006	LGE	Argentina	-28.38222222	-64.53027778	28/XII/2008	
L. bufonius	8007	LGE	Argentina	-28.38222222	-64.53027778	28/XII/2008	
L. bufonius	8008	LGE	Argentina	-28.38222222	-64.53027778	28/XII/2008	
L. bufonius	8009	LGE	Argentina	-28.38222222	-64.53027778	28/XII/2008	
L. bufonius	8010	LGE	Argentina	-28.38222222	-64.53027778	28/XII/2008	
L. bufonius	8011	LGE	Argentina	-28.38222222	-64.53027778	28/XII/2008	
L. bufonius	8013	LGE	Argentina	-28.38222222	-64.53027778	28/XII/2008	
L. bufonius	8014	LGE	Argentina	-28.38222222	-64.53027778	28/XII/2008	
L. bufonius	8015	LGE	Argentina	-28.38222222	-64.53027778	28/XII/2008	
L. bufonius	8024	LGE	Argentina	-27.41277778	-65.29	28/XII/2008	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. bufonius	8025	LGE	Argentina	-27.41277778	-65.29	28/XII/2008	
L. bufonius	8030	LGE	Argentina	-28.38222222	-64.53027778	28/XII/2008	
L. bufonius	8172	LGE	Argentina	-28.56138889	-59.6375	2/I/2009	
L. bufonius	8173	LGE	Argentina	-28.56138889	-59.6375	2/I/2009	
L. bufonius	8253	LGE	Argentina	-24.91388889	-61.47833333	31/I/2009	
L. bufonius	8343	LGE	Argentina	-25.56819444	-61.49475	8/III/2009	
L. bufonius	8349	LGE	Argentina	-24.69172222	-61.43	10/III/2009	
L. bufonius	8381	LGE	Argentina	-24.69172222	-61.43	10/III/2009	
L. bufonius	8389	LGE	Argentina	-25.56819444	-61.49475	8/III/2009	
L. bufonius	8424	LGE	Argentina	-24.49077778	-61.80927778	11/III/2009	
L. bufonius	8426	LGE	Argentina	-24.72308333	-62.12772222	11/III/2009	
L. bufonius	8427	LGE	Argentina	-24.49077778	-61.80927778	11/III/2009	
L. bufonius	8428	LGE	Argentina	-24.49077778	-61.80927778	11/III/2009	
L. bufonius	8429	LGE	Argentina	-24.49077778	-61.80927778	11/III/2009	
L. bufonius	8430	LGE	Argentina	-24.49077778	-61.80927778	11/III/2009	
L. bufonius	8434	LGE	Argentina	-24.72308333	-62.12772222	11/III/2009	
L. bufonius	8435	LGE	Argentina	-24.72308333	-62.12772222	11/III/2009	
L. bufonius	8436	LGE	Argentina	-24.72308333	-62.12772222	11/III/2009	
L. bufonius	8437	LGE	Argentina	-24.72308333	-62.12772222	11/III/2009	
L. bufonius	8438	LGE	Argentina	-24.72308333	-62.12772222	11/III/2009	
L. bufonius	8439	LGE	Argentina	-24.72308333	-62.12772222	11/III/2009	
L. bufonius	8440	LGE	Argentina	-24.72308333	-62.12772222	11/III/2009	
L. bufonius	8441	LGE	Argentina	-24.72308333	-62.12772222	11/III/2009	
L. bufonius	8460	LGE	Argentina	-24.86361111	-61.52216667	12/III/2009	
L. bufonius	8461	LGE	Argentina	-24.86361111	-61.52216667	12/III/2009	
L. bufonius	8462	LGE	Argentina	-24.86361111	-61.52216667	12/III/2009	
L. bufonius	8463	LGE	Argentina	-24.86361111	-61.52216667	12/III/2009	
L. bufonius	8472	LGE	Argentina	-24.89019444	-61.46569444	13/III/2009	
L. bufonius	8473	LGE	Argentina	-24.89019444	-61.46569444	13/III/2009	
L. bufonius	8474	LGE	Argentina	-24.89019444	-61.46569444	13/III/2009	
L. bufonius	8475	LGE	Argentina	-24.89019444	-61.46569444	13/III/2009	
L. bufonius	8476	LGE	Argentina	-24.89019444	-61.46569444	13/III/2009	
L. bufonius	8477	LGE	Argentina	-24.89019444	-61.46569444	13/III/2009	
L. bufonius	8491	LGE	Argentina	-24.89019444	-61.46569444	13/III/2009	
L. bufonius	8492	LGE	Argentina	-24.89019444	-61.46569444	13/III/2009	
L. bufonius	8493	LGE	Argentina	-24.89019444	-61.46569444	13/III/2009	
L. bufonius	8495	LGE	Argentina	-24.85338889	-61.54394444	12/III/2009	
L. bufonius	8500	LGE	Argentina	-24.49077778	-61.80927778	11/III/2009	
L. bufonius	8514	LGE	Argentina	-24.83505556	-61.58402778	12/III/2009	
L. bufonius	8521	LGE	Argentina	-24.83505556	-61.58402778	12/III/2009	
L. bufonius	8523	LGE	Argentina	-24.76855556	-61.80836111	12/III/2009	
L. bufonius	8524	LGE	Argentina	-24.76855556	-61.80836111	12/III/2009	
L. bufonius	8525	LGE	Argentina	-24.76855556	-61.80836111	12/III/2009	
L. bufonius	8531	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8537	LGE	Argentina	-25.35680556	-61.49458333	14/III/2009	
L. bufonius	8538	LGE	Argentina	-25.35680556	-61.49458333	14/III/2009	
L. bufonius	8540	LGE	Argentina	-25.06158333	-61.49452778	14/III/2009	
L. bufonius	8542	LGE	Argentina	-25.35680556	-61.49458333	14/III/2009	
L. bufonius	8546	LGE	Argentina	-25.06777778	-61.4945	14/III/2009	
L. bufonius	8547	LGE	Argentina	-25.06777778	-61.4945	14/III/2009	
L. bufonius	8548	LGE	Argentina	-25.06777778	-61.4945	14/III/2009	
L. bufonius	8549	LGE	Argentina	-25.06777778	-61.4945	14/III/2009	
L. bufonius	8550	LGE	Argentina	-25.06777778	-61.4945	14/III/2009	
L. bufonius	8551	LGE	Argentina	-25.07769444	-61.49447222	14/III/2009	
L. bufonius	8552	LGE	Argentina	-25.07769444	-61.49447222	14/III/2009	
L. bufonius	8563	LGE	Argentina	-25.652	-61.296	15/III/2009	
L. bufonius	8564	LGE	Argentina	-25.652	-61.296	15/III/2009	
L. bufonius	8565	LGE	Argentina	-25.652	-61.296	15/III/2009	
L. bufonius	8581	LGE	Argentina	-25.07769444	-61.49447222	14/III/2009	
L. bufonius	8582	LGE	Argentina	-25.07769444	-61.49447222	14/III/2009	
L. bufonius	8583	LGE	Argentina	-25.07769444	-61.49447222	14/III/2009	
L. bufonius	8584	LGE	Argentina	-25.07769444	-61.49447222	14/III/2009	
L. bufonius	8585	LGE	Argentina	-25.07769444	-61.49447222	14/III/2009	
L. bufonius	8586	LGE	Argentina	-25.07769444	-61.49447222	14/III/2009	
L. bufonius	8587	LGE	Argentina	-25.07769444	-61.49447222	14/III/2009	
L. bufonius	8588	LGE	Argentina	-25.07769444	-61.49447222	14/III/2009	
L. bufonius	8589	LGE	Argentina	-25.07769444	-61.49447222	14/III/2009	
L. bufonius	8590	LGE	Argentina	-25.07769444	-61.49447222	14/III/2009	
L. bufonius	8591	LGE	Argentina	-25.07769444	-61.49447222	14/III/2009	
L. bufonius	8604	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8605	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8606	LGE	Argentina	-25.35680556	-61.49458333	13/III/2009	
L. bufonius	8607	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8608	LGE	Argentina	-25.35680556	-61.49458333	13/III/2009	
L. bufonius	8615	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8616	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8617	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8618	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8619	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8620	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8621	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8622	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8623	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8624	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8625	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8626	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8627	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8628	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8629	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8630	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8631	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8632	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8633	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8636	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8637	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8638	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8639	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8640	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8641	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8642	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8643	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8644	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8645	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8646	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8647	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8648	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8649	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8650	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8651	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8652	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8653	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8654	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8655	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8656	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8657	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8658	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8660	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	8661	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. bufonius	8662	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. bufonius	4792	LGE	Argentina	-23.17422222	-64.06947222	19/XII/2012	
L. bufonius	4994	LGE	Argentina	-23.17422222	-64.06947222	18/XII/2012	
L. bufonius	4995	LGE	Argentina	-23.17422222	-64.06947222	18/XII/2012	
L. bufonius	4997	LGE	Argentina	-23.17422222	-64.06947222	18/XII/2012	
L. bufonius	5226	LGE	Argentina	-27.26	-61.19841667	15/I/2013	
L. bufonius	5227	LGE	Argentina	-27.26	-61.19841667	15/I/2013	
L. bufonius	5231	LGE	Argentina	-27.26	-61.19841667	15/I/2013	
L. bufonius	5232	LGE	Argentina	-27.26	-61.19841667	15/I/2013	
L. bufonius	5235	LGE	Argentina	-27.293	-61.15038889	15/I/2013	
L. bufonius	5236	LGE	Argentina	-27.293	-61.15038889	15/I/2013	
L. bufonius	5242	LGE	Argentina	-27.293	-61.15038889	15/I/2013	
L. bufonius	5247	LGE	Argentina	-27.293	-61.15038889	15/I/2013	
L. bufonius	5248	LGE	Argentina	-27.293	-61.15038889	15/I/2013	
L. bufonius	5249	LGE	Argentina	-27.293	-61.15038889	15/I/2013	
L. bufonius	5250	LGE	Argentina	-27.293	-61.15038889	15/I/2013	
L. bufonius	5251	LGE	Argentina	-27.293	-61.15038889	15/I/2013	
L. bufonius	5252	LGE	Argentina	-27.293	-61.15038889	15/I/2013	
L. bufonius	5253	LGE	Argentina	-27.293	-61.15038889	15/I/2013	
L. bufonius	5254	LGE	Argentina	-27.293	-61.15038889	15/I/2013	
L. bufonius	5255	LGE	Argentina	-27.293	-61.15038889	15/I/2013	
L. bufonius	5262	LGE	Argentina	-27.40269444	-60.93180556	15/I/2013	
L. bufonius	5325	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. bufonius	5326	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. bufonius	5411	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5412	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5413	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5414	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5415	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5416	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5417	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5418	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5419	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5420	LGE	Argentina	-27.80233333	-61.08772222	17/I/2013	
L. bufonius	5421	LGE	Argentina	-27.80233333	-61.08772222	17/I/2013	
L. bufonius	5424	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5434	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5435	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5436	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5437	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5438	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5441	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5442	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5443	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5444	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5445	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5450	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5451	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5452	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5453	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5455	LGE	Argentina	-28.47125	-62.10847222	18/I/2013	
L. bufonius	5456	LGE	Argentina	-28.47125	-62.10847222	18/I/2013	
L. bufonius	5459	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5461	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5497	LGE	Argentina	-28.50763889	-62.13425	18/I/2013	
L. bufonius	5498	LGE	Argentina	-28.50763889	-62.13425	18/I/2013	
L. bufonius	5511	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5516	LGE	Argentina	-29.59277778	-61.95619444	21/I/2013	
L. bufonius	5517	LGE	Argentina	-29.59277778	-61.95619444	21/I/2013	
L. bufonius	5518	LGE	Argentina	-29.59277778	-61.95619444	21/I/2013	
L. bufonius	5519	LGE	Argentina	-29.59277778	-61.95619444	21/I/2013	
L. bufonius	5520	LGE	Argentina	-29.59277778	-61.95619444	21/I/2013	
L. bufonius	5521	LGE	Argentina	-29.59277778	-61.95619444	21/I/2013	
L. bufonius	5523	LGE	Argentina	-29.59277778	-61.95619444	21/I/2013	
L. bufonius	5524	LGE	Argentina	-29.63852778	-66.68155556	21/I/2013	
L. bufonius	5525	LGE	Argentina	-29.63852778	-66.68155556	21/I/2013	
L. bufonius	5526	LGE	Argentina	-29.63852778	-66.68155556	21/I/2013	
L. bufonius	5527	LGE	Argentina	-29.63852778	-66.68155556	21/I/2013	
L. bufonius	5528	LGE	Argentina	-29.63852778	-66.68155556	21/I/2013	
L. bufonius	5529	LGE	Argentina	-29.63852778	-66.68155556	21/I/2013	
L. bufonius	5543	LGE	Argentina	-29.19402778	-65.79933333	22/I/2013	
L. bufonius	5544	LGE	Argentina	-29.19402778	-65.79933333	22/I/2013	
L. bufonius	5545	LGE	Argentina	-29.19402778	-65.79933333	22/I/2013	
L. bufonius	5563	LGE	Argentina	-29.19402778	-65.79933333	22/I/2013	
L. bufonius	5564	LGE	Argentina	-29.19402778	-65.79933333	22/I/2013	
L. bufonius	5566	LGE	Argentina	-29.19402778	-65.79933333	22/I/2013	
L. bufonius	5567	LGE	Argentina	-29.19402778	-65.79933333	22/I/2013	
L. bufonius	5568	LGE	Argentina	-29.19402778	-65.79933333	22/I/2013	
L. bufonius	5569	LGE	Argentina	-29.19402778	-65.79933333	22/I/2013	
L. bufonius	5570	LGE	Argentina	-29.19402778	-65.79933333	22/I/2013	
L. bufonius	5571	LGE	Argentina	-29.19402778	-65.79933333	22/I/2013	
L. bufonius	5572	LGE	Argentina	-29.19402778	-65.79933333	22/I/2013	
L. bufonius	5581	LGE	Argentina	-29.78288889	-66.58816667	21/I/2013	
L. bufonius	5588	LGE	Argentina	-29.22247222	-65.79769444	23/I/2013	
L. bufonius	5627	LGE	Argentina	-27.62544444	-62.42855556	24/I/2013	
L. bufonius	5639	LGE	Argentina	-29.22247222	-65.79769444	23/I/2013	
L. bufonius	5640	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5641	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5642	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5643	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5644	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5645	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5646	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5647	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5648	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5649	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5650	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5651	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5652	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5653	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5654	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5655	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5656	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5657	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5658	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5659	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5660	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. bufonius	5699	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. bufonius	5700	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. bufonius	5701	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. bufonius	5702	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. bufonius	5703	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. bufonius	5704	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. bufonius	5705	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. bufonius	5706	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. bufonius	5707	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. bufonius	5708	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. bufonius	5709	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. bufonius	5710	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. bufonius	5721	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5722	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5723	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5724	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5725	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5726	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5727	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5728	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5729	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5730	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5731	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5732	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5733	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5734	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5735	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5736	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5737	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5738	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5739	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5740	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5741	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5742	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5743	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5744	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5745	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5746	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5747	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5748	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5749	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5750	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5751	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5752	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5753	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5754	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5755	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5767	LGE	Argentina	-27.77813889	-61.04577778	17/I/2013	
L. bufonius	5768	LGE	Argentina	-27.77813889	-61.04577778	17/I/2013	
L. bufonius	5769	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5770	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5771	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5772	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5773	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5774	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5775	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5776	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5777	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5778	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5779	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5780	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5781	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5782	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5783	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5784	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5785	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5786	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5787	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5788	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5789	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5790	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5791	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5792	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5793	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5794	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. bufonius	5828	LGE	Argentina	-29.74444444	-63.72611111	20/I/2013	
L. bufonius	5863	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. bufonius	5864	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. bufonius	5865	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. bufonius	5866	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. bufonius	5867	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. bufonius	5868	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. bufonius	5869	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. bufonius	5870	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. bufonius	5871	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. bufonius	5872	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. bufonius	5873	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. bufonius	5874	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. bufonius	5875	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. bufonius	5876	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. bufonius	5877	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. bufonius	5878	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. bufonius	5879	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. bufonius	5880	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. bufonius	5881	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. bufonius	5882	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. bufonius	5883	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. bufonius	5886	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5887	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5888	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5889	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5890	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5891	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5892	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5893	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5894	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5895	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5896	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5897	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5898	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5899	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5902	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5903	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5904	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5905	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5906	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5907	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5908	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5909	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5910	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5911	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5912	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5913	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5914	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5915	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5916	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5917	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5918	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5919	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. bufonius	5920	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5921	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5922	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5923	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5924	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5925	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5926	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	5927	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. bufonius	7389	LGE	Argentina	-29.62055556	-64.83611111	2/XI/2013	
L. bufonius	8050	LGE	Argentina	-25.50944444	-58.98591667	28/I/2014	
L. bufonius	8051	LGE	Argentina	-25.50944444	-58.98591667	28/I/2014	
L. bufonius	8079	LGE	Argentina	-24.56563889	-60.63697222	29/I/2014	
L. bufonius	8091	LGE	Argentina	-24.56563889	-60.63697222	29/I/2014	
L. bufonius	8092	LGE	Argentina	-24.54852778	-60.64175	29/I/2014	
L. bufonius	8095	LGE	Argentina	-24.62844444	-60.618	29/I/2014	
L. bufonius	8096	LGE	Argentina	-24.62844444	-60.618	29/I/2014	
L. bufonius	8097	LGE	Argentina	-24.62844444	-60.618	29/I/2014	
L. bufonius	8098	LGE	Argentina	-24.62844444	-60.618	29/I/2014	
L. bufonius	8101	LGE	Argentina	-24.59522222	-60.62905556	29/I/2014	
L. bufonius	8102	LGE	Argentina	-24.59522222	-60.62905556	29/I/2014	
L. bufonius	8118	LGE	Argentina	-24.54558333	-60.64258333	29/I/2014	
L. bufonius	8119	LGE	Argentina	-24.54558333	-60.64258333	29/I/2014	
L. bufonius	8155	LGE	Argentina	-24.56413889	-60.63744444	30/I/2014	
L. bufonius	8168	LGE	Argentina	-24.21966667	-61.21122222	30/I/2014	
L. bufonius	8177	LGE	Argentina	-24.56413889	-60.63744444	30/I/2014	
L. bufonius	8191	LGE	Argentina	-24.21966667	-61.21122222	30/I/2014	
L. bufonius	8192	LGE	Argentina	-24.21966667	-61.21122222	30/I/2014	
L. bufonius	8193	LGE	Argentina	-24.21966667	-61.21122222	30/I/2014	
L. bufonius	8194	LGE	Argentina	-24.21966667	-61.21122222	30/I/2014	
L. bufonius	8218	LGE	Argentina	-23.297	-63.25202778	31/I/2014	
L. bufonius	8228	LGE	Argentina	-23.297	-63.25202778	31/I/2014	
L. bufonius	8229	LGE	Argentina	-23.297	-63.25202778	31/I/2014	
L. bufonius	8238	LGE	Argentina	-23.37691667	-63.08469444	31/I/2014	
L. bufonius	8239	LGE	Argentina	-23.37691667	-63.08469444	31/I/2014	
L. bufonius	8261	LGE	Argentina	-26.56852778	-62.76769444	1/II/2014	
L. bufonius	8262	LGE	Argentina	-26.56852778	-62.76769444	1/II/2014	
L. bufonius	8263	LGE	Argentina	-26.56852778	-62.76769444	1/II/2014	
L. bufonius	8269	LGE	Argentina	-26.56852778	-62.76769444	1/II/2014	
L. bufonius	8270	LGE	Argentina	-26.56852778	-62.76769444	1/II/2014	
L. bufonius	8277	LGE	Argentina	-27.11816667	-62.84802778	2/II/2014	
L. bufonius	8278	LGE	Argentina	-27.11816667	-62.84802778	2/II/2014	
L. bufonius	8279	LGE	Argentina	-27.11816667	-62.84802778	2/II/2014	
L. bufonius	8280	LGE	Argentina	-27.11816667	-62.84802778	2/II/2014	
L. bufonius	8281	LGE	Argentina	-27.11816667	-62.84802778	2/II/2014	
L. bufonius	8283	LGE	Argentina	-27.13916667	-63.05605556	2/II/2014	
L. bufonius	8285	LGE	Argentina	-26.84455556	-62.93044444	3/II/2014	
L. bufonius	8288	LGE	Argentina	-26.89641667	-62.92438889	3/II/2014	
L. bufonius	8289	LGE	Argentina	-26.89641667	-62.92438889	3/II/2014	
L. bufonius	8290	LGE	Argentina	-26.89641667	-62.92438889	3/II/2014	
L. bufonius	8291	LGE	Argentina	-27.00369444	-62.75194444	3/II/2014	
L. bufonius	8292	LGE	Argentina	-27.00369444	-62.75194444	3/II/2014	
L. bufonius	8300	LGE	Argentina	-26.84455556	-62.93044444	3/II/2014	
L. bufonius	8301	LGE	Argentina	-26.84455556	-62.93044444	3/II/2014	
L. bufonius	8302	LGE	Argentina	-26.84455556	-62.93044444	3/II/2014	
L. bufonius	8306	LGE	Argentina	-26.84455556	-62.93044444	3/II/2014	
L. bufonius	8307	LGE	Argentina	-26.84455556	-62.93044444	3/II/2014	
L. bufonius	8342	LGE	Argentina	-27.64236111	-63.48061111	4/II/2014	
L. bufonius	8346	LGE	Argentina	-27.72602778	-63.50594444	4/II/2014	
L. bufonius	8347	LGE	Argentina	-27.82222222	-63.47180556	4/II/2014	
L. bufonius	8365	LGE	Argentina	-23.297	-63.25202778	31/I/2014	
L. bufonius	8366	LGE	Argentina	-23.297	-63.25202778	31/I/2014	
L. bufonius	8367	LGE	Argentina	-23.297	-63.25202778	31/I/2014	
L. bufonius	8388	LGE	Argentina	-23.72602778	-63.50594444	4/II/2014	
L. bufonius	8399	LGE	Argentina	-26.51358333	-61.16930556	13/II/2014	
L. bufonius	8400	LGE	Argentina	-26.51358333	-61.16930556	13/II/2014	
L. bufonius	467	MNHNP	Paraguay	-20.630557	-59.881256	12-05-82	
L. bufonius	489	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	09/Set/1982	
L. bufonius	493	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	05/Set/1982	
L. bufonius	3552	MNHNP	Paraguay	-20.630557	-59.881256	1Jun-25Jul/1983	
L. bufonius	8116	MNHNP	Paraguay	-23.424721	-58.925229	18-02-92	
L. bufonius	8126	MNHNP	Paraguay	-23.424721	-58.925229	18-02-92	
L. bufonius	8142	MNHNP	Paraguay	-23.424721	-58.925229	18-02-92	
L. bufonius	8143	MNHNP	Paraguay	-23.424721	-58.925229	18-02-92	
L. bufonius	8163	MNHNP	Paraguay	-23.424721	-58.925229	18-02-92	
L. bufonius	10137	MNHNP	Paraguay	-24.420839	-58.060891	08-11-02	
L. bufonius	10138	MNHNP	Paraguay	-24.420839	-58.060891	08-11-02	
L. bufonius	10139	MNHNP	Paraguay	-24.420839	-58.060891	08-11-02	
L. caatingae	4310 –4314	UFPB	Brasil	-7.366666667	-36.51666667	2003-2004	Vieira WLD, Arzabe C, Santana GG. 2007. Composição e Distribuição Espaço-Temporal de Anuros no Cariri Paraibano, Nordeste do Brasil. *Oecologia Brasiliensis* 11:383–396. DOI: 10.4257/oeco.2007.1103.08.
L. caatingae	8833 (2)	ZUEC	Brasil	-9.416666667	-40.5	1990	Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. caatingae	40825-27	MNRJ	Brasil	-7.416666667	-36.5	2003	Vieira WLD, Arzabe C, Santana GG. 2007. Composição e Distribuição Espaço-Temporal de Anuros no Cariri Paraibano, Nordeste do Brasil. *Oecologia Brasiliensis* 11:383–396. DOI: 10.4257/oeco.2007.1103.08.
L. caatingae	109991	UMMZ	Brasil	-13.25	-43.41666667		Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. caatingae	686	UEFS	Brasil	-10.8	-42.83333333		Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. caatingae	688-695	UEFS	Brasil	-10.8	-42.83333333		Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. caatingae	38556-559	MZUSP	Brasil	-10.7	-39.85		Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. caatingae	38561-63	MZUSP	Brasil	-10.7	-39.85		Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. caatingae	109992	UMMZ	Brasil	-11.81666667	-44.73333333		Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. caatingae	1298	MCZ-A	Brasil	-18.73333333	-39.85		Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. caatingae	92142	MCZ-A	Brasil	-18.73333333	-39.85		Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. caatingae	51858	MZUSP	Brasil	-7.516666667	-39.71666667		Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. caatingae	77749	MZUSP	Brasil	-7.883333333	-40.08333333		Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. caatingae	31730	CFBH	Brasil	-8.01668	-38.56824	09/03/2012	
L. caatingae	34577	CFBH	Brasil	-11.64768	-41.69888	08/02/2013	
L. caatingae	38556-559, 38561-563	MZUSP	Brasil	-10.7	-39.85	6-9/05/1973	Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. caatingae	81093-81095	MZUSP	Brasil	-8.994496	-39.911454	1992	
L. caatingae	81038-39	MZUSP	Brasil	-8.994496	-39.911454	1992	
L. caatingae	51858	MZUSP	Brasil	-7.516666667	-39.71666667	1977	Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. caatingae	51858	MZUSP	Brasil	-7.516666667	-39.71666667	27/07/1977	Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. caatingae	77749	MZUSP	Brasil	-7.883333333	-40.08333333	01/02/1983	Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. caatingae	86507	MNRJ	Brasil	-13.45	-40.43333333	12/07/2013	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. caatingae	38307-08	MNRJ	Brasil	-10.791298	-42.825444		

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. caatingae	40825-27	MNRJ	Brasil	-7.352184	-36.47704	-	
L. caatingae	21003	CFBH	Brasil	-13.580417	-43.5242	18/10/2008	
L. caatingae	22072	CFBH	Brasil	-13.536436	-43.587381	05/02/2009	
L. caatingae	22073	CFBH	Brasil	-13.536436	-43.587381	05/02/2009	
L. caatingae	22074	CFBH	Brasil	-13.536436	-43.587381	05/02/2009	
L. caatingae	27674	CFBH	Brasil	-13.536436	-43.587381	01/10/2009	
L. caatingae	27675	CFBH	Brasil	-13.536436	-43.587381	01/10/2009	
L. caatingae	27676	CFBH	Brasil	-13.536436	-43.587381	01/10/2009	
L. caatingae	27677	CFBH	Brasil	-13.536436	-43.587381	01/10/2009	
L. caatingae	27678	CFBH	Brasil	-13.536436	-43.587381	01/10/2009	
L. caatingae	27679	CFBH	Brasil	-13.536436	-43.587381	01/10/2009	
L. caatingae	36162	CFBH	Brasil	-13.536436	-43.587381	02/02/2014	
L. caatingae	36163	CFBH	Brasil	-13.536436	-43.587381	02/02/2014	
L. camaquara	3667-68. 3721-23	MCNAM	Brasil	-18.21061111	-43.31125	02/11/2003	Fortes Leite F, Pezutti T, Viana PL. 2006. Amphibia, *Bokermannohyla nanuzae* , *Scinax curicica* , *Leptodactylus camaquara* , *Physalaemus evanaelistai* . and *Proceratophrys cururu* : Distribution extensions. *Check List* 2: 5
L. camaquara	3721-23	MCNAM	Brasil	-18.21061111	-43.31125	02/11/2003	Fortes Leite F, Pezutti T, Viana PL. 2006. Amphibia, *Bokermannohyla nanuzae* , *Scinax curicica* , *Leptodactylus camaquara* , *Physalaemus evanaelistai* . and *Proceratophrys cururu* : Distribution extensions. *Check List* 2: 5
L. camaquara			Brasil	-19.28972222	-43.59388889	1971-1974, 1976-2000	Eterovick PC, Carolina A, de Queiroz O, Borges-Nojosa DM, Silvano L, Segalla MV, Sazima I. 2005. Amphibian Declines in Brazil: An Overview. *Biotropica* 37:166–179.
L. camaquara		Eugenio Izecksohn Herpetological Collection (IE) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro	Brasil	-19.03333333	-43.41666667		Peixoto OL, Gomes MDR. 2007. Catalogue of anuran types in the Eugenio Izecksohn Herpetological Collection (Amphibia, Anura). *Revista Brasileira de Zoologia* 24:721–728. DOI: 10.1590/S0101-81752007000300024.
L. camaquara	EI 9360	Eugenio Izecksohn Herpetological Collection (IE) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro	Brasil	-19.03333333	-43.41666667	11/12/1974	Peixoto OL, Gomes MDR. 2007. Catalogue of anuran types in the Eugenio Izecksohn Herpetological Collection (Amphibia, Anura). *Revista Brasileira de Zoologia* 24:721–728. DOI: 10.1590/S0101-81752007000300024.
L. camaquara		MZUSP	Brasil	-19.072298	-43.428924	1973	
L. camaquara	58625-58632	MZUSP	Brasil	-22.458324	-45.116956	11/01/1982	
L. camaquara	56841-56845	MZUSP	Brasil	-19.161633	-43.506241	19/12/1979	
L. camaquara	58270-58271	MZUSP	Brasil	-16.566667	-42.9	13/04/1981	
L. camaquara	77769	MZUSP	Brasil	-18.233938	-43.603945	20/04/1987	
L. camaquara	56838-56840	MZUSP	Brasil	-19.161633	-43.506241	18/12/1979	
L. camaquara	57282	MZUSP	Brasil	-18.256432	-43.679987	02/04/1980	
L. camaquara	58645-58649	MZUSP	Brasil	-19.416864	-43.320552	13/01/1982	
L. camaquara	72750-51	MNRJ	Brasil	-20.097786	-43.489165	11/10/2010	
L. camaquara	38735-36	MNRJ	Brasil	-19.2	-43.5	18/02/2005	Da Silva W. 2009. Ecologia reprodutiva de duas especies de *Leptodactylus* e a evoluçao de caracteres morfológicos, comportamentais e ecológicos no grupo de *L. pentadacylus* (Anura, Leptodactylidae). D. Phil. Thesis. UFU-Uberlandia-MG.
L. camaquara	800	CFBH	Brasil	-19.289623	-43.572467	10/11/1989	
L. camaquara	6250	CFBH	Brasil	-19.072298	-43.428924	08/01/1973	
L. camaquara	37735	CFBH	Brasil	-19.156903	-43.485105	19/12/1973	
L. chaquensis	01833	FML	Bolivia	-17.370124	-63.300072	01-01-62	
L. chaquensis	09949	FML	Bolivia	-22.51072222	-64.39375	22-04-96	
L. chaquensis	09950	FML	Bolivia	-22.51072222	-64.39375	22-04-96	
L. chaquensis	5959	MACN	Paraguay	-25.283559	-57.645566		
L. chaquensis	5960	MACN	Paraguay	-25.283559	-57.645566		
L. chaquensis	5961	MACN	Paraguay	-25.283559	-57.645566		
L. chaquensis	5962	MACN	Paraguay	-25.283559	-57.645566		
L. chaquensis	5963	MACN	Paraguay	-25.283559	-57.645566		
L. chaquensis	8123	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. chaquensis	8124	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. chaquensis	8125	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. chaquensis	8126	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. chaquensis	8127	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. chaquensis	8128	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. chaquensis	8129	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. chaquensis	8130	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. chaquensis	8131	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. chaquensis	8132	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. chaquensis	02232	FML	Argentina	-34.504656	-58.772451	05-03-50	
L. chaquensis	94778	MZUSP	PARAGUAY	-25.339344	-57.517448		
L. chaquensis	00121	FML	Argentina	-24.958565	-60.940144	13-12-44	
L. chaquensis	04349	FML	Argentina	-26.556377	-60.305893	23-11-87	
L. chaquensis	05845	FML	Argentina	-26.796053	-59.627479	22-03-95	
L. chaquensis	05856	FML	Argentina	-27.320963	-58.954908	01-04-95	
L. chaquensis	03564	FML	Argentina	-26.556377	-60.305893	31-10-85	
L. chaquensis	43407	MACN	Argentina	-26.791176	-60.438786	05/01/1998	
L. chaquensis	43408	MACN	Argentina	-26.791176	-60.438786	05/01/1998	
L. chaquensis	43409	MACN	Argentina	-26.791176	-60.438786	05/01/1998	
L. chaquensis	22974	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	01-01-81	
L. chaquensis	22975	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	01-01-81	
L. chaquensis	05565	FML	Argentina	-26.824648	-60.424639	02-12-89	
L. chaquensis	04292	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	24-11-87	
L. chaquensis	06804	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. chaquensis	8736	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603	6/12/1946	
L. chaquensis	8737	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603	6/12/1946	
L. chaquensis	8738	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603	6/12/1946	
L. chaquensis	03562	FML	Argentina	-25.953114	-60.62942	02-11-85	
L. chaquensis	00247	FML	Argentina	-26.574928	-59.631072	07-09-45	
L. chaquensis	00406	FML	Argentina	-26.496816	-59.67653	01-08-45	
L. chaquensis	39715	MACN	Argentina	-26.825586	-59.13501	/12/2008	
L. chaquensis	39716	MACN	Argentina	-26.825586	-59.13501	/12/2008	
L. chaquensis	39717	MACN	Argentina	-26.825586	-59.13501	/12/2008	
L. chaquensis	32350	MACN	Argentina	-26.821476	-59.662979	/10/1982	
L. chaquensis	00764	FML	Argentina	-27.4213	-58.835422	02-11-49	
L. chaquensis	29784	MACN	Argentina	-27.465045	-58.990002	14/12/1971	
L. chaquensis	29785	MACN	Argentina	-27.465045	-58.990002	10/12/1971	
L. chaquensis	29786	MACN	Argentina	-27.465045	-58.990002	10/12/1971	
L. chaquensis	29787	MACN	Argentina	-27.465045	-58.990002	10/12/1971	
L. chaquensis	29789	MACN	Argentina	-27.465045	-58.990002	10/12/1971	
L. chaquensis	29790	MACN	Argentina	-27.465045	-58.990002	10/12/1971	
L. chaquensis	29791	MACN	Argentina	-27.465045	-58.990002	10/12/1971	
L. chaquensis	24042-49, 24051-054, 24053-055, 24057, 24060-064, 24067-075, 24076-086. 24088. 24090-097	MZUSP	Argentina	-27.481807	-58.93206	1961	
L. chaquensis	24034-24041	MZUSP	Argentina	-27.49723	-58.928232	1961	
L. chaquensis	01363	FML	Argentina	-32.192881	-64.483696	01-02-68	
L. chaquensis	01365	FML	Argentina	-32.192881	-64.483696	01-02-66	
L. chaquensis	00767	FML	Argentina	-31.425333	-62.11203	16-11-49	
L. chaquensis	00002	FML	Argentina	-28.681721	-57.858095	06-06-43	
L. chaquensis	21421	MACN	Argentina	-28.681721	-57.858095	/10/1959	
L. chaquensis	21422	MACN	Argentina	-28.681721	-57.858095	/10/1959	
L. chaquensis	21180	MACN	Argentina	-28.988456	-57.642953	26/12/1964	
L. chaquensis	21181	MACN	Argentina	-28.988456	-57.642953	26/12/1964	
L. chaquensis	22933	MACN	Argentina	-36.064388	-60.058934	/12/1965	
L. chaquensis	22934	MACN	Argentina	-36.064388	-60.058934	/12/1965	
L. chaquensis	22935	MACN	Argentina	-36.064388	-60.058934	/12/1965	
L. chaquensis	22936	MACN	Argentina	-36.064388	-60.058934	/12/1965	
L. chaquensis	22937	MACN	Argentina	-36.064388	-60.058934	/12/1965	
L. chaquensis	22938	MACN	Argentina	-36.064388	-60.058934	/12/1965	
L. chaquensis	22939	MACN	Argentina	-36.064388	-60.058934	/12/1965	
L. chaquensis	22940	MACN	Argentina	-36.064388	-60.058934	/12/1965	
L. chaquensis	34387	MACN	Argentina	-28.017757	-58.030332	/03/1992	
L. chaquensis	34388	MACN	Argentina	-28.017757	-58.030332	/03/1992	
L. chaquensis	34389	MACN	Argentina	-28.017757	-58.030332	/03/1992	
L. chaquensis	34390	MACN	Argentina	-28.017757	-58.030332	/03/1992	
L. chaquensis	34391	MACN	Argentina	-28.017757	-58.030332	/03/1992	
L. chaquensis	22819	MACN	Argentina	-30.25386	-57.636231	/11/1965	
L. chaquensis	22820	MACN	Argentina	-30.25386	-57.636231	/11/1965	
L. chaquensis	45360	MACN	Argentina	-28.595999	-59.030781	15/1/2013	
L. chaquensis	45361	MACN	Argentina	-28.595999	-59.030781	15/1/2013	
L. chaquensis	45362	MACN	Argentina	-28.595999	-59.030781	15/1/2013	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. chaquensis	45363	MACN	Argentina	-28.595999	-59.030781	15/1/2013	
L. chaquensis	45364	MACN	Argentina	-28.595999	-59.030781	15/1/2013	
L. chaquensis	20290	FML	Argentina	-27.552854	-58.679545	01-11-87	
L. chaquensis	20291	FML	Argentina	-27.552854	-58.679545	01-11-87	
L. chaquensis	20292	FML	Argentina	-27.552854	-58.679545	01-11-87	
L. chaquensis	20293	FML	Argentina	-27.552854	-58.679545	01-11-87	
L. chaquensis	20294	FML	Argentina	-27.552854	-58.679545	01-11-87	
L. chaquensis	22562	MACN	Argentina	-29.787798	-58.061479	11/09/1965	
L. chaquensis	22563	MACN	Argentina	-29.787798	-58.061479	11/11/1965	
L. chaquensis	22564	MACN	Argentina	-29.787798	-58.061479	11/11/1965	
L. chaquensis	22565	MACN	Argentina	-29.787798	-58.061479	11/11/1965	
L. chaquensis	21298	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. chaquensis	21299	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. chaquensis	21300	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. chaquensis	21301	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. chaquensis	21302	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. chaquensis	21303	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. chaquensis	21304	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. chaquensis	21305	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. chaquensis	21306	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. chaquensis	21307	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. chaquensis	21308	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. chaquensis	21309	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. chaquensis	21310	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. chaquensis	29549	MACN	Argentina	-27.4723902	-57.337718	17/07/1971	
L. chaquensis	21341	MACN	Argentina	-27.749838	-57.620355	07/01/1965	
L. chaquensis	22976	FML	Argentina	-29.132302	-59.265192	18-08-90	
L. chaquensis	21249	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	01/01/1965	
L. chaquensis	21250	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	01/01/1965	
L. chaquensis	21251	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	01/01/1965	
L. chaquensis	21252	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	01/01/1965	
L. chaquensis	21253	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	01/01/1965	
L. chaquensis	21254	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	01/01/1965	
L. chaquensis	21255	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	01/01/1965	
L. chaquensis	21256	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	01/01/1965	
L. chaquensis	21257	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	01/01/1965	
L. chaquensis	21258	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	01/01/1965	
L. chaquensis	21259	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	01/01/1965	
L. chaquensis	21260	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	01/01/1965	
L. chaquensis	21261	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	01/01/1965	
L. chaquensis	21262	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	01/01/1965	
L. chaquensis	21263	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	01/01/1965	
L. chaquensis	21264	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	01/01/1965	
L. chaquensis	21265	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	01/01/1965	
L. chaquensis	33977	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	/07/1987	
L. chaquensis	00923	FML	Argentina	-27.508698	-56.865818	15-10-50	
L. chaquensis	00766	FML	Argentina	-27.607001	-56.694298	07-11-49	
L. chaquensis	00976	FML	Argentina	-27.607001	-56.694298	01-12-46	
L. chaquensis	15685	FML	Argentina	-28.988925	-59.092308	23-04-04	
L. chaquensis	00579	FML	Argentina	-27.922366	-58.10148	24-10-48	
L. chaquensis	00581	FML	Argentina	-27.922366	-58.10148	16-11-48	
L. chaquensis	00582	FML	Argentina	-27.922366	-58.10148	09-12-48	
L. chaquensis	00585	FML	Argentina	-27.922366	-58.10148	25-10-48	
L. chaquensis	00654	FML	Argentina	-27.922366	-58.10148	09-04-49	
L. chaquensis	00898	FML	Argentina	-27.922366	-58.10148	31-08-50	
L. chaquensis	00933	FML	Argentina	-27.922366	-58.10148	14-11-50	
L. chaquensis	22710	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. chaquensis	22711	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. chaquensis	22712	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. chaquensis	22713	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. chaquensis	22714	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. chaquensis	22715	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. chaquensis	00812	FML	Argentina	-27.488536	-58.716557	22-12-49	
L. chaquensis	23044	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. chaquensis	23045	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. chaquensis	23046	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. chaquensis	23047	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. chaquensis	23048	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. chaquensis	23049	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. chaquensis	23050	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. chaquensis	23051	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. chaquensis	23052	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. chaquensis	23053	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. chaquensis	23054	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. chaquensis	23055	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. chaquensis	23056	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. chaquensis	23057	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. chaquensis	00770	FML	Argentina	-28.536426	-57.187077	03-11-49	
L. chaquensis	45977	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	23/1/2001	
L. chaquensis	45978	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	23/1/2001	
L. chaquensis	45979	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	23/1/2001	
L. chaquensis	45980	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	23/1/2001	
L. chaquensis	45981	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	23/1/2001	
L. chaquensis	45982	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	23/1/2001	
L. chaquensis	45983	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	23/1/2001	
L. chaquensis	39464	MACN	Argentina	-27.710648	-57.187668	07/04/1999	
L. chaquensis	39465	MACN	Argentina	-27.710648	-57.187668	27/09/1999	
L. chaquensis	15687	FML	Argentina	-28.554393	-56.026802	16-04-04	
L. chaquensis	00763	FML	Argentina	-30.086996	-58.794215	14-11-49	
L. chaquensis	23552	MACN	Argentina	-30.526183	-58.374267	19/05/1966	
L. chaquensis	23553	MACN	Argentina	-30.526183	-58.374267	21/05/1966	
L. chaquensis	23554	MACN	Argentina	-30.526183	-58.374267	21/05/1966	
L. chaquensis	23555	MACN	Argentina	-30.526183	-58.374267	24/05/1966	
L. chaquensis	23556	MACN	Argentina	-30.526183	-58.374267	24/05/1966	
L. chaquensis	00749	FML	Argentina	-30.746732	-59.625731	13-06-49	
L. chaquensis	40452	MACN	Argentina	-30.94853	-59.511323	28/03/2010	
L. chaquensis	40434	MACN	Argentina	-30.923885	-59.551018	28/03/2010	
L. chaquensis	40436	MACN	Argentina	-30.923885	-59.551018	28/03/2010	
L. chaquensis	40437	MACN	Argentina	-30.923885	-59.551018	28/03/2010	
L. chaquensis	40438	MACN	Argentina	-30.923885	-59.551018	28/03/2010	
L. chaquensis	40439	MACN	Argentina	-30.923885	-59.551018	28/03/2010	
L. chaquensis	40440	MACN	Argentina	-30.923885	-59.551018	28/03/2010	
L. chaquensis	40441	MACN	Argentina	-30.923885	-59.551018	28/03/2010	
L. chaquensis	40442	MACN	Argentina	-30.923885	-59.551018	28/03/2010	
L. chaquensis	40445	MACN	Argentina	-30.923885	-59.551018	28/03/2010	
L. chaquensis	38397	MACN	Argentina	-31.53696	-59.235421	23/02/2001	
L. chaquensis	40477	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	28/03/2010	
L. chaquensis	40479	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	28/03/2010	
L. chaquensis	39644	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	07/12/2008	
L. chaquensis	01068	FML	Argentina	-26.178299	-58.162294	21-11-51	
L. chaquensis	00139	FML	Argentina	-25.376282	-59.204547	22-11-44	
L. chaquensis	00154	FML	Argentina	-25.376282	-59.204547	23-11-44	
L. chaquensis	05839	FML	Argentina	-25.166986	-58.130923	14-02-94	
L. chaquensis	00580	FML	Argentina	-23.2167	-61.7333	26-11-48	
L. chaquensis	01085	FML	Argentina	-24.999199	-59.999425	19-11-51	
L. chaquensis	38393	MACN	Argentina	-23.973877	-61.701128	18/01/2000	
L. chaquensis	01047	FML	Argentina	-24.43694	-61.453718	18-10-51	
L. chaquensis	03566	FML	Argentina	-24.270767	-61.217332	11-11-85	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. chaquensis	01063	FML	Argentina	-23.633336	-61.366645	01-11-51	
L. chaquensis	01066	FML	Argentina	-23.569435	-61.706255	04-11-51	
L. chaquensis	00929	FML	Argentina	-26.248353	-58.210635	10-11-50	
L. chaquensis	04483	FML	Argentina	-26.03175	-58.189357	04-01-89	
L. chaquensis	04512	FML	Argentina	-26.03175	-58.189357	01-12-88	
L. chaquensis	15344	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	10-09-02	
L. chaquensis	15347	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	10-10-02	
L. chaquensis	15356	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	10-10-02	
L. chaquensis	15373	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	09-01-04	
L. chaquensis	15461	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	10-09-02	
L. chaquensis	15469	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	10-09-04	
L. chaquensis	15591	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-02	
L. chaquensis	15599	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-02	
L. chaquensis	15602	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-02	
L. chaquensis	23988	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	06-12-10	
L. chaquensis	23989	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	06-12-10	
L. chaquensis	23990	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	06-12-10	
L. chaquensis	24067	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	23-01-11	
L. chaquensis	15837	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/04/1960	
L. chaquensis	15838	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/04/1960	
L. chaquensis	15839	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/04/1960	
L. chaquensis	15840	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/04/1960	
L. chaquensis	15841	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/04/1960	
L. chaquensis	15842	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/04/1960	
L. chaquensis	15843	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/04/1960	
L. chaquensis	01091	FML	Argentina	-23.906247	-61.850867	27-11-51	
L. chaquensis	00868	FML	Argentina	-24.027576	-61.918921	01-09-50	
L. chaquensis	02977	FML	Argentina	-24.027576	-61.918921	01-09-50	
L. chaquensis	00584	FML	Argentina	-24.196281	-62.012996	26-11-48	
L. chaquensis	00261	FML	Argentina	-24.965569	-59.456952	20-09-45	
L. chaquensis	34117	MACN	Argentina	-24.705342	-60.593913	/11/1987	
L. chaquensis	34118	MACN	Argentina	-24.705342	-60.593913	/11/1987	
L. chaquensis	04245	FML	Argentina	-24.705342	-60.593913	08-12-87	
L. chaquensis	03238	FML	Argentina	-25.27815	-59.753325	17-11-81	
L. chaquensis	38394	MACN	Argentina	-24.982389	-58.55141	20/01/2000	
L. chaquensis	38395	MACN	Argentina	-24.982389	-58.55141	21/01/2000	
L. chaquensis	38396	MACN	Argentina	-24.982389	-58.55141	21/01/2000	
L. chaquensis	03567	FML	Argentina	-24.984632	-58.822097	08-11-85	
L. chaquensis	34699	MACN	Argentina	-25.779322	-57.931958	14/03/1993	
L. chaquensis	36619	MACN	Argentina	-24.883507	-58.360418	/07/1995	
L. chaquensis	36620	MACN	Argentina	-24.883507	-58.360418	/07/1995	
L. chaquensis	03563	FML	Argentina	-25.370137	-57.652123	05-11-85	
L. chaquensis	00899	FML	Argentina	-25.422733	-57.790594	20-08-50	
L. chaquensis	01144	FML	Argentina	-25.422733	-57.790594	20-08-50	
L. chaquensis	08085	FML	Argentina	-25.75	-59.11666667	23-02-99	
L. chaquensis	12127	FML	Argentina	-25.75	-59.11666667	23-02-99	
L. chaquensis	39554	MACN	Argentina	-23.2661111	-62.1330556	19/08/2001	
L. chaquensis	38392	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	14/01/2000	
L. chaquensis	01270	FML	Argentina	-23.724137	-64.606476	17-01-66	
L. chaquensis	25099	FML	Argentina	-24.172409	-65.332772	14-12-07	
L. chaquensis	25100	FML	Argentina	-24.172409	-65.332772	14-12-07	
L. chaquensis	01612	FML	Argentina	-24.427305	-65.296645	23-12-65	
L. chaquensis	24639	FML	Argentina	-24.5115	-65.08436111	23-02-12	
L. chaquensis	24640	FML	Argentina	-24.5115	-65.08436111	23-02-12	
L. chaquensis	24641	FML	Argentina	-24.5115	-65.08436111	23-02-12	
L. chaquensis	01267	FML	Argentina	-23.613249	-64.526306	08-01-66	
L. chaquensis	25390	MACN	Argentina	-23.941907	-64.801852	/10/1967	
L. chaquensis	18295	FML	Argentina	-23.76138889	-64.84916667	28-02-07	
L. chaquensis	01271	FML	Argentina	-23.660434	-64.555265	22-01-66	
L. chaquensis	01269	FML	Argentina	-23.648302	-64.466488	10-01-66	
L. chaquensis	01669	FML	Argentina	-23.648302	-64.466488	01-01-66	
L. chaquensis	03839	FML	Argentina	-24.272549	-64.714713	18-10-87	
L. chaquensis	61017	MZUSP	Brasil	-18.499315	-54.736324	00/12/1967	
L. chaquensis	61020	MZUSP	Brasil	-18.499315	-54.736324	00/10/1982	
L. chaquensis	65048-65059	MZUSP	Brasil	-19.955122	-56.303822	5-10/01/1988	
L. chaquensis	65019-65047	MZUSP	Brasil	-19.955122	-56.303822	1987-1988	
L. chaquensis	143813	MZUSP	Brasil	-13.9497	-51.9184		
L. chaquensis	152072-75	MZUSP	Brasil	-15.69160	-52.28490	2008	
L. chaquensis	143791	MZUSP	Brasil	-15.76789	-52.08840	30-01-09	
L. chaquensis	149192	MZUSP	Brasil	-13.7034984	-60.43756531	06-11-09	
L. chaquensis	149006-149008	MZUSP	Brasil	-15.11986942	-56.6335343	08-09-10	
L. chaquensis	148884, 148885	MZUSP	Brasil	-14.84327075	-59.95113675	20-26/11/2009	
L. chaquensis	148832-148835,	MZUSP	Brasil	-14.84327075	-59.95113675	20-26/11/2009	
L. chaquensis	148635	MZUSP	Brasil	-15.15987702	-57.74689692	12-12-09	
L. chaquensis	61240-61247	MZUSP	Brasil	-17.362649	-56.774821	14-12-85	
L. chaquensis	139010-139013	MZUSP	Brasil	-15.11401	-58.961393		
L. chaquensis	61225	MZUSP	Brasil	-15.008762	-59.950505	11-12-85	
L. chaquensis	91465-91486	MZUSP	Brasil	-15.008762	-59.950505	07-22/9/1997	
L. chaquensis	151881-151882	MZUSP	Brasil	-15.480237	-44.338932	13-08-12	
L. chaquensis	151889-151890	MZUSP	Brasil	-15.926824	-44.00131	09-08-12	
L. chaquensis	148668	MZUSP	Brasil	-8.952763179	-63.86684317	09-01-10	
L. chaquensis	146036	MZUSP	Brasil	-9.231469	-64.617814	25-01-11	
L. chaquensis	34276	MACN	Argentina	-22.586512	-63.859981	09/05/1985	
L. chaquensis	34277	MACN	Argentina	-22.586512	-63.859981	09/05/1985	
L. chaquensis	34299	MACN	Argentina	-23.266155	-64.143822	15/05/1983	
L. chaquensis	9749	MACN	Argentina	-23.556751	-64.400353		
L. chaquensis	05611	FML	Argentina	-25.101357	-64.22587	26-01-88	
L. chaquensis	05612	FML	Argentina	-25.103142	-64.235921	26-01-88	
L. chaquensis	18493	FML	Argentina	-25.096539	-64.197171	26-01-88	
L. chaquensis	06485	FML	Argentina	-25.096539	-64.197171	26-01-88	
L. chaquensis	05337	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	16-01-93	
L. chaquensis	11168	FML	Argentina	-25.108041	-64.138029	22-02-02	
L. chaquensis	11169	FML	Argentina	-25.108041	-64.138029	22-02-02	
L. chaquensis	05669	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	03-04-88	
L. chaquensis	05686	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	06-05-88	
L. chaquensis	05710	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	14-03-88	
L. chaquensis	05712	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	17-03-88	
L. chaquensis	05718	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	19-03-88	
L. chaquensis	05640	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	18-11-88	
L. chaquensis	05641	FML	Argentina	-25.096539	-64.197171	22-11-88	
L. chaquensis	05626	FML	Argentina	-25.096539	-64.197171	23-11-87	
L. chaquensis	16074	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. chaquensis	16075	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. chaquensis	16076	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. chaquensis	16077	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. chaquensis	16079	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. chaquensis	24152	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	20-12-01	
L. chaquensis	05635	FML	Argentina	-25.120396	-64.224629	10-03-89	
L. chaquensis	34004	MACN	Argentina	-23.433381	-62.97155	29/11/1990	
L. chaquensis	34005	MACN	Argentina	-23.433381	-62.97155	29/11/1990	
L. chaquensis	34006	MACN	Argentina	-23.433381	-62.97155	29/11/1990	
L. chaquensis	34007	MACN	Argentina	-23.433381	-62.97155	29/11/1990	
L. chaquensis	34008	MACN	Argentina	-23.433381	-62.97155	29/11/1990	
L. chaquensis	34009	MACN	Argentina	-23.433381	-62.97155	29/11/1990	
L. chaquensis	45800	MACN	Argentina	-23.249118	-63.33886	3/1/2008	
L. chaquensis	04640	FML	Argentina	-23.209968	-64.096417	21-12-89	
L. chaquensis	08012	FML	Argentina	-23.16666667	-64.06666667	19-02-99	
L. chaquensis	08013	FML	Argentina	-23.16666667	-64.06666667	19-02-99	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. chaquensis	08014	FML	Argentina	-23.16666667	-64.06666667	19-02-99	
L. chaquensis	08097	FML	Argentina	-23.16666667	-64.06666667	20-02-99	
L. chaquensis	04812	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-12-89	
L. chaquensis	04813	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-12-89	
L. chaquensis	04816	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	20-12-89	
L. chaquensis	12201	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-02-99	
L. chaquensis	12202	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-02-99	
L. chaquensis	12203	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-02-99	
L. chaquensis	12204	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-02-99	
L. chaquensis	08950	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	21-03-50	
L. chaquensis	08951	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	21-03-50	
L. chaquensis	08952	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	21-03-50	
L. chaquensis	08953	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	21-03-50	
L. chaquensis	08954	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	21-03-50	
L. chaquensis	08955	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	21-03-50	
L. chaquensis	08956	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	21-03-50	
L. chaquensis	08957	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	21-03-50	
L. chaquensis	08958	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	21-03-50	
L. chaquensis	08959	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	21-03-50	
L. chaquensis	99	FML	Argentina	-22.791565	-65.217989	28-08-44	
L. chaquensis	04818	FML	Argentina	-23.247206	-64.139034	21-12-89	
L. chaquensis	00440	FML	Argentina	-23.300327	-63.681489	06-02-47	
L. chaquensis	00554	FML	Argentina	-22.151173	-63.712833	03-04-48	
L. chaquensis	04810	FML	Argentina	-25.39023	-64.642961	13-12-89	
L. chaquensis	04811	FML	Argentina	-25.39023	-64.642961	14-12-89	
L. chaquensis	34300	MACN	Argentina	-25.48395	-64.70627	23/05/1983	
L. chaquensis	00860	FML	Argentina	-25.322881	-64.906648	31-03-50	
L. chaquensis	00864	FML	Argentina	-25.322881	-64.906648	10-04-50	
L. chaquensis	17491	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	17492	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	17493	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	17494	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	17495	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	17496	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	17497	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	17498	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	17499	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	17500	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	17501	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	17502	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	17503	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	17504	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	17505	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	17506	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	17507	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	17508	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	17509	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	17510	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	17511	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	17512	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	17513	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	02753	FML	Argentina	-22.717602	-64.539451	05-10-79	
L. chaquensis	04942	FML	Argentina	-22.717602	-64.539451	14-12-78	
L. chaquensis	10397	FML	Argentina	-23.099976	-64.533163	03-10-01	
L. chaquensis	10398	FML	Argentina	-23.099976	-64.533163	03-10-01	
L. chaquensis	10399	FML	Argentina	-23.099976	-64.533163	03-10-01	
L. chaquensis	10400	FML	Argentina	-23.099976	-64.533163	03-10-01	
L. chaquensis	10401	FML	Argentina	-23.099976	-64.533163	03-10-01	
L. chaquensis	10402	FML	Argentina	-23.099976	-64.533163	03-10-01	
L. chaquensis	15308	FML	Argentina	-23.11419444	-64.25091667	01-11-03	
L. chaquensis	15309	FML	Argentina	-23.11419444	-64.25091667	01-11-03	
L. chaquensis	00086	FML	Argentina	-23.137736	-64.303564	01-01-44	
L. chaquensis	32304	MACN	Argentina	-22.68912	-64.570304	01/11/1981	
L. chaquensis	32305	MACN	Argentina	-22.68912	-64.570304	01/11/1981	
L. chaquensis	32306	MACN	Argentina	-22.68912	-64.570304	01/11/1981	
L. chaquensis	23600	FML	Argentina	-23.36111111	-64.3275	28-02-10	
L. chaquensis	01583	FML	Argentina	-22.939738	-64.429468	01-02-70	
L. chaquensis	16007	FML	Argentina	-22.88941667	-64.36661111	07-02-05	
L. chaquensis	15984	FML	Argentina	-23.01613889	-64.36461111	05-02-05	
L. chaquensis	15985	FML	Argentina	-23.01613889	-64.36461111	05-02-05	
L. chaquensis	15986	FML	Argentina	-23.01613889	-64.36461111	05-02-05	
L. chaquensis	15999	FML	Argentina	-22.99113889	-64.36791667	05-02-05	
L. chaquensis	16000	FML	Argentina	-22.99113889	-64.36791667	05-02-05	
L. chaquensis	16001	FML	Argentina	-22.99113889	-64.36791667	05-02-05	
L. chaquensis	04772	FML	Argentina	-23.252478	-64.250349	15-12-90	
L. chaquensis	34832	MACN	Argentina	-22.653956	-64.522371	08/08/1992	
L. chaquensis	01610	FML	Argentina	-23.252478	-64.250349	22-01-65	
L. chaquensis	18569	FML	Argentina	-23.252478	-64.250349	01-02-04	
L. chaquensis	00168	FML	Argentina	-22.5226	-63.809148	01-08-45	
L. chaquensis	15765	FML	Argentina	-23.849211	-63.350513	07-11-01	
L. chaquensis	15814	FML	Argentina	-23.849211	-63.350513	07-11-01	
L. chaquensis	15799	FML	Argentina	-23.769417	-63.072006	05-11-01	
L. chaquensis	10423	FML	Argentina	-23.823639	-63.489842	05-10-01	
L. chaquensis	10424	FML	Argentina	-23.823639	-63.489842	05-10-01	
L. chaquensis	06966	FML	Argentina	-22.380523	-62.516089	28-02-98	
L. chaquensis	07680	FML	Argentina	-22.380523	-62.516089	06-10-98	
L. chaquensis	45801	MACN	Argentina	-23.460866	-62.867595	7/1/2008	
L. chaquensis	23845	FML	Argentina	-23.760358	-63.126764	03-11-01	
L. chaquensis	23846	FML	Argentina	-23.760358	-63.126764	03-11-01	
L. chaquensis	23847	FML	Argentina	-23.760358	-63.126764	03-11-01	
L. chaquensis	23848	FML	Argentina	-23.760358	-63.126764	03-11-01	
L. chaquensis	23849	FML	Argentina	-23.760358	-63.126764	03-11-01	
L. chaquensis	17534	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. chaquensis	17535	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. chaquensis	17536	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. chaquensis	17537	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. chaquensis	17538	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. chaquensis	17539	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. chaquensis	17540	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. chaquensis	15860	MACN	Argentina	-22.27474	-62.71548	01/08/1960	
L. chaquensis	15861	MACN	Argentina	-22.27474	-62.71548	01/08/1960	
L. chaquensis	15862	MACN	Argentina	-22.27474	-62.71548	01/08/1960	
L. chaquensis	34711	MACN	Argentina	-22.663784	-64.554689	18/11/1992	
L. chaquensis	31952	MACN	Bolivia	-16.8056666	-60.742153	24/10/1977	
L. chaquensis	31953	MACN	Bolivia	-16.8056666	-60.742153	24/10/1977	
L. chaquensis	42061	MACN	Bolivia	-20.175221	-63.876125		
L. chaquensis	42062	MACN	Bolivia	-20.175221	-63.876125		
L. chaquensis	42063	MACN	Bolivia	-20.175221	-63.876125		
L. chaquensis	31957	MACN	Bolivia	-16.8056666	-60.742153	24/10/1977	
L. chaquensis	31958	MACN	Bolivia	-16.8056666	-60.742153	24/10/1977	
L. chaquensis	36809	MACN	Argentina	-31.184239	-60.876507	15/10/1966	
L. chaquensis	04151	FML	Argentina	-31.133996	-60.128372	21-10-73	
L. chaquensis	42279	MACN	Argentina	-31.675476	-60.663034	02/02/2010	
L. chaquensis	04133	FML	Argentina	-31.417439	-60.32598	20-10-73	
L. chaquensis	25624	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. chaquensis	25625	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. chaquensis	25626	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. chaquensis	24188	MACN	Argentina	-30.745931	-60.620884	12/11/1966	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. chaquensis	24189	MACN	Argentina	-30.745931	-60.620884	12/11/1966	
L. chaquensis	22979	FML	Argentina	-28.949205	-61.870968	08-01-95	
L. chaquensis	22980	FML	Argentina	-28.949205	-61.870968	08-01-95	
L. chaquensis	04834	FML	Argentina	-29.231007	-61.77221	27-11-91	
L. chaquensis	04831	FML	Argentina	-29.231714	-61.771439	27-11-91	
L. chaquensis	04874	FML	Argentina	-31.095802	-60.093547	01-12-91	
L. chaquensis	08507	FML	Argentina	-28.726425	-59.477992	19-01-97	
L. chaquensis	04836	FML	Argentina	-29.210099	-59.621706	28-11-91	
L. chaquensis	00304	FML	Argentina	-22.5226	-63.809148	26-02-46	
L. chaquensis	00301	FML	Argentina	-28.495848	-59.615871	18-02-46	
L. chaquensis	17379	MACN	Argentina	-31.49567	-60.73054	23/11/1958	
L. chaquensis	17380	MACN	Argentina	-31.49567	-60.73054	23/11/1958	
L. chaquensis	04888	FML	Argentina	-31.600595	-60.585447	03-12-91	
L. chaquensis	23529	MACN	Argentina	-29.075428	-61.7567296	15/06/1966	
L. chaquensis	23530	MACN	Argentina	-29.075428	-61.7567296	15/06/1966	
L. chaquensis	23531	MACN	Argentina	-29.075428	-61.7567296	15/06/1966	
L. chaquensis	23532	MACN	Argentina	-29.075428	-61.7567296	15/06/1966	
L. chaquensis	23533	MACN	Argentina	-29.075428	-61.7567296	15/06/1966	
L. chaquensis	22374	MACN	Argentina	-29.0512731	-61.771439	15/06/1966	
L. chaquensis	25524	MACN	Argentina	-29.0512731	-61.771439	15/06/1966	
L. chaquensis	23535	MACN	Argentina	-29.231714	-61.9771563	18/06/1966	
L. chaquensis	23536	MACN	Argentina	-29.231714	-61.9771563	18/06/1966	
L. chaquensis	23537	MACN	Argentina	-29.231714	-61.9771563	15/06/1966	
L. chaquensis	23538	MACN	Argentina	-29.231714	-61.9771563	15/06/1966	
L. chaquensis	23539	MACN	Argentina	-29.231714	-61.9771563	15/06/1966	
L. chaquensis	22362	MACN	Argentina	-28.272318	-60.864762	10/08/1965	
L. chaquensis	22365	MACN	Argentina	-28.272318	-60.864762	10/08/1965	
L. chaquensis	23564	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	20/06/1966	
L. chaquensis	23565	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	20/06/1966	
L. chaquensis	23566	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	20/06/1966	
L. chaquensis	23567	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	20/06/1966	
L. chaquensis	23568	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	20/06/1966	
L. chaquensis	23569	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	20/06/1966	
L. chaquensis	23570	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	24/06/1966	
L. chaquensis	23571	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807		
L. chaquensis	23572	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	29/06/1966	
L. chaquensis	23573	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	29/06/1966	
L. chaquensis	23574	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	29/06/1966	
L. chaquensis	23575	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	29/06/1966	
L. chaquensis	23576	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	29/06/1966	
L. chaquensis	23577	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	29/06/1966	
L. chaquensis	23578	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	29/06/1966	
L. chaquensis	23579	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	29/06/1966	
L. chaquensis	23580	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	29/06/1966	
L. chaquensis	23581	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	29/06/1966	
L. chaquensis	23582	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	29/06/1966	
L. chaquensis	23583	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	29/06/1966	
L. chaquensis	23584	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	29/06/1966	
L. chaquensis	23585	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	29/06/1966	
L. chaquensis	20295	FML	Argentina	-32.030196	-65.027989	10-08-90	
L. chaquensis	20296	FML	Argentina	-32.030196	-65.027989	10-08-90	
L. chaquensis	20297	FML	Argentina	-32.030196	-65.027989	10-08-90	
L. chaquensis	20298	FML	Argentina	-32.030196	-65.027989	10-08-90	
L. chaquensis	20299	FML	Argentina	-32.030196	-65.027989	10-08-90	
L. chaquensis	20300	FML	Argentina	-32.030196	-65.027989	10-08-90	
L. chaquensis	22977	FML	Argentina	-32.030196	-65.027989	19-10-90	
L. chaquensis	43372	MACN	Argentina	-29.420683	-60.382325	07/01/1996	
L. chaquensis	43373	MACN	Argentina	-29.420683	-60.382325	07/01/1996	
L. chaquensis	43374	MACN	Argentina	-29.420683	-60.382325	08/01/1996	
L. chaquensis	43375	MACN	Argentina	-29.420683	-60.382325	08/01/1996	
L. chaquensis	43515	MACN	Argentina	-29.420683	-60.382325	26/10/1994	
L. chaquensis	43516	MACN	Argentina	-29.420683	-60.382325	26/10/1994	
L. chaquensis	43517	MACN	Argentina	-29.420683	-60.382325	27/10/1994	
L. chaquensis	8578	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. chaquensis	33722	MACN	Argentina	-29.351937	-62.446135	/12/1985	
L. chaquensis	33723	MACN	Argentina	-29.351937	-62.446135	/12/1985	
L. chaquensis	33724	MACN	Argentina	-29.351937	-62.446135	/12/1985	
L. chaquensis	33725	MACN	Argentina	-29.351937	-62.446135	/12/1985	
L. chaquensis	33726	MACN	Argentina	-29.351937	-62.446135	/12/1985	
L. chaquensis	33727	MACN	Argentina	-29.351937	-62.446135	/12/1985	
L. chaquensis	33728	MACN	Argentina	-29.351937	-62.446135	/12/1985	
L. chaquensis	33729	MACN	Argentina	-29.351937	-62.446135	/12/1985	
L. chaquensis	33730	MACN	Argentina	-29.351937	-62.446135	/12/1985	
L. chaquensis	33731	MACN	Argentina	-29.351937	-62.446135	/12/1985	
L. chaquensis	26997	MACN	Argentina	-26.1865303	-63.749014	22/05/1968	
L. chaquensis	33750	MACN	Argentina	-28.622708	-62.605054	/12/1985	
L. chaquensis	33751	MACN	Argentina	-28.622708	-62.605054	/12/1985	
L. chaquensis	33752	MACN	Argentina	-28.622708	-62.605054	/12/1985	
L. chaquensis	26999	MACN	Argentina	-26.915009	-64.046735	30/05/1968	
L. chaquensis	27000	MACN	Argentina	-26.915009	-64.046735	30/05/1968	
L. chaquensis	135872-135874	MZUSP	Brasil	-22.531806	-52.157933	10-20/10/2006	
L. chaquensis	02224	FML	Argentina	-28.726846	-64.093203	21-11-73	
L. chaquensis	03548	FML	Argentina	-28.369301	-64.797076	03-01-85	
L. chaquensis	04354	FML	Argentina	-25.819486	-62.823891	20-11-87	
L. chaquensis	03561	FML	Argentina	-25.819486	-62.823891	27-10-85	
L. chaquensis	03725	FML	Argentina	-25.819486	-62.823891	19-12-86	
L. chaquensis	04334	FML	Argentina	-25.819486	-62.823891	20-11-87	
L. chaquensis	05485	FML	Argentina	-27.382706	-63.488163	04-01-94	
L. chaquensis	04367	FML	Argentina	-27.384105	-63.534857	30-11-88	
L. chaquensis	05486	FML	Argentina	-27.382706	-63.488163	04-01-94	
L. chaquensis	05490	FML	Argentina	-27.470421	-63.795435	10-01-94	
L. chaquensis	05491	FML	Argentina	-27.470421	-63.795435	20-01-94	
L. chaquensis	04829	FML	Argentina	-28.457731	-62.843931	26-11-91	
L. chaquensis	00809	FML	Argentina	-26.967147	-64.399049	09-02-50	
L. chaquensis	05948	FML	Argentina	-27.037357	-64.45873	26-12-94	
L. chaquensis	05947	FML	Argentina	-27.037357	-64.45873	30-12-94	
L. chaquensis	05998	FML	Argentina	-27.037357	-64.45873	28-12-94	
L. chaquensis	02223	FML	Argentina	-28.483827	-64.151278	24-11-73	
L. chaquensis	02222	FML	Argentina	-28.561025	-64.134671	22-11-73	
L. chaquensis	01848	FML	Argentina	-27.519256	-64.937508	15-10-71	
L. chaquensis	13836-13840,13843	MZUSP	Argentina	-27.009693	-65.324839	1952	
L. chaquensis	16244	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16245	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16246	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16247	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16248	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16249	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16250	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16251	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16252	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16253	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16254	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16255	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16256	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16257	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16258	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16259	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16260	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. chaquensis	16261	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16262	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16263	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16264	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16265	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16266	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16267	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	16268	MACN	Argentina	-27.129183	-65.115547	28/11/1961	
L. chaquensis	04819	FML	Argentina	-27.133604	-65.145558	04-01-90	
L. chaquensis	01846	FML	Argentina	-26.233772	-64.639917	13-10-71	
L. chaquensis	00470	FML	Argentina	-26.669747	-65.173936	12-05-47	
L. chaquensis	02948	FML	Argentina	-26.629382	-65.186017	16-02-82	
L. chaquensis	01425	FML	Argentina	-26.233772	-64.639917	14-12-68	
L. chaquensis	03898	FML	Argentina	-26.805011	-65.232753	01-12-84	
L. chaquensis	00463	FML	Argentina	-26.848108	-65.281827	06-04-47	
L. chaquensis	04139	FML	Argentina	-26.826389	-65.257222	11-02-72	
L. chaquensis	04140	FML	Argentina	-26.826389	-65.257222	08-10-78	
L. chaquensis	04190	FML	Argentina	-26.826389	-65.257222	23-02-66	
L. chaquensis	04191	FML	Argentina	-26.82185	-65.22699	30-10-48	
L. chaquensis	02151	FML	Argentina	-26.840339	-65.230392	15-02-73	
L. chaquensis	02169	FML	Argentina	-26.840339	-65.230392	16-02-73	
L. chaquensis	08206	FML	Argentina	-27	-65.11666667	12-03-99	
L. chaquensis	08207	FML	Argentina	-27	-65.11666667	12-03-99	
L. chaquensis	08208	FML	Argentina	-27	-65.11666667	12-03-99	
L. chaquensis	08209	FML	Argentina	-27	-65.11666667	12-03-99	
L. chaquensis	08210	FML	Argentina	-27	-65.11666667	12-03-99	
L. chaquensis	08211	FML	Argentina	-27	-65.11666667	12-03-99	
L. chaquensis	08212	FML	Argentina	-27	-65.11666667	12-03-99	
L. chaquensis	08213	FML	Argentina	-27	-65.11666667	12-03-99	
L. chaquensis	08214	FML	Argentina	-27	-65.11666667	12-03-99	
L. chaquensis	08215	FML	Argentina	-27	-65.11666667	12-03-99	
L. chaquensis	08216	FML	Argentina	-27	-65.11666667	12-03-99	
L. chaquensis	17261	FML	Argentina	-26.958156	-65.056386	06-05-06	
L. chaquensis	17262	FML	Argentina	-26.958156	-65.056386	06-05-06	
L. chaquensis	17263	FML	Argentina	-26.958156	-65.056386	06-05-06	
L. chaquensis	12097	FML	Argentina	-26.958156	-65.056386	14-01-99	
L. chaquensis	12098	FML	Argentina	-26.958156	-65.056386	14-01-99	
L. chaquensis	12099	FML	Argentina	-26.958156	-65.056386	14-01-99	
L. chaquensis	12100	FML	Argentina	-26.958156	-65.056386	14-01-99	
L. chaquensis	12101	FML	Argentina	-26.958156	-65.056386	14-01-99	
L. chaquensis	02170	FML	Argentina	-26.866727	-65.149037	01-03-73	
L. chaquensis	07715	FML	Argentina	-26.958156	-65.056386	19-11-98	
L. chaquensis	07716	FML	Argentina	-26.958156	-65.056386	19-11-98	
L. chaquensis	07717	FML	Argentina	-26.958156	-65.056386	19-11-98	
L. chaquensis	07718	FML	Argentina	-26.958156	-65.056386	19-11-98	
L. chaquensis	07719	FML	Argentina	-26.958156	-65.056386	19-11-98	
L. chaquensis	00004	FML	Argentina	-26.942016	-65.37949	26-11-53	
L. chaquensis	10201	FML	Argentina	-27.74236111	-65.67378889	23-05-01	
L. chaquensis	10202	FML	Argentina	-27.74236111	-65.67378889	23-05-01	
L. chaquensis	08227	FML	Argentina	-27.06666667	-65.11666667	12-03-99	
L. chaquensis	00866	FML	Argentina	-27.268393	-65.21801	02-06-50	
L. chaquensis	00610	FML	Argentina	-27.349904	-65.201942	21-03-49	
L. chaquensis	12156	FML	Argentina	-26.882875	-65.287775	13-01-99	
L. chaquensis	12157	FML	Argentina	-26.882875	-65.287775	13-01-99	
L. chaquensis	25086	FML	Argentina	-26.88891667	-65.34221667	16-01-08	
L. chaquensis	17264	FML	Argentina	-27.159257	-65.483378	04-05-06	
L. chaquensis	17439	FML	Argentina	-27.119235	-65.460548	07-06-06	
L. chaquensis	17440	FML	Argentina	-27.119235	-65.460548	07-06-06	
L. chaquensis	17441	FML	Argentina	-27.119235	-65.460548	07-06-06	
L. chaquensis	25281	MACN	Argentina	-27.430851	-65.618424	/06/1967	
L. chaquensis	01184	FML	Argentina	-27.662673	-65.76546	01-05-53	
L. chaquensis	03841	FML	Argentina	-27.475182	-65.619161	20-10-87	
L. chaquensis	00631	FML	Argentina	-27.261959	-65.342927	10-06-48	
L. chaquensis	03844	FML	Argentina	-26.766139	-65.272219	07-12-87	
L. chaquensis	02299	FML	Argentina	-26.597969	-65.213681	14-03-74	
L. chaquensis	00813	FML	Argentina	-26.231568	-65.497872	21-02-50	
L. chaquensis	00814	FML	Argentina	-26.231568	-65.497872	21-02-50	
L. chaquensis	08929	FML	Argentina	-26.231568	-65.497872	11-02-50	
L. chaquensis	08930	FML	Argentina	-26.231568	-65.497872	11-02-50	
L. chaquensis	05995	FML	Argentina	-26.799474	-65.312485	01-02-96	
L. chaquensis	14993	FML	Argentina	-26.815966	-65.292474	23-12-01	
L. chaquensis	18587	MACN	Argentina	-26.785392	-65.388194	/01/1964	
L. chaquensis	18588	MACN	Argentina	-26.785392	-65.388194	/01/1964	
L. chaquensis	01661	FML	Argentina	-26.772336	-65.355371	01-01-67	
L. chaquensis	06958	FML	Argentina	-26.815966	-65.292474	05-01-98	
L. chaquensis	01609	FML	Argentina	-26.811446	-65.284461	01-11-65	
L. chaquensis	07733	FML	Argentina	-26.811446	-65.284461	25-11-98	
L. chaquensis	07734	FML	Argentina	-26.811446	-65.284461	25-11-98	
L. chaquensis	15998	MZUSP	Argentina	-26.840339	-65.230392		
L. chaquensis	4786	MACN	Argentina	-23.414115	-65.738132	20/11/1925	
L. chaquensis	4787	MACN	Argentina	-23.414115	-65.738132	20/11/1925	
L. chaquensis	4788	MACN	Argentina	-23.414115	-65.738132	20/11/1925	
L. chaquensis	4789	MACN	Argentina	-23.414115	-65.738132	20/11/1925	
L. chaquensis	4790	MACN	Argentina	-23.414115	-65.738132	20/11/1925	
L. chaquensis	15732	MACN	Argentina	-26.785392	-65.388194	/02/1960	
L. chaquensis	01833	FML	Bolivia	-17.370124	-63.300072	01-01-62	
L. chaquensis	09949	FML	Bolivia	-22.51072222	-64.39375	22-04-96	
L. chaquensis	5959	MACN	Paraguay	-25.283559	-57.645566		
L. chaquensis	8123	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. chaquensis	94778	MZUSP	PARAGUAY	-25.339344	-57.517448		
L. chaquensis	00121	FML	Argentina	-24.958565	-60.940144	13-12-44	
L. chaquensis	04349	FML	Argentina	-26.556377	-60.305893	23-11-87	
L. chaquensis	05845	FML	Argentina	-26.796053	-59.627479	22-03-95	
L. chaquensis	05856	FML	Argentina	-27.320963	-58.954908	01-04-95	
L. chaquensis	43407	MACN	Argentina	-26.791176	-60.438786	05/01/1998	
L. chaquensis	05565	FML	Argentina	-26.824648	-60.424639	02-12-89	
L. chaquensis	8736	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603	6/12/1946	
L. chaquensis	03562	FML	Argentina	-25.953114	-60.62942	02-11-85	
L. chaquensis	00247	FML	Argentina	-26.574928	-59.631072	07-09-45	
L. chaquensis	00406	FML	Argentina	-26.496816	-59.67653	01-08-45	
L. chaquensis	39715	MACN	Argentina	-26.825586	-59.13501	/12/2008	
L. chaquensis	00764	FML	Argentina	-27.4213	-58.835422	02-11-49	
L. chaquensis	26255	MACN	Argentina	-27.465045	-58.990002	29/10/1967	
L. chaquensis	24042-49, 24051-054, 24053-055, 24057, 24060-064, 24067-075, 24076-086, 24088, 24090-097	MZUSP	Argentina	-27.481807	-58.93206	1961	
L. chaquensis	01363	FML	Argentina	-32.192881	-64.483696	01-02-68	
L. chaquensis	00767	FML	Argentina	-31.425333	-62.11203	16-11-49	
L. chaquensis	34387	MACN	Argentina	-28.017757	-58.030332	/03/1992	
L. chaquensis	22819	MACN	Argentina	-30.25386	-57.636231	/11/1965	
L. chaquensis	45360	MACN	Argentina	-28.595999	-59.030781	15/1/2013	
L. chaquensis	20290	FML	Argentina	-27.552854	-58.679545	01-11-87	
L. chaquensis	22562	MACN	Argentina	-29.787798	-58.061479	11/09/1965	
L. chaquensis	21298	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. chaquensis	29549	MACN	Argentina	-27.4723902	-57.337718	17/07/1971	
L. chaquensis	21341	MACN	Argentina	-27.749838	-57.620355	07/01/1965	
L. chaquensis	22976	FML	Argentina	-29.132302	-59.265192	18-08-90	
L. chaquensis	21249	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	01/01/1965	
L. chaquensis	15685	FML	Argentina	-28.988925	-59.092308	23-04-04	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. chaquensis	00579	FML	Argentina	-27.922366	-58.10148	24-10-48	
L. chaquensis	22710	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. chaquensis	00812	FML	Argentina	-27.488536	-58.716557	22-12-49	
L. chaquensis	23044	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. chaquensis	00770	FML	Argentina	-28.536426	-57.187077	03-11-49	
L. chaquensis	39464	MACN	Argentina	-27.710648	-57.187668	07/04/1999	
L. chaquensis	15687	FML	Argentina	-28.554393	-56.026802	16-04-04	
L. chaquensis	00763	FML	Argentina	-30.086996	-58.794215	14-11-49	
L. chaquensis	00749	FML	Argentina	-30.746732	-59.625731	13-06-49	
L. chaquensis	40452	MACN	Argentina	-30.94853	-59.511323	28/03/2010	
L. chaquensis	40434	MACN	Argentina	-30.923885	-59.551018	28/03/2010	
L. chaquensis	38397	MACN	Argentina	-31.53696	-59.235421	23/02/2001	
L. chaquensis	40477	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	28/03/2010	
L. chaquensis	01068	FML	Argentina	-26.178299	-58.162294	21-11-51	
L. chaquensis	00139	FML	Argentina	-25.376282	-59.204547	22-11-44	
L. chaquensis	05839	FML	Argentina	-25.166986	-58.130923	14-02-94	
L. chaquensis	00580	FML	Argentina	-23.2167	-61.7333	26-11-48	
L. chaquensis	01085	FML	Argentina	-24.999199	-59.999425	19-11-51	
L. chaquensis	38393	MACN	Argentina	-23.973877	-61.701128	18/01/2000	
L. chaquensis	01066	FML	Argentina	-23.569435	-61.706255	04-11-51	
L. chaquensis	00929	FML	Argentina	-26.248353	-58.210635	10-11-50	
L. chaquensis	04483	FML	Argentina	-26.03175	-58.189357	04-01-89	
L. chaquensis	15344	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	10-09-02	
L. chaquensis	15837	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/04/1960	
L. chaquensis	01091	FML	Argentina	-23.906247	-61.850867	27-11-51	
L. chaquensis	00868	FML	Argentina	-24.027576	-61.918921	01-09-50	
L. chaquensis	00584	FML	Argentina	-24.196281	-62.012996	26-11-48	
L. chaquensis	5836	MACN	Argentina	-25.349067	-59.612497	/9/1929	
L. chaquensis	00261	FML	Argentina	-24.965569	-59.456952	20-09-45	
L. chaquensis	34117	MACN	Argentina	-24.705342	-60.593913	/11/1987	
L. chaquensis	38394	MACN	Argentina	-24.982389	-58.55141	20/01/2000	
L. chaquensis	03567	FML	Argentina	-24.984632	-58.822097	08-11-85	
L. chaquensis	36619	MACN	Argentina	-24.883507	-58.360418	/07/1995	
L. chaquensis	03563	FML	Argentina	-25.370137	-57.652123	05-11-85	
L. chaquensis	00899	FML	Argentina	-25.422733	-57.790594	20-08-50	
L. chaquensis	08085	FML	Argentina	-25.75	-59.11666667	23-02-99	
L. chaquensis	39554	MACN	Argentina	-23.2661111	-62.1330556	19/08/2001	
L. chaquensis	38392	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	14/01/2000	
L. chaquensis	01270	FML	Argentina	-23.724137	-64.606476	17-01-66	
L. chaquensis	25099	FML	Argentina	-24.172409	-65.332772	14-12-07	
L. chaquensis	01612	FML	Argentina	-24.427305	-65.296645	23-12-65	
L. chaquensis	24639	FML	Argentina	-24.5115	-65.08436111	23-02-12	
L. chaquensis	01267	FML	Argentina	-23.613249	-64.526306	08-01-66	
L. chaquensis	25390	MACN	Argentina	-23.941907	-64.801852	/10/1967	
L. chaquensis	18295	FML	Argentina	-23.76138889	-64.84916667	28-02-07	
L. chaquensis	01271	FML	Argentina	-23.660434	-64.555265	22-01-66	
L. chaquensis	01269	FML	Argentina	-23.648302	-64.466488	10-01-66	
L. chaquensis	03839	FML	Argentina	-24.272549	-64.714713	18-10-87	
L. chaquensis	61017	MZUSP	Brasil	-18.499315	-54.736124	00/12/1967	
L. chaquensis	65048-65059	MZUSP	Brasil	-19.955122	-56.303822	5-10/01/1988	
L. chaquensis	143813	MZUSP	Brasil	-13.9497	-51.9184		
L. chaquensis	152072-75	MZUSP	Brasil	-15.69160	-52.28490	2008	
L. chaquensis	143791	MZUSP	Brasil	-15.76789	-52.08840	30-01-09	
L. chaquensis	149192	MZUSP	Brasil	-13.7034984	-60.43756531	06-11-09	
L. chaquensis	149006-149008	MZUSP	Brasil	-15.11986942	-56.6335343	08-09-10	
L. chaquensis	148884, 148885	MZUSP	Brasil	-14.84327075	-59.95113675	20-26/11/2009	
L. chaquensis	148635	MZUSP	Brasil	-15.15987702	-57.74689692	12-12-09	
L. chaquensis	61240-61247	MZUSP	Brasil	-17.362649	-56.774821	14-12-85	
L. chaquensis	139010-139013	MZUSP	Brasil	-15.11401	-58.961393		
L. chaquensis	61225	MZUSP	Brasil	-15.008762	-59.950505	11-12-85	
L. chaquensis	151881-151882	MZUSP	Brasil	-15.480237	-44.338932	13-08-12	
L. chaquensis	151889-151890	MZUSP	Brasil	-15.926824	-44.00131	09-08-12	
L. chaquensis	148668	MZUSP	Brasil	-8.952763179	-63.86684317	09-01-10	
L. chaquensis	146036	MZUSP	Brasil	-9.231469	-64.617814	25-01-11	
L. chaquensis	34276	MACN	Argentina	-22.586512	-63.859981	09/05/1985	
L. chaquensis	34299	MACN	Argentina	-23.266155	-64.143822	15/05/1983	
L. chaquensis	9749	MACN	Argentina	-23.556751	-64.400353		
L. chaquensis	05611	FML	Argentina	-25.101357	-64.22587	26-01-88	
L. chaquensis	05612	FML	Argentina	-25.103142	-64.235921	26-01-88	
L. chaquensis	18493	FML	Argentina	-25.096539	-64.197171	26-01-88	
L. chaquensis	05337	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	16-01-93	
L. chaquensis	11168	FML	Argentina	-25.108041	-64.138029	22-02-02	
L. chaquensis	05669	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	03-04-88	
L. chaquensis	16074	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. chaquensis	05635	FML	Argentina	-25.120396	-64.224629	10-03-89	
L. chaquensis	45800	MACN	Argentina	-23.249118	-63.33886	3/1/2008	
L. chaquensis	04640	FML	Argentina	-23.209968	-64.096417	21-12-89	
L. chaquensis	08012	FML	Argentina	-23.16666667	-64.06666667	19-02-99	
L. chaquensis	04812	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-12-89	
L. chaquensis	08950	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	21-03-50	
L. chaquensis	99	FML	Argentina	-22.791565	-65.217989	28-08-44	
L. chaquensis	04818	FML	Argentina	-23.247206	-64.139034	21-12-89	
L. chaquensis	00440	FML	Argentina	-23.300327	-63.681489	06-02-47	
L. chaquensis	00554	FML	Argentina	-22.151173	-63.712833	03-04-48	
L. chaquensis	04810	FML	Argentina	-25.39023	-64.642961	13-12-89	
L. chaquensis	34300	MACN	Argentina	-25.48395	-64.70627	23/05/1983	
L. chaquensis	00860	FML	Argentina	-25.322881	-64.906648	31-03-50	
L. chaquensis	17491	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	01/10/1963	
L. chaquensis	02753	FML	Argentina	-22.717602	-64.539451	05-10-79	
L. chaquensis	10397	FML	Argentina	-23.099976	-64.533163	03-10-01	
L. chaquensis	15308	FML	Argentina	-23.11419444	-64.25091667	01-11-03	
L. chaquensis	00086	FML	Argentina	-23.137736	-64.303564	01-01-44	
L. chaquensis	32304	MACN	Argentina	-22.68912	-64.570304	01/11/1981	
L. chaquensis	23600	FML	Argentina	-23.36111111	-64.3275	28-02-10	
L. chaquensis	01583	FML	Argentina	-22.939738	-64.429468	01-02-70	
L. chaquensis	16007	FML	Argentina	-22.88941667	-64.36661111	07-02-05	
L. chaquensis	15984	FML	Argentina	-23.01613889	-64.36461111	05-02-05	
L. chaquensis	15999	FML	Argentina	-22.99113889	-64.36791667	05-02-05	
L. chaquensis	04772	FML	Argentina	-23.252478	-64.250349	15-12-90	
L. chaquensis	34832	MACN	Argentina	-22.653956	-64.522371	08/08/1992	
L. chaquensis	00168	FML	Argentina	-22.5226	-63.809148	01-08-45	
L. chaquensis	15799	FML	Argentina	-23.769417	-63.072006	05-11-01	
L. chaquensis	10423	FML	Argentina	-23.823639	-63.489842	05-10-01	
L. chaquensis	06966	FML	Argentina	-22.380523	-62.516089	28-02-98	
L. chaquensis	23845	FML	Argentina	-23.760358	-63.126764	03-11-01	
L. chaquensis	17534	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. chaquensis	15860	MACN	Argentina	-22.27474	-62.71548	01/08/1960	
L. chaquensis	31952	MACN	Bolivia	-16.8056666	-60.742153	24/10/1977	
L. chaquensis	18994	MACN	Bolivia	-21.840476	-63.613797	26/01/1964	
L. chaquensis	42061	MACN	Bolivia	-20.175221	-63.876125		
L. chaquensis	04151	FML	Argentina	-31.133996	-60.128372	21-10-73	
L. chaquensis	42279	MACN	Argentina	-31.675476	-60.663034	02/02/2010	
L. chaquensis	04133	FML	Argentina	-31.417439	-60.32598	20-10-73	
L. chaquensis	25624	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. chaquensis	04834	FML	Argentina	-29.231007	-61.77221	27-11-91	
L. chaquensis	04831	FML	Argentina	-29.231714	-61.771439	27-11-91	
L. chaquensis	04874	FML	Argentina	-31.095802	-60.093547	01-12-91	
L. chaquensis	08507	FML	Argentina	-28.726425	-59.477992	19-01-97	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. chaquensis	04836	FML	Argentina	-29.210099	-59.621706	28-11-91	
L. chaquensis	00301	FML	Argentina	-28.495848	-59.615871	18-02-46	
L. chaquensis	17379	MACN	Argentina	-31.49567	-60.73054	23/11/1958	
L. chaquensis	04888	FML	Argentina	-31.600595	-60.585447	03-12-91	
L. chaquensis	23529	MACN	Argentina	-29.075428	-61.7567296	15/06/1966	
L. chaquensis	22374	MACN	Argentina	-29.0512731	-61.771439	15/06/1966	
L. chaquensis	22362	MACN	Argentina	-28.272318	-60.864762	10/08/1965	
L. chaquensis	23564	MACN	Argentina	-28.022207	-61.187807	20/06/1966	
L. chaquensis	20295	FML	Argentina	-32.030196	-65.027989	10-08-90	
L. chaquensis	43372	MACN	Argentina	-29.420683	-60.382325	07/01/1996	
L. chaquensis	8578	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. chaquensis	33722	MACN	Argentina	-29.351937	-62.446135	/12/1985	
L. chaquensis	26997	MACN	Argentina	-26.1863303	-63.749014	22/05/1968	
L. chaquensis	33750	MACN	Argentina	-28.622708	-62.605054	/12/1985	
L. chaquensis	135872-135874	MZUSP	Brasil	-22.531806	-52.157933	10-20/10/2006	
L. chaquensis	02224	FML	Argentina	-28.726846	-64.093203	21-11-73	
L. chaquensis	03548	FML	Argentina	-28.369301	-64.797076	03-01-85	
L. chaquensis	04354	FML	Argentina	-25.819486	-62.823891	20-11-87	
L. chaquensis	05485	FML	Argentina	-27.382706	-63.488163	04-01-94	
L. chaquensis	04367	FML	Argentina	-27.384105	-63.534857	30-11-88	
L. chaquensis	05490	FML	Argentina	-27.470421	-63.795435	10-01-94	
L. chaquensis	00809	FML	Argentina	-26.967147	-64.399049	09-02-50	
L. chaquensis	05948	FML	Argentina	-27.037357	-64.45873	26-12-94	
L. chaquensis	02223	FML	Argentina	-28.483827	-64.151278	24-11-73	
L. chaquensis	02222	FML	Argentina	-28.561025	-64.134671	22-11-73	
L. chaquensis	01848	FML	Argentina	-27.519256	-64.937508	15-10-71	
L. chaquensis	04819	FML	Argentina	-27.133604	-65.145558	04-01-90	
L. chaquensis	00470	FML	Argentina	-26.669747	-65.173936	12-05-47	
L. chaquensis	02948	FML	Argentina	-26.629382	-65.186017	16-02-82	
L. chaquensis	03898	FML	Argentina	-26.805011	-65.232753	01-12-84	
L. chaquensis	00463	FML	Argentina	-26.848108	-65.281827	06-04-47	
L. chaquensis	04139	FML	Argentina	-26.826389	-65.257222	11-02-72	
L. chaquensis	04191	FML	Argentina	-26.82185	-65.22699	30-10-48	
L. chaquensis	02151	FML	Argentina	-26.840339	-65.230392	15-02-73	
L. chaquensis	08206	FML	Argentina	-27	-65.11666667	12-03-99	
L. chaquensis	17261	FML	Argentina	-26.958156	-65.056386	06-05-06	
L. chaquensis	02170	FML	Argentina	-26.866727	-65.149037	01-03-73	
L. chaquensis	00004	FML	Argentina	-26.942016	-65.37949	26-11-53	
L. chaquensis	10201	FML	Argentina	-27.74236111	-65.67378889	23-05-01	
L. chaquensis	08227	FML	Argentina	-27.06666667	-65.11666667	12-03-99	
L. chaquensis	00866	FML	Argentina	-27.268393	-65.21801	02-06-50	
L. chaquensis	00610	FML	Argentina	-27.349904	-65.201942	21-03-49	
L. chaquensis	12156	FML	Argentina	-26.882875	-65.287775	13-01-99	
L. chaquensis	25086	FML	Argentina	-26.88891667	-65.34221667	16-01-08	
L. chaquensis	17264	FML	Argentina	-27.159257	-65.483378	04-05-06	
L. chaquensis	17439	FML	Argentina	-27.119235	-65.460548	07-06-06	
L. chaquensis	25281	MACN	Argentina	-27.430851	-65.618424	/06/1967	
L. chaquensis	01184	FML	Argentina	-27.662673	-65.76546	01-05-53	
L. chaquensis	03841	FML	Argentina	-27.475182	-65.619161	20-10-87	
L. chaquensis	00631	FML	Argentina	-27.261959	-65.342927	10-06-48	
L. chaquensis	03844	FML	Argentina	-26.766139	-65.272219	07-12-87	
L. chaquensis	13738	MACN	Argentina	-26.786975	-65.321665	11/11/1960	
L. chaquensis	02299	FML	Argentina	-26.597969	-65.213681	14-03-74	
L. chaquensis	00813	FML	Argentina	-26.231568	-65.497872	21-02-50	
L. chaquensis	05995	FML	Argentina	-26.799474	-65.312485	01-02-96	
L. chaquensis	14993	FML	Argentina	-26.815966	-65.292474	23-12-01	
L. chaquensis	18587	MACN	Argentina	-26.785392	-65.388194	/01/1964	
L. chaquensis	01661	FML	Argentina	-26.772336	-65.355371	01-01-67	
L. chaquensis	01609	FML	Argentina	-26.811446	-65.284461	01-11-65	
L. chaquensis	134	L	Argentina	-25.175033	-64.078853	8/II/2005	
L. chaquensis	344	L	Argentina	-27.218856	-65.631776	03-03-05	
L. chaquensis	404	L	Argentina	-22.77612	-64.347906	26/II/2006	
L. chaquensis	415	L	Argentina	-23.128133	-63.751092	25/II/2006	
L. chaquensis	441	L	Argentina	-23.851735	-63.308772	27/II/2006	
L. chaquensis	582	L	Argentina	-24.208664	-62.890026	6/III/2007	
L. chaquensis	591	L	Areentina	-24.14	-62.093778	6/III/2007	
L. chaquensis	597	L	Argentina	-24.096791	-62.957569	6/III/2007	
L. chaquensis	613	L	Argentina	-24.025381	-63.055556	7/III/2007	
L. chaquensis	616	L	Argentina	-24.015173	-63.091839	7/III/2007	
L. chaquensis	655	L	Argentina	-26.864892	-65.300431	28/XI/2007	
L. chaquensis	685	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	18-02-08	
L. chaquensis	793	L	Argentina	-26.863515	-65.316331	23-12-09	
L. chaquensis	815	L	Argentina	-25.734012	-63.999553	20-23/febrero/2010	
L. chaquensis	918	L	Areentina	-27.742796	-65.6751	20-21/nov/2011	
L. chaquensis	4096, 4108	AAG-UFU	Brasil	-18.621946	-48.220452	18-09-06	Heyer WR, Giaretta AA. 2009. Advertisement calls, notes on natural history, and distribution of *Leptodactylus chaquensis* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) in Brasil. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 122:292–305. DOI: 10.2988/08-42.1.
L. chaquensis	090220-010409	CEBIo	Brasil	-8.730833333	-63.89194444	04-10-08	Calderon LA, Delaix-Zaqueo K, Delaix-Zaqueo K, Serrano R, Meslas Ramos M, Cardozo-Filho J, Diniz-Sousa R, Holanda R, Rego TB, Stabeli RG. 2009. Distribution extension and geographic distribution map . *Check List* 5(3): 425–427
L. chaquensis	090416-010495, 090615-0104124	CEBIo	Brasil	-8.934722222	-62.57138889	22-11-08	Calderon LA, Delaix-Zaqueo K, Delaix-Zaqueo K, Serrano R, Meslas Ramos M, Cardozo-Filho J, Diniz-Sousa R, Holanda R, Rego TB, Stabeli RG. 2009. Distribution extension and geographic distribution map . *Check List* 5(3): 425–427
L. chaquensis	090615-0104125, 090615-0104126	CEBIo	Brasil	-8.833055556	-63.93916667	10-02-09	Calderon LA, Delaix-Zaqueo K, Delaix-Zaqueo K, Serrano R, Meslas Ramos M, Cardozo-Filho J, Diniz-Sousa R, Holanda R, Rego TB, Stabeli RG. 2009. Distribution extension and geographic distribution map . *Check List* 5(3): 425–427
L. chaquensis		http://www.pousalegre.com.br/fauna_rept.htm.	Brasil	-16.508258	-56.750123		Calderon LA, Delaix-Zaqueo K, Delaix-Zaqueo K, Serrano R, Meslas Ramos M, Cardozo-Filho J, Diniz-Sousa R, Holanda R, Rego TB, Stabeli RG. 2009. Distribution extension and geographic distribution map . *Check List* 5(3): 425–427
L. chaquensis			Brasil	-18.98	-57.655	2002-2003	Ávila RW, Ferreira VL. 2004. Riqueza e densidade de vocalizações de anuros (Amphibia) em uma área urbana de Corumbá, Mato Grosso do Sul, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 21:887–892. DOI: 10.1590/S0101-81752004000400024.
L. chaquensis			Brasil	-19.56666667	-57	1996-1998	Prado CPA, Uetanabaro M, Lopes FS. 2000. Reproductive strategies of *Leptodactylus chaquensis* and *L. podicipinus* in the Pantanal, Brazil. *Journal of Herpetology* 34:135–139
L. chaquensis	MNRJ	MNRJ	Brasil	-17.67694444	-46.18444444	2001-2005	Silveira AL. 2006. Anfíbios do município de João Pinheiro, uma área de Cerrado no noroeste de Minas Gerais, Brasil. *Arquivos do Museu Nacional* 64(2): 131- 139.
L. chaquensis	4354	ZUFMS	Brasil	-30.25108333	-53.58475	25-12-07	dos Santos TG, Cechin SZ. 2008. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, *Leptodactylus chaquensis* : Distribution extension in the state of Rio Grande do Sul . Brazil. *Check List* 4:142–144.
L. chaquensis			Brasil	-30.25708333	-53.58072222	25-12-07	dos Santos TG, Cechin SZ. 2008. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, *Leptodactylus chaquensis* : Distribution extension in the state of Rio Grande do Sul , Brazil. *Check List* 4:142–144.
L. chaquensis			Brasil	-28.71666667	-54.9		Gomes dos Santos T, Cechin S. 2006. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, *Leptodactylus chaquensis* : Distribution extension in the state of Rio Grande do Sul, Brazil. *Check List* 4: 142–144.
L. chaquensis			Brasil	-29.68333333	-54.66666667		Gomes dos Santos T, Cechin S. 2006. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, *Leptodactylus chaquensis* : Distribution extension in the state of Rio Grande do Sul. Brazil. *Check List* 4: 142–144.
L. chaquensis			Brasil	-29.75	-57.08333333		Gomes dos Santos T, Cechin S. 2006. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, *Leptodactylus chaquensis* : Distribution extension in the state of Rio Grande do Sul. Brazil. *Check List* 4: 142–144.
L. chaquensis		ZUFMS	Brasil	-29.7	-53.7	2001-2002	
L. chaquensis	SP (DZSJRP: lotes 368 a 460)	SP-DZSJRP	Brasil	-20.18527778	-50.89361111	2003-2004	Dos Santos TG, Rossa-Feres DDC, Casatti L. 2007. Diversidade e distribuição espaço-temporal de anuros em região com pronunciada estação seca no sudeste do Brasil. *Iheringia. Série Zoologia* 97:37–49. DOI: 0.1590/S0073-47212007000100007.
L. chaquensis	SP (DZSJRP: lotes 368 a 460)	SP-DZSJRP	Brasil	-20.18416667	-50.89444444	2003-2004	Dos Santos TG, Rossa-Feres DDC, Casatti L. 2007. Diversidade e distribuição espaço-temporal de anuros em região com pronunciada estação seca no sudeste do Brasil. *Iheringia. Série Zoologia* 97:37–49. DOI: 0.1590/S0073-47212007000100007.
L. chaquensis		SP-DZSJRP	Brasil	-21.07777778	-49.53972222	2003-2004	Vasconcelos T, Rossa-feres DDC. 2005. Diversidade, distribuição espacial e temporal de Anfíbios Anuros (Amphibia , Anura) na Reeião Noroeste Do Estado. *Biota Neotroaica* 5:1–14.
L. chaquensis			Brasil	-20.51868889	-54.52895	2008-2009	Hokama-Sousa DL, De Souza FL, Landgref-Filho P. 2009. Distribuição espacial e temporal de anfíbios anuros em uma vereda em Campo Grande, Mato Grosso do Sul.
L. chaquensis		Coleção de Referência da Herpetofauna e Mastofauna, na Embrapa Pantanal	Brasil	-18.986632	-56.621307	1993-994	GordoM, Campos Z. 2003. Listagem dos anuros da Estação Ecológia Nhumirim e Arredores, Pantanal Sul. 21 p. Séries Documentos / Embrapa Pantana
L. chaquensis		MCT-PUCRS	Brasil	-30.51972222	-53.48777778	2006-2008	Trindade ADO, Oliveira SV, Cappellari LH. 2010. Anfíbios anuros de uma área da Serra do Sudeste, Rio Grande Do Sul (Caçapava Do Sul). *Biodiversidade Pampeana* 8:19–24.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. chaquensis	97	CBF	Bolivia	-14.21667	-66.66667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	657	CBF	Bolivia	-14.85	-62.35		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	759	CBF	Bolivia	-14.46667	-67.56667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	1316	CBF	Bolivia	-16.85	-64.78333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	1398	CBF	Bolivia	-21.25	-63.5		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	1404	CBF	Bolivia	-19.81667	-63.81667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	1438	CBF	Bolivia	-14.85547	-66.30713		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	1488	CBF	Bolivia	-16.03333	-65.28333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	1494	CBF	Bolivia	-15.54392	-65.57139		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	1593	CBF	Bolivia	-15.03333	-66.76667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	1954	CBF	Bolivia	-15.02198	-66.58238		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	2001	CBF	Bolivia	-13.63333	-65.38333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	2007	CBF	Bolivia	-15.5	-60.98333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	2340	CBF	Bolivia	-14.88333	-66.31667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	2388	CBF	Bolivia	-12.83511	-66.05494		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	2414	CBF	Bolivia	-14.85	-65.1		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	3636	CBF	Bolivia	-17.36667	-64.00000		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	3739	CBF	Bolivia	-22.32028	-64.15222		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	3817	CBF	Bolivia	-21.8	-64.23333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	4657	CBF	Bolivia	-14.75	-61.00000		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	4933	CBF	Bolivia	-17.24819	-58.65167		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	4976	CBF	Bolivia	-21.88337	-64.13742		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	De la Riva 1990		Bolivia	-17.76667	-63.21667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	De la Riva 1990		Bolivia	-15.78333	-67.08333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	De la Riva 1990		Bolivia	-15.50838	-67.43011		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	38	MHNNKM	Bolivia	-17.85	-63.3		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	167	MHNNKM	Bolivia	-17.8	-63.16667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	170	MHNNKM	Bolivia	-17.83333	-60.8	25-07-88	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	266	MHNNKM	Bolivia	-18.96667	-57.8	11-05-90	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	1303	MHNNKM	Bolivia	-17.71667	-63.38333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	1894	MHNNKM	Bolivia	-17.45833	-62.33333	06-04-93	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	2862	MHNNKM	Bolivia	-17.07500	-61.78333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	2930	MHNNKM	Bolivia	-17.45	-63.66667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	3256	MHNNKM	Bolivia	-18.46667	-62.06667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	3294	MHNNKM	Bolivia	-20.06639	-58.03556	12-05-97	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	3301	MHNNKM	Bolivia	-17.27000	-58.63	01-05-97	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	3306	MHNNKM	Bolivia	-16.65180	-58.68119	07-05-97	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	4483	MHNNKM	Bolivia	-17.81972	-63.18306		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	4663	MHNNKM	Bolivia	-18.43111	-60.82333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	4680	MHNNKM	Bolivia	-18.47847	-62.08311	06-03-96	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	4730	MHNNKM	Bolivia	-18.86667	-62.35	14-10-96	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	4801	MHNNKM	Bolivia	-19.48150	-62.35883	06-09-96	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	4803	MHNNKM	Bolivia	-19.46667	-62.35	06-09-96	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	5253	MHNNKM	Bolivia	-19.4	-62.8	28-10-96	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	5509	MHNNKM	Bolivia	-17.94038	-63.15712	09-11-97	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	5657	MHNNKM	Bolivia	-18.51585	-60.80998	13-01-02	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	93209	USNM	Bolivia	-17.45	-63.66600		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	146525	USNM	Bolivia	-17.38300	-63.2		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	280627	USNM	Bolivia	-14.46600	-67.56600		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	280630	USNM	Bolivia	-14.45	-67.58300		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	281778	USNM	Bolivia	-17.8	-63.16600		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	283289	USNM	Bolivia	-14.20000	-66.61600		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	346469	USNM	Bolivia	-19.21600	-57.91600		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	346470	USNM	Bolivia	-18.21300	-59.46500		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	498272	USNM	Bolivia	-14.5	-66.00000		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. chaquensis	40	VESALQ EEC	Brasil	-22.40305556	-49.70138889	2005-2009	Brassaloti RA, Rossa-Feres D, Bertoluci J. 2010. Anurofauna da Floresta Estacional Semidecidual da Estação Ecológica dos Caetetus, Sudeste do Brasil. *Biota Neotrosical* 10:275–292.
L. chaquensis	28583 to 28585	EBD	Bolivia	-14.85	-62.35	1980-1990	Padial JM, Castroviejo-Fisher S, Merchan M, Cabot J, Castroviejo J. 2003. The herpetological collection from Bolivia in the "Estación Biológica de Doñana" (Spain). *Graellsia* 59:5–13. DOI: 10.3989/graellsia.2003.v59.i1.219.
L. chaquensis			Argentina	-24.76472222	-65.41361111	2001-2002	Palavecino PM, García GF. 2008. Sobre la batracofauna de la ciudad de Salta y alrededores (Salta, Argentina): Estudios Puntuales y datos de colección. *Boletín de la Sociedad Herpetológica Mexicana* 16:27–35.
L. chaquensis			Argentina	-24.83444444	-65.44361111	2001-2002	Palavecino PM, García GF. 2008. Sobre la batracofauna de la ciudad de Salta y alrededores (Salta, Argentina): Estudios Puntuales y datos de colección. *Boletín de la Sociedad Herpetológica Mexicana* 16:27–35.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. chaquensis			Uruguay	-30.11666667	-57.05		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. chaquensis			Uruguay	-30.21666667	-56.7		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. chaquensis			Uruguay	-30.28333333	-57.18333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. chaquensis			Uruguay	-30.36666667	-57		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. chaquensis			Uruguay	-30.38333333	-56.86666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. chaquensis			Uruguay	-30.51666667	-57.88333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. chaquensis			Uruguay	-30.58333333	-57.86666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. chaquensis			Uruguay	-30.76666667	-57.7		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. chaquensis			Uruguay	-30.93333333	-57.5		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. chaquensis			Uruguay	-31.4	-57.96666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. chaquensis			Argentina	-25.26666667	-62.4	1999-2006	Kacoliris FP, Berkunsky I, Williams J. 2006. Herpetofauna of Impenetrable, Argentinean Great Chaco. *Phyllomedusa* 5:149–157.
L. chaquensis			Argentina	-26.01666667	-63.46666667	1999-2006	Kacoliris FP, Berkunsky I, Williams J. 2006. Herpetofauna of Impenetrable, Argentinean Great Chaco. *Phyllomedusa* 5:149–157.
L. chaquensis	10439-10444	UFMT	Brasil	-16.433246	-58.161377	2008-2009	Pansonato A, Mott T, Strüssmann C. 2011. Anuran amphibians' diversity in a northwestern area of the Brazilian Pantanal. *Biota Neotropica* 11:77–86.
L. chaquensis			Brasil	-14.842086	-55.757291		Oda FH, Santos DL, Gambale PG, Campos VA, Batista VG, Affonso IP, Strussman C. 2014. New Brazilian records of *Leptodactylus chaquensis* CEI, 1950, at the species' southern range limit. *Herpetozoa* 26:195–200.
L. chaquensis		UFMT-IBSP	Brasil	-14.690874	-56.215763	2010	dos Santos M, Ávila RW., Kawashita-Ribeiro RA. 2011. Checklist of the amphibians and reptiles in Nobres municipality, Mato Grosso state, central Brazil. *Herpetology Notes* 4:455–461.
L. chaquensis			Brasil	-16.566667	-57.016667	2010	Dorado Rodrigues T, Azarias Campos V, Do Santos MM, Pansonato A, Strüssmann C. 2012. Circumstances and bioacoustics of the distress call elicited during predation upon Leptodactylus chaquensis (Anura : Leptodactylidae) by Thamnodynastes chaquensis (Colubridae : Diosadidae) in the Brazilian Pantanal. *Salamandra* 48:237–240.
L. chaquensis			Brasil	-16.252198	-56.36869	2006-2007	Valério-Brun LM, Pansonato A, Solino-Carvalho LA, Strüssmann C, Mott T, Silveira RML. 2010. Sapos, rãs e perereca. in: Fernandes, I. M.. C. A. Sienor & J. Penha (eds.). *Biodiversidade no Pantanal de Poconé* . Manaus: Ätemma.
L. chaquensis			Brasil	-21.265556	-56.702778	2005	Uetanabaro M, Souza FL, Landgref Filho P, Beda AF, Brandão RA. 2007. Anfíbios e répteis do Parque Nacional da Serra da Bodoquena, Mato Grosso do Sul, Brasil. *Biota Neotropica* 7:279–289. DOI: 10.1590/S1676-06032007000300030.
L. chaquensis		ZUFMS	Brasil	-22.080463	-57.939543	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. chaquensis		ZUFMS	Brasil	-22.02638889	-57.90416667	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul. Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. chaquensis		ZUFMS	Brasil	-22.08027778	-57.83916667	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul. Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. chaquensis		ZUFMS	Brasil	-22.00361111	-57.77388889	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. chaquensis		ZUFMS	Brasil	-21.90805556	-57.83666667	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. chaquensis		ZUFMS	Brasil	-21.70194444	-57.72027778	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul. Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. chaquensis		ZUFMS	Brasil	-21.65	-57.71194444	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul. Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. chaquensis		ZUFMS	Brasil	-21.55444444	-57.78083333	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. chaquensis			Brasil	-20.08611111	-56.61583333	2007-2008	Piatti L, Souza FL, Filho PL. 2010. Anuran assemblage in a rice field agroecosystem in the Pantanal of central Brazil. *Journal of Natural History* 44:1215–1224. DOI: 10.1080/00222930903499804.
L. chaquensis		CFBH	Brasil	-22.606915	-52.261129	2005-2006	Gomes dos Santos T, Vasconcelos TDS, Rossa-Feres DDC, Haddad CFB. 2009. Anurans of a seasonally dry tropical forest: Morro do Diabo State Park, São Paulo state, Brazil. *Journal of Natural History* 43:973–993. DOI: 10.1080/00222930802702498.
L. chaquensis			Brasil	-22.62138889	-52.83805556	2011-2013	Oda FH, Santos DL, Gambale PG, Campos VA, Batista VG, Affonso IP, Strussman C. 2014. New Brazilian records of *Leptodactylus chaquensis* CEI. 1950. at the species' southern range limit. *Herpetozoa* 26:195–200.
L. chaquensis			Brasil	-23.385	-53.76527778	07-02-13	Oda FH, Santos DL, Gambale PG, Campos VA, Batista VG, Affonso IP, Strussman C. 2014. New Brazilian records of *Leptodactylus chaquensis* CEI, 1950, at the species' southern range limit. *Herpetozoa* 26:195–200.
L. chaquensis			Brasil	-14.36666667	-54.24166667	16-02-13	Oda FH, Santos DL, Gambale PG, Campos VA, Batista VG, Affonso IP, Strussman C. 2014. New Brazilian records of *Leptodactylus chaquensis* CEI, 1950, at the species' southern range limit. *Herpetozoa* 26:195–200.
L. chaquensis	95	IIBP	Paraguay	-27.332556	-56.334889	26-01-06	
L. chaquensis	159	IIBP	Paraguay	-25.157291	-57.519335	15-set-2005	
L. chaquensis	367	IIBP	Paraguay	-24.817082	-54.453066	10-12-06	
L. chaquensis	426	IIBP	Paraguay	-25.14829	-57.36667	27-10-07	
L. chaquensis	465	IIBP	Paraguay	-23.247609	-56.21426	01-02-08	
L. chaquensis	493	IIBP	Paraguay	-23.28573	-56.250029	03-02-08	
L. chaquensis	516	IIBP	Paraguay	-23.286104	-56.243211	04-02-08	
L. chaquensis	557	IIBP	Paraguay	-22.641432	-57.379442	07-02-08	
L. chaquensis	704	IIBP	Paraguay	-23.40776	-58.9719	10-10-08	
L. chaquensis	706	IIBP	Paraguay	-23.42251	-58.93389	10-10-08	
L. chaquensis	746	IIBP	Paraguay	-23.45496	-57.43377	11-10-08	
L. chaquensis	751	IIBP	Paraguay	-23.47269	-57.63551	11-10-08	
L. chaquensis	754	IIBP	Paraguay	-23.47416	-57.64317	11-10-08	
L. chaquensis	803	IIBP	Paraguay	-22.63347	-57.35741	12-10-08	
L. chaquensis	807	IIBP	Paraguay	-22.62149	-57.35502	12-10-08	
L. chaquensis	899	IIBP	Paraguay	-22.71737	-57.37737	13-10-08	
L. chaquensis	915	IIBP	Paraguay	-22.73154	-57.33591	14-10-08	
L. chaquensis	941	IIBP	Paraguay	-22.12287	-57.91451	14-10-08	
L. chaquensis	952	IIBP	Paraguay	-22.12184	-57.92908	14-10-08	
L. chaquensis	1007	IIBP	Paraguay	-23.32733	-57.29958	15-10-08	
L. chaquensis	1037	IIBP	Paraguay	-22.6719	-56.25814	16-10-08	
L. chaquensis	1451	IIBP	Paraguay	-22.677097	-59.771316	22-02-09	
L. chaquensis	1570	IIBP	Paraguay	-26.5121	-55.7874	30-12-09	
L. chaquensis	1598	IIBP	Paraguay	-25.67667	-56.68776	09-01-10	
L. chaquensis	1599	IIBP	Paraguay	-23.44494	-59.96088	10-10-11	
L. chaquensis	1643	IIBP	Paraguay	-23.56875	-60.51854	11-10-11	
L. chaquensis	1654	IIBP	Paraguay	-23.08201	-59.29131	12-10-11	
L. chaquensis	1698	IIBP	Paraguay	-22.53532	-59.83647	14-10-11	
L. chaquensis	1724	IIBP	Paraguay	-22.66894	-61.52831	25-10-11	
L. chaquensis	1725	IIBP	Paraguay	-22.44156	-61.76183	26-10-11	
L. chaquensis	1740	IIBP	Paraguay	-22.29609	-61.79455	26-10-11	
L. chaquensis	1877	IIBP	Paraguay	-22.69942	-60.55342	31-10-11	
L. chaquensis	1908	IIBP	Paraguay	-25.16848	-57.51234	30-03-12	
L. chaquensis	2224	IIBP	Paraguay	-21.68641	-58.01494	04-01-13	
L. chaquensis	2682	IIBP	Paraguay	-23.24654	-56.20964	02-03-13	
L. chaquensis	2721	IIBP	Paraguay	-23.25026	-56.21207	03-03-13	
L. chaquensis	2836	IIBP	Paraguay	-22.58879	-61.38448	08-01-14	
L. chaquensis	2850	IIBP	Paraguay	-22.60834	-61.44016	08-01-14	
L. chaquensis	2899	IIBP	Paraguay	-21.49762	-59.879	09-01-14	
L. chaquensis	M 9799	MHNNKM	Bolivia	-17.5172	-63.28998333	2008-2010	Jansen M, Bloch R, Schulze A, Pfenninger M. 2011. Integrative inventory of Bolivia's lowland anurans reveals hidden diversity. *Zoologica Scripta* 40:567–583. DOI: 10.1111/j.1463-6409.2011.00498.x.
L. chaquensis	M 9358	MHNNKM	Bolivia	-12.77196667	-65.81093333	2008-2010	Jansen M, Bloch R, Schulze A, Pfenninger M. 2011. Integrative inventory of Bolivia's lowland anurans reveals hidden diversity. *Zoologica Scripta* 40:567–583. DOI: 10.1111/j.1463-6409.2011.00498.x.
L. chaquensis	M 9600	MHNNKM	Bolivia	-14.91211667	-61.08246667	2008-2010	Jansen M, Bloch R, Schulze A, Pfenninger M. 2011. Integrative inventory of Bolivia's lowland anurans reveals hidden diversity. *Zoologica Scripta* 40:567–583. DOI: 10.1111/j.1463-6409.2011.00498.x.
L. chaquensis	435	LGE	Argentina	-23.88333333	-64.46666667	7/I/1999	
L. chaquensis	450	LGE	Argentina	-23.31666667	-64.23333333	15/I/1999	
L. chaquensis	1080	LGE	Argentina	-31.76666667	-60.83333333	24/I/2001	
L. chaquensis	1671	LGE	Argentina	-27.43211111	-58.91297222	28/XI/2001	
L. chaquensis	1715	LGE	Argentina	-27.43333333	-58.88333333	2 y 3/XI/2000	
L. chaquensis	2471	LGE	Argentina	-29.06861111	-58.61666667	10/XI/2003	
L. chaquensis	2524	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.51666667	11 al 14/XI/2003	
L. chaquensis	2725	LGE	Argentina	-29.48333333	-60.21666667	3/II/2004	
L. chaquensis	2768	LGE	Argentina	-27.1	-61.1	7/II/2004	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. chaquensis	2847	LGE	Argentina	-31.63833333	-60.72027778	12/IV/2004	
L. chaquensis	3285	LGE	Argentina	-27.97333333	-63.79944444	22/X/2004	
L. chaquensis	4995	LGE	Argentina	-22.99238889	-63.87933333	23/III/1999	
L. chaquensis	5552	LGE	Argentina	-25.11538056	-65.05825	6/I/2007	
L. chaquensis	5623	LGE	Argentina	-27.44583333	-57.33583333	30/III/2007	
L. chaquensis	6252	LGE	Argentina	-25.25130556	-57.99933333	17/XI/2007	
L. chaquensis	6270	LGE	Argentina	-25.67711111	-59.08094444	18/XI/2007	
L. chaquensis	6318	LGE	Argentina	-24.5855	-60.77236111	19/XI/2007	
L. chaquensis	6363	LGE	Argentina	-23.18138889	-64.07611111	20/XI/2007	
L. chaquensis	6410	LGE	Argentina	-22.91827778	-64.64611111	21/XI/2007	
L. chaquensis	6520	LGE	Argentina	-27.44166667	-57.36527778	14/XII/2007	
L. chaquensis	6824	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. chaquensis	6842	LGE	Argentina	-24.43861111	-61.68280556	20/XI/2008	
L. chaquensis	6880	LGE	Argentina	-24.6867	-65.4764	28/XI/2008	
L. chaquensis	6909	LGE	Argentina	-26.86269444	-65.29892778	1/XII/2008	
L. chaquensis	6933	LGE	Argentina	-25.06944444	-61.61277778	18/XII/2008	
L. chaquensis	6935	LGE	Argentina	-24.7	-62.32583333	19/XII/2008	
L. chaquensis	6948	LGE	Argentina	-25.0825	-61.6425	18/XII/2008	
L. chaquensis	7155	LGE	Argentina	-24.8325	-61.58977778	26/IX/2008	
L. chaquensis	7315	LGE	Argentina	-24.45836111	-61.68094444	20/XI/2008	
L. chaquensis	7395	LGE	Argentina	-24.51916667	-61.81055556	20/XI/2008	
L. chaquensis	7440	LGE	Argentina	-24.87258333	-62.32594444	19/XII/2008	
L. chaquensis	7650	LGE	Argentina	-27.40472222	-65.29722222	28/XII/2008	
L. chaquensis	7651	LGE	Argentina	-27.41277778	-65.29	28/XII/2008	
L. chaquensis	7674	LGE	Argentina	-24.65333333	-61.47166667	28/I/2009	
L. chaquensis	7721	LGE	Argentina	-24.675	-61.45722222	28/I/2009	
L. chaquensis	7748	LGE	Argentina	-24.60611111	-61.54	29/I/2009	
L. chaquensis	7758	LGE	Argentina	-24.57722222	-61.54694444	29/I/2009	
L. chaquensis	7773	LGE	Argentina	-24.56694444	-61.56777778	29/I/2009	
L. chaquensis	7927	LGE	Argentina	-23.12081667	-64.47936667	25/X/2009	
L. chaquensis	7952	LGE	Argentina	-27.52428333	-56.68046667	28/XI/2009	
L. chaquensis	8036	LGE	Argentina	-28.51583333	-62.88805556	29/XII/2008	
L. chaquensis	8042	LGE	Argentina	-28.53277778	-62.89694444	29/XII/2008	
L. chaquensis	8095	LGE	Argentina	-28.60055556	-59.65833333	1/I/2009	
L. chaquensis	8096	LGE	Argentina	-28.57194444	-59.64083333	1/I/2009	
L. chaquensis	8123	LGE	Argentina	-28.6225	-59.66111111	1/I/2009	
L. chaquensis	8362	LGE	Argentina	-24.42858333	-61.73158333	10/III/2009	
L. chaquensis	8375	LGE	Argentina	-24.34697222	-61.80716667	9/III/2009	
L. chaquensis	8379	LGE	Argentina	-24.69172222	-61.43	10/III/2009	
L. chaquensis	8383	LGE	Argentina	-24.33486111	-61.82397222	9/III/2009	
L. chaquensis	8422	LGE	Argentina	-24.498	-62.23777778	11/III/2009	
L. chaquensis	8425	LGE	Argentina	-24.49125	-62.11913889	11/III/2009	
L. chaquensis	8447	LGE	Argentina	-24.84127778	-61.57002778	12/III/2009	
L. chaquensis	8451	LGE	Argentina	-24.76855556	-61.80836111	12/III/2009	
L. chaquensis	8467	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. chaquensis	8499	LGE	Argentina	-24.85338889	-61.54394444	12/III/2009	
L. chaquensis	8512	LGE	Argentina	-24.83505556	-61.58402778	12/III/2009	
L. chaquensis	8526	LGE	Argentina	-24.86361111	-61.52216667	12/III/2009	
L. chaquensis	4739	LGE	Argentina	-21.7625	-64.8495	14/XII/2012	
L. chaquensis	4815	LGE	Argentina	-27.68333333	-56.13333333	12/XII/2012	
L. chaquensis	5015	LGE	Argentina	-23.17422222	-64.06947222	18/XII/2012	
L. chaquensis	5192	LGE	Argentina	-27.7005	-56.14366667	30/I/2013	
L. chaquensis	5221	LGE	Argentina	-27.26	-61.19841667	15/I/2013	
L. chaquensis	5244	LGE	Argentina	-27.293	-61.15038889	15/I/2013	
L. chaquensis	5259	LGE	Argentina	-27.40269444	-60.93180556	15/I/2013	
L. chaquensis	5302	LGE	Argentina	-27.50875	-60.7045	16/I/2013	
L. chaquensis	5349	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. chaquensis	5363	LGE	Argentina	-27.82297222	-60.9975	17/I/2013	
L. chaquensis	5373	LGE	Argentina	-27.80233333	-61.08772222	17/I/2013	
L. chaquensis	5390	LGE	Argentina	-27.77813889	-61.04577778	17/I/2013	
L. chaquensis	5454	LGE	Argentina	-28.48066667	-62.117	18/I/2013	
L. chaquensis	5458	LGE	Argentina	-28.47125	-62.10847222	18/I/2013	
L. chaquensis	5504	LGE	Argentina	-28.50763889	-62.13425	18/I/2013	
L. chaquensis	5509	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. chaquensis	6179	LGE	Argentina	-28.57106389	-56.01121944	30/III/2013	
L. chaquensis	6352	LGE	Argentina	-27.60450278	-57.17027778	4/VII/2013	
L. chaquensis	7936	LGE	Argentina	-26.84455556	-62.93044444	30/I/2014	
L. chaquensis	8058	LGE	Argentina	-25.50566667	-59.00861111	28/I/2014	
L. chaquensis	8156	LGE	Argentina	-24.56413889	-60.63744444	30/I/2014	
L. chaquensis	8274	LGE	Argentina	-27.13916667	-63.05605556	2/II/2014	
L. chaquensis	8282	LGE	Argentina	-27.17683333	-63.03955556	2/II/2014	
L. chaquensis	8345	LGE	Argentina	-27.64236111	-63.48061111	4/II/2014	
L. chaquensis	8348	LGE	Argentina	-27.82222222	-63.47180556	4/II/2014	
L. chaquensis	87532–87534	MNRJ	Brasil	-6.787778	-43.041667	06-02-13	Oliveira Santos MC, Cruz Souza Lima MS, Dos Santos Souza P,Costa Silva I, Pederassi J. 2014. Leptodactylus chaquensis. *Herpetoloaical Review* 45(4): 654
L. colombiensis	GBIF	Fundación Humedales	Colombia	4.73428	-73.35569	2015	
L. colombiensis	GBIF	Fundación Humedales	Colombia	4.76294	-73.32808	2015	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.46376	-75.04907	2014	
L. colombiensis	GBIF	ABC	Colombia	4.99917	-72.69389	2014	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.49013	-75.00804	2013	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.94439	-75.13342	2013	
L. colombiensis	GBIF	UIS	Colombia	7.75966	-74.27098	2012	
L. colombiensis	GBIF	Cabildo Verde Sabana de Torres	Colombia	7.4325	-73.76833	2012	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.58472	-75.19889	2011	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.19144	-74.80397	2011	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.55871	-75.23118	2011	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de los Andes	Colombia	5.294	-72.706	2011	
L. colombiensis	GBIF	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	Colombia	4.18362	-76.25015	2011	
L. colombiensis	GBIF	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	Colombia	3.98474	-76.29669	2011	
L. colombiensis	GBIF	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	Colombia	3.97735	-76.29756	2011	
L. colombiensis	GBIF	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	Colombia	4.28844	-76.20609	2011	
L. colombiensis	GBIF	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	Colombia	4.23041	-76.2303	2011	
L. colombiensis	GBIF	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	Colombia	3.60408	-76.45863	2011	
L. colombiensis	GBIF	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	Colombia	4.1502	-76.23898	2011	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.78897	-75.08843	2010	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.501	-75.141	2010	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.76645	-75.10802	2010	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.51485	-74.79082	2010	
L. colombiensis	GBIF	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	Colombia	3.77568	-76.39245	2010	
L. colombiensis	GBIF	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	Colombia	3.1126	-76.54923	2010	
L. colombiensis	GBIF	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	Colombia	3.12061	-76.58877	2010	
L. colombiensis	GBIF	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	Colombia	3.83582	-76.38229	2010	
L. colombiensis	GBIF	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	Colombia	3.81542	-76.38229	2010	
L. colombiensis	GBIF	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	Colombia	3.46966	-76.3239	2010	
L. colombiensis	GBIF	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	Colombia	3.12068	-76.56341	2010	
L. colombiensis	GBIF	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	Colombia	3.7882	-76.39179	2010	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.50879	-74.91908	2009	
L. colombiensis	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.37272	-74.02194	2009	
L. colombiensis	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.38586	-74.9985	2009	
L. colombiensis	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.20858	-74.81342	2009	
L. colombiensis	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.21861	-74.83906	2009	
L. colombiensis	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.35203	-75.00811	2009	
L. colombiensis	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.37072	-74.99789	2009	
L. colombiensis	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.21914	-74.81714	2009	
L. colombiensis	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.21053	-74.81469	2009	
L. colombiensis	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.35631	-74.99239	2009	
L. colombiensis	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.38872	-75.03567	2009	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	3.06	-75.37	2009	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	4.29139	-73.56825	2009	
L. colombiensis	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.21647	-74.81125	2008	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.78536	-75.12668	2008	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.78605	-75.13393	2008	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.79553	-75.13619	2008	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	5.34175	-74.75333	2008	
L. colombiensis	GBIF	UIS	Colombia	6.81094	-73.10765	2008	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	4.95	-71.05	2008	
L. colombiensis	GBIF	UIS	Colombia	7.25363	-73.23677	2008	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.7339	-76.2878	2007	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	5.20625	-72.61844	2007	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	4.27256	-72.54017	2007	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	1.96125	-74.47864	2007	
L. colombiensis	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.38886	-75.03303	2007	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	5.18333	-72.58333	2007	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	5.41667	-72.66667	2007	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	5.02647	-75.38739	2007	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	5.31667	-72.58333	2007	
L. colombiensis	GBIF	UIS	Colombia	9.53468	-73.66416	2007	
L. colombiensis	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.20347	-74.83694	2007	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	4.69032	-75.7592	2006	
L. colombiensis	GBIF	IAvH	Colombia	4.13944	-73.68056	2006	
L. colombiensis	GBIF	IAvH	Colombia	4.16172	-73.68767	2006	
L. colombiensis	GBIF	IAvH	Colombia	4.14303	-73.65633	2006	
L. colombiensis	GBIF	IAvH	Colombia	4.19072	-73.68767	2006	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	3.99689	-73.57478	2006	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	3.65427	-73.60998	2006	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	4.09583	-72.95833	2006	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	3.67254	-76.94429	2006	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	5.16044	-72.583	2005	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	4.14358	-73.673	2005	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	3.65	-73.61667	2005	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	5.15094	-72.59944	2005	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	5.15	-72.58	2005	
L. colombiensis	GBIF	Universidad del Valle	Colombia	2.98333	-76.43333	2005	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.98778	-75.1433	2004	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.98333	-75.13472	2004	
L. colombiensis	GBIF	Universidad del Valle	Colombia	2.97058	-76.53181	2004	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.2166	-75.6	2003	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	4.55	-73.36667	2003	
L. colombiensis	GBIF	UIS	Colombia	7.16097	-73.14141	2003	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	5.65076	-74.76672	2003	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.51981	-75.25658	2002	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.96889	-75.14321	2002	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	6.05	-75	2002	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	4.30194	-72.0695	2002	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	5.12778	-73.28167	2002	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	4.78264	-76.17359	2002	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	4.78786	-76.17887	2002	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	4.78256	-76.16196	2002	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	4.78097	-76.16284	2002	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	7.77092	-74.78972	2001	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	4.20275	-72.12342	2001	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	7.83821	-74.75919	2001	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	7.75983	-74.78031	2001	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	3.79383	-75.30019	2001	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	5.1925	-75.47236	2001	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	5.22042	-75.41081	2001	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.59793	-75.01852	2000	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	4.28861	-75.98417	1998	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	6.29975	-75.1361	1998	
L. colombiensis	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.81688	-75.24403	1998	
L. colombiensis	GBIF	UIS	Colombia	5.55367	-74.31173	1998	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	4.89554	-73.2543	1998	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	4.70742	-73.3057	1998	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	4.0226	-73.755	1998	
L. colombiensis	GBIF	Universidad del Valle	Colombia	4.44594	-76.17187	1997	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	4.66667	-74.46667	1997	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	3.93198	-73.7676	1997	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	3.87135	-73.77292	1997	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	4.82542	-73.17135	1996	
L. colombiensis	GBIF	UIS	Colombia	6.10734	-73.19823	1995	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	4.04681	-73.7187	1995	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	4.2152	-69.9405	1995	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	5.58719	-74.3041	1995	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	5.4832	-74.3901	1995	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	6.41667	-73.16667	1994	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	4.17952	-73.6251	1994	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	2.72823	-72.6474	1993	
L. colombiensis	GBIF	UIS	Colombia	7.07803	-73.08849	1993	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	6.09572	-73.2164	1992	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	3.77198	-73.83833	1990	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	4.91667	-74.45	1990	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	4.68912	-74.3862	1988	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	6.19826	-73.6097	1988	
L. colombiensis	GBIF	UIS	Colombia	7.07774	-73.10668	1988	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	4.28879	-73.4124	1985	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	4.03611	-73.6822	1985	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	4.1847	-73.6205	1985	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	4.90477	-74.4294	1985	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	5.11021	-73.2327	1985	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	5.09946	-73.2498	1985	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	4.17731	-74.5103	1984	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	3.32039	-73.4441	1983	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	5.11065	-73.2331	1983	
L. colombiensis	GBIF	USNM	Colombia	6.22	-73.08	1981	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	6.08524	-73.1974	1981	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	6.10705	-73.2286	1980	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	6.55532	-73.137	1977	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	2.08419	-73.7169	1976	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	4.55715	-74.5385	1976	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	1.87979	-76.29427	1973	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	4.0958	-73.4814	1973	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	4.18843	-73.6038	1973	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	3.96541	-73.0502	1973	
L. colombiensis	GBIF	UIS	Colombia	7.43714	-73.59139	1972	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	7.5	-72.58333	1972	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	6.25	-75.16667	1972	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	6.48247	-73.2731	1972	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	2.5	-76.58333	1970	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	6.2	-74.91667	1968	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	6.33333	-76.41667	1968	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	5.25	-74.16667	1968	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	7.13333	-73.05	1967	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	7.66667	-72.58333	1957	
L. colombiensis	GBIF	MVZ	Colombia	4.16667	-73.68333	1950	
L. colombiensis	GBIF	MVZ	Colombia	3.5	-73.83333	1950	
L. colombiensis	GBIF	MVZ	Colombia	4.15	-73.61667	1950	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	8.63385	-72.74115	1948	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	5	-74.45	1947	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	4.66667	-74.5	1943	
L. colombiensis	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	6.58333	-73.08333	1934	
L. colombiensis	GBIF	ABC	Colombia	5.38908	-72.48604	NA	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	4.4	-75.21	NA	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	6.03222	-73.11045	NA	
L. colombiensis	GBIF	ICN	Colombia	4.09856	-72.6453	NA	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	7.83694	-74.79547	NA	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	4.5818	-75.81089	NA	
L. colombiensis	GBIF	ABC	Colombia	5.50178	-72.44817	NA	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	3.9	-73.46667	NA	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	5.38505	-74.77015	NA	
L. colombiensis	GBIF	ABC	Colombia	5.38488	-72.47738	NA	
L. colombiensis	GBIF	PUJ	Colombia	1.34982	-78.09048	NA	
L. cunicularius	35058	CFBH	Brasil	-19.245263	-43.622795	09/03/1987	
L. cunicularius	2155; 2194; 2275; 2289; 2308; 2333; 2338; 2340; 2343; 2400; 2423; 2442; 2445; 2456; 2499; 2500; 2577; 2604; 2622; 2624; 2689; 2691; 2692; 2693; 2856; 2871; 3055; 3096; 3097; 3107; 3848; 4096	AAG-UFU	Brasil	-19.2	-47.16666667	1998-2006	Giaretta A, Menin M, Facure KG, Kokubum MNDC, Oliveira Filho JC. 2008. Species richness, relative abundance, and habitat of reproduction of terrestrial frogs in the Triângulo Mineiro region, Cerrado biome, utheastern Brazil. *Iheringia. Série Zoologia* 98:181–188. DOI: 10.1590/S0073-47212008000200002.
L. cunicularius			Brasil	-19.28972222	-43.59388889	1971-1974, 1996-2000	Eterovick PC, Carolina A, de Queiroz O, Borges-Nojosa DM, Silvano L, Segalla MV, Sazima I. 2005. Amphibian Declines in Brazil: An Overview. *Biotropica* 37:166–179.
L. cunicularius			Brasil	-19.28111111	-43.58277778	1971-1974	Eterovick PC, Carolina A, de Queiroz O, Borges-Nojosa DM, Silvano L, Segalla MV, Sazima I. 2005. Amphibian Declines in Brazil: An Overview. *Biotropica* 37:166–179.
L. cunicularius			Brasil	-19.29472222	-43.56805556	1996-2000	Eterovick PC, Carolina A, de Queiroz O, Borges-Nojosa DM, Silvano L, Segalla MV, Sazima I. 2005. Amphibian Declines in Brazil: An Overview. *Biotropica* 37:166–179.
L. cunicularius			Brasil	-19.25722222	-43.54361111	1971-1974, 1996-2000	Eterovick PC, Carolina A, de Queiroz O, Borges-Nojosa DM, Silvano L, Segalla MV, Sazima I. 2005. Amphibian Declines in Brazil: An Overview. *Biotropica* 37:166–179.
L. cunicularius		MZUFV	Brasil	-20.50833333	-43.61305556	2006-2007	São-Pedro VDA, Feio RN. 2011. Anuran species composition from Serra do Ouro Branco, southernmost Espinhaço Mountain Range, state of Minas Gerais, Brazil. *Check List* 7:671–679.
L. cunicularius	862: MZUFV: 6589. 6590. 7034. 7097. 7227	LZV/UFOP-MZUFV	Brasil	-20.50861111	-43.61305556	2006-2007	São-Pedro VDA, Feio RN. 2011. Anuran species composition from Serra do Ouro Branco, southernmost Espinhaço Mountain Range, state of Minas Gerais. Brazil. *Check List* 7:671–679.
L. cunicularius	6589, 6590, 7034, 7097, 7227	MZUFV	Brasil	-20.50861111	-43.61305556	2006-2007	São-Pedro VDA, Feio RN. 2011. Anuran species composition from Serra do Ouro Branco, southernmost Espinhaço Mountain Range, state of Minas Gerais. Brazil. *Check List* 7:671–679.
L. cunicularius	862; MZUFV: 6589, 6590, 7034, 7097, 7227	LZV/UFOP-MZUFV	Brasil	-20.48972222	-43.71	2006-2007	São-Pedro VDA, Feio RN. 2011. Anuran species composition from Serra do Ouro Branco, southernmost Espinhaço Mountain Range, state of Minas Gerais, Brazil. *Check List* 7:671–679.
L. cunicularius	270 SB		Brasil	-21.8	-46.56666667		
L. cunicularius	727 SB		Brasil	-19.28972222	-43.58333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. cunicularius	746 SB		Brasil	-19.422609	-43.719605		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. cunicularius	752 SB		Brasil	-19.28111111	-43.58277778		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. cunicularius	753 SB		Brasil	-19.29472222	-43.56805556		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. cunicularius	754 SB		Brasil	-19.25722222	-43.54361111		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. cunicularius	755 SB		Brasil	-20.16666667	-46.5		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. cunicularius	790 SB		Brasil	-16.566667	-42.9		
L. cunicularius			Brasil	-14.14936111	-42.35352778	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. cunicularius			Brasil	-14.01638889	-42.5305	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. cunicularius	138	MZUFV	Brasil	-20.50166667	-43.96305556	14/11/2010	Pirani RM, da Silva ET, Feio RN. 2010. Tadpole cannibalism in *Leptodactylus cunicularius* sazima & bokermann, 1978 (Anura, Leptodactylidae) at a temporary stream in south-eastern Brazil. *Herpetology Notes* 3:359–360.
L. cunicularius	30897	CFBH	Brasil	-19.28041667	-43.60922222	21/01/2012	
L. cunicularius	134488-489	MZUSP	Brasil	-21.8	-46.56666667	08/12/2004	
L. cunicularius	151990-94	MZUSP	Brasil	-20.16666667	-46.5	29/02/2008	Haddad CFB, Andrade GV, Cardoso AJ. 1988. Anfíbios anuros no parque nacional da Serra da Canastra, Estado de Minas Gerais. Brasil Florestal, 64: 9-20.
L. cunicularius	56756-56757	MZUSP	Brasil	-19.161633	-43.506241	25/11/1979	
L. cunicularius	76836-76838	MZUSP	Brasil	-19.156903	-43.485105	25/05/1905	
L. cunicularius	86578	MZUSP	Brasil	-19.28972222	-43.59388889	17/05/1905	Eterovick PC, Carolina A, de Queiroz O, Borges-Nojosa DM, Silvano L, Segalla MV, Sazima I. 2005. Amphibian Declines in Brazil: An Overview. *Biotropica* 37:166–179.
L. cunicularius	58599	MZUSP	Brasil	-21.140596	-44.252367	07/01/1982	
L. cunicularius	58624	MZUSP	Brasil	-22.458324	-45.116956	11/01/1982	
L. cunicularius	76443	MZUSP	Brasil	-19.185553	-43.508585	20-30/10/1974	
L. cunicularius	58030	MZUSP	Brasil	-19.161633	-43.506241	16/12/1980	
L. cunicularius	76133	MNRJ	Brasil	-21.698132	-43.882675	25/11/1988	
L. cunicularius	24863-873	MNRJ	Brasil	-21.698132	-43.882675	28/10/1999	
L. cunicularius	51952	MNRJ	Brasil	-19.185553	-43.508585	01/04/2005	
L. cunicularius	50820	MNRJ	Brasil	-19.185553	-43.508585	01/04/2005	
L. cunicularius	52113	MNRJ	Brasil	-19.185553	-43.508585	01/04/2005	
L. cunicularius	51954	MNRJ	Brasil	-21.698132	-43.882675	19-21/10/1987	
L. cunicularius	26313-14	MNRJ	Brasil	-21.698132	-43.882675	15-20/01/2001	
L. cunicularius	45345	MNRJ	Brasil	-19.28972222	-43.59388889	21-23/11/2000	Eterovick PC, Carolina A, de Queiroz O, Borges-Nojosa DM, Silvano L, Segalla MV, Sazima I. 2005. Amphibian Declines in Brazil: An Overview. *Biotropica* 37:166–179.
L. cunicularius	182	CFBH	Brasil	-20.76919	-44.580527	14/02/1985	
L. cunicularius	782	CFBH	Brasil	-19.156903	-43.485105	10/11/1989	
L. cunicularius	6238	CFBH	Brasil	-19.156903	-43.485105	11/12/1971	
L. cunicularius	6239	CFBH	Brasil	-19.156903	-43.485105	11/12/1971	
L. cunicularius	6240	CFBH	Brasil	-19.072298	-43.428924	08/01/1973	
L. cunicularius	36014	CFBH	Brasil	-19.868062	-47.433945	07/11/2013	
L. cunicularius	37737	CFBH	Brasil	-19.150766	-43.504076	25/11/1973	
L. cupreus	47752	MNRJ	Brasil	-20.41666667	-43.48333333	08/10/2006	Peres PB. 2010. Taxocenose de anfíbios anuros do parque ecológico e ecoturístico de pedras grandes, sul de Santa Catarina. Trabalho de Conclusão de Curso. aoresentado oara obtencão do grau de Bacharel. Brasil. Criciúma-Sc.
L. cupreus	6844 – 6847	MBML	Brasil	-19.95055556	-40.565	2008	Peres PB. 2010. Taxocenose de anfíbios anuros do parque ecológico e ecoturístico de pedras grandes, sul de Santa Catarina. Trabalho de Conclusão de Curso, apresentado para obtenção do grau de Bacharel. Brasil. Criciúma-Sc.
L. cupreus	80244	MNRJ	Brasil	-13.93444444	-39.12722222		Cassini CS, Orrico VGD, Ribeiro I, Mirco D, Haddad CFB. 2013. Phenotypic variation of *Leptodactylus cupreus* Caramaschi, São-Pedro and Feio, 2008 (Anura, Leptodactylidae). *Zootaxa* 3616: 073–084.
L. cupreus	9041	MZUESC	Brasil	-15.42275	-39.54788889		Cassini CS, Orrico VGD, Ribeiro I, Mirco D, Haddad CFB. 2013. Phenotypic variation of *Leptodactylus cupreus* Caramaschi, São-Pedro and Feio. 2008 (Anura. Leotodactvlidae). *Zootaxa* 3616: 073–084.
L. cupreus	7864	MZUESC	Brasil	-16.51213889	-39.3039		Cassini CS, Orrico VGD, Ribeiro I, Mirco D, Haddad CFB. 2013. Phenotypic variation of *Leptodactylus cupreus* Caramaschi, São-Pedro and Feio. 2008 (Anura. Leotodactvlidae). *Zootaxa* 3616: 073–084.
L. cupreus	32103 - 32104	CFBH	Brasil	-16.35572222	-39.13483333		Cassini CS, Orrico VGD, Ribeiro I, Mirco D, Haddad CFB. 2013. Phenotypic variation of *Leptodactylus cupreus* Caramaschi, São-Pedro and Feio, 2008 (Anura, Leptodactylidae). *Zootaxa* 3616: 073–084.
L. cupreus	23632	CFBH	Brasil	-20.28111111	-40.52194444	18/11/2007	
L. cupreus	23650	CFBH	Brasil	-20.28111111	-40.52194444	21/12/2007	
L. cupreus	1147-1149	MBML	Brasil	-18.7521	-40.887025		
L. cupreus	23632	CFBH	Brasil	-20.28083333	-40.47694444	1988-1989	Prado GM, Bilate M, Wogel H. 2007. Call diversity of *LeptodactyLus natalensis* I utz , 1930 (Anura ; Leptodactylidae). *Papéis Avulsos de Zooloaia* 47:97-103.
L. cupreus	26359-26360	CFBH	Brasil	-19.4	-40.06666667	2006-2009	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. cupreus	35004	MNRJ	Brasil	-19.4	-40.06666667	2006-2009	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. cupreus	6844-6847	MBML	Brasil	-19.935295	-40.592548		
L. cupreus	80224	MNRJ	Brasil	-13.94728	-39.110059	2000	
L. cupreus	68084	MNRJ	Brasil	-18.392018	-39.853029	10/12/2009	
L. cupreus	26359	CFBH	Brasil	-19.579189	-39.790543	10/10/2001	
L. cupreus	26360	CFBH	Brasil	-19.579189	-39.790543	20/10/2001	
L. cupreus	26430	CFBH	Brasil	-19.244167	-40.183333	25/10/2003	
L. cupreus	32113	CFBH	Brasil	-16.347222	-39.142222	03/04/2012	
L. cupreus	32114	CFBH	Brasil	-16.347222	-39.142222	03/04/2012	
L. didymus	332861	USNM	Perú	-12.83333333	-69.28333333		Venancio NN, Souza MB, França FGR. 2010. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, *Leptodactylus didymus* Heyer, García-Lopez and Cardoso, 1996: Distribution extension and geographic distribuition map. *Check List* 6: 646–647.
L. didvmus	4423	UFACF	Brasil	-9.016666667	-67.23333333	07/01/2008	Venancio NN, Souza MB, França FGR. 2010. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, *Leptodactylus didymus* Heyer, García-Lopez and Cardoso. 1996: Distribution extension and geograaphic distribuition mao. *Check List* 6: 646–647.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. didymus	4424	UFACF	Brasil	-8.15	-70.35		Venancio NN, Souza MB, França FGR. 2010. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, *Leptodactylus didymus* Heyer, García-Lopez and Cardoso, 1996: Distribution extension and geographic distribuition map. *Check List* 6: 646–647.
L. didymus	4425	UFACF	Brasil	-10.06666667	-67.61666667		Venancio NN, Souza MB, França FGR. 2010. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, *Leptodactylus didymus* Heyer, García-Lopez and Cardoso, 1996: Distribution extension and geographic distribuition map. *Check List* 6: 646–647.
L. didymus	59432	CHUNB	Brasil	-10.03333333	-67.78333333		Venancio NN, Souza MB, França FGR. 2010. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, *Leptodactylus didymus* Heyer, García-Lopez and Cardoso, 1996: Distribution extension and geographic distribuition map. *Check List* 6: 646–647.
L. didymus	59432	CHUNB	Brasil	-9.95	-67.85		Venancio NN, Souza MB, França FGR. 2010. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, *Leptodactylus didymus* Heyer, García-Lopez and Cardoso, 1996: Distribution extension and geographic distribuition map. *Check List* 6: 646–647.
L. didymus	2511	CBF	Bolivia	-11.40722	-69.01750		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. didymus	675	CBG	Bolivia	-14.84923	-67.60944		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. didymus	866	CBG	Bolivia	-14.96749	-67.67805		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. didymus	De la Riva 1990		Bolivia	-17.45	-63.66667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. didymus	Pers. Data		Bolivia	-17.4	-63.85		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. didymus	De la Riva 1990		Bolivia	-14.31667	-67.38333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. didymus	Pers. Data		Bolivia	-17.5	-63.83333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. didymus	3780	MHNNKM	Bolivia	-15.26222	-67.13972		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. didymus	3793	MHNNKM	Bolivia	-15.27528	-67.28194		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. didymus	4012	MHNNKM	Bolivia	-14.86639	-67.39639		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. didymus	4038	MHNNKM	Bolivia	-14.64111	-67.51250		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. didymus	6209	MHNNKM	Bolivia	-12.46667	-68.6	10/02/2002	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. didymus	2	SN	Bolivia	-14.71751	-67.44695		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. didymus	68986-991	MZUSP	Brasil	-10.650824	-68.498696	16/11/1991	
L. didymus	GBIF	iNaturalist	Perú	-12.79619	-69.30801	2014	
L. didymus	GBIF	iNaturalist	Perú	-12.7998	-69.30395	2014	
L. didymus	GBIF	iNaturalist	Perú	-12.91061	-71.40484	2013	
L. didymus	GBIF	ROM	Perú	-12.91667	-69.48333	1999	
L. didymus	GBIF	USNM	Perú	-11.5508	-73.1436	1997	
L. didymus	GBIF	USNM	Brasil	-10.65	-68.51667	1991	
L. didymus	GBIF	USNM	Perú	-12.83	-69.28	1990	
L. didymus	GBIF	USNM	Perú	-11.87	-71.3	1987	
L. didymus	GBIF	KU	Perú	-12.58333	-69.08333	1986	
L. diedrus	3726	UTA-A	Colombia	1.1	-70.01666667		Barrio-Amorós CL. 2004. Amphibians of Venezuela Systematic List, Distribution and References, an Update. *Rev. Ecol. Lat. Am.* 11: 01-48
L. diedrus	45399	FMNH	Perú	-3.766666667	-73.25		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. diedrus	4804	ICNMHN	Colombia	-0.979597	-72.814143		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. diedrus	3410, UTA 3723, 3726, 3727, 3886, 3887, 4474, 8592	IND-AN	Colombia	1.16731	-70.005852		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. diedrus	3723, 3726, 3727, 3886, 3887, 4474, 8592	UTA	Colombia	1.16731	-70.005852		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. diedrus	115673, 115675-115682, 115685, 115687, 115689, 115690, 115692, 115695, 115701, 115702, 115705, 115706, 115708, 115717-115719, 115721-115728, MZUSP 24002, 24005, 24007, 24008, 24781, 24787-24790, 24794, 24795, 24799, 24801, 24806, 24808, 24809, 24811, 24813, 24815, 24817, 24819, 24821, 24823, 24824, 24826, 24828-24830, 24837, 24845, 24848, 24850, 24853, 24855-24865, 24867, 24868, 24870-						Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. diedrus	24874	AMNH	Perú	-4.160326	-70.730739		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. diedrus	102993	AMNH	Perú	-3.888789	-73.596166		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. diedrus	307105, 307106	USNM	Venezuela	0.814174	-66.000256		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. diedrus	24005, 24007-08, 24799, 28801, 24811, 24813, 24817, 24823-24, 24828-30, 24837, 24845, 24848, 24850, 24853	MZUSP	Perú	-4.160326	-70.730739	15-22/05/1966	
L. discodactylus	46468	QCAZ	Ecuador	-2.16500054	-77.902919	2010	
L. discodactylus	46469	QCAZ	Ecuador	-2.16500054	-77.902919	2010	
L. discodactylus	53782	QCAZ	Ecuador	-2.92803	-77.72899	2012	
L. discodactylus	53783	QCAZ	Ecuador	-2.92803	-77.72899	2012	
L. discodactylus	51194	QCAZ	Ecuador	-0.9065	-76.22141	2011	
L. discodactylus	6824	QCAZ	Ecuador	-0.674399	-76.397127	1994	
L. discodactylus	3770A	QCAZ	Ecuador	-0.461472	-76.12525	2007	
L. discodactylus	14932	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2000	
L. discodactylus	14933	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2000	
L. discodactylus	14934	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2000	
L. discodactylus	14935	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2000	
L. discodactylus	14936	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2000	
L. discodactylus	14937	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2000	
L. discodactylus	14938	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2000	
L. discodactylus	14939	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2000	
L. discodactylus	14940	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2000	
L. discodactylus	14941	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2000	
L. discodactylus	14942	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2000	
L. discodactylus	14943	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2000	
L. discodactylus	14944	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2000	
L. discodactylus	14945	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2000	
L. discodactylus	14946	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2000	
L. discodactylus	17518	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2000	
L. discodactylus	19207	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2002	
L. discodactylus	19214	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2002	
L. discodactylus	19215	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2002	
L. discodactylus	19216	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2002	
L. discodactylus	19228	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2002	
L. discodactylus	19742	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2002	
L. discodactylus	20151	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2001	
L. discodactylus	20152	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2001	
L. discodactylus	23894	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	1995	
L. discodactylus	20682	QCAZ	Ecuador	-0.6785	-76.39633333	2002	
L. discodactylus	20683	QCAZ	Ecuador	-0.6785	-76.39633333	2002	
L. discodactylus	20684	QCAZ	Ecuador	-0.6785	-76.39633333	2002	
L. discodactylus	21380	QCAZ	Ecuador	-0.6785	-76.39633333	2002	
L. discodactylus	8474	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	1995	
L. discodactylus	24283	QCAZ	Ecuador	-0.67575	-76.39968	2003	
L. discodactylus	46856	QCAZ	Ecuador	-0.650556735	-76.44114402	2009	
L. discodactylus	39937	QCAZ	Ecuador	-0.668983	-77.138767	2007	
L. discodactylus	12389	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	1998	
L. discodactylus	12396	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	1998	
L. discodactylus	12403	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	1998	
L. discodactylus	12404	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	1998	
L. discodactylus	11982	QCAZ	Ecuador	-0.924794821	-75.9152021	1997	
L. discodactylus	20153	QCAZ	Ecuador	-0.865555556	-75.92444444	2000	
L. discodactylus	20154	QCAZ	Ecuador	-0.865555556	-75.92444444	2000	
L. discodactylus	43031	QCAZ	Ecuador	-0.45937	-76.59422	2009	
L. discodactylus	52372	QCAZ	Ecuador	-0.40776	-77.05094	2011	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. discodactylus	44516	QCAZ	Ecuador	-0.67901	-75.65112	2009	
L. discodactylus	44517	QCAZ	Ecuador	-0.67901	-75.65112	2009	
L. discodactylus	44518	QCAZ	Ecuador	-0.67901	-75.65112	2009	
L. discodactylus	44520	QCAZ	Ecuador	-0.67901	-75.65112	2009	
L. discodactylus	44430	QCAZ	Ecuador	-0.57565	-75.899828	2009	
L. discodactylus	44433	OCAZ	Ecuador	-0.57565	-75.899828	2009	
L. discodactylus	44435	OCAZ	Ecuador	-0.57565	-75.899828	2009	
L. discodactylus	44436	OCAZ	Ecuador	-0.57565	-75.899828	2009	
L. discodactylus	44437	OCAZ	Ecuador	-0.57565	-75.899828	2009	
L. discodactylus	44438	QCAZ	Ecuador	-0.57565	-75.899828	2009	
L. discodactylus	44324	QCAZ	Ecuador	-0.57997	-75.91769	2009	
L. discodactylus	44325	QCAZ	Ecuador	-0.57997	-75.91769	2009	
L. discodactylus	44243	QCAZ	Ecuador	-0.49833	-76.07112	2009	
L. discodactylus	44257	OCAZ	Ecuador	-0.49833	-76.07112	2009	
L. discodactylus	44259	OCAZ	Ecuador	-0.49833	-76.07112	2009	
L. discodactylus	44611	OCAZ	Ecuador	-0.71163	-75.62395	2009	
L. discodactylus	44612	OCAZ	Ecuador	-0.71163	-75.62395	2009	
L. discodactylus	44613	OCAZ	Ecuador	-0.71163	-75.62395	2009	
L. discodactylus	44614	QCAZ	Ecuador	-0.71163	-75.62395	2009	
L. discodactylus	44615	QCAZ	Ecuador	-0.71163	-75.62395	2009	
L. discodactylus	44616	QCAZ	Ecuador	-0.71163	-75.62395	2009	
L. discodactylus	44617	QCAZ	Ecuador	-0.71163	-75.62395	2009	
L. discodactylus	44618	OCAZ	Ecuador	-0.71163	-75.62395	2009	
L. discodactylus	44796	OCAZ	Ecuador	-0.91927	-75.40103	2009	
L. discodactylus	44797	OCAZ	Ecuador	-0.91927	-75.40103	2009	
L. discodactylus	44798	OCAZ	Ecuador	-0.91927	-75.40103	2009	
L. discodactylus	44799	QCAZ	Ecuador	-0.91927	-75.40103	2009	
L. discodactylus	44800	QCAZ	Ecuador	-0.91927	-75.40103	2009	
L. discodactylus	44801	QCAZ	Ecuador	-0.91927	-75.40103	2009	
L. discodactylus	44802	QCAZ	Ecuador	-0.91927	-75.40103	2009	
L. discodactylus	44803	OCAZ	Ecuador	-0.91927	-75.40103	2009	
L. discodactylus	44804	OCAZ	Ecuador	-0.91927	-75.40103	2009	
L. discodactylus	44805	OCAZ	Ecuador	-0.91927	-75.40103	2009	
L. discodactylus	44806	OCAZ	Ecuador	-0.91927	-75.40103	2009	
L. discodactylus	44831	OCAZ	Ecuador	-0.91651	-75.42306	2009	
L. discodactylus	44832	OCAZ	Ecuador	-0.91651	-75.42306	2009	
L. discodactylus	55218	QCAZ	Ecuador	-0.97839	-75.42569	2013	
L. discodactylus	55219	QCAZ	Ecuador	-0.97839	-75.42569	2013	
L. discodactylus	55221	QCAZ	Ecuador	-0.97839	-75.42569	2013	
L. discodactylus	55222	OCAZ	Ecuador	-0.97839	-75.42569	2013	
L. discodactylus	55230	OCAZ	Ecuador	-0.97839	-75.42569	2013	
L. discodactylus	55263	OCAZ	Ecuador	-0.97839	-75.42569	2013	
L. discodactylus	55269	OCAZ	Ecuador	-0.97839	-75.42569	2013	
L. discodactylus	55277	QCAZ	Ecuador	-0.97839	-75.42569	2013	
L. discodactylus	55288	OCAZ	Ecuador	-0.97189	-75.43338	2013	
L. discodactylus	55346	QCAZ	Ecuador	-0.97839	-75.42569	2013	
L. discodactylus	29695	QCAZ	Ecuador	-0.49018	-76.77274	2002	
L. discodactylus	40089	QCAZ	Ecuador	-0.197775869	-77.034765	2008	
L. discodactylus	40091	OCAZ	Ecuador	-0.197775869	-77.034765	2008	
L. discodactylus	39421	OCAZ	Ecuador	-1.20833	-76.71666	2008	
L. discodactylus	25499	OCAZ	Ecuador	-2.538666667	-76.85833333	2003	
L. discodactylus	25500	OCAZ	Ecuador	-2.538666667	-76.85833333	2003	
L. discodactylus	55959	QCAZ	Ecuador	-1.63108	-75.97565	2013	
L. discodactylus	55992	OCAZ	Ecuador	-1.63117	-75.97559	2013	
L. discodactylus	20076	QCAZ	Ecuador	-1.25	-76.6667	2002	
L. discodactylus	47306	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	2006	
L. discodactylus	47311	OCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	2006	
L. discodactylus	47669	OCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	2006	
L. discodactylus	47673	OCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	2006	
L. discodactylus	47674	OCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	2006	
L. discodactylus	47676	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	2006	
L. discodactylus	47679	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	2006	
L. discodactylus	47680	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	2006	
L. discodactylus	47682	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	2006	
L. discodactylus	47683	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	2006	
L. discodactylus	47688	OCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	2006	
L. discodactylus	47784	OCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	2006	
L. discodactylus	47785	OCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	2006	
L. discodactylus	47786	OCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	2006	
L. discodactylus	47788	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	2006	
L. discodactylus	12108	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	1996	
L. discodactylus	12109	OCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	1996	
L. discodactylus	12110	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	1996	
L. discodactylus	12111	OCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	1996	
L. discodactylus	12112	OCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	1996	
L. discodactylus	12114	OCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	1996	
L. discodactylus	12115	OCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	1996	
L. discodactylus	12116	OCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	1996	
L. discodactylus	12117	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	1997	
L. discodactylus	12118	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	1997	
L. discodactylus	12119	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	1997	
L. discodactylus	25416	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	2003	
L. discodactylus	12113	OCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	1996	
L. discodactylus	27943	OCAZ	Ecuador	-0.28225	-75.81005	2003	
L. discodactylus	27945	OCAZ	Ecuador	-0.28225	-75.81005	2003	
L. discodactylus	28078	OCAZ	Ecuador	-0.28225	-75.81005	2003	
L. discodactylus	28267	QCAZ	Ecuador	-0.241516667	-75.93053333	2003	
L. discodactylus	28271	QCAZ	Ecuador	-0.265433333	-75.89173333	2003	
L. discodactylus	28276	QCAZ	Ecuador	-0.265433333	-75.89173333	2003	
L. discodactylus	28282	OCAZ	Ecuador	-0.28225	-75.81005	2003	
L. discodactylus	28283	OCAZ	Ecuador	-0.28225	-75.81005	2003	
L. discodactylus	28403	OCAZ	Ecuador	-0.28225	-75.81005	2003	
L. discodactylus	27908	OCAZ	Ecuador	-0.0886	-76.14203333	2003	
L. discodactylus	28233	OCAZ	Ecuador	-0.0886	-76.14203333	2003	
L. discodactylus	27825	OCAZ	Ecuador	-0.208222222	-76.23686111	2003	
L. discodactylus	28307	QCAZ	Ecuador	-0.208222222	-76.23686111	2003	
L. discodactylus	28308	QCAZ	Ecuador	-0.208222222	-76.23686111	2003	
L. discodactylus	44102	QCAZ	Ecuador	-0.4712	-76.0667	2009	
L. discodactylus	44103	OCAZ	Ecuador	-0.4712	-76.0667	2009	
L. discodactylus	44104	OCAZ	Ecuador	-0.4712	-76.0667	2009	
L. discodactylus	44105	OCAZ	Ecuador	-0.4712	-76.0667	2009	
L. discodactylus	44106	OCAZ	Ecuador	-0.4712	-76.0667	2009	
L. discodactylus	44142	OCAZ	Ecuador	-0.4712	-76.0667	2009	
L. discodactylus	44067	QCAZ	Ecuador	-0.50868	-76.36493	2009	
L. discodactylus	44068	QCAZ	Ecuador	-0.50868	-76.36493	2009	
L. discodactylus	44069	QCAZ	Ecuador	-0.50868	-76.36493	2009	
L. discodactylus	44070	QCAZ	Ecuador	-0.50868	-76.36493	2009	
L. discodactylus	44765	OCAZ	Ecuador	-0.50868	-76.36493	2009	
L. discodactylus	44847	OCAZ	Ecuador	-0.50868	-76.36493	2009	
L. discodactylus	27930	OCAZ	Ecuador	-0.318133333	-75.76625	2003	
L. discodactylus	27931	OCAZ	Ecuador	-0.318133333	-75.76625	2003	
L. discodactylus	27932	OCAZ	Ecuador	-0.318133333	-75.76625	2003	
L. discodactylus	27933	QCAZ	Ecuador	-0.318133333	-75.76625	2003	
L. discodactylus	27939	QCAZ	Ecuador	-0.318133333	-75.76625	2003	
L. discodactylus	27959	QCAZ	Ecuador	-0.318133333	-75.76625	2003	
L. discodactylus	27960	OCAZ	Ecuador	-0.318133333	-75.76625	2003	
L. discodactylus	27999	OCAZ	Ecuador	-0.318133333	-75.76625	2003	
L. discodactylus	28010	OCAZ	Ecuador	-0.318133333	-75.76625	2003	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. discodactylus	28016	QCAZ	Ecuador	-0.318133333	-75.76625	2003	
L. discodactylus	28017	QCAZ	Ecuador	-0.318133333	-75.76625	2003	
L. discodactylus	28018	QCAZ	Ecuador	-0.318133333	-75.76625	2003	
L. discodactylus	28039	QCAZ	Ecuador	-0.318133333	-75.76625	2003	
L. discodactylus	28059	QCAZ	Ecuador	-0.318133333	-75.76625	2003	
L. discodactylus	24814, 24818, 24844, 24866, 24797, 24782-786, 24793, 24825, 24810, 24816, 24803-04	MZUSP	Perú	-4.160326	-70.730739	15-22/05/1966	
L. discodactylus	23083, 24006	MZUSP	Perú	-4.160326	-70.730739	15-22/05/1966	
L. discodactylus	54189-191	MZUSP	Perú	-3.303321	-71.892499	07-29/04/1978	
L. discodactylus	56380	MZUSP	Ecuador	-0.433562	-76.738062	25/01/1978	
L. discodactylus	28124	MZUSP	Brasil	-2.396988	-66.684546	10/10/1968	
L. discodactylus	83283	MZUSP	Brasil	-8.166666667	-70.76666667	1957	Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. discodactylus	51574-75	MZUSP	Brasil	-8.265361	-72.741323	13/01/1979	
L. discodactylus	57838	OCAZ	Ecuador	-1.541548	-78.032985	2013	
L. discodactylus	9924	OCAZ	Ecuador	-0.549357	-76.084041	1996	
L. discodactylus	48967	OCAZ	Ecuador	-2.258333333	-78.19833333	2007	
L. discodactylus	48970	OCAZ	Ecuador	-2.258333333	-78.19833333	2007	
L. discodactylus	13936	QCAZ	Ecuador	-2.717815	-78.320002	1999	
L. discodactylus	25208	QCAZ	Ecuador	-2.474177	-78.174356	2000	
L. discodactylus	29585	QCAZ	Ecuador	-1.03413	-77.663554	2005	
L. discodactylus	10414	QCAZ	Ecuador	-0.557258	-76.007845	1996	
L. discodactylus	10415	OCAZ	Ecuador	-0.557258	-76.007845	1996	
L. discodactylus	10416	OCAZ	Ecuador	-0.557258	-76.007845	1996	
L. discodactylus	8254	OCAZ	Ecuador	-0.688693	-76.42981	1995	
L. discodactylus	8255	OCAZ	Ecuador	-0.688693	-76.42981	1995	
L. discodactylus	16788	QCAZ	Ecuador	-0.668	-76.402	2001	
L. discodactylus	16786	QCAZ	Ecuador	-0.667	-76.403	2001	
L. discodactylus	16787	QCAZ	Ecuador	-0.667	-76.403	2001	
L. discodactylus	23859	QCAZ	Ecuador	-0.668	-76.402	2003	
L. discodactylus	23860	OCAZ	Ecuador	-0.668	-76.402	2003	
L. discodactylus	23861	OCAZ	Ecuador	-0.668	-76.402	2003	
L. discodactylus	23862	OCAZ	Ecuador	-0.668	-76.402	2003	
L. discodactylus	23863	OCAZ	Ecuador	-0.668	-76.402	2003	
L. discodactylus	23864	OCAZ	Ecuador	-0.668	-76.402	2003	
L. discodactylus	23865	OCAZ	Ecuador	-0.668	-76.402	2003	
L. discodactylus	23866	QCAZ	Ecuador	-0.668	-76.402	2003	
L. discodactylus	23867	QCAZ	Ecuador	-0.668	-76.402	2003	
L. discodactylus	23868	QCAZ	Ecuador	-0.668	-76.402	2003	
L. discodactylus	23869	OCAZ	Ecuador	-0.668	-76.402	2003	
L. discodactylus	23870	OCAZ	Ecuador	-0.668	-76.402	2003	
L. discodactylus	23871	OCAZ	Ecuador	-0.668	-76.402	2003	
L. discodactylus	23872	OCAZ	Ecuador	-0.668	-76.402	2003	
L. discodactylus	23873	QCAZ	Ecuador	-0.668	-76.402	2003	
L. discodactylus	23874	QCAZ	Ecuador	-0.668	-76.402	2003	
L. discodactylus	11920	QCAZ	Ecuador	-0.942	-75.905	1997	
L. discodactylus	13080	QCAZ	Ecuador	-0.904	-76.345	1999	
L. discodactylus	8304	QCAZ	Ecuador	-0.688693	-76.42981	1995	
L. discodactylus	8305	OCAZ	Ecuador	-0.688693	-76.42981	1995	
L. discodactylus	8309	OCAZ	Ecuador	-0.688693	-76.42981	1995	
L. discodactylus	41012	OCAZ	Ecuador	-0.669020366	-76.40037828	2008	
L. discodactylus	41013	OCAZ	Ecuador	-0.669020366	-76.40037828	2008	
L. discodactylus	41014	QCAZ	Ecuador	-0.669020366	-76.40037828	2008	
L. discodactylus	16625	QCAZ	Ecuador	-0.674161	-76.396878	2001	
L. discodactylus	6699	QCAZ	Ecuador	-0.931	-75.964	1994	
L. discodactylus	8291	QCAZ	Ecuador	-0.859947	-76.261105	1995	
L. discodactylus	48727	OCAZ	Ecuador	-0.4901	-77.11401	2010	
L. discodactylus	8310	OCAZ	Ecuador	-0.981181	-76.247629	1995	
L. discodactylus	2144	OCAZ	Ecuador	-0.25971	-75.8886	1990	
L. discodactylus	5878	OCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. discodactylus	5880	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. discodactylus	5881	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. discodactylus	5882	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. discodactylus	8191	QCAZ	Ecuador	-0.755407	-76.434617	1995	
L. discodactylus	GBIF	INPA-H	Brasil	-6.01874	-67.84312	2007	
L. discodactylus	GBIF	INPA-H	Brasil	-5.63673	-67.5675	2007	
L. discodactylus	GBIF	INPA-H	Brasil	-5.60783	-67.58334	2007	
L. discodactylus	GBIF	INPA-H	Brasil	-6.03983	-67.91291	2007	
L. discodactylus	GBIF	INPA-H	Brasil	-5.63452	-67.71764	2007	
L. discodactylus	GBIF	KU	Ecuador	-0.63333	-76.5	1997	
L. discodactylus	GBIF	USNM	Brasil	-3.28	-66.23	1992	
L. discodactylus	GBIF	MHNG	Ecuador	-0.25	-76.4333	1986	
L. discodactylus	GBIF	KU	Ecuador	-0.85	-76.38333	1977	
L. discodactylus	GBIF	MCZ	Ecuador	-1.48671	-78.0022	1975	
L. discodactylus	GBIF	KU	Ecuador	0.05	-76.96667	1973	
L. discodactylus	GBIF	LACM	Ecuador	-0.4	-76.61667	1971	
L. discodactylus	GBIF	KU	Ecuador	-1.5	-77.93333	1968	
L. discodactylus	GBIF	KU	Ecuador	-1.5	-78.05	1965	
L. discodactylus	GBIF	USNM	Ecuador	-1.46667	-77.98333	1962	
L. discodactylus	GBIF	CAS	Perú	-3.36839	-72.00962	1961	
L. discodactylus	GBIF	USNM	Ecuador	-1.48333	-77.98333	1954	
L. discodactylus	GBIF	USNM	Ecuador	-0.5	-77.28333	1953	
L. discodactylus	GBIF	NRM	Ecuador	-1.4864	-78.0083	1937	
L. discodactylus	GBIF	CAS	Brasil	-4.36667	-70.03333	NA	
L. discodactylus	GBIF	MHNG	Ecuador	-0.46667	-76.96667	NA	
L. elenae	01275	FML	Argentina	-24.226225	-64.694625	24-01-66	
L. elenae	01401	FML	Argentina	-22.939738	-64.429468	01-12-67	
L. elenae	1624	FML	Argentina	-23.431977	-64.352736	22-01-66	
L. elenae	03642	FML	Argentina	-24.984632	-58.822097	08-11-85	
L. elenae	04221	FML	Argentina	-24.705342	-60.593913	08-12-87	
L. elenae	04227	FML	Arzentina	-24.705342	-60.593913	08-12-87	
L. elenae	04650	FML	Arzentina	-23.20795	-64.09351	19-12-89	
L. elenae	04873	FML	Argentina	-29.210099	-59.621706	29-11-91	
L. elenae	05263	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	13-01-93	
L. elenae	05521	FML	Argentina	-26.824648	-60.424639	02-12-89	
L. elenae	5681	FML	Argentina	-25.096539	-64.197171	22-11-88	
L. elenae	05684	FML	Argentina	-25.096539	-64.197171	23-11-88	
L. elenae	05698	FML	Argentina	-25.096539	-64.197171	23-11-87	
L. elenae	05711	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	14-03-88	
L. elenae	05722	FML	Arzentina	-25.098455	-64.206549	16-01-88	
L. elenae	07986	FML	Argentina	-23.16666667	-64.06666667	19-02-99	
L. elenae	08262	FML	Argentina	-23.778721	-64.767492	01-01-99	
L. elenae	08263	FML	Argentina	-23.778721	-64.767492	01-01-99	
L. elenae	09325	FML	Argentina	-27.615436	-55.662742	14-11-98	
L. elenae	09326	FML	Argentina	-27.615436	-55.662742	27-10-99	
L. elenae	09590	FML	Argentina	-27.615436	-55.662742	05-02-00	
L. elenae	09591	FML	Argentina	-27.615436	-55.662742	05-02-00	
L. elenae	10971	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	18-11-92	
L. elenae	10972	FML	Arzentina	-26.16666667	-58.93333333	18-11-92	
L. elenae	10973	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	22-11-92	
L. elenae	10974	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	24-01-94	
L. elenae	10975	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	24-01-94	
L. elenae	10976	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	28-01-94	
L. elenae	10977	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	30-01-94	
L. elenae	10978	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	21-02-94	
L. elenae	10979	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	23-02-94	
L. elenae	10980	FML	Arzentina	-26.16666667	-58.93333333	28-02-94	
L. elenae	10981	FML	Arzentina	-26.16666667	-58.93333333	20-03-94	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. elenae	11913	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	01-01-99	
L. elenae	11914	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	01-01-99	
L. elenae	11915	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	01-01-99	
L. elenae	11916	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	01-01-99	
L. elenae	11917	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	01-01-99	
L. elenae	11954	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	01-01-99	
L. elenae	11955	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	01-01-99	
L. elenae	11956	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	01-01-99	
L. elenae	12113	FML	Argentina	-24.270767	-61.217332	02-01-98	
L. elenae	12114	FML	Argentina	-24.270767	-61.217332	02-01-98	
L. elenae	12115	FML	Argentina	-24.270767	-61.217332	02-01-98	
L. elenae	12116	FML	Argentina	-24.270767	-61.217332	02-01-98	
L. elenae	12117	FML	Argentina	-24.270767	-61.217332	02-01-98	
L. elenae	12118	FML	Argentina	-24.270767	-61.217332	02-01-98	
L. elenae	12382	FML	Argentina	-23.55	-61.2667	04-10-51	
L. elenae	12674	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	05-01-98	
L. elenae	12675	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	05-01-98	
L. elenae	12676	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	05-01-98	
L. elenae	12677	FML	Argentina	-24.270767	-61.217332	11-01-98	
L. elenae	12678	FML	Argentina	-24.270767	-61.217332	11-01-98	
L. elenae	12679	FML	Argentina	-24.270767	-61.217332	11-01-98	
L. elenae	12680	FML	Argentina	-24.270767	-61.217332	11-01-98	
L. elenae	12681	FML	Argentina	-26.444525	-60.544671	12-01-99	
L. elenae	12682	FML	Argentina	-26.444525	-60.544671	12-01-99	
L. elenae	12683	FML	Argentina	-26.444525	-60.544671	12-01-99	
L. elenae	12684	FML	Argentina	-26.444525	-60.544671	12-01-99	
L. elenae	13736	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	01-01-99	
L. elenae	13737	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	01-01-99	
L. elenae	15561	FML	Argentina	-23.11419444	-64.25091667	01-11-03	
L. elenae	15987	FML	Argentina	-23.01613889	-64.36461111	05-02-05	
L. elenae	15988	FML	Argentina	-23.01613889	-64.36461111	05-02-05	
L. elenae	15989	FML	Argentina	-23.14947222	-64.36461111	05-02-05	
L. elenae	16022	FML	Argentina	-22.78975	-64.35086111	07-02-05	
L. elenae	16023	FML	Argentina	-22.78975	-64.35086111	07-02-05	
L. elenae	16024	FML	Argentina	-22.78975	-64.35086111	07-02-05	
L. elenae	16092	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. elenae	16093	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. elenae	18458	FML	Argentina	-23.613249	-64.526306	08-01-66	
L. elenae	22586	FML	Argentina	-27.552854	-58.679545	01-11-87	
L. elenae	22587	FML	Argentina	-27.552854	-58.679545	01-11-87	
L. elenae	24010	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	06-12-10	
L. elenae	24011	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	06-12-10	
L. elenae	24012	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	06-12-10	
L. elenae	24013	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	06-12-10	
L. elenae	24088	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	23-01-11	
L. elenae	24102	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	06-12-10	
L. elenae	24225	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	08-02-05	
L. elenae	30672	MACN	Argentina	-27.352589	-58.884601	10/02/1973	
L. elenae	30673	MACN	Argentina	-27.352589	-58.884601	12/02/1973	
L. elenae	34691	MACN	Argentina	-25.05345	-57.998156	14/03/1993	
L. elenae	34695	MACN	Argentina	-24.954649	-58.402769	14/03/1993	
L. elenae	35575	MACN	Argentina	-25.612654	-59.189906	21/09/1990	
L. elenae	36597	MACN	Argentina	-24.307041	-61.777863	/08/1994	
L. elenae	36598	MACN	Argentina	-24.307041	-61.777863	/08/1994	
L. elenae	38149	MACN	Argentina	-24.982389	-58.55141	20/01/2000	
L. elenae	38150	MACN	Argentina	-24.982389	-58.55141	20/01/2000	
L. elenae	38151	MACN	Argentina	-24.982389	-58.55141	20/01/2000	
L. elenae	38152	MACN	Argentina	-24.982389	-58.55141	20/01/2000	
L. elenae	38153	MACN	Argentina	-24.982389	-58.55141	20/01/2000	
L. elenae	38154	MACN	Argentina	-24.982389	-58.55141	21/01/2000	
L. elenae	38155	MACN	Argentina	-26.791176	-60.438786	31/01/2000	
L. elenae	38156	MACN	Argentina	-26.791176	-60.438786	01/02/2000	
L. elenae	39091	MACN	Argentina	-26.216447	-60.640081	/01/1999	
L. elenae	40896	MACN	Argentina	-26.791176	-60.438786	03/01/1999	
L. elenae	40897	MACN	Argentina	-26.791176	-60.438786	03/01/1999	
L. elenae	40898	MACN	Argentina	-26.791176	-60.438786	04/01/1999	
L. elenae	40899	MACN	Argentina	-26.791176	-60.438786	03/01/1999	
L. elenae	40900	MACN	Argentina	-25.643502	-60.266114	09/01/1999	
L. elenae	40901	MACN	Argentina	-26.444525	-60.544671	12/01/1999	
L. elenae	40902	MACN	Argentina	-27.446252	-58.887335	05/11/1999	
L. elenae	40903	MACN	Argentina	-27.446252	-58.887335	05/11/1999	
L. elenae	40904	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	09/01/2000	
L. elenae	40905	MACN	Argentina	-24.982389	-58.55141	20/01/2000	
L. elenae	40906	MACN	Argentina	-27.310499	-58.667953	29/01/2000	
L. elenae	40907	MACN	Argentina	-26.791176	-60.438786	31/01/2000	
L. elenae	40908	MACN	Argentina	-23.973877	-61.701128	10/01/2000	
L. elenae	40909	MACN	Argentina	-26.791176	-60.438786	01/02/2000	
L. elenae	40910	MACN	Argentina	-24.982389	-58.55141	20/01/2000	
L. elenae	40911	MACN	Argentina	-24.982389	-58.55141	20/01/2000	
L. elenae	42209	MACN	Paraguay	-24.218295	-55.662433	18/11/1994	
L. elenae	43550	MACN	Argentina	-26.476028	-59.344042	4/1/1997	
L. elenae	43551	MACN	Argentina	-26.476028	-59.344042	4/1/1997	
L. elenae	43552	MACN	Argentina	-26.476028	-59.344042	4/1/1997	
L. elenae	43553	MACN	Argentina	-26.476028	-59.344042	4/1/1997	
L. elenae	9750	MACN	Argentina	-23.556751	-64.400353		
L. elenae	9751	MACN	Argentina	-23.556751	-64.400353		
L. elenae	14268	MACN	Argentina	-28.681721	-57.858095	1961	
L. elenae	49543	MZUSP	Brasil	-11.121256	-53.277148	1973	
L. elenae	56506	MZUSP	Brasil	-15.854578	-58.456976	18-25/12/1976	
L. elenae	59743	MZUSP	Brasil	-15.854578	-58.456976	13-15/11/1983	
L. elenae	76404	MZUSP	Brasil	-15.6	-56.08333	11-11-63	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. htto://chalk.richmond.edu/Leotodactvlus/maos.html
L. elenae	65060	MZUSP	Brasil	-19.955122	-56.303822	03-01-88	
L. elenae	148886-890	MZUSP	Brasil	-14.84327075	-59.95113675	27-29/11/2011	
L. elenae	82431-432	MZUSP	Brasil	-15.86363	-56.081982	26-11-63	
L. elenae	148682	MZUSP	Brasil	-8.952763179	-63.86684317	09-10-10	
L. elenae	145968	MZUSP	Brasil	-9.231469	-64.617814	02-10-10	
L. elenae	335	L	Argentina	-25.175033	-64.078853	08-02-05	
L. elenae	336	L	Argentina	-25.175033	-64.078853	09-02-05	
L. elenae	119	L-SB	Argentina	-23.2167	-64.1	10-02-05	
L. elenae	124	L-SB	Argentina	-23.2167	-64.1	11-02-05	
L. elenae	125	L-SB	Argentina	-23.2167	-64.1	12-02-05	
L. elenae	127	L-SB	Argentina	-23.2167	-64.1	13-02-05	
L. elenae	128	L-SB	Argentina	-23.2167	-64.1	14-02-05	
L. elenae	131	L-SB	Argentina	-23.2167	-64.1	15-02-05	
L. elenae	138	L-SB	Argentina	-23.2167	-64.1	16-02-05	
L. elenae	144	L-SB	Argentina	-23.2167	-64.1	17-02-05	
L. elenae	400	L	Argentina	-22.81591666666667	-64.35444444	25-02-06	
L. elenae	401	L	Argentina	-22.81591666666667	-64.35444444	25-02-06	
L. elenae	0024	JL	Argentina	-26.03175	-58.189357	01/05/2005(?)	
L. elenae	0084	JL	Argentina	-25.98238888888889	-54.1144444444444	01-01-08	
L. elenae			Brasil	-21.265556	-56.702778	2005	Uetanabaro M, Souza FL, Landgref Filho P, Beda AF, Brandão RA. 2007. Anfíbios e répteis do Parque Nacional da Serra da Bodoquena, Mato Grosso do Sul, Brasil. *Biota Neotropica* 7:279–289. DOI: 10.1590/S1676-06032007000300030.
L. elenae		ZUFMS	Brasil	-22.08166666666667	-57.9394444444444	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. elenae		ZUFMS	Brasil	-22.02638888888889	-57.9041666666667	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul. Brazil. *Check List* 6:470–475.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. elenae		ZUFMS	Brasil	-22.0802777777778	-57.8391666666667	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. elenae		ZUFMS	Brasil	-22.0036111111111	-57.7738888888889	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. elenae		ZUFMS	Brasil	-21.9080555555556	-57.8366666666667	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. elenae		ZUFMS	Brasil	-21.7019444444444	-57.7202777777778	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. elenae		ZUFMS	Brasil	-21.65	-57.7119444444444	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. elenae		ZUFMS	Brasil	-21.5544444444444	-57.7808333333333	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. elenae		UFMT-IBSP	Brasil	-14.690874	-56.215763	2010	dos Santos M, Ávila RW., Kawashita-Ribeiro RA. 2011. Checklist of the amphibians and reptiles in Nobres municipality, Mato Grosso state. central Brazil. *Herpetology Notes* 4:455–461.
L. elenae			Brasil	-20.08611111	-56.61583333	2007-2008	Piatti L, Souza FL, Filho PL. 2010. Anuran assemblage in a rice field agroecosystem in the Pantanal of central Brazil. *Journal of Natural History* 44:1215–1224. DOI: 10.1080/00222930903499804.
L. elenae	10324-10330	UFMT	Brasil	-16.433246	-58.161377	2008-2009	Pansonato A, Mott T, Strüssmann C. 2011. Anuran amphibians' diversity in a northwestern area of the Brazilian Pantanal. *Biota Neotropica* 11:77–86.
L. elenae		http://www.pousalegre.com.br/fauna_rept.htm.	Brasil	-16.508258	-56.750123		Calderon LA, Delaix-Zaqueo K, Delaix-Zaqueo K, Serrano R, Mesias Ramos M, Cardozo-Filho J, Diniz-Sousa R, Holanda R, Rego TB, Stabeli RG. 2009. Distribution extension and geographic distribution map . *Check List* 5(3): 425–427
L. elenae			Brasil	-19.56666667	-57	1995-1998	Prado C, Uetanabaro M, Haddad C. 2005. Breeding activity patterns, reproductive modes, and habitat use by anurans (Amphibia) in a seasonal environment in the Pantanal, Brazil. *Amphibia-Reptilia* 26:211–221. DOI: 10.1163/1568538054253375.
L. elenae	685	CBF	Bolivia	-14.5	-66.00000		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	1495	CBF	Bolivia	-16.03297	-66.18680		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	1561	CBF	Bolivia	-16.01099	-66.13186		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	2640	CBF	Bolivia	-14.85	-62.35		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	2662	CBF	Bolivia	-14.88275	-65.96624		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	2750	CBF	Bolivia	-14.85	-67.63333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	3634	CBF	Bolivia	-17.36667	-64.00000		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	3927	CBF	Bolivia	-13.01667	-68.83333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	4370	CBF	Bolivia	-10.98333	-66.1		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	5029	CBF	Bolivia	-18.96667	-57.8		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	De la Riva 1990		Bolivia	-17.83333	-60.8		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	De la Riva 1990		Bolivia	-15.76667	-62.25		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	De la Riva 1990		Bolivia	-15.5	-67.51667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	De la Riva 1990		Bolivia	-14.53132	-66.98071		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	De la Riva 1990		Bolivia	-14.46861	-67.56722		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	De la Riva 1990		Bolivia	-13.75	-68.15		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	De la Riva 1990		Bolivia	-11.13333	-66.16667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	318	MHNNKM	Bolivia	-17.8	-63.16667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	1371	MHNNKM	Bolivia	-17.45833	-62.33333	08-12-91	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	1936	MHNNKM	Bolivia	-17.75	-63.25	14-12-92	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	2929	MHNNKM	Bolivia	-17.45	-63.66667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	3062	MHNNKM	Bolivia	-14.61	-61.19380	09-12-95	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	4496	MHNNKM	Bolivia	-17.76667	-63.21667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	4762	MHNNKM	Bolivia	-20.01306	-61.90417	16-07-98	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	4837	MHNNKM	Bolivia	-18.39111	-61.95944	17-08-97	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	4980	MHNNKM	Bolivia	-18.86667	-62.35	13-10-96	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	4987	MHNNKM	Bolivia	-19.61483	-62.56383		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	4992	MHNNKM	Bolivia	-18.86667	-62.35	21-10-96	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	4993	MHNNKM	Bolivia	-18.47847	-62.08172	08-11-96	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	5240	MHNNKM	Bolivia	-18.43111	-60.82333	25-08-97	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	5497	MHNNKM	Bolivia	-18.71667	-58.78333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	5651	MHNNKM	Bolivia	-19.29548	-60.61995	10-01-02	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	5660	MHNNKM	Bolivia	-18.51585	-60.80998	13-01-02	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	5859	MHNNKM	Bolivia	-14.75	-61.00000	09-11-98	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	280212	USNM	Bolivia	-11.13300	-66.16600		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	280645	USNM	Bolivia	-14.46600	-67.56600		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	281131	USNM	Bolivia	-17.45000	-63.66600		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	1 PBC		Bolivia	-14.71751	-67.44695		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	2855	MHNNKM	Bolivia	-17.07500	-61.78333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. elenae	30215	EBD	Bolivia	-14.85	-62.35	1980-1990	Padial JM, Castroviejo-Fisher S, Merchan M, Cabot J, Castroviejo J. 2003. The herpetological collection from Bolivia in the "Estación Biológica de Doñana" (Spain). *Graellsia* 59:5–13. DOI: 10.3989/graellsia.2003.v59.i1.219.
L. elenae	29174	EBD	Bolivia	-18.83333333	-63.98333333	1980-1990	Padial JM, Castroviejo-Fisher S, Merchan M, Cabot J, Castroviejo J. 2003. The herpetological collection from Bolivia in the "Estación Biológica de Doñana" (Spain). *Graellsia* 59:5–13. DOI: 10.3989/graellsia.2003.v59.i1.219.
L. elenae	41	IIBP	Paraguay	-24.137329	-55.429659	07-01-05	
L. elenae	141	IIBP	Paraguay	-27.214532	-56.147053	29-01-06	
L. elenae	142	IIBP	Paraguay	-27.214532	-56.147053	29-01-06	
L. elenae	143	IIBP	Paraguay	-27.214532	-56.147053	29-01-06	
L. elenae	167	IIBP	Paraguay	-25.157291	-57.519335	15-set-2005	
L. elenae	245	IIBP	Paraguay	-25.16848	-57.51234	20-04-06	
L. elenae	246	IIBP	Paraguay	-25.16848	-57.51234	20-04-06	
L. elenae	559	IIBP	Paraguay	-22.641432	-57.379442	08-02-08	
L. elenae	894	IIBP	Paraguay	-22.68589	-57.36266	13-10-08	
L. elenae	1131	IIBP	Paraguay	-25.310645	-57.302141	18-10-08	
L. elenae	1132	IIBP	Paraguay	-25.310645	-57.302141	18-10-08	
L. elenae	1195	IIBP	Paraguay	-26.57537	-55.67508	29-11-08	
L. elenae	1294	IIBP	Paraguay	-25.734618	-56.282945	13-01-09	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. elenae	1490	IIBP	Paraguay	-22.677097	-59.771316	25-02-09	
L. elenae	1921	IIBP	Paraguay	-25.16848	-57.51234	30-03-12	
L. elenae	1922	IIBP	Paraguay	-25.16848	-57.51234	30-03-12	
L. elenae	1923	IIBP	Paraguay	-25.16848	-57.51234	30-03-12	
L. elenae	1924	IIBP	Paraguay	-25.16848	-57.51234	30-03-12	
L. elenae	1925	IIBP	Paraguay	-25.16848	-57.51234	30-03-12	
L. elenae	1926	IIBP	Paraguay	-25.16848	-57.51234	30-03-12	
L. elenae	1991	IIBP	Paraguay	-25.16848	-57.51234	05-05-12	
L. elenae	1992	IIBP	Paraguay	-25.16848	-57.51234	06-05-12	
L. elenae	1993	IIBP	Paraguay	-25.16848	-57.51234	07-05-12	
L. elenae	2066	IIBP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	27-11-12	
L. elenae	2067	IIBP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	27-11-12	
L. elenae	2116	IIBP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	30-11-12	
L. elenae	2117	IIBP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	30-11-12	
L. elenae	2118	IIBP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	30-11-12	
L. elenae	2165	IIBP	Paraguay	-25.16848	-57.51234	23-12-12	
L. elenae	2166	IIBP	Paraguay	-25.16848	-57.51234	23-12-12	
L. elenae	2203	IIBP	Paraguay	-22.35588	-59.46574	02-01-13	
L. elenae	2374	IIBP	Paraguay	-20.54441	-60.17255	09-01-13	
L. elenae	2469	IIBP	Paraguay	-23.05367	-59.20287	29-01-13	
L. elenae	2587	IIBP	Paraguay	-22.7086	-57.383088	27-02-13	
L. elenae	2958	IIBP	Paraguay	-23.398470	-59.993520	13-01-14	
L. elenae	2167	IIBP	Paraguay	-25.16848	-57.51234	23-12-12	
L. elenae	3022	IIBP	Paraguay	-23.11053	-61.41104	07-03-14	
L. elenae	3023	IIBP	Paraguay	-23.11053	-61.41104	07-03-14	
L. elenae	711	MNHNP	Paraguay	-20.175411	-58.172396	30/Set/1984	
L. elenae	712	MNHNP	Paraguay	-20.175411	-58.172396	01-10-84	
L. elenae	714	MNHNP	Paraguay	-20.175411	-58.172396	01-10-84	
L. elenae	716	MNHNP	Paraguay	-20.175411	-58.172396	01-10-84	
L. elenae	717	MNHNP	Paraguay	-20.175411	-58.172396	01-10-84	
L. elenae	719	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	30-11-83	
L. elenae	720	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	20-11-81	
L. elenae	721	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	20-11-81	
L. elenae	722	MNHNP	Paraguay	-25.101158	-57.541602	13-01-82	
L. elenae	723	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	07/Set/1982	
L. elenae	724	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	05/Set/1982	
L. elenae	726	MNHNP	Paraguay	-24.416508	-57.119878	06-01-82	
L. elenae	728	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	25-11-82	
L. elenae	4162	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	10-04-92	
L. elenae	4240	MNHNP	Paraguay	-26.65366	-58.081554	08-01-92	
L. elenae	4241	MNHNP	Paraguay	-26.65366	-58.081554	08-01-92	
L. elenae	4242	MNHNP	Paraguay	-26.65366	-58.081554	08-01-92	
L. elenae	4244	MNHNP	Paraguay	-26.65366	-58.081554	08-01-92	
L. elenae	4245	MNHNP	Paraguay	-26.65366	-58.081554	08-01-92	
L. elenae	4246	MNHNP	Paraguay	-26.65366	-58.081554	08-01-92	
L. elenae	4373	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	27-01-81	
L. elenae	4375	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	27-01-81	
L. elenae	4378	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	27-01-81	
L. elenae	5321	MNHNP	Paraguay	-27.163837	-55.769548	17-10-80	
L. elenae	5362	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	17-01-81	
L. elenae	5387	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	27-01-81	
L. elenae	5393	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	27-01-81	
L. elenae	5866	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	23-01-81	
L. elenae	5867	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	26-01-81	
L. elenae	5868	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	27-01-81	
L. elenae	5869	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	27-01-81	
L. elenae	5870	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	25-03-80	
L. elenae	5873	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	01-11-80	
L. elenae	5874	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	30-11-83	
L. elenae	6813	MNHNP	Paraguay	-20.52694	-60.20981	24-03-95	
L. elenae	7065	MNHNP	Paraguay	-20.630716	-59.886229	24-03-95	
L. elenae	7098	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	28-03-95	
L. elenae	7415	MNHNP	Paraguay	-24.167628	-58.294396	22-10-80	
L. elenae	8553	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	26-03-85	
L. elenae	8595	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	26-03-85	
L. elenae	9378	MNHNP	Paraguay	-20.479897	-58.245349	26-02-89	
L. elenae	10553	MNHNP	Paraguay	-21.995093	-59.842436	05-07-03	
L. elenae	10787	MNHNP	Paraguay	-24.102200°	-55.464996°	26 de noviembre de 2003	
L. elenae	11378	MNHNP	Paraguay	-26.508859	-55.782584	12-12-08	
L. elenae	397	LGE	Argentina	-27.45	-55.81	14/XI/1998	
L. elenae	430	LGE	Argentina	-23.88333333	-64.46666667	7/I/1999	
L. elenae	431	LGE	Argentina	-23.88333333	-64.46666667	7/I/1999	
L. elenae	1535	LGE	Argentina	-27.38194444	-55.63916667	11/XI/2001	
L. elenae	1536	LGE	Argentina	-27.38194444	-55.63916667	11/XI/2001	
L. elenae	1537	LGE	Argentina	-27.38194444	-55.63916667	11/XI/2001	
L. elenae	1538	LGE	Argentina	-27.38194444	-55.63916667	11/XI/2001	
L. elenae	1598	LGE	Argentina	-27.42388889	-58.74444444	4/XII/2001	
L. elenae	2740	LGE	Argentina	-29.48333333	-60.21666667	3/II/2004	
L. elenae	3375	LGE	Argentina	-27.88333333	-59.28333333	4/XI/2004	
L. elenae	4403	LGE	Argentina	-27.38194444	-55.63916667	17/XI/2005	
L. elenae	4415	LGE	Argentina	-27.08666667	-54.95277778	18/XI/2005	
L. elenae	4417	LGE	Argentina	-27.38194444	-55.63916667	17/XI/2005	
L. elenae	4575	LGE	Argentina	-29.10061111	-60.12872222	24/XI/2005	
L. elenae	4576	LGE	Argentina	-29.10061111	-60.12872222	24/XI/2005	
L. elenae	4577	LGE	Argentina	-29.10061111	-60.12872222	24/XI/2005	
L. elenae	4612	LGE	Argentina	-27.43333333	-58.88333333	25/XI/2005	
L. elenae	4633	LGE	Argentina	-25.85786111	-53.97602778	10/XII/2005	
L. elenae	6241	LGE	Argentina	-25.25130556	-57.99933333	17/XI/2007	
L. elenae	6303	LGE	Argentina	-25.47366667	-59.44888889	18/XI/2007	
L. elenae	6340	LGE	Argentina	-24.5855	-60.77236111	19/XI/2007	
L. elenae	6341	LGE	Argentina	-24.5855	-60.77236111	19/XI/2007	
L. elenae	6342	LGE	Argentina	-24.5855	-60.77236111	19/XI/2007	
L. elenae	6343	LGE	Argentina	-24.5855	-60.77236111	19/XI/2007	
L. elenae	6344	LGE	Argentina	-24.5855	-60.77236111	19/XI/2007	
L. elenae	6345	LGE	Argentina	-24.5855	-60.77236111	19/XI/2007	
L. elenae	6346	LGE	Argentina	-24.5855	-60.77236111	19/XI/2007	
L. elenae	6373	LGE	Argentina	-23.18138889	-64.07611111	20/XI/2007	
L. elenae	6436	LGE	Argentina	-24.5855	-60.77236111	19/XI/2007	
L. elenae	6831	LGE	Argentina	-24.51916667	-61.81055556	19/XI/2008	
L. elenae	6832	LGE	Argentina	-24.51916667	-61.81055556	19/XI/2008	
L. elenae	6837	LGE	Argentina	-24.51916667	-61.81055556	19/XI/2008	
L. elenae	6990	LGE	Argentina	-24.80083333	-62.08111111	19/XII/2008	
L. elenae	6995	LGE	Argentina	-24.73380556	-62.11994444	19/XII/2008	
L. elenae	6998	LGE	Argentina	-24.73380556	-62.11994444	19/XII/2008	
L. elenae	7167	LGE	Argentina	-24.8325	-61.58977778	26/IX/2008	
L. elenae	7180	LGE	Argentina	-24.8325	-61.58977778	26/IX/2008	
L. elenae	7301	LGE	Argentina	-24.43861111	-61.68280556	20/XI/2008	
L. elenae	7302	LGE	Argentina	-24.43861111	-61.68280556	20/XI/2008	
L. elenae	7335	LGE	Argentina	-24.51916667	-61.81055556	19/XI/2008	
L. elenae	7384	LGE	Argentina	-24.50511111	-61.81	19/XI/2008	
L. elenae	7385	LGE	Argentina	-24.50511111	-61.81	19/XI/2008	
L. elenae	7386	LGE	Argentina	-24.50511111	-61.81	19/XI/2008	
L. elenae	7450	LGE	Argentina	-24.80083333	-62.08111111	19/XII/2008	
L. elenae	7505	LGE	Argentina	-28.56138889	-59.6375	2/I/2009	
L. elenae	7665	LGE	Argentina	-24.65333333	-61.47166667	28/I/2009	
L. elenae	7667	LGE	Argentina	-24.65333333	-61.47166667	28/I/2009	
L. elenae	7668	LGE	Argentina	-24.65333333	-61.47166667	28/I/2009	
L. elenae	7669	LGE	Argentina	-24.65333333	-61.47166667	28/I/2009	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. elenae	7930	LGE	Argentina	-23.12081667	-64.47936667	25/X/2009	
L. elenae	8243	LGE	Argentina	-24.86277778	-61.44944444	31/I/2009	
L. elenae	8373	LGE	Argentina	-24.43861111	-61.68280556	9/III/2009	
L. elenae	8412	LGE	Argentina	-24.69172222	-61.43	10/III/2009	
L. elenae	8465	LGE	Argentina	-24.86361111	-61.52216667	12/III/2009	
L. elenae	8541	LGE	Argentina	-25.36119444	-61.49455556	14/III/2009	
L. elenae	8543	LGE	Argentina	-25.35680556	-61.49458333	14/III/2009	
L. elenae	8806	LGE	Argentina	-27.45	-55.81	27/X/1999	
L. elenae	8807	LGE	Argentina	-27.45	-55.81	5/II/2000	
L. elenae	8808	LGE	Argentina	-27.45	-55.81	5/II/2000	
L. elenae	5085	LGE	Argentina	-25.97394444	-54.16930556	7/I/2013	
L. elenae	5117	LGE	Argentina	-25.96958333	-54.1725	8/I/2013	
L. elenae	5118	LGE	Argentina	-25.96958333	-54.1725	8/I/2013	
L. elenae	5422	LGE	Argentina	-27.77813889	-61.04577778	17/I/2013	
L. elenae	6174	LGE	Argentina	-25.98355556	-54.64752778	24/III/2013	
L. elenae	6771	LGE	Argentina	-25.89527778	-54.57283889	20-22/IX/2013	
L. elenae	6904	LGE	Argentina	-25.79861111	-54.50388889	20-22/IX/2013	
L. elenae	6942	LGE	Argentina	-25.89466667	-54.57269722	20-22/IX/2013	
L. elenae	6945	LGE	Argentina	-25.89466667	-54.57269722	20-22/IX/2013	
L. elenae	7027	LGE	Argentina	-26.33472222	-54.32016667	8 al 14/X/2013	
L. elenae	7187	LGE	Argentina	-26.32538889	-54.33272222	8 al 14/X/2013	
L. elenae	7609	LGE	Argentina	-25.59025	-53.99472222	20/XI/2013	
L. elenae	7610	LGE	Argentina	-25.59025	-53.99472222	20/XI/2013	
L. elenae	7611	LGE	Argentina	-25.59025	-53.99472222	20/XI/2013	
L. elenae	7612	LGE	Argentina	-25.59025	-53.99472222	20/XI/2013	
L. flavopictus			Brasil	-24.00361111	-48.01277778	1993-2004	Pombal JP, Haddad CFB. 2005. Estratégias e modos reprodutivos de Anuros (Amphibia) em uma poça permanente na Serra de Paranapiacaba, Sudeste do Brasil. *Papéis Avulsos de Zoologia* 45:201–213.
L. flavopictus			Brasil	-26.0075	-49	24/07/1999	Wohel Jr. G, Wohel E. 2001. *Leptodactylus flavopictus . Hepertological review* 31:50.
L. flavopictus	200454	USNM	Brasil	-19.855597	-40.555603		Heyer WR. 1979. Systematics of the *pentadactylus* species group of the frog genus *Leptodactylus*. Smithsonian Institution press. 301: 43pp.
L. flavopictus	21240	MZUSP	Brasil	-22.19175	-48.78103		Heyer WR. 1979. Systematics of the *pentadactylus* species group of the frog genus *Leptodactylus*. Smithsonian Institution press. 301: 43pp.
L. flavopictus	21020, 24099-128	MZUSP	Brasil	-23.79814	-45.142778		Heyer WR. 1979. Systematics of the *pentadactylus* species group of the frog genus *Leptodactylus*. Smithsonian Institution press. 301: 43pp.
L. flavopictus	10602, 11018	MZUSP	Brasil	-23.775247	-46.299929		Heyer WR. 1979. Systematics of the *pentadactylus* species group of the frog genus *Leptodactylus*. Smithsonian Institution press. 301: 43pp.
L. flavopictus	98206	MZUSP	Brasil	-23.775247	-46.299929	07/09/1959	
L. flavopictus	98207	MZUSP	Brasil	-23.775247	-46.299929	07/09/1959	
L. flavopictus	98208	MZUSP	Brasil	-23.775247	-46.299929	11/11/1956	
L. flavopictus	10602	MZUSP	Brasil	-23.775247	-46.299929	23/08/1952	
L. flavopictus	122658	MZUSP	Brasil	-23.775247	-46.299929	09/10/1966	
L. flavopictus	11018	MZUSP	Brasil	-23.775247	-46.299929	25/101952	
L. flavopictus	24098	MZUSP	Brasil	-22.19175	-48.78103	01/10/1963	
L. flavopictus	21240	MZUSP	Brasil	-22.19175	-48.78103	1954	
L. flavopictus	88071	MZUSP	Brasil	-24.265492	-48.413681	30/07/1990	
L. flavopictus	79863	MZUSP	Brasil	-24.550984	-48.683783	28/09/1986	
L. flavopictus	51720	MZUSP	Brasil	-24.580207	-48.589442	7-10/09/1978	
L. flavopictus	21020	MZUSP	Brasil	-23.79814	-45.142778	1954	
L. flavopictus	24099-110	MZUSP	Brasil	-23.79814	-45.142778	1963	
L. flavopictus	24112-116	MZUSP	Brasil	-23.79814	-45.142778	1963	
L. flavopictus	24118-120, 24122	MZUSP	Brasil	-23.79814	-45.142778	1963	
L. flavopictus	24123-25, 24127-28	MZUSP	Brasil	-23.79814	-45.142778	1963	
L. flavopictus	71301	MZUSP	Brasil	-23.37	-44.83	27/01/1995	
L. flavopictus	97875	MZUSP	Brasil	-23.775247	-46.299929	-	
L. flavopictus	136665-666	MZUSP	Brasil	-24.055478	-47.938499	24-29/2005	
L. flavopictus	136667	MZUSP	Brasil	-24.055478	-47.938499	18/02/2005	
L. flavopictus	18250-59	MNRJ	Brasil	-24.223156	-48.763709	1995	
L. flavopictus	1733	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	11/12/1992	
L. flavopictus	2321	CFBH	Brasil	-24.21666667	-48.76666667	29/11/1993	Pombal JP, Haddad CFB. 2005. Estratégias e modos reprodutivos de Anuros (Amphibia) em uma poça permanente na Serra de Paranapiacaba. Sudeste do Brasil. *Papéis Avulsos de Zoologia* 45:201–213.
L. flavopictus	4699	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4700	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4701	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4702	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4703	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4704	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4705	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4706	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4707	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4708	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4709	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4710	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4711	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4712	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4713	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4714	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4715	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4716	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4717	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4718	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4719	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4720	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4721	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4722	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4723	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4724	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	4725	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. flavopictus	GBIF	USNM	Brasil	-22.82	-44.65	1977	
L. flavopictus	GBIF	USNM	Brasil	-23.63	-45.83	1975	
L. flavopictus	GBIF	USNM	Brasil	-19.91667	-40.6	1974	
L. flavopictus	GBIF	USNM	Brasil	-23.78333	-46.31667	1959	
L. fragilis	CB 032		Belize	18.23333333	-88.51666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 045		Belize	16.53333333	-88.58333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 046		Belize	16.51666667	-88.61666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 010		Belize	17.4	-88.58333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 011		Belize	17.45	-88.43333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 012		Belize	17.58333333	-88.31666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 025		Belize	17.18333333	-89.01666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 026		Belize	17.15	-89.01666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 027		Belize	17.15	-89.01666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 033		Belize	18.03333333	-88.48333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 034		Belize	17.76666667	-88.66666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 001		Belize	17.5	-88.2		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 001		Belize	17.5	-88.2		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fragilis	CB 013		Belize	17.56666667	-88.31666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 014		Belize	17.46666667	-88.31666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 015		Belize	17.58333333	-88.3		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 018		Belize	17.56666667	-88.4		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 019		Belize	17.56666667	-88.4		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 020		Belize	17.75	-88.53333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 016		Belize	17.4	-88.63333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 017		Belize	17.35	-88.73333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 029		Belize	17.25	-88.83333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 028		Belize	17.25	-88.78333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 030		Belize	17.21666667	-88.76666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 031		Belize	17.45	-88.61666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 002		Belize	18.4	-88.4		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 003		Belize	17.55	-88.98333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 044		Belize	16.3	-88.56666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 035		Belize	17.9	-88.6		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 004		Belize	17.98333333	-88.46666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 005		Belize	17.23333333	-88.36666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 021		Belize	17.88333333	-88.31666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 006		Belize	16.4	-88.55		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 041		Belize	16.36666667	-88.48333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 042		Belize	16.33333333	-88.53333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 036		Belize	17.98333333	-88.71666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 037		Belize	18.1	-88.55		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 007		Belize	18.1	-88.56666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 039		Belize	17.15	-89.06666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 040		Belize	16.8	-88.38333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 009		Belize	16.58333333	-88.38333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 043		Belize	16.4	-88.55		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 008		Belize	18.03333333	-88.55		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 022		Belize	17.38333333	-88.43333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 023		Belize	17.41666667	-88.43333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CB 024		Belize	17.56666667	-88.45		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 304		Colombia	7.986944444	-75.19722222		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 305		Colombia	4.466666667	-75.28333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 306		Colombia	4.45	-75.15		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 194		Colombia	4.3	-74.8		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 030		Colombia	7.05	-73.88333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 001		Colombia	7.683333333	-76.7		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 002		Colombia	8.083333333	-76.88333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 003		Colombia	8.116666667	-74.76666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 004		Colombia	10.41666667	-75.55		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 005		Colombia	9.383333333	-76.2		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 284		Colombia	9.883333333	-75.25		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 006		Colombia	7.833333333	-77.06666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 034		Colombia	4.783333333	-74.78333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 018		Colombia	11.41666667	-73.08333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 007		Colombia	11.71666667	-72.68333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 008		Colombia	10.43333333	-74.11666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 021		Colombia	7.9	-72.68333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 048		Colombia	6.95	-73.76666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 050		Colombia	9.066666667	-72.3		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 009		Colombia	4.116666667	-74.88333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 010		Colombia	5.2	-74.9		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 254		Colombia	8.017777778	-76.21472222		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 301		Colombia	10.36666667	-75.1		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 302		Colombia	10.75	-75.01666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 231		Colombia	10.35	-74.96666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 190		Colombia	10.91666667	-74.75		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fragilis	SC 160		Colombia	7.833333333	-77.11666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 303		Colombia	7.833333333	-77.16666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 047		Colombia	10.06666667	-74.11666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 018		Costa Rica	9.983333333	-84.71666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 065		Costa Rica	10.61666667	-85.08333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 001		Costa Rica	10.41666667	-84.3		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 002		Costa Rica	10.48333333	-84.88333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 003		Costa Rica	10.51666667	-85.25		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 055		Costa Rica	10.25	-85.25		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 004		Costa Rica	10.41666667	-85.11666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 004		Costa Rica	10.41666667	-85.11666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 004		Costa Rica	10.41666667	-85.11666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 088		Costa Rica	10.46666667	-85.06666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 005		Costa Rica	9.916666667	-85.11666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 006		Costa Rica	10.46666667	-84.91666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 007		Costa Rica	11.06666667	-85.65		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 066		Costa Rica	10.4	-85.2		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 067		Costa Rica	10.03333333	-85.33333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 008		Costa Rica	10.63333333	-85.45		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 008		Costa Rica	10.63333333	-85.45		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 068		Costa Rica	10.61666667	-85.5		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 069		Costa Rica	10.66666667	-85.48333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 070		Costa Rica	10.58333333	-85.41666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 071		Costa Rica	10.65	-85.48333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 072		Costa Rica	10.6	-85.53333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 073		Costa Rica	10.75	-85.51666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 073		Costa Rica	10.75	-85.51666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 074		Costa Rica	10.46666667	-85.56666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 009		Costa Rica	10.38333333	-85.7		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 075		Costa Rica	10.45	-85.13333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 010		Costa Rica	11.11666667	-85.45		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 012		Costa Rica	10.5	-85.25		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 013		Costa Rica	10.15	-85.45		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 013		Costa Rica	10.15	-85.45		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 076		Costa Rica	10.16666667	-85.45		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 014		Costa Rica	10.55	-85.71666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 014		Costa Rica	10.55	-85.71666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 015		Costa Rica	10.26666667	-85.6		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 015		Costa Rica	10.26666667	-85.6		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 016		Costa Rica	10.33333333	-85.21666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 077		Costa Rica	10.48333333	-84.95		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 017		Costa Rica	10.21666667	-83.76666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 078		Costa Rica	10.01666667	-84.73333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 018		Costa Rica	9.983333333	-84.71666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 018		Costa Rica	9.966666667	-84.73333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 089		Costa Rica	9.983333333	-84.7		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 079		Costa Rica	9.283333333	-83.86666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 020		Costa Rica	8.533333333	-83.03333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 080		Costa Rica	9.983333333	-84.66666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 081		Costa Rica	10.03333333	-84.75		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 021		Costa Rica	9.533333333	-84.5		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 022		Costa Rica	8.633333333	-83.18333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 082		Costa Rica	9.9	-84.51666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 023		Costa Rica	9.75	-84.6		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 083		Costa Rica	8.966666667	-83.48333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 084		Costa Rica	10.06666667	-84.8		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 024		Costa Rica	8.666666667	-82.91666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 025		Costa Rica	8.7	-82.95		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 085		Costa Rica	10.96	-85.49333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fragilis	CC 086		Costa Rica	10.35	-85.35		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CC 087		Costa Rica	10.81666667	-85.65		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CE 011		El Salvador	13.6	-84.81666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CE 003		El Salvador	13.38333333	-88.96666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CE 006		El Salvador	13.6	-88.05		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CE 001		El Salvador	13.33333333	-88.98333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CE 004		El Salvador	13.33333333	-88.98333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CE 002		El Salvador	13.6	-88.06666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CE 007		El Salvador	13.931	-88.102		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CE 008		El Salvador	14.05	-88.15		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CE 009		El Salvador	13.959	-88.132		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CE 012		El Salvador	13.959	-89.16666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CE 013		El Salvador	14.31666667	-89.06666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CE 014		El Salvador	14.08333333	-88.98333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CE 015		El Salvador	13.83333333	-88.98333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CE 016		El Salvador	13.83333333	-89.45111111		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CE 019		El Salvador	13.80472222	-87.81666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CE 020		El Salvador	13.55	-88.06666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CE 021		El Salvador	13.58333333	-88.06666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CE 022		El Salvador	13.6	-88.18333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CE 023		El Salvador	13.48333333	-88.05		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CE 024		El Salvador	13.26666667	-89.46666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 007		Guatemala	16.55	-90.05		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 008		Guatemala	15.4	-89.66666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 009		Guatemala	15.38333333	-89.81666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 010		Guatemala	14.56666667	-89.35		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 011		Guatemala	16.8	-90.01666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 012		Guatemala	16.73333333	-90.15		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 013		Guatemala	16.91666667	-89.83333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 001		Guatemala	16.78333333	-90.11666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 014		Guatemala	16.73333333	-90.13333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 015		Guatemala	16.7	-90.15		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 016		Guatemala	17.23133333	-90.29783333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 017		Guatemala	17.60216667	-90.40883333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 003		Guatemala	16.35	-89.43333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 003		Guatemala	16.35	-89.43333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 003		Guatemala	16.35	-89.43333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 018		Guatemala	16.31666667	-89.41666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 019		Guatemala	16.35	-89.43333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 020		Guatemala	16.4	-90.46666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 004		Guatemala	17.33333333	-89.65		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 004		Guatemala	17.33333333	-89.65		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 024		Guatemala	15.4	-89.13333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 025		Guatemala	15.6	-88.71666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 021		Guatemala	14.63333333	-89.98333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 022		Guatemala	14.28333333	-89.9		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 023		Guatemala	16.68333333	-90.03333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CG 006		Guatemala	14.48333333	-91.73333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 042		Honduras	14.23333333	-87.06666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 043		Honduras	14.28333333	-87.03333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 044		Honduras	15.73333333	-87.45		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 004		Honduras	14.83333333	-89.15		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 045		Honduras	13.31666667	-87.13333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 001		Honduras	13.31666667	-87.13333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 092		Honduras	13.55	-87.76666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 045		Honduras	13.41666667	-87.45		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 022		Honduras	13.43333333	-87.38333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 046		Honduras	14.03333333	-86.56666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 047		Honduras	14.96666667	-85.65		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fragilis	CH 002		Honduras	14.43333333	-87.63333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 003		Honduras	14.53333333	-87.83333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 005		Honduras	14.98333333	-88.86666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 006		Honduras	15.51666667	-87.88333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 007		Honduras	14.83333333	-88		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 008		Honduras	15.35	-87.98333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 009		Honduras	14.13333333	-86.28333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 010		Honduras	14.3	-87.13333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 011		Honduras	14.13333333	-87.16666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 012		Honduras	14.11666667	-87.18333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 013		Honduras	14	-87.03333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 014		Honduras	14.06666667	-86.96666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 015		Honduras	15.48333333	-84.35		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 016		Honduras	15.3	-83.88333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 017		Honduras	14.91666667	-85.83333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 018		Honduras	14.63333333	-86.28333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 019		Honduras	14.91666667	-85.7		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 020		Honduras	15.35	-88.4		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 021		Honduras	13.41666667	-87.8		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 023		Honduras	15.5	-86.58333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 024		Honduras	15.08333333	-87.16666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 048		Honduras	14.51666667	-87.96666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 049		Honduras	15.9	-87.91666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 050		Honduras	14.28333333	-88.05		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 051		Honduras	15.13333333	-86.73333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 052		Honduras	14.71666667	-88.76666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 053		Honduras	15.41666667	-87.93333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 054		Honduras	14.85	-85.9		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 054		Honduras	14.85	-85.9		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 055		Honduras	14.83333333	-85.85		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 056		Honduras	14.61666667	-86.46666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 057		Honduras	14.91666667	-85.7		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 058		Honduras	14.66666667	-85.38333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 059		Honduras	15.21666667	-85.76666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 060		Honduras	15.28333333	-85.81666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 059		Honduras	15.21666667	-85.76666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 061		Honduras	15.1	-85.83333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 063		Honduras	13.68333333	-87.71666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 064		Honduras	13.61666667	-87.75		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 065		Honduras	13.58333333	-87.73333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 066		Honduras	13.36666667	-86.96666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 067		Honduras	13.3	-87.2		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 068		Honduras	13.68333333	-87.35		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 069		Honduras	13.45	-86.78333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 070		Honduras	14.91666667	-87.98333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 071		Honduras	14.13333333	-86.68333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 072		Honduras	13.9	-86.96666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 073		Honduras	14	-86.41666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 074		Honduras	14.1	-86.9		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 075		Honduras	14.25	-86.83333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 076		Honduras	14.16666667	-87.2		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 077		Honduras	14.6	-86.78333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 078		Honduras	14.53333333	-86.95		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 079		Honduras	13.88333333	-87.08333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 080		Honduras	14.01666667	-86.96666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 081		Honduras	14.48333333	-86.96666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 082		Honduras	14.21666667	-87.36666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 083		Honduras	15.03333333	-84.88333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 084		Honduras	15.01666667	-84.28333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fragilis	CH 085		Honduras	14.38333333	-88.38333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 086		Honduras	14.48333333	-87.98333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 087		Honduras	14.2	-88.03333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 088		Honduras	14.23333333	-88.05		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 089		Honduras	14.26666667	-88.05		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 090		Honduras	14.15	-88.03333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CH 091		Honduras	14.23333333	-88.46666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 144		México	18.7	-88.23333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 141		México	18.58333333	-88.4		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 080		México	17.55	-93.08333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 078		México	16.33333333	-90.75		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 079		México	14.8	-91.1		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 082		México	16.75	-91.11666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 091		México	19.43333333	-90.53333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 015		México	16.08333333	-93.75		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 081		México	16.08333333	-93.75		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 037		México	23.73333333	-99.13333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 124		México	23.85	-98.21666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 125		México	22.75	-98.8		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 126		México	22.86666667	-99.01666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 096		México	17.61666667	-101.4333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 100		México	17.31666667	-99.46666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 063		México	20.25	-89.95		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 001		México	18.41666667	-91.5		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 064		México	19.55	-90.26666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 065		México	18.18333333	-91.05		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 002		México	19.35	-90.71666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 066		México	19.3	-90.71666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 067		México	18.96666667	-90.68333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 068		México	18.63333333	-91.83333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 069		México	19.5	-89.75		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 070		México	18.48333333	-90.95		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 072		México	18.61666667	-90.78333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 071		México	18.61666667	-90.75		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 073		México	18.63333333	-90.81666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 004		México	18.61666667	-90.78333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 074		México	18.66666667	-90.25		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 005		México	18.58333333	-90.63333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 006		México	18.01666667	-91.83333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 075		México	18.63333333	-90.96666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 008		México	18.18333333	-91.51666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 076		México	18.45	-90.06666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 077		México	18.53333333	-89.63333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 009		México	16.48333333	-93.68333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 010		México	16.9	-91.55		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 011		México	17.1	-91.91666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 083		México	15.3	-92.41666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 083		México	15.3	-92.41666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 012		México	17.51666667	-91.98333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 085		México	17.51666667	-91.93333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 087		México	17.41666667	-92.03333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 088		México	17.36666667	-92.03333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 086		México	17.5	-92		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 089		México	17.71666667	-91.93333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 084		México	17.03333333	-92.16666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 090		México	17.51666667	-91.96666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 013		México	16.66666667	-93.58333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 014		México	14.9	-92.28333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 016		México	16.75	-93.11666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fragilis	CM 143		México	18.71666667	-88.48333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 142		México	18.71666667	-88.36666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 152		México	20.51666667	-86.91666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 029		México	20.4	-87		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 155		México	20.51666667	-86.95		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 156		México	20.45	-86.95		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 153		México	20.5	-86.95		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 157		México	20.43333333	-86.98333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 158		México	20.45	-86.88333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 154		México	20.51666667	-86.95		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 157		México	20.43333333	-86.98333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 147		México	18.41666667	-88.7		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 146		México	19.46666667	-88.03333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 148		México	19.05	-88.16666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 149		México	20.86666667	-87.6		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 150		México	18.33333333	-88.33333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 159		México	19.91666667	-88.85		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 160		México	20	-88.23333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 166		México	19.85	-88.76666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 162		México	20.71666667	-90.21666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 163		México	20.78333333	-90.18333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 054		México	20.66666667	-88.56666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 161		México	20.65	-88.55		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 056		México	21.03333333	-89.56666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 164		México	20.91666667	-89.95		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 165		México	20.86666667	-90.08333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 169		México	20.3	-89.41666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 167		México	20.96666667	-89.58333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 168		México	20.98333333	-89.58333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 170		México	20.7	-88.58333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 171		México	21.26666667	-89.66666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 172		México	21.01666667	-89.1		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 173		México	21.21666667	-89.26666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 174		México	21.28333333	-88.13333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 175		México	20.4	-89.6		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 176		México	20.56666667	-89.61666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 031		México	22.53333333	-99.3		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 119		México	21.95	-98.98333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 120		México	22.1	-98.98333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 121		México	21.78333333	-98.96666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 033A		México	18.28333333	-93.23333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 122		México	18.56666667	-92.58333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 034		México	17.48333333	-91.43333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 035		México	18.45	-92.78333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 036		México	26.35	-98.81666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 123		México	22.55	-99.08333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 039A		México	22.83333333	-99.33333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 040		México	23.15	-99.25		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 042		México	23.91666667	-98.85		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 043		México	22.96666667	-99.16666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 043		México	22.96666667	-99.16666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 044		México	22.81666667	-98.56666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 108		México	17.45277778	-95.76916667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 108		México	17.45277778	-95.76916667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 105A		México	16.63333333	-94.8		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 106A		México	16.33333333	-95.01666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 107		México	18.58333333	-96.65		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 025A		México	16.88333333	-95.03333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 106B		México	17.13333333	-95.05		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fragilis	CM 105B		México	17.03333333	-95		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 025B		México	16.36666667	-95.25		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 109		México	16.5	-94.61666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 026		México	16.6	-94.51666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 110		México	16.35	-98.23333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 112		México	16.41666667	-94.21666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 113		México	16.53333333	-94.2		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 027B		México	16.33333333	-95.23333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 114		México	16.38333333	-95.18333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 115		México	17.2	-95.05		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 028		México	18.1	-96.11666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 116		México	16.56666667	-94.68333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 111		México	16.16666667	-95.2		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 134		México	17.58333333	-94.75		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 135		México	17.4	-94.81666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 127		México	17.95	-94.91666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 128		México	18.21666667	-96.11666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 136		México	18.41666667	-95.08333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 130		México	18.13333333	-95.26666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 132		México	18.2	-95.1		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 133		México	18.11666667	-95.15		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 138		México	20.05	-97.16666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 139		México	18.26666667	-95.98333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 045A		México	17.43333333	-94.88333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 046		México	18.85	-97.1		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 047		México	18.88333333	-96.93333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 048		México	18.86666667	-96.83333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 050		México	18.45	-95.21666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 049		México	17.73333333	-94.7		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 049		México	17.73333333	-94.7		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 053		México	19.2	-96.13333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 140		México	19.56666667	-96.93333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 137		México	18.58333333	-95.1		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 017		México	19.21666667	-103.75		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 092		México	19.18333333	-103.75		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 093		México	16.85	-99.91666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 095		México	18.15	-99.86666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 019		México	17.43333333	-99.46666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 099		México	17.3	-99.5		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 098		México	17.43333333	-99.36666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 097		México	17.41666667	-99.15		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 094		México	17.31666	-99.5		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 178		México	17.28444444	-100.2666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 020		México	19.1	-102.3666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 104		México	19	-102.5		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 101		México	18.86666667	-102.3		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 102		México	18.93333333	-102.2833333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 021		México	18.73333333	-102.1333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 103		México	19.13333333	-102.0333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CM 022		México	19.23333333	-102.05		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CN 014		Nicaragua	11.31666667	-84.85		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CN 001		Nicaragua	12.85	-86.1		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CN 026		Nicaragua	11.18333333	-84.98333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CN 015		Nicaragua	14.03333333	-83.38333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CN 016		Nicaragua	12.56666667	-87.16666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CN 018		Nicaragua	12.05	-85.01666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CN 019		Nicaragua	13.4	-86.3		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CN 020		Nicaragua	13.4	-86.26666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CN 003		Nicaragua	11.93333333	-85.95		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fragilis	CN 021		Nicaragua	13.507	-85.69966667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CN 023		Nicaragua	12.38333333	-87.01666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CN 025		Nicaragua	10.97283333	-84.33916667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CN 002		Nicaragua	11.11666667	-84.78333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CN 030		Nicaragua	11.6	-85.93333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CN 028		Nicaragua	11.48333333	-85.58333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CN 029		Nicaragua	11.21666667	-85.61666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CN 027		Nicaragua	11.4	-84.9		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CN 024		Nicaragua	12.83333333	-85.46666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CN 017		Nicaragua	12.51666667	-87.2		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CN 031		Nicaragua	12.1	-85.21666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 009B		Panamá	9.066666667	-79.65		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 048		Panamá	9.166666667	-79.83333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 011A		Panamá	8.6	-80.13333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 112		Panamá	9.016666667	-79.56666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 136		Panamá	9.066666667	-79.66666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 133		Panamá	8.566666667	-79.88333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 141		Panamá	8.766666667	-82.2		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 140		Panamá	9.3	-78.98333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 132		Panamá	9.116666667	-79.7		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 131		Panamá	8.95	-80.06666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 004		Panamá	9.366666667	-79.95		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 126		Panamá	8.2	-80.66666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 134		Panamá	8.983333333	-79.58333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 138		Panamá	9.383333333	-79.51666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 139		Panamá	9.25	-79.55		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 002		Panamá	8.95	-79.56666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 003		Panamá	8.916666667	-79.58333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 005B		Panamá	9.266666667	-79.91666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 049		Panamá	9.183333333	-79.95		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 142		Panamá	9.383333333	-79.66666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 006		Panamá	8.95	-79.58333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 008		Panamá	8.966666667	-79.58333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 009A		Panamá	8.483333333	-82.58333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 106		Panamá	8.283333333	-82.86666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 160		Panamá	8.716666667	-82.21666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 161		Panamá	8.65	-82.48333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 010		Panamá	8.283333333	-80.56666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 011B		Panamá	8.4	-80.51666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 012		Panamá	8.516666667	-80.36666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 013		Panamá	9.216666667	-80.01666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 014		Panamá	9.35	-79.78333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 143		Panamá	9.35	-79.83333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 153		Panamá	8.216666667	-78.06666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 154		Panamá	7.966666667	-80.43333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 155		Panamá	7.783333333	-80.63333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 016		Panamá	7.933333333	-80.41666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 107		Panamá	7.4	-80.45		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 156		Panamá	7.666666667	-80.41666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 157		Panamá	7.833333333	-80.36666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 158		Panamá	7.833333333	-80.41666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 018B		Panamá	8.533333333	-79.91666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 047		Panamá	9.15	-79.06666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 040		Panamá	8.883333333	-79.78333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 080		Panamá	8.916666667	-79.6		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 018A		Panamá	8.55	-79.86666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 021		Panamá	8.583333333	-79.98333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 022B		Panamá	8.866666667	-79.71666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 022A		Panamá	9.066666667	-79.41666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fragilis	CP 144		Panamá	9.05	-79.45		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 146		Panamá	9.016666667	-79.53333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 148		Panamá	9.016666667	-79.55		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 149		Panamá	8.633333333	-79.03333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 150		Panamá	8.883333333	-79.63333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 151		Panamá	8.8	-79.55		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 152		Panamá	8.783333333	-79.55		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 023		Panamá	8.516666667	-81.08333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 045		Panamá	8.133333333	-81.43333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 024		Panamá	8.4	-78.38333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 159		Panamá	7.733333333	-81.11666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CU 006		Estados Unidos	26.16666667	-98.3		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CU 008		Estados Unidos	26.30133333	-98.6245		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CU 005		Estados Unidos	26.37416667	-98.023		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CU 004		Estados Unidos	26.26666667	-98.66666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CU 003		Estados Unidos	26.23333333	-98.55		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CU 001		Estados Unidos	25.91666667	-97.5		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CU 002		Estados Unidos	26.43666667	-98.13416667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CU 006		Estados Unidos	26.38333333	-98.81666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CU 007		Estados Unidos	26.38833333	-98.80666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CU 009		Estados Unidos	26.46666667	-98.8625		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CU 010		Estados Unidos	26.47916667	-98.87083333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 233		Venezuela	11.41666667	-69.43333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 238		Venezuela	11.43333333	-69.6		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 235		Venezuela	11.38333333	-69.41666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 234		Venezuela	11.41666667	-69.68333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 236		Venezuela	11.95166667	-69.92138889		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 241		Venezuela	9.25	-69.08333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 229		Venezuela	8.766666667	-70.1		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 228		Venezuela	8.633333333	-70.2		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 105		Venezuela	7.55	-69.15		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 232		Venezuela	11.83333333	-69.96666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 242		Venezuela	10.48333333	-63.18333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 230		Venezuela	8.75	-70		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 182		Venezuela	7.816666667	-68.9		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 005		Venezuela	10.33333333	-68.73333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 004		Venezuela	9.433333333	-70.76666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 003		Venezuela	9.383333333	-63.15		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 026		Venezuela	10.78333333	-68.3		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 027		Venezuela	10.61666667	-68.4		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 002		Venezuela	7.9	-67.46666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 240		Venezuela	8.55	-67.56666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 001		Venezuela	7.866666667	-67.53333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 163		Venezuela	10.6	-66.93333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 007		Venezuela	10.46666667	-67.76666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SV 192		Venezuela	10.26666667	-67.71666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 076		Colombia	11.33333333	-74.16666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 155		Colombia	7.083333333	-70.75		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 156		Colombia	6.8	-71.26666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 157		Colombia	7.05	-70.75		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 309		Colombia	6.2	-75.51666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 307		Colombia	7.966666667	-74.05		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 310		Colombia	4.716666667	-74.93333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 311		Colombia	4.283333333	-74.63333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 312		Colombia	2.933333333	-75.3		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 313		Colombia	3.2	-75.16666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 314		Colombia	6.015	-73.67805556		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 315		Colombia	4.966666667	-74.9		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	SC 316		Colombia	4.15	-74.73333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fragilis	SC 317		Colombia	4.183333333	-74.66666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	CP 137		Panamá	9.2	-79.38333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fragilis	19	CRB (herpetological collection of the Colección Refugio Bartola. Río San Juan. Nicaragua)	Honduras	10.97	-84.34	2000-2006	Sunyer J, Páiz G, Dehling DM, Köhler G. 2009. A collection of amphibians from Río San Juan, southeastern Nicaragua. *Herpetology Notes* 2: 189-202.
L. fragilis	80910–11	SMF	Honduras	10.97	-84.34	2000-2006	Sunyer J, Páiz G, Dehling DM, Köhler G. 2009. A collection of amphibians from Río San Juan, southeastern Nicaragua. *Herpetology Notes* 2: 189-202.
L. fragilis	15672-15686	UV-C (Museo de Herpetología at the Universidad del Valle, Cali-Colombia)	Colombia	2.996972222	-76.407	2006-2007	Mendez-Narvaez J, Ospina-Sarria JJ, Bolivar-GW. 2009. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, *Leptodactylus fragilis* : Distribution extension, Colombia. *Check List* 5: 460–462.
L. fragilis	1601-1605	CD-UV	Colombia	2.996972222	-76.407	2006-2007	Mendez-Narvaez J, Ospina-Sarria JJ, Bolivar-GW. 2009. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, *Leptodactylus fragilis* : Distribution extension, Colombia. *Check List* 5: 460–462.
L. fragilis			Colombia	4.452979	-75.153098	2000	Bernal MH,Bejarano DA, Machado M, Montealegre DP, Paez CA. 2000. Estudio de la anurofauna del municipio de Ibagué. Acta Biológica Colombiana 5: 23–27
L. fragilis	58851-53	MZUSP	Venezuela	10.617473	-71.696902	11/05/1932	
L. fragilis	83252-253	MZUSP	México	18.777112	-95.761116	09/12/1948	
L. fragilis	83254	MZUSP	México	16.503948	-95.474659	03/01/1956	
L. fragilis	82989	MZUSP	El Salvador	13.586508	-87.840234	18/07/1951	
L. furnarius		MNRJ	Brasil	-17.67694444	-46.18444444	2001-2005	Silveira AL. 2006. Anfíbios do município de João Pinheiro, uma área de Cerrado no noroeste de Minas Gerais, Brasil. *Arquivos do Museu Nacional* 64(2): 131- 139.
L. furnarius		SP-DZSJRP	Brasil	-21.07861111	-49.53916667	2003-2004	Vasconcelos T, Rossa-feres DDC. 2005. Diversidade, distribuição espacial e temporal de Anfíbios Anuros (Amphibia , Anura) na Região Noroeste Do Estado. *Biota Neotropica* 5:1–14.
L. furnarius	2155; 2194; 2275; 2289; 2308; 2333; 2338; 2340; 2343; 2400; 2423; 2442; 2445; 2456; 2499; 2500; 2577; 2604; 2622; 2624; 2689; 2691; 2692; 2693; 2856; 2871; 3055; 3096; 3097; 3107; 3848: 4096	AAG-UFU	Brasil	-18.921743	-48.285028	1998-2006	Giaretta A, Menin M, Facure KG, Kokubum MNDC, Oliveira Filho JC. 2008. Species richness, relative abundance, and habitat of reproduction of terrestrial frogs in the Triângulo Mineiro region, Cerrado biome, utheastern Brazil. *Iheringia. Série Zoologia* 98:181–188. DOI: 10.1590/S0073-47212008000200002.
L. furnarius			Brasil	-19.28972222	-43.59388889	1971-1974, 1996-2000	Eterovick PC, Carolina A, de Queiroz O, Borges-Nojosa DM, Silvano L, Segalla MV, Sazima I. 2005. Amphibian Declines in Brazil: An Overview. *Biotropica* 37:166–179.
L. furnarius			Brasil	-19.29472222	-43.56805556	1971-1974, 1996-2000	Eterovick PC, Carolina A, de Queiroz O, Borges-Nojosa DM, Silvano L, Segalla MV, Sazima I. 2005. Amphibian Declines in Brazil: An Overview. *Biotropica* 37:166–179.
L. furnarius			Brasil	-19.25722222	-43.54361111	1996-2000	Eterovick PC, Carolina A, de Queiroz O, Borges-Nojosa DM, Silvano L, Segalla MV, Sazima I. 2005. Amphibian Declines in Brazil: An Overview. *Biotropica* 37:166–179.
L. furnarius			Brasil	-22.4	-47.55	1995-2005	Zina J, Ennser J, Pinheiro SCP, Haddad CFB, Toledo LF. 2007. Taxocenose de anuros de uma mata semidecídua do interior do Estado de São Paulo e comparações com outras taxocenoses do estado, sudeste do Brasil. *Biota Neotropica* 7:49–57. DOI: 10.1590/S1676-06032007000200005.
L. furnarius	6552	MCNAM-LZV/UFOP	Brasil	-20.48972222	-43.68972222	2006-2007	São-Pedro VDA, Feio RN. 2011. Anuran species composition from Serra do Ouro Branco, southernmost Espinhaço Mountain Range, state of Minas Gerais, Brazil. *Check List* 7:671–679.
L. furnarius	3555, 5932-3, 5935, 5934	LGE	Argentina	-27.46277778	-55.68194444	2004 y 2007	Baldo D, Tomatis C, Segalla MV. 2008. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, Leptodactylus furnarius: New country record , geographic distribution map and advertisement call . *Check List* 4: 98–102
L. furnarius			Brasil	-14.07638889	-47.51069444	21/11/2006	Brandão R, Alvares GFR, de Sá RO. 2013. The advertisement call of Leptodactylus tapiti (Anura, Leptodactylidae). *Zootaxa* 3616:284–286. DOI: 10.11646/zootaxa.3616.3.6.
L. furnarius	13721	DZSJRP	Brasil	-22.40305556	-49.70138889	2005-2009	Brassaloti RA, Rossa-Feres D, Bertoluci J. 2010. Anurofauna da Floresta Estacional Semidecidual da Estação Ecológica dos Caetetus, Sudeste do Brasil. *Biota Neotropical* 10:275–292.
L. furnarius		ZUFMS	Brasil	-19.01861111	-53.89555556	2010	Sugai JLMM. 2010. Comunidade de anuros e influencia da estrutura ambiental de veredas na composição de espécies em parte da bacia do Alto Taquari, norte do Mato Grosso do Sul. Master Thesis, Campo Grande – MS
L. furnarius	22064- 21075	CFBH	Brasil	-14.13	-42.50444444	29/10/2008	Gomes dos Santos T, Giovanelli JG, Storti LF, Brasileiro CA. 2010. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, *Leptodactylus furnarius* Sazima and Bokermann, 1978: Geographic distribution extension in Brazil. CheckList 6:253–254.
L. furnarius	22064- 21075	CFBH	Brasil	-12.37061111	-46.39133333	31/01/2009	Gomes dos Santos T, Giovanelli JG, Storti LF, Brasileiro CA. 2010. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, *Leptodactylus furnarius* Sazima and Bokermann. 1978: Geographic distribution extension in Brazil. CheckList 6:253–254.
L. furnarius	2155, 2161, 2167, 2197	AAG-UFU	Brasil	-18.91666667	-48.28333333	1999-2001	Giaretta AA, Kokubum MNDC. 2004. Reproductive ecology of *Leptodactylus furnarius* Sazima & Bokermann, 1978, a frog that lays eggs in underground chambers. *Herpetozoa* 16:115–126.
L. furnarius	2743, 2747, 2751, 3030, 3379	ZUFMS	Brasil	-29.73333333	-53.75	2001-2003	Zank C, Kaefer IL, Colombo P, Lingnau R, Santos-Jr AP, Both C, D'Agostini FM, Santos RC, Cechin SZ. 2008. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, Leptodactylus funarius: Rediscovery and distribution extension in the state of Rio Grande do Sul, Brazil. Check List. Journal of Species Lists And Distribution 4:89–91.
L. furnarius	2637	UFRGS (Herpetological collection of Universidade Federal do Rio Grande do Sul)	Brasil	-30.64961111	-54.43886111	06/11/2006	Zank C, Kaefer IL, Colombo P, Lingnau R, Santos-Jr AP, Both C, D'Agostini FM, Santos RC, Cechin SZ. 2008. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, Leptodactylus funarius: Rediscovery and distribution extension in the state of Rio Grande do Sul, Brazil. Check List. Journal of Species Lists And Distribution 4:89–91.
L. furnarius	2682	UFRGS (Herpetological collection of Universidade Federal do Rio Grande do Sul)	Brasil	-29.34219444	-55.19072222	20/11/2006	Zank C, Kaefer IL, Colombo P, Lingnau R, Santos-Jr AP, Both C, D'Agostini FM, Santos RC, Cechin SZ. 2008. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, Leptodactylus funarius: Rediscovery and distribution extension in the state of Rio Grande do Sul, Brazil. Check List. Journal of Species Lists And Distribution 4:89–91.
L. furnarius	2678	UFRGS (Herpetological collection of Universidade Federal do Rio Grande do Sul)	Brasil	-29.93283333	-54.68430556	21/02/2007	Zank C, Kaefer IL, Colombo P, Lingnau R, Santos-Jr AP, Both C, D'Agostini FM, Santos RC, Cechin SZ. 2008. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, Leptodactylus funarius: Rediscovery and distribution extension in the state of Rio Grande do Sul, Brazil. Check List. Journal of Species Lists And Distribution 4:89–91.
L. furnarius			Brasil	-12.12563056	-46.55019167	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. furnarius			Brasil	-14.14936111	-42.35352778	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. furnarius			Brasil	-14.01638889	-42.5305	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. furnarius	5331, 5333, 5372, 5389, 5390, 5729, 6680	ZVCB	Uruguay	-34.8	-62.05	24/03/2001	Canavero A, Naya DE, Maneyro R. 2001. Leptodactylus furnarius Sazima y Bokermann, 1978 (Anura: Leptodactylidae). *Cuadernos de Herpetología* 15(1):89-91.
L. furnarius	5559, 5862	ZVCB	Uruguay	-35.08333333	-62.1	09/04/2001	Canavero A, Naya DE, Maneyro R. 2001. Leptodactylus furnarius Sazima y Bokermann, 1978 (Anura: Leptodactylidae). *Cuadernos de Herpetología* 15(1):89-91.
L. furnarius	6825	ZVCB	Uruguay	-34.93333333	-62	09/04/2001	Canavero A, Naya DE, Maneyro R. 2001. Leptodactylus furnarius Sazima y Bokermann, 1978 (Anura: Leptodactylidae). *Cuadernos de Herpetología* 15(1):89-91.
L. furnarius			Uruguay	-31.03333333	-55.55		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. furnarius			Uruguay	-31.16666667	-55.5		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. furnarius			Uruguay	-31.31666667	-55.6		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. furnarius			Brasil	-15.43333333	-55.75		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius	846	MZUSP	Brasil	-23.76666667	-46.31666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius	106481	MZUSP	Brasil	-22.75	-45.53333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-22.93333333	-47.28333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius	106479	MZUSP	Brasil	-22.75	-45.53333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius	106092-5, 106097-8, 106106, 106111-2, 106120-22, 106126, 106130. 106967-8	MZUSP	Brasil	-22.73333333	-44.6		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-15.76666667	-47.8		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-16.9	-50.73333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-15.5	-47.5		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-14.93333333	-55.71666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-13.28333333	-52.3		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-21.58333333	-43.26666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-16.86666667	-43.01666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-20.13333333	-44.36666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-20.16666667	-46.5		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-21.8	-46.56666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-18.41666667	-46.41666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-20.1	-43.45		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. furnarius			Brasil	-19.28333333	-43.6		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-19.23333333	-43.55		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-18.91666667	-48.28333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-25.41666667	-49.26666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-29.7	-53.8		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-23.8	-46.05		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-22.9	-48.45		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-22.98333333	-48.41666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-22.88333333	-47.06666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-22.75	-45.56666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-21.91666667	-47.35		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-22.81666667	-45.63333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-24.2	-46.8		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-23.76666667	-46.35		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-23.75	-46.4		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-22.76666667	-44.58333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-23.55	-46.63333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-22.73333333	-44.6		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-22.23333333	-47.9		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-17.56666667	-52.56666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Brasil	-17.21666667	-46.86666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Uruguay	-31.11666667	-55.45		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Uruguay	-31.03333333	-55.43333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius			Uruguay	-31.18333333	-55.48333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius	143748	MZUSP	Brasil	-15.69150	-52.4134	01/02/2009	
L. furnarius	16987	CFBH	Brasil	-6.001963641	-47.42719964	03/12/2004	
L. furnarius	16988	CFBH	Brasil	-6.001963641	-47.42719964	03/12/2004	
L. furnarius	16989	CFBH	Brasil	-6.001963641	-47.42719964	03/12/2004	
L. furnarius	16990	CFBH	Brasil	-6.001963641	-47.42719964	03/12/2004	
L. furnarius	16991	CFBH	Brasil	-6.001963641	-47.42719964	03/12/2004	
L. furnarius	30867	CFBH	Brasil	-22.71861111	-44.61822222	22/12/2011	
L. furnarius	30868	CFBH	Brasil	-22.71861111	-44.61822222	22/12/2011	
L. furnarius	30869	CFBH	Brasil	-22.71861111	-44.61822222	22/12/2011	
L. furnarius	38483	CFBH	Brasil	-23.98076667	-46.73561667	15/01/2015	
L. furnarius	48184	MNRJ	Brasil	-20.86666667	-43.71666667	12/04/2007	
L. furnarius	145673	MZUSP	Brasil	-9.299716428	-37.33389733	27-29/11/2011	
L. furnarius	151088-89	MZUSP	Brasil	-22.759822	-49.26125	02/02/2009	
L. furnarius		ZUFG	Brasil	-17.949492	-52.999362	2006-2007	
L. furnarius	12028	ZUEC	Brasil	-22.258342	-47.997271		
L. furnarius	540, 1967	MZUSP	Brasil	-23.73916667	-46.38388889	00/04/1897	Giaretta O, Costa HCM. 2007. A redescription of *Leptodactylus jolyi* Sazima and Bokermann (Anura, Leptodactylidae) and the recognition of a new closely related species. *Zootaxa* 1608: 1–10
L. furnarius	24688-90	MZUSP	Brasil	-29.66184	-53.834323	00/01/1938	
L. furnarius	1404436-37	MZUSP	Brasil	-17.607132	-54.829441	3-5/04/2004	
L. furnarius	140488-89	MZUSP	Brasil	-17.607132	-54.829441	02/04/2004	
L. furnarius	106477	MZUSP	Brasil	-15.45	-57.4	15-25/11/1963	Amaro-Ghilardi RC, Skuk G, De Sá RO, Rodrigues MT, Yonenaga-Yassuda Y. 2006. Karyotypes of eight species of *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae) with a description of a new karyotype for the genus. *Phyllomedusa* 5:119–133.
L. furnarius	4275	MZUSP	Brasil	-13.871506	-52.758885	22/10/1949	
L. furnarius	141507	MZUSP	Brasil	-17.504896	-49.451174	23/08/2006	
L. furnarius	82974	MZUSP	Brasil	-19.114027	-43.4715	01/11/1973	
L. furnarius	56846-47	MZUSP	Brasil	-19.161633	-43.506241	18/12/1979	
L. furnarius	82973	MZUSP	Brasil	-19.156903	-43.485105	12/12/1971	
L. furnarius	82466-67	MZUSP	Brasil	-19.28972222	-43.59388889	26/05/1905	Eterovick PC, Carolina A, de Queiroz O, Borges-Nojosa DM, Silvano L, Segalla MV, Sazima I. 2005. Amphibian Declines in Brazil: An Overview. *Biotropica* 37:166–179.
L. furnarius	82948	MZUSP	Brasil	-19.072298	-43.428924	08/01/1973	
L. furnarius	106480	MZUSP	Brasil	-21.8	-46.56666667	-	
L. furnarius	132989-990	MZUSP	Brasil	-20.349444	-46.638333	2004	
L. furnarius	58019	MZUSP	Brasil	-22.404004	-45.528343	12/12/1980	
L. furnarius	132710	MZUSP	Brasil	-21.454429	-45.937139	05/11/2002	
L. furnarius	13516	MZUSP	Brasil	-20.097786	-43.489165	15/03/1953	
L. furnarius	25349	MZUSP	Brasil	-15.780616	-47.962711	08/12/1963	
L. furnarius	24136-37	MZUSP	Brasil	-22.740565	-44.554526	01/02/1960	
L. furnarius	24138-39	MZUSP	Brasil	-22.740565	-44.554526	10/01/1962	
L. furnarius	106481	MZUSP	Brasil	-22.765836	-45.522611	26/01/1967	
L. furnarius	16482	MZUSP	Brasil	-22.932227	-46.274524	20/10/1970	
L. furnarius	906	MZUSP	Brasil	-23.461113	-46.634415	-	
L. furnarius	846	MZUSP	Brasil	-23.775247	-46.299929	1899	
L. furnarius	625	MZUSP	Brasil	-24.176066	-46.794421	1906	
L. furnarius	141668	MZUSP	Brasil	-23.941425	-47.36944	13-16/02/2009	
L. furnarius	138671	MZUSP	Brasil	-22.680012	-44.32906	14/01/2008	
L. furnarius	131962-63	MZUSP	Brasil	-22.680012	-44.32906	1-20/12/2003	
L. furnarius	133768	MZUSP	Brasil	-22.680012	-44.32906	11/01/2005	
L. furnarius	106092-94	MZUSP	Brasil	-22.127262	-48.530612	1965	
L. furnarius	106967-68	MZUSP	Brasil	-22.127262	-48.530612	1969	
L. furnarius	106106-30	MZUSP	Brasil	-22.127262	-48.530612	-	
L. furnarius	128583-84	MZUSP	Brasil	-23.174629	-48.119049	1996	
L. furnarius	128300-01	MZUSP	Brasil	-23.174629	-48.119049	1996	
L. furnarius	14482	MZUSP	Brasil	-22.9	-48.45	10-11/10/1953	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius	11328	MZUSP	Brasil	-22.81666667	-45.63333333	1952	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius	70453	MZUSP	Brasil	-22.598593	-50.004244	1993	
L. furnarius	69278-81	MZUSP	Brasil	-13.526643	-41.960046	11/10/1991	
L. furnarius	133496	MZUSP	Brasil	-9.755731	-48.379685	26/02/2002	
L. furnarius	139899	MZUSP	Brasil	-16.340425	-51.451407	07/06/2007	
L. furnarius	36014-18	MNRJ	Brasil	-21.916667	-46.566667	20/12/1963	
L. furnarius	38731-32	MNRJ	Brasil	-19.172796	-43.718202	18/02/2005	
L. furnarius	404	MNRJ	Brasil	-22.43333333	-42.98333333	1928	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. furnarius	74675-79	MNRJ	Brasil	-22.896777	-48.489627	1968	
L. furnarius	83774	MNRJ	Brasil	-22.896777	-48.489627	09/03/1970	
L. furnarius	83743	MNRJ	Brasil	-22.887486	-48.484349	03/02/1971	
L. furnarius	80313	MNRJ	Brasil	-22.887486	-48.484349	23/02/1970	
L. furnarius	86992-95	MNRJ	Brasil	-21.799145	-43.365156	26-27/12/1944	
L. furnarius	86989-991	MNRJ	Brasil	-19.346703	-43.618069	1947	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. furnarius	86900	MNRJ	Brasil	-21.799247	-46.635298	20/01/1965	
L. furnarius	86901	MNRJ	Brasil	-15.852888	-47.941379	1957	
L. furnarius	86997	MNRJ	Brasil	-20.76919	-44.580527	21712/1966	
L. furnarius	83767-68	MNRJ	Brasil	-21.949861	-42.901721	2012	
L. furnarius	34696	MNRJ	Brasil	-22.825196	-46.953223	27/11/2003	
L. furnarius	71930	MNRJ	Brasil	-19.172796	-43.718202	29/10/2010	
L. furnarius	72640-42	MNRJ	Brasil	-20.097786	-43.489165	2010	
L. furnarius	66657	MNRJ	Brasil	-21.114572	-42.371358	26/01/2010	
L. furnarius	17635	MNRJ	Brasil	-21.57925	-42.975772	06/04/1996	
L. furnarius	52106	MNRJ	Brasil	-16.885461	-42.990051	01/02/1989	
L. furnarius	38741	MNRJ	Brasil	-19.289623	-43.572467	19/01/2005	
L. furnarius	38817	MNRJ	Brasil	-17.733521	-46.164233	20/07/2004	
L. furnarius	32879	MNRJ	Brasil	-22.781010	-48.399967	08/12/1980	
L. furnarius	52057	MNRJ	Brasil	-25.236973	-50.028726	21/01/2006	
L. furnarius	72138	MNRJ	Brasil	-22.831869	-44.192597	2010	
L. furnarius	72166	MNRJ	Brasil	-22.791667	-44.239167	2010	
L. furnarius	56566-68	MNRJ	Brasil	-17.733521	-46.164233	01/07/1905	
L. furnarius	32579	MNRJ	Brasil	-18.18431	-46.50305	1990	
L. furnarius	5559	MNRJ	Brasil	-22.695383	-44.599698	08/12/2008	
L. furnarius	43249	MNRJ	Brasil	-21.775733	-43.36889	13/11/2000	
L. furnarius	32875	MNRJ	Brasil	-17.60441	-44.723987	17/11/1987	
L. furnarius	30	CFBH	Brasil	-20.76919	-44.580527	16/10/1981	
L. furnarius	783	CFBH	Brasil	-19.156903	-43.485105	10/11/1989	
L. furnarius	784	CFBH	Brasil	-19.156903	-43.485105	10/11/1989	
L. furnarius	2506	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	09/11/1993	
L. furnarius	4537	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	02/2002	
L. furnarius	5391	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	06/09/2002	
L. furnarius	5713	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	17/12/2002	
L. furnarius	6027	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	13/02/2003	
L. furnarius	6028	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	13/02/2003	
L. furnarius	6029	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	13/02/2003	
L. furnarius	6030	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	13/02/2003	
L. furnarius	6472	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	25/11/2003	
L. furnarius	6508	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	04/12/2003	
L. furnarius	7279	CFBH	Brasil	-18.55471	-53.117966	02/04/2004	
L. furnarius	9088	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	12/02/2003	
L. furnarius	14746	CFBH	Brasil	-24.180263	-46.794407	17/01/2007	
L. furnarius	14747	CFBH	Brasil	-24.180263	-46.794407	17/01/2007	
L. furnarius	16215	CFBH	Brasil	-23.226875	-45.314948	11/12/2004	
L. furnarius	16216	CFBH	Brasil	-23.226875	-45.314948	11/12/2004	
L. furnarius	16217	CFBH	Brasil	-23.226875	-45.314948	10/01/2005	
L. furnarius	18694	CFBH	Brasil	-22.663809	-50.414022	09/01/2008	
L. furnarius	20055	CFBH	Brasil	-22.663809	-50.414022	06/12/2007	
L. furnarius	21038	CFBH	Brasil	-24.1682508	-49.6693611	21/10/2008	
L. furnarius	21075	CFBH	Brasil	-14.256612	-42.522891	18/10/2008	
L. furnarius	21076	CFBH	Brasil	-14.256612	-42.522891	18/10/2008	
L. furnarius	22064	CFBH	Brasil	-12.399929	-46.443546	31/01/2009	
L. furnarius	22110	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	02/2009	
L. furnarius	24837	CFBH	Brasil	-23.223860	-45.309009	sem data	
L. furnarius	28635	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	11/02/2009	
L. furnarius	28774	CFBH	Brasil	-22.695383	-44.599698	15/01/2010	
L. furnarius	28775	CFBH	Brasil	-22.695383	-44.599698	15/01/2010	
L. furnarius	28776	CFBH	Brasil	-22.695383	-44.599698	15/01/2010	
L. furnarius	28777	CFBH	Brasil	-22.695383	-44.599698	15/01/2010	
L. furnarius	31095	CFBH	Brasil	-23.969668	-46.678339	16/02/2012	
L. furnarius	31096	CFBH	Brasil	-23.969668	-46.678339	16/02/2012	
L. furnarius	32318	CFBH	Brasil	-23.461113	-46.634415	15/02/2012	
L. furnarius	33907	CFBH	Brasil	-22.794669	-44.687227	04/12/2012	
L. furnarius	34287	CFBH	Brasil	-22.841104	-46.994924	20/10/2985	
L. furnarius	35039	CFBH	Brasil	-22.841104	-46.994924	30/12/1986	
L. furnarius	35040	CFBH	Brasil	-22.841104	-46.994924	30/12/1986	
L. furnarius	35331	CFBH	Brasil	-23.247922	-47.977266	10/10/1993	
L. furnarius	36467	CFBH	Brasil	-20.16666667	-46.5	07/01/2013	Haddad CFB, Andrade GV, Cardoso AJ. 1988. Anfíbios anuros no parque nacional da Serra da Canastra, Estado de Minas Gerais. Brasil Florestal, 64: 9-20.
L. furnarius	36468	CFBH	Brasil	-20.16666667	-46.5	07/01/2013	Haddad CFB, Andrade GV, Cardoso AJ. 1988. Anfíbios anuros no parque nacional da Serra da Canastra, Estado de Minas Gerais. Brasil Florestal. 64: 9-20.
L. furnarius	36469	CFBH	Brasil	-20.16666667	-46.5	07/01/2013	Haddad CFB, Andrade GV, Cardoso AJ. 1988. Anfíbios anuros no parque nacional da Serra da Canastra, Estado de Minas Gerais. Brasil Florestal, 64: 9-20.
L. furnarius	36470	CFBH	Brasil	-20.16666667	-46.5	07/01/2013	Haddad CFB, Andrade GV, Cardoso AJ. 1988. Anfíbios anuros no parque nacional da Serra da Canastra, Estado de Minas Gerais. Brasil Florestal, 64: 9-20.
L. furnarius	36471	CFBH	Brasil	-20.16666667	-46.5	07/01/2013	Haddad CFB, Andrade GV, Cardoso AJ. 1988. Anfíbios anuros no parque nacional da Serra da Canastra, Estado de Minas Gerais. Brasil Florestal, 64: 9-20.
L. furnarius	36472	CFBH	Brasil	-20.16666667	-46.5	07/01/2013	Haddad CFB, Andrade GV, Cardoso AJ. 1988. Anfíbios anuros no parque nacional da Serra da Canastra, Estado de Minas Gerais. Brasil Florestal. 64: 9-20.
L. furnarius	36473	CFBH	Brasil	-20.16666667	-46.5	07/01/2013	Haddad CFB, Andrade GV, Cardoso AJ. 1988. Anfíbios anuros no parque nacional da Serra da Canastra, Estado de Minas Gerais. Brasil Florestal, 64: 9-20.
L. furnarius	36474	CFBH	Brasil	-20.16666667	-46.5	07/01/2013	Haddad CFB, Andrade GV, Cardoso AJ. 1988. Anfíbios anuros no parque nacional da Serra da Canastra, Estado de Minas Gerais. Brasil Florestal, 64: 9-20.
L. furnarius	36475	CFBH	Brasil	-20.16666667	-46.5	07/01/2013	Haddad CFB, Andrade GV, Cardoso AJ. 1988. Anfíbios anuros no parque nacional da Serra da Canastra, Estado de Minas Gerais. Brasil Florestal, 64: 9-20.
L. furnarius	36476	CFBH	Brasil	-20.16666667	-46.5	07/01/2013	Haddad CFB, Andrade GV, Cardoso AJ. 1988. Anfíbios anuros no parque nacional da Serra da Canastra, Estado de Minas Gerais. Brasil Florestal, 64: 9-20.
L. furnarius	36477	CFBH	Brasil	-20.16666667	-46.5	07/01/2013	Haddad CFB, Andrade GV, Cardoso AJ. 1988. Anfíbios anuros no parque nacional da Serra da Canastra, Estado de Minas Gerais. Brasil Florestal, 64: 9-20.
L. furnarius	37738	CFBH	Brasil	-19.145239	-43.482385	18/12/1973	
L. furnarius	38513	CFBH	Brasil	-24.180263	-46.794407	17/02/2015	
L. furnarius	5527	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	29/10/1981	
L. furnarius	5524	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	30/10/1981	
L. furnarius	5523	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	30/10/1981	
L. furnarius	10865	MNHNP	Paraguay	-24.263264	-55.31962	13/12/2003	
L. furnarius	5528	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	29/10/1981	
L. furnarius	5525	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	30/10/1981	
L. furnarius	5526	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	29/10/1981	
L. fuscus	32339	CFBH	Brasil	-20.97172682	-51.79153755	15-02-12	
L. fuscus	32340	CFBH	Brasil	-20.97172682	-51.79153755	15-02-12	
L. fuscus	24044	CFBH	Brasil	-20.966699	-51.766699	10-11-08	
L. fuscus	27741	CFBH	Brasil	-14.067639	-42.475548	15-10-10	
L. fuscus	27742	CFBH	Brasil	-14.067639	-42.475548	15-10-10	
L. fuscus	28930	CFBH	Brasil	-11.74784	-49.05395	20-06-11	
L. fuscus	28946	CFBH	Brasil	-12.13379	-49.162101	20-06-11	
L. fuscus	00031	FML	Argentina	-27.509609	-56.85915	10-10-48	
L. fuscus	00071	FML	Argentina	-22.203098	-63.720941	05-08-44	
L. fuscus	00375	FML	Argentina	-27.607001	-56.694298	19-12-46	
L. fuscus	00448	FML	Argentina	-23.300327	-63.681489	06-02-47	
L. fuscus	00454	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	26-02-47	
L. fuscus	00473	FML	Argentina	-22.877981	-64.408985	01-04-47	
L. fuscus	00555	FML	Argentina	-22.151173	-63.712833	03-04-48	
L. fuscus	00700	FML	Argentina	-23.906247	-61.850867	09-03-49	
L. fuscus	00707	FML	Arzentina	-27.259291	-55.545481	15-10-49	
L. fuscus	00711	FML	Argentina	-27.607001	-56.694298	13-10-49	
L. fuscus	00715	FML	Argentina	-27.508698	-56.865818	19-10-46	
L. fuscus	00768	FML	Argentina	-27.607001	-56.694298	07-11-49	
L. fuscus	00769	FML	Argentina	-27.496643	-55.111566	09-11-49	
L. fuscus	00778	FML	Argentina	-27.922366	-58.10148	06-11-49	
L. fuscus	00914	FML	Argentina	-27.509609	-56.85915	15-10-50	
L. fuscus	01075	FML	Argentina	-23.906247	-61.850867	05-11-51	
L. fuscus	01102	FML	Arzentina	-23.906247	-61.850867	30-11-51	
L. fuscus	01277	FML	Arzentina	-23.613249	-64.526306	12-01-66	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fuscus	01278	FML	Argentina	-23.667904	-64.559959	18-01-66	
L. fuscus	01279	FML	Argentina	-23.724137	-64.606476	17-01-66	
L. fuscus	01480	FML	Argentina	-22.151173	-63.712833	06-11-69	
L. fuscus	01481	FML	Argentina	-22.151173	-63.712833	06-11-69	
L. fuscus	01584	FML	Argentina	-22.939738	-64.429468	01-02-70	
L. fuscus	01686	FML	Argentina	-22.735668	-64.354327	10-12-67	
L. fuscus	01812	FML	Bolivia	-13.969853	-65.067896	16-09-60	
L. fuscus	01829	FML	Bolivia	-17.370124	-63.300072	01-01-62	
L. fuscus	02045	FML	Argentina	-27.455566	-54.929255	01-01-72	
L. fuscus	02194	FML	Argentina	-23.906247	-61.850867	25-03-51	
L. fuscus	02195	FML	Argentina	-26.248353	-58.210635	10-11-50	
L. fuscus	02212	FML	Argentina	-22.682126	-64.509496	08-10-73	
L. fuscus	02252	FML	Argentina	-22.279083	-64.693286	15-12-73	
L. fuscus	02623	FML	Argentina	-27.024691	-54.686155		
L. fuscus	02634	FML	Argentina	-24.229373	-64.836386	23-12-77	
L. fuscus	02718	FML	Argentina	-22.717602	-64.539451	25-10-78	
L. fuscus	02755	FML	Argentina	-22.653956	-64.522371	01-10-79	
L. fuscus	02857	FML	Argentina	-22.653956	-64.522371	12-10-80	
L. fuscus	03499	FML	Brasil	-8.730825	-63.916787	28-10-54	
L. fuscus	03638	FML	Argentina	-26.169793	-62.831775	27-10-85	
L. fuscus	03639	FML	Argentina	-24.270767	-61.217332	11-11-85	
L. fuscus	03644	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	15-11-85	
L. fuscus	03722	FML	Argentina	-25.819486	-62.823891	19-12-86	
L. fuscus	04059	FML	Venezuela	7.330512	-70.038777	01-05-87	
L. fuscus	04228	FML	Argentina	-24.705342	-60.593913	08-12-87	
L. fuscus	04241	FML	Argentina	-24.705342	-60.593913	08-12-87	
L. fuscus	04263	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	11-12-87	
L. fuscus	04346	FML	Argentina	-26.405762	-54.693359	28-11-87	
L. fuscus	04358	FML	Argentina	-25.819486	-62.823891	20-11-87	
L. fuscus	04641	FML	Argentina	-23.266155	-64.143822	21-12-89	
L. fuscus	04720	FML	Argentina	-23.763096	-64.850773	31-12-90	
L. fuscus	04789	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-12-89	
L. fuscus	04790	FML	Argentina	-23.266155	-64.143822	21-12-89	
L. fuscus	04791	FML	Argentina	-24.929934	-63.651561	27-12-89	
L. fuscus	05241	FML	Argentina	-24.620007	-64.07	08-02-93	
L. fuscus	05264	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	14-01-93	
L. fuscus	05271	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	17-01-93	
L. fuscus	05273	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	18-01-93	
L. fuscus	05311	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	24-01-93	
L. fuscus	05312	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	26-01-93	
L. fuscus	05313	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	23-01-93	
L. fuscus	05314	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	30-01-93	
L. fuscus	05336	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	24-01-93	
L. fuscus	05348	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	30-01-93	
L. fuscus	05459	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	05-03-94	
L. fuscus	05543	FML	Argentina	-22.67791	-64.49625	15-11-94	
L. fuscus	05658	FML	Argentina	-25.098455	-64.206549	08-03-89	
L. fuscus	05702	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	01-01-88	
L. fuscus	05703	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	03-02-88	
L. fuscus	05715	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	11-03-89	
L. fuscus	05721	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	08-01-88	
L. fuscus	05723	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	18-01-88	
L. fuscus	05724	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	14-03-88	
L. fuscus	05994	FML	Argentina	-25.819486	-62.823891	29-12-95	
L. fuscus	06722	FML	Argentina	-27.088542	-54.952256	01-10-97	
L. fuscus	06825	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. fuscus	06826	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. fuscus	06827	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. fuscus	06828	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. fuscus	06829	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. fuscus	06830	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. fuscus	07121	FML	Argentina	-23.803077	-64.797571	13-02-98	
L. fuscus	08008	FML	Argentina	-23.16666667	-64.06666667	19-02-99	
L. fuscus	08253	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	05-01-99	
L. fuscus	08254	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	05-01-99	
L. fuscus	08255	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	05-01-99	
L. fuscus	08256	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	05-01-99	
L. fuscus	08257	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	05-01-99	
L. fuscus	08518	FML	Argentina	-27.088542	-54.952256	24-02-98	
L. fuscus	09052	FML	Argentina	-23.778721	-64.767492	21-01-00	
L. fuscus	09053	FML	Argentina	-23.778721	-64.767492	21-01-00	
L. fuscus	09054	FML	Argentina	-23.778721	-64.767492	21-01-00	
L. fuscus	09055	FML	Argentina	-23.778721	-64.767492	21-01-00	
L. fuscus	09056	FML	Argentina	-23.778721	-64.767492	21-01-00	
L. fuscus	09057	FML	Argentina	-23.778721	-64.767492	21-01-00	
L. fuscus	09058	FML	Argentina	-23.778721	-64.767492	21-01-00	
L. fuscus	09308	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	14-01-97	
L. fuscus	11939	FML	Argentina	-27.17527778	-55.46194444	01-01-97	
L. fuscus	11940	FML	Argentina	-27.17527778	-55.46194444	01-01-97	
L. fuscus	11942	FML	Argentina	-26.04944444	-53.77027778	21-01-98	
L. fuscus	11943	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	01-01-99	
L. fuscus	11944	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	01-01-99	
L. fuscus	11945	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	01-01-99	
L. fuscus	11946	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	01-01-99	
L. fuscus	12151	FML	Argentina	-27.17527778	-55.46194444	16-01-98	
L. fuscus	12152	FML	Argentina	-26.42583333	-52.83916667	20-01-98	
L. fuscus	12153	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	13-01-00	
L. fuscus	12154	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	13-01-00	
L. fuscus	12237	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	14-01-00	
L. fuscus	12238	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	14-01-00	
L. fuscus	12239	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	14-01-00	
L. fuscus	12354	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	01-01-99	
L. fuscus	13735	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	01-01-99	
L. fuscus	15022	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	10-10-02	
L. fuscus	15058	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	10-10-02	
L. fuscus	15102	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	10-09-02	
L. fuscus	15112	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	10-09-02	
L. fuscus	15187	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333		
L. fuscus	15310	FML	Argentina	-23.11419444	-64.25091667	01-11-03	
L. fuscus	15311	FML	Argentina	-23.11419444	-64.25091667	01-11-03	
L. fuscus	15574	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	10-10-02	
L. fuscus	15978	FML	Argentina	-23.00227778	-64.37047222	05-02-05	
L. fuscus	15979	FML	Argentina	-23.00227778	-64.37047222	05-02-05	
L. fuscus	16008	FML	Argentina	-22.88941667	-64.36661111	07-02-05	
L. fuscus	16015	FML	Argentina	-22.78975	-64.35086111	07-02-05	
L. fuscus	16016	FML	Argentina	-22.78975	-64.35086111	07-02-05	
L. fuscus	16017	FML	Argentina	-22.78975	-64.35086111	07-02-05	
L. fuscus	16018	FML	Argentina	-22.78975	-64.35086111	07-02-05	
L. fuscus	16019	FML	Argentina	-22.78975	-64.35086111	07-02-05	
L. fuscus	16020	FML	Argentina	-22.78975	-64.35086111	07-02-05	
L. fuscus	16021	FML	Argentina	-22.78975	-64.35086111	07-02-05	
L. fuscus	16089	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. fuscus	16090	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. fuscus	16091	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. fuscus	17541	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. fuscus	17566	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	20-12-01	
L. fuscus	18556	FML	Argentina	-23.252478	-64.250349	02-02-04	
L. fuscus	18557	FML	Argentina	-23.252478	-64.250349	02-02-04	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fuscus	21026	FML	Argentina	-22.939738	-64.429468	06-12-67	
L. fuscus	23991	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	06-12-10	
L. fuscus	23992	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	06-12-10	
L. fuscus	23993	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	06-12-10	
L. fuscus	24226	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	08-02-05	
L. fuscus	24227	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	08-02-05	
L. fuscus	24607	FML	Argentina	-24.5115	-65.08436111	23-02-12	
L. fuscus	3285	MACN	Bolivia	-17.463502	-63.652621	1917	
L. fuscus	3956	MACN	Bolivia	-17.788931	-63.157884	1917	
L. fuscus	3957	MACN	Bolivia	-17.788931	-63.157884	1917	
L. fuscus	3958	MACN	Bolivia	-17.788931	-63.157884	1917	
L. fuscus	3959	MACN	Bolivia	-17.788931	-63.157884	1917	
L. fuscus	3960	MACN	Bolivia	-17.788931	-63.157884	1917	
L. fuscus	5964	MACN	Paraguay	-25.283559	-57.645566		
L. fuscus	13110	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. fuscus	29793	MACN	Argentina	-27.465045	-58.990002	10/12/1971	
L. fuscus	29854	MACN	Argentina	-28.681721	-57.858095	02/01/1972	
L. fuscus	32307	MACN	Argentina	-22.68912	-64.570304	01/11/1981	
L. fuscus	32308	MACN	Argentina	-22.68912	-64.570304	01/11/1981	
L. fuscus	32309	MACN	Argentina	-22.68912	-64.570304	01/11/1981	
L. fuscus	32310	MACN	Argentina	-22.68912	-64.570304	01/11/1981	
L. fuscus	33053	MACN	Argentina	-27.352654	-55.943245	/11/1986	
L. fuscus	33054	MACN	Argentina	-27.352654	-55.943245	/11/1986	
L. fuscus	34038	MACN	Argentina	-27.490127	-56.716595	1990	
L. fuscus	34039	MACN	Argentina	-27.490127	-56.716595	1990	
L. fuscus	34119	MACN	Argentina	-27.390296	-55.575661	/02/1986	
L. fuscus	34679	MACN	Argentina	-25.125824	-58.133447	14/03/1993	
L. fuscus	34710	MACN	Argentina	-22.663784	-64.554689	18/11/1992	
L. fuscus	34965	MACN	Argentina	-26.739282	-54.284156	03/01/1994	
L. fuscus	34966	MACN	Argentina	-26.739282	-54.284156	07/01/1994	
L. fuscus	34967	MACN	Argentina	-26.739282	-54.284156	07/01/1994	
L. fuscus	34968	MACN	Argentina	-26.739282	-54.284156	08/01/1994	
L. fuscus	38110	MACN	Argentina	-23.973877	-61.701128	18/01/2000	
L. fuscus	38111	MACN	Argentina	-24.982389	-58.55141	20/02/2000	
L. fuscus	39694	MACN	Argentina	-26.825586	-59.13501	/12/2008	
L. fuscus	39700	MACN	Argentina	-26.825586	-59.13501	/12/2008	
L. fuscus	40893	MACN	Argentina	-26.791176	-60.438786	01/01/1999	
L. fuscus	40894	MACN	Argentina	-24.982389	-58.55141	20/01/2000	
L. fuscus	40895	MACN	Argentina	-24.982389	-58.55141	20/01/2000	
L. fuscus	41502	MACN	Argentina	-23.308134	-63.220379	03/01/2008	
L. fuscus	41503	MACN	Argentina	-23.757466	-62.140839	13/01/2008	
L. fuscus	41504	MACN	Argentina	-23.460866	-62.867595	23/01/2008	
L. fuscus	41505	MACN	Argentina	-23.328223	-63.188142	17/01/2008	
L. fuscus	41506	MACN	Argentina	-23.328223	-63.188142	22/01/2008	
L. fuscus	41507	MACN	Argentina	-23.328223	-63.188142	22/01/2008	
L. fuscus	43063	MACN	Bolivia	-20.175221	-63.876125	24/12/1985	
L. fuscus	43376	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	10/01/1998	
L. fuscus	43377	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	10/01/1998	
L. fuscus	43378	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	10/01/1998	
L. fuscus	43379	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	10/01/1998	
L. fuscus	43380	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	10/01/1998	
L. fuscus	43381	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	10/01/1998	
L. fuscus	43382	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	10/01/1998	
L. fuscus	43383	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	10/01/1998	
L. fuscus	43384	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	10/01/1998	
L. fuscus	43385	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	10/01/1998	
L. fuscus	45894	MACN	Argentina	-27.01666667	-54.83333333	18/1/1996	
L. fuscus	12315	MACN	Argentina	-26.468753	-54.710416	09/10/1951	
L. fuscus	13422	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148		
L. fuscus	13423	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148		
L. fuscus	13644	MACN	Argentina	-27.42716	-55.38106	03/09/1960	
L. fuscus	13645	MACN	Argentina	-27.42716	-55.38106	03/09/1960	
L. fuscus	13646	MACN	Argentina	-27.42716	-55.38106	03/09/1960	
L. fuscus	17787	MACN	Argentina	-27.891895	-55.353668	/01/1964	
L. fuscus	21420	MACN	Argentina	-27.259291	-55.545481	/12/1941	
L. fuscus	22364	MACN	Argentina	-28.272318	-60.864762	10/08/1965	
L. fuscus	26796	MACN	Argentina	-26.67323	-61.813185	20/05/1968	
L. fuscus	9752	MACN	Argentina	-23.556751	-64.400353		
L. fuscus	9753	MACN	Argentina	-23.556751	-64.400353		
L. fuscus	9754	MACN	Argentina	-23.556751	-64.400353		
L. fuscus	9755	MACN	Argentina	-23.556751	-64.400353		
L. fuscus	9756	MACN	Argentina	-23.556751	-64.400353		
L. fuscus	9757	MACN	Argentina	-23.556751	-64.400353		
L. fuscus	26787	MACN	Argentina	-26.584349	-62.845768	16/05/1968	
L. fuscus	26949	MACN	Argentina	-26.018153	-62.333321	21/05/1968	
L. fuscus	29792	MACN	Argentina	-27.465045	-58.990002	10/12/1971	
L. fuscus	8219	MACN	Paraguay	-22.211745	-57.940325	12/09/1944	
L. fuscus	A.1263	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. fuscus	A.1347	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. fuscus	A.1348	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. fuscus	A.1349	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. fuscus	A.1350	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. fuscus	A.1351	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. fuscus	A.1352	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. fuscus	A.1353	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. fuscus	A.1354	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. fuscus	A.1374	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. fuscus	A.1411	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. fuscus	A.1413	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. fuscus	A.1530	MLP	Argentina	-23.689612	-62.371253		
L. fuscus	A.1531	MLP	Argentina	-25.624609	-63.257424		
L. fuscus	A.1532	MLP	Argentina	-23.616953	-62.58743		
L. fuscus	A.1645	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. fuscus	A.1646	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. fuscus	A.1647	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. fuscus	A.3045	MLP	Argentina	-32.132827	-58.43423		
L. fuscus	A.3454	MLP	Argentina	-25.164827	-61.838229		
L. fuscus	A.3829	MLP	Bolivia	-13.255409	-64.059985		
L. fuscus	A.3830	MLP	Bolivia	-13.255409	-64.059985		
L. fuscus	A.4531	MLP	Argentina	-27.094912	-54.905579		
L. fuscus	A.4532	MLP	Argentina	-27.094912	-54.905579		
L. fuscus	A.4535	MLP	Argentina	-27.094912	-54.905579		
L. fuscus	A.4536	MLP	Argentina	-27.094912	-54.905579		
L. fuscus	A.4642	MLP	Argentina	-24.427305	-65.296645		
L. fuscus		L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. fuscus		L	Argentina	-25.28202778	-62.73813889	28/II/2006	
L. fuscus		L	Argentina	-25.28202778	-62.73813889	28/II/2006	
L. fuscus		L	Argentina	-25.175033	-64.078853	7-9/II/2005	
L. fuscus		L	Argentina	-25.175033	-64.078853	7-9/II/2005	
L. fuscus		L	Argentina	-25.175033	-64.078853	8/II/2005	
L. fuscus		L	Argentina	-25.175033	-64.078853	8/II/2005	
L. fuscus		L	Argentina	-25.175033	-64.078853	8/II/2005	
L. fuscus		L	Argentina	-25.175033	-64.078853	8/II/2005	
L. fuscus		L	Argentina	-23.2167	-64.1	8/II/2005	
L. fuscus		L	Argentina	-25.175033	-64.078853	7-9/II/2005	
L. fuscus		L	Argentina	-23.2167	-64.1	8/II/2005	
L. fuscus		L	Argentina	-25.175033	-64.078853	7-9/II/2005	
L. fuscus		L	Argentina	-23.2167	-64.1	8/II/2005	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fuscus		L	Argentina	-25.175033	-64.078853	7-9/II/2005	
L. fuscus		L	Argentina	-25.175033	-64.078853	7-9/II/2005	
L. fuscus		L	Argentina	-23.2167	-64.1	8/II/2005	
L. fuscus		L	Argentina	-23.2167	-64.1	8/II/2005	
L. fuscus		L	Argentina	-22.72527778	-64.37519444	26/II/2006	
L. fuscus		L	Argentina	-23.03444444	-63.89052778	25/II/2006	
L. fuscus		L	Argentina	-23.03444444	-63.89052778	25/II/2006	
L. fuscus		L	Argentina	-23.08530556	-63.83497222	25/II/2006	
L. fuscus		L	Argentina	-22.72527778	-64.37519444	26/II/2006	
L. fuscus		L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. fuscus	27910	L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. fuscus		L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. fuscus		L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. fuscus		L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. fuscus		L	Argentina	-25.175033	-64.078853	7-9/II/2005	
L. fuscus	27911	L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. fuscus		L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. fuscus		L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. fuscus		L	Argentina	-25.47975	-62.93244444	28/II/2006	
L. fuscus		L	Argentina	-25.47975	-62.93244444	28/II/2006	
L. fuscus		L	Argentina	-25.47975	-62.93244444	28/II/2006	
L. fuscus		L	Argentina	-25.47975	-62.93244444	28/II/2006	
L. fuscus		L	Argentina	-25.28202778	-62.73813889	28/II/2006	
L. fuscus		L	Argentina	-25.28202778	-62.73813889	28/II/2006	
L. fuscus		L	Argentina	-25.28202778	-62.73813889	28/II/2006	
L. fuscus	3364	MNRJ	Brasil	-21.626341	-41.024538		
L. fuscus	137864	MZUSP	Brasil	-9.783914	-36.356515	03-04-06	
L. fuscus	106268	MZUSP	Brasil	-9.223044	-36.430262	1957	
L. fuscus	129882-84	MZUSP	Brasil	-9.783333333	-36.08333333	1984	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	106265	MZUSP	Brasil	-9.884357	-36.157279	1957	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus	15951	MZUSP	Brasil	-3.3	-60.6	1954	
L. fuscus	106135	MZUSP	Brasil	0.8909	-52.014499	21-30/05/1964	
L. fuscus	106263	MZUSP	Brasil	0.892556	-52.001614	1967	
L. fuscus	60314-15	MZUSP	Brasil	-2.892189	-59.969279	-	
L. fuscus	40805-950	MZUSP	Brasil	-4.079311	-63.130849	16-17/10/1973	
L. fuscus	56527-29	MZUSP	Brasil	-3.094303	-59.98825	25-12-75	
L. fuscus	58866-68	MZUSP	Brasil	-3.091626	-59.993306	10-04-82	
L. fuscus	56579	MZUSP	Brasil	-5.862518	-61.469131	05-07-75	
L. fuscus	77752, 77754, 84604	MZUSP	Brasil	-2.951053	-59.927493	-	
L. fuscus	39919	MZUSP	Brasil	-3.351645	-64.727361	21-22/09/1973	
L. fuscus	81159-161	MZUSP	Brasil	-16.799855	-39.152048	24-28/05/1992	
L. fuscus	59440	MZUSP	Brasil	-17.1	-39.18333333	30-11-82	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	81040	MZUSP	Brasil	-8.994496	-39.911454	1992	
L. fuscus	81052	MZUSP	Brasil	-8.994496	-39.911454	1992	
L. fuscus	101765	MZUSP	Brasil	-12.247007	-38.966613	26-11-68	
L. fuscus	137291-92	MZUSP	Brasil	-14.43855556	-39.32308333	2007	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. fuscus	143966	MZUSP	Brasil	-14.3007	-45.9135	13-01-08	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	83995-99	MZUSP	Brasil	-13.45	-40.43333333	1965	
L. fuscus	143054	MZUSP	Brasil	-10.007503	-42.480139	11-11-09	
L. fuscus	63256-57	MZUSP	Brasil	-16.305011	-39.035208	2-3/03/1986	
L. fuscus	127826-30	MZUSP	Brasil	-16.38705	-39.214047	13-21/11/1994	
L. fuscus	132301-02	MZUSP	Brasil	-11.110518	-42.722346	09-05-00	
L. fuscus	144003-06	MZUSP	Brasil	-12.363186	-44.971613	2007	
L. fuscus	80986	MZUSP	Brasil	-13.081028	-43.46627	08-10/04/1992	
L. fuscus	150112-114	MZUSP	Brasil	-16.59122222	-39.12505556	26-28/03/2007	
L. fuscus	63074	MZUSP	Brasil	-11.410714	-40.124222	25-05-86	
L. fuscus	63070-71	MZUSP	Brasil	-11.410714	-40.124222	25-05-86	
L. fuscus	125922-29	MZUSP	Brasil	-2.796086	-40.511194	21-02-00	
L. fuscus	54752	MZUSP	Brasil	-7.183732	-39.735375	03-05-79	
L. fuscus	146275	MZUSP	Brasil	-20.79725303	-40.61728238	2010	
L. fuscus	25096	MZUSP	Brasil	-19.4	-40.06666667	19-10-61	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	27715	MZUSP	Brasil	-19.935295	-40.592548	-	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	106213-15	MZUSP	Brasil	-19	-40	1962	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	106145-59	MZUSP	Brasil	-19	-40	2-11/11/1964	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	106209-10	MZUSP	Brasil	-19	-40	1963	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	57461-65	MZUSP	Brasil	-14.487582	-46.492239	1980	
L. fuscus	7512-13	MZUSP	Brasil	-14.933359	-51.086681	1950	
L. fuscus	4993	MZUSP	Brasil	-14.933359	-51.086681	1951	
L. fuscus	7549-51	MZUSP	Brasil	-14.933359	-51.086681	1950	
L. fuscus	75107-11	MZUSP	Brasil	-17.989444	-48.531389	13-24/08/1996	
L. fuscus	151609	MZUSP	Brasil	-13.91517222	-48.50372778	13-09-12	
L. fuscus	151607-08	MZUSP	Brasil	-13.91517222	-48.50372778	15-23/09/2012	
L. fuscus	24628-46	MZUSP	Brasil	-13.509391	-48.201134	1935	
L. fuscus	66540	MZUSP	Brasil	-13.791785	-47.451736	06-12-88	
L. fuscus	141249-82	MZUSP	Brasil	-16.310155	-48.187629	2005	
L. fuscus	24626	MZUSP	Brasil	-14.449058	-47.043009	1935	
L. fuscus	101155-59	MZUSP	Brasil	-16.709636	-49.17897	12-01-74	
L. fuscus	1419	MZUSP	Brasil	-15.747838	-49.322076	1934	
L. fuscus	145665	MZUSP	Brasil	-16.3232149	-48.18102471		
L. fuscus	126671	MZUSP	Brasil	-16.099628	-49.332895	11-01-02	
L. fuscus	25340-42	MZUSP	Brasil	-17.781868	-50.934729	1966	
L. fuscus	12511	MZUSP	Brasil	-17.301005	-51.612558	18-08-51	
L. fuscus	24627	MZUSP	Brasil	-11.57642	-50.667218	1948	
L. fuscus	66700	MZUSP	Brasil	-17.333	-53.2	04-03-89	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	71531	MZUSP	Brasil	-14.25	-48.58333	1995	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	71791	MZUSP	Brasil	-14.03333	-48.216666	1996	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	72577	MZUSP	Brasil	-14.25	-48.26666	1997	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	83992-93	MZUSP	Brasil	-14.125049	-48.432361	1996	
L. fuscus	149208	MZUSP	Brasil	-7.524794	-45.593324	15-12-10	
L. fuscus	145005-06	MZUSP	Brasil	-7.333934	-47.463379	5-6/11/2003	
L. fuscus	144422-23	MZUSP	Brasil	-7.333934	-47.463379	2-5/02/2004	
L. fuscus	144572-73	MZUSP	Brasil	-6.557109	-47.436328	05-02-04	
L. fuscus	106237	MZUSP	Brasil	-2.572874	-44.855371	13-10-62	
L. fuscus	76533	MZUSP	Brasil	-5.752604	-47.358884	05-07-89	
L. fuscus	3638	MZUSP	Brasil	-16.082513	-57.704867	-	
L. fuscus	91033-35	MZUSP	Brasil	-16.653333	-57.830327	1997	
L. fuscus	134640	MZUSP	Brasil	-15.33333333	-58.85	-	Amaro-Ghilardi RC, Skuk G, De Sá RO, Rodrigues MT, Yonenaga-Yassuda Y. 2006. Karyotypes of eight species of *Leptodactylus* (Anura, Leotodactylidae) with a description of a new karvotvpe for the genus. *Phyllomedusa* 5:119–133.
L. fuscus	67533	MZUSP	Brasil	-20.471829	-55.798271	12-10-88	
L. fuscus	69664	MZUSP	Brasil	-22.4183	-53.095968	24-25/02/1993	
L. fuscus	61022	MZUSP	Brasil	-18.499315	-54.736324	1979	
L. fuscus	61023	MZUSP	Brasil	-18.499315	-54.736324	1981	
L. fuscus	65061-094	MZUSP	Brasil	-19.955122	-56.303822	1987-1988	
L. fuscus	25227	MZUSP	Brasil	-20.768814	-51.721261	1964	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fuscus	92254	MZUSP	Brasil	-22.469378	-52.975171	1998	
L. fuscus	92378, 92380	MZUSP	Brasil	-22.469378	-52.975171	1998	
L. fuscus	143832	MZUSP	Brasil	-13.9497	-51.9184	-	
L. fuscus	70493	MZUSP	Brasil	-17.320452	-53.218145	05-04-94	
L. fuscus	66815	MZUSP	Brasil	-17.320452	-53.218145	11-03-89	
L. fuscus	66833	MZUSP	Brasil	-17.316704	-53.239826	19-03-89	
L. fuscus	152126	MZUSP	Brasil	-17.79	-53.24	30-11-08	
L. fuscus	143782	MZUSP	Brasil	-15.899842	-52.268558	13-11-08	
L. fuscus	152183-87	MZUSP	Brasil	-15.899842	-52.2034	31-01-09	
L. fuscus	25277-81	MZUSP	Brasil	-10.650905	-50.606822	1964	
L. fuscus	37459-60	MZUSP	Brasil	-15.6	-56.05	11-26/10/1972	
L. fuscus	28552	MZUSP	Brasil	-22.631706	-54.838049	23-29/11/1969	
L. fuscus	22160-67	MZUSP	Brasil	-16.082513	-57.704867	1955	
L. fuscus	79839	MZUSP	Brasil	-15.233333	-55.533333	26-09-96	
L. fuscus	91495-509	MZUSP	Brasil	-14.398172	-51.002767	1997	
L. fuscus	106168	MZUSP	Brasil	-15.6	-56.08333	11-11-63	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	106112	MZUSP	Brasil	-15.6	-56.08333	06-12-62	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	49491-500	MZUSP	Brasil	-11.121256	-53.277148	1973	
L. fuscus	1433	MZUSP	Brasil	-14.491665	-50.990795	12-08-49	
L. fuscus	71105	MZUSP	Brasil	-16.606389	-56.829444	07-05-95	
L. fuscus	83723-30	MZUSP	Brasil	-13.241761	-53.07682	1997	
L. fuscus	106204	MZUSP	Brasil	-15.958107	-54.96919	01-02-63	
L. fuscus	151919-27	MZUSP	Brasil	-11.55934145	-58.32690484	05-15/11/2008	
L. fuscus	148768	MZUSP	Brasil	-13.715092	-60.372471	30-11-09	
L. fuscus	149056	MZUSP	Brasil	-15.264215	-57.76733303	30-11-09	
L. fuscus	149009	MZUSP	Brasil	-15.11986942	-56.6335343	08-01-10	
L. fuscus	148891-92	MZUSP	Brasil	-14.84327075	-59.95113675	29-11-09	
L. fuscus	14747-48	MZUSP	Brasil	-13.61666	-51.63333	1949	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	4279-80	MZUSP	Brasil	-13.61666	-51.63333	19-10-49	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	24611	MZUSP	Brasil	-11.2167	-50.6667	1948	
L. fuscus	61210-214	MZUSP	Brasil	-15.2	-59.36666667	9-10/12/1985	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus	60539	MZUSP	Brasil	-15.2	-59.36666667	18-11-84	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus	56507-526	MZUSP	Brasil	-15.854578	-58.456976	1976	
L. fuscus	59731	MZUSP	Brasil	-15.854578	-58.456976	13-11-83	
L. fuscus	61248	MZUSP	Brasil	-17.362649	-56.774821	14-12-85	
L. fuscus	106202-03	MZUSP	Brasil	-16.484398	-54.630271	10-11-63	
L. fuscus	106171-201	MZUSP	Brasil	-14.82865	-56.420369	12-14/11/1963	
L. fuscus	52042-43	MZUSP	Brasil	-15.86363	-56.081982	11-11-76	
L. fuscus	106220-36	MZUSP	Brasil	-15.86363	-56.081982	26-11-63	
L. fuscus	152433	MZUSP	Brasil	-13.197398	-58.983643	22-01-13	
L. fuscus	25496	MZUSP	Brasil	-19.16666	-57.65	6-7/12/1960	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	25221	MZUSP	Brasil	-20.768814	-51.721261	28-11-64	
L. fuscus	139014-15	MZUSP	Brasil	-15.11401	-58.961393		
L. fuscus	98683-718	MZUSP	Brasil	-14.869411	-55.787967	1999-2000	
L. fuscus	213828S	MZUSP	Brasil	-19.16666	-57.65	29-01-55	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	25208-211	MZUSP	Brasil	-13.026567	-58.28352	12-11-66	
L. fuscus	25207	MZUSP	Brasil	-13.026567	-58.28352	12-11-66	
L. fuscus	106133	MZUSP	Brasil	-11.121256	-53.277148	1961	
L. fuscus	152123-25	MZUSP	Brasil	-14.034	-52.2519	18-11-08	
L. fuscus	135657-58	MZUSP	Brasil	-20.390273	-41.755517	2005	
L. fuscus	142476	MZUSP	Brasil	-21.975514	-44.602734	05-12-09	
L. fuscus	142436	MZUSP	Brasil	-21.975514	-44.602734	21-02-10	
L. fuscus	25050-51	MZUSP	Brasil	-15.919718	-46.102646	06-08/11/1964	
L. fuscus	64507-08	MZUSP	Brasil	-15.919718	-46.102646	14-12-86	
L. fuscus	145477	MZUSP	Brasil	-19.03333333	-43.41666667	08-01-11	Peixoto OL, Gomes MDR. 2007. Catalogue of anuran types in the Eugenio Izecksohn Herpetological Collection (Amphibia, Anura). *Revista Brasileira de Zoologia* 24:721–728. DOI: 10.1590/S0101-81752007000300024.
L. fuscus	106134	MZUSP	Brasil	-18.752799	-44.444503	1956	
L. fuscus	65276-277	MZUSP	Brasil	-19.72265	-41.811063	14-01-87	
L. fuscus	25080-81, 25076	MZUSP	Brasil	-19.63333333	-43.88333333	13-02-68	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	52905	MZUSP	Brasil	-21.246033	-44.976969	10-10-77	
L. fuscus	149702	MZUSP	Brasil	-19.772	-42.64846	26-12-09	
L. fuscus	149778	MZUSP	Brasil	-19.74788	-42.47838	29-12-09	
L. fuscus	25087	MZUSP	Brasil	-18.547608	-44.598522	19-10-64	
L. fuscus	132692	MZUSP	Brasil	-21.934929	-45.325848	28-09-03	
L. fuscus	106131	MZUSP	Brasil	-21.8	-46.56666667	-	
L. fuscus	142214-16	MZUSP	Brasil	-19.018496	-43.393244	18-24/03/2009	
L. fuscus	25085	MZUSP	Brasil	-19.452817	-44.27245	3-7/03/1963	
L. fuscus	12090-22	MZUSP	Brasil	-18.91666667	-48.25	18-04-50	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	147398-99	MZUSP	Brasil	-21.591639	-45.429157	2010	
L. fuscus	106262	MZUSP	Brasil	-20.765723	-42.875976	1958	
L. fuscus	35805	MZUSP	Brasil	-4.092161	-55.694477	1-2/12/1970	
L. fuscus	31374	MZUSP	Brasil	-9.366218	-54.865839	1955	
L. fuscus	21836-37	MZUSP	Brasil	-9.366218	-54.865839	1955	
L. fuscus	24976	MZUSP	Brasil	-1.010231	-48.962689	12-06-66	
L. fuscus	24973-74	MZUSP	Brasil	-1.010231	-48.962689	1965	
L. fuscus	61051	MZUSP	Brasil	-6.089749	-50.175337	1985	
L. fuscus	106934	MZUSP	Brasil	-8.181797	-49.435877	-	
L. fuscus	58456	MZUSP	Brasil	-2.808888	-54.301937	1980	
L. fuscus	69861-67	MZUSP	Brasil	-7.816663	-51.933331	17-09-93	
L. fuscus	70074	MZUSP	Brasil	-6.533378	-49.405345	-	
L. fuscus	70914-916	MZUSP	Brasil	-7.766666667	-51.95	1-10/03/1995	Barros AB, Rodrigues DDJ, Noronha C De, Almeida EJ. 2012. New record and distribution extension of *Leptodactylus paraensis* in state of Mato Grosso . Brazil. *Herpetology Notes* . volume 5: 323–324
L. fuscus	69954-56	MZUSP	Brasil	-7.816663	-51.933331	28-11-93	
L. fuscus	106211	MZUSP	Brasil	2.235145	-55.961199	1963	
L. fuscus	22704-9, 22711-713, 22715	MZUSP	Brasil	-7.0197	-37.948229	1957	
L. fuscus	52351, 52288-52320, 52375-77, 52379-94, 52396-520, 52522-606, 52608-643, 52645-47, 52649-713	MZUSP	Brasil	-7	-36.71666	23-24/04/1976	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	52329-330	MZUSP	Brasil	-7	-36.71666	23-24/04/1976	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	106255-61	MZUSP	Brasil	-7.193416	-37.929161	1958	
L. fuscus	52378	MZUSP	Brasil	-6.846698	-37.322999	26-04-76	
L. fuscus	128363-65	MZUSP	Brasil	-23.879753	-49.795174	2002	
L. fuscus	60368	MZUSP	Brasil	-7.516666667	-39.71666667	29-03-77	Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. fuscus	51965-69	MZUSP	Brasil	-7.516666667	-39.71666667	29-03-77	Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. fuscus	51999	MZUSP	Brasil	-7.456627	-39.678617	09-02-78	
L. fuscus	59968-72	MZUSP	Brasil	-6.141644	-41.823732	27-03-75	
L. fuscus	25105-06	MZUSP	Brasil	-21.629842	-41.033689	03-04-64	
L. fuscus	62964	MZUSP	Brasil	-22.460052	-43.478615	1970	
L. fuscus	106242	MZUSP	Brasil	-22.903178	-43.232184	1960	
L. fuscus	53390	MZUSP	Brasil	-22.462708	-42.987076	07-12-77	
L. fuscus	106169	MZUSP	Brasil	-22.595169	-42.003859	05-01-64	
L. fuscus	106160-61	MZUSP	Brasil	-33.2	-52.7	22-11-55	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	138955-56	MZUSP	Brasil	-28.860752	-51.881095	18-12-07	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fuscus	106267	MZUSP	Brasil	-29.613048	-53.759566	17-11-56	
L. fuscus	21682-83	MZUSP	Brasil	-29.96666667	-52.7	06-11-54	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	124859-124915	MZUSP	Brasil	-9.697302	-65.367904	14-11-62	
L. fuscus	56541-42	MZUSP	Brasil	-8.066666667	-53.73333333	20-11-75	Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leotodactvlidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 oo.
L. fuscus	25160-1	MZUSP	Brasil	-12.424334	-64.423926	1967	
L. fuscus	149154-55	MZUSP	Brasil	-12.22137629	-61.14084319	14-01-10	
L. fuscus	149228	MZUSP	Brasil	-12.24830823	-61.19579713	17-01-10	
L. fuscus	60495	MZUSP	Brasil	-10.889429	-61.934916	08-04-84	
L. fuscus	106216-19	MZUSP	Brasil	-12.424334	-64.423926	1962	
L. fuscus	124916-43	MZUSP	Brasil	-12.424334	-64.423926	1962	
L. fuscus	56543-78	MZUSP	Brasil	-8.466666667	-63.5	27-28/11/1975	Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leotodactvlidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 oo.
L. fuscus	145954	MZUSP	Brasil	-9.231469	-64.617814	01-10-10	
L. fuscus	152738-39	MZUSP	Brasil	-9.231469	-64.617814	13-10-12	
L. fuscus	143180-84	MZUSP	Brasil	-9.231469	-64.617814	14-21/02/2010	
L. fuscus	62226-28	MZUSP	Brasil	-12.713273	-60.134475	11-12/06/1985	
L. fuscus	139319	MZUSP	Brasil	2.439166667	-60.95138889	08-04-08	
L. fuscus	68914	MZUSP	Brasil	2.673412	-60.769124	03-07-91	
L. fuscus	71193	MZUSP	Brasil	2.683333	-61.316667	06-07-88	
L. fuscus	60619, 60617	MZUSP	Brasil	4.257174	-61.03758	22-02-85	
L. fuscus	67073	MZUSP	Brasil	3.84053	-59.775246	26-05-89	
L. fuscus	67024	MZUSP	Brasil	3.331961	-61.399943	20-05-89	
L. fuscus	67273-74	MZUSP	Brasil	3.331961	-61.399943	19-05-89	
L. fuscus	70690	MZUSP	Brasil	3.331961	-61.399943	01-11-94	
L. fuscus	106162-67	MZUSP	Brasil	3.044787	-60.483226	1964	
L. fuscus	66042	MZUSP	Brasil	3.692896	-60.987646	05-05-88	
L. fuscus	67005-08	MZUSP	Brasil	3.75	-61.734375	21-05-89	Camargo A, Heyer WR, de Sá RO. 2009. Phylogeography of the frog *Leptodactylus validus* (Amphibia: Anura): Patterns and timing of colonization events in the Lesser Antilles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:571–579. DOI: 10.1016/j.ympev.2009.07.004.
L. fuscus	68753	MZUSP	Brasil	2.995152	-60.789377	21-06-91	
L. fuscus	65980-83	MZUSP	Brasil	2.416666667	-60.91666667	11-07-87	Heyer WR. 1995. South American rocky habitat *Leptodactylus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) with description of two new species. Proceedinas of the Biolozical Societv of Washinaton 108:695–716.
L. fuscus	66038	MZUSP	Brasil	3.883459	-59.641504	15-04-88	
L. fuscus	140604-05	MZUSP	Brasil	3.752591	-61.753121	22-23/5/2008	
L. fuscus	68646	MZUSP	Brasil	2.888831	-61.128433	01-06-91	
L. fuscus	21670	MZUSP	Brasil	4.195469	-60.790067	1955	
L. fuscus	65824-32	MZUSP	Brasil	4.195469	-60.790067	22-03-86	
L. fuscus	66009-12, 66025	MZUSP	Brasil	3.75	-61.734375	14-16/07/1987	Camargo A, Heyer WR, de Sá RO. 2009. Phylogeography of the frog *Leptodactylus validus* (Amphibia: Anura): Patterns and timing of colonization events in the Lesser Antilles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:571–579. DOI: 10.1016/j.ympev.2009.07.004.
L. fuscus	101285	MZUSP	Brasil	-27.493664	-48.421878	1961	
L. fuscus	151004-09	MZUSP	Brasil	-22.832804	-49.284467	2008	
L. fuscus	143953	MZUSP	Brasil	-22.370221	-47.331903	06-03-10	
L. fuscus	143913-14	MZUSP	Brasil	-22.571869	-47.185086	04-03-10	
L. fuscus	124062-64	MZUSP	Brasil	-22.644068	-50.389688	15-03-67	
L. fuscus	7802	MZUSP	Brasil	-22.988095	-48.425754	22-02-51	
L. fuscus	7805	MZUSP	Brasil	-22.988095	-48.425754	1951	
L. fuscus	134858-61	MZUSP	Brasil	-23.78333333	-48.58333333	15-16/12/2005	Amaro-Ghilardi RC, Skuk G, De Sá RO, Rodrigues MT, Yonenaga-Yassuda Y. 2006. Karyotypes of eight species of *Leptodactylus* (Anura, Leotodactvlidae) with a descriotion of a new karvotvoe for the aenus. *Phyllomedusa* 5:119–133.
L. fuscus	148211	MZUSP	Brasil	-23.612735	-45.410823	08-03-12	
L. fuscus	148157	MZUSP	Brasil	-23.683957	-45.443608	18-02-10	
L. fuscus	14906	MZUSP	Brasil	-22.81666667	-45.63333333	10-13/11/1953	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Lrtodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	106137-39	MZUSP	Brasil	-22.773515	-48.108206	16-10-65	
L. fuscus	88070	MZUSP	Brasil	-24.265492	-48.413681	01-12-90	
L. fuscus	106142-44	MZUSP	Brasil	-21.803428	-48.608091	11-19/10/1965	
L. fuscus	913	MZUSP	Brasil	-20.505561	-47.378651	1903	
L. fuscus	3	MZUSP	Brasil	-23.574401	-48.04835	1897	
L. fuscus	60871-72	MZUSP	Brasil	-23.987934	-48.864549	20-11-83	
L. fuscus	138185-86	MZUSP	Brasil	-24.105329	-49.333606	06-12-04	
L. fuscus	138271	MZUSP	Brasil	-24.105329	-49.333606	26-04-05	
L. fuscus	138261-69	MZUSP	Brasil	-24.105329	-49.333606	05/07/12/2004	
L. fuscus	84577	MZUSP	Brasil	-23.28333333	-47.3	10-01-90	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leotodactvlius/maos.html
L. fuscus	65295	MZUSP	Brasil	-23.32	-45.97	22-11-87	
L. fuscus	24672	MZUSP	Brasil	-23.281746	-49.172165	17-12-34	
L. fuscus	143944	MZUSP	Brasil	-22.53055	-47.360173	06-07-10	
L. fuscus	150868	MZUSP	Brasil	-21.582999	-47.847958	2010	
L. fuscus	140010-140011	MZUSP	Brasil	-22.899142	-47.31624	25-31/10/2008	
L. fuscus	143514	MZUSP	Brasil	-22.955819	-47.316644	30-10-08	
L. fuscus	124067-69	MZUSP	Brasil	-22.790148	-50.208149	17-11-66	
L. fuscus	135970-77	MZUSP	Brasil	-24.055478	-47.938499	15-02-05	
L. fuscus	135978	MZUSP	Brasil	-24.055478	-47.938499	06-02-06	
L. fuscus	72463	MZUSP	Brasil	-23.192383	-49.378154	1996	
L. fuscus	117, 1963, 1966	MZUSP	Brasil	-22.667267	-48.366896	1908	
L. fuscus	143528	MZUSP	Brasil	-23.72999	-47.011326	-	
L. fuscus	87644, 87649	MZUSP	Brasil	-24.109527	-48.374251	1997	
L. fuscus	93829-30	MZUSP	Brasil	-23.73916667	-46.38388889	20-04-99	Giaretta O, Costa HCM. 2007. A redescription of *Leptodactylus jolyi* Sazima and Bokermann (Anura, Leptodactylidae) and the recognition of a new closely related species. *Zootaxa* 1608: 1–10
L. fuscus	147646-47	MZUSP	Brasil	-23.460033	-46.839864	26-01-05	
L. fuscus	24672	MZUSP	Brasil	-20.832987	-49.420197	12-12-34	
L. fuscus	106269	MZUSP	Brasil	-20.832987	-49.420197	-	
L. fuscus	100824-825	MZUSP	Brasil	-22.8695	-46.949971	20-01-74	
L. fuscus	24673	MZUSP	Brasil	-22.990608	-45.570132	26-04-49	
L. fuscus	135856	MZUSP	Brasil	-22.531806	-52.157933	10-20/10/2006	
L. fuscus	60963	MZUSP	Brasil	-22.8695	-46.949971	1982	
L. fuscus	88977-78	MZUSP	Brasil	-10.964382	-37.097266	07-04-97	
L. fuscus	126998-99	MZUSP	Brasil	-7.209626	-47.761679	2001	
L. fuscus	144424	MZUSP	Brasil	-7.33438	-47.494895	04-02-04	
L. fuscus	144841	MZUSP	Brasil	-7.720119	-47.317987	03-02-04	
L. fuscus	144400-03	MZUSP	Brasil	-7.720119	-47.317987	09-10/11/2004	
L. fuscus	127084-88	MZUSP	Brasil	-8.833437	-48.503394	2001	
L. fuscus	92065	MZUSP	Brasil	-11.88666667	-48.43416667	11-27/03/1998	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. fuscus	144398-99	MZUSP	Brasil	-7.85	-47.91666667	06-09/02/2004	Amaro-Ghilardi RC, Skuk G, De Sá RO, Rodrigues MT, Yonenaga-Yassuda Y. 2006. Karyotypes of eight species of *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae) with a description of a new karyotype for the genus. *Phyllomedusa* 5:119–133.
L. fuscus	145007	MZUSP	Brasil	-6.605934	-47.553608	17-11-03	
L. fuscus	111736	MZUSP	Brasil	-12.621327	-47.877632	2000	
L. fuscus	133243-44	MZUSP	Brasil	-12.621327	-47.877632	2003	
L. fuscus	103266	MZUSP	Brasil	-12.035726	-48.53477	2000	
L. fuscus	130172-77	MZUSP	Brasil	-12.035726	-48.53477	2002	
L. fuscus	114457-58	MZUSP	Brasil	-12.756522	-48.234352	29-08-01	
L. fuscus	140044	MZUSP	Brasil	-12.756522	-48.234352	2008	
L. fuscus	137774-79	MZUSP	Brasil	-9.755731	-48.379685	04-17/01/2002	
L. fuscus	132950-57	MZUSP	Brasil	-9.755731	-48.379685	2002	
L. fuscus	82286	MZUSP	Colombia	6.1871	-67.474416	26-11-67	
L. fuscus	82478	MZUSP	Colombia	4.144499	-73.600942	01-06-68	
L. fuscus	143066-67	MZUSP	Panamá	8.47	-82.303611	1997	
L. fuscus	79594	MZUSP	Argentina	-27.60118	-55.313088	06-09-56	
L. fuscus	24759-60, 24762-63, 24766, 24777	MZUSP	Surinam	5.724276	-54.011187	1963	
L. fuscus	58252	MZUSP	Guyana Francesa	5.167081	-52.659596	16-08-69	
L. fuscus	24583-98	MZUSP	Surinam	5.712835	-54.015438	15-30/08/1965	
L. fuscus	24773	MZUSP	Surinam	3.585167	-53.983037	27-29/11/1963	
L. fuscus	5442	MZUSP	Colombia	9.454333	-75.436789	1949	
L. fuscus	5438	MZUSP	Colombia	9.454333	-75.436789	1949	
L. fuscus	94734	MZUSP	PARAGUAY	-25.062591	-56.2479	13-10-99	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fuscus	94706-07	MZUSP	PARAGUAY	-25.062591	-56.2479	14-10-99	
L. fuscus	79	IIBP	Paraguay	-24.137329	-55.429659	05-04-05	
L. fuscus	80	IIBP	Paraguay	-24.137329	-55.429659	05-04-05	
L. fuscus	92	IIBP	Paraguay	-27.332556	-56.334889	26-01-06	
L. fuscus	325	IIBP	Paraguay	-27.089957	-58.448556	20-11-06	
L. fuscus	339	IIBP	Paraguay	-27.089957	-58.448556	21-11-06	
L. fuscus	343	IIBP	Paraguay	-27.089957	-58.448556	21-11-06	
L. fuscus	345	IIBP	Paraguay	-27.089957	-58.448556	21-11-06	
L. fuscus	369	IIBP	Paraguay	-24.817082	-54.453066	10-12-06	
L. fuscus	370	IIBP	Paraguay	-24.817082	-54.453066	10-12-06	
L. fuscus	371	IIBP	Paraguay	-24.817082	-54.453066	10-12-06	
L. fuscus	461	IIBP	Paraguay	-23.247609	-56.21426	01-02-08	
L. fuscus	463	IIBP	Paraguay	-23.247609	-56.21426	01-02-08	
L. fuscus	464	IIBP	Paraguay	-23.247609	-56.21426	01-02-08	
L. fuscus	476	IIBP	Paraguay	-23.247609	-56.21426	01-02-08	
L. fuscus	477	IIBP	Paraguay	-23.247609	-56.21426	01-02-08	
L. fuscus	479	IIBP	Paraguay	-23.247609	-56.21426	01-02-08	
L. fuscus	482	IIBP	Paraguay	-23.247609	-56.21426	01-02-08	
L. fuscus	483	IIBP	Paraguay	-23.247609	-56.21426	01-02-08	
L. fuscus	494	IIBP	Paraguay	-23.28573	-56.250029	03-02-08	
L. fuscus	502	IIBP	Paraguay	-23.28573	-56.250029	03-02-08	
L. fuscus	503	IIBP	Paraguay	-23.28573	-56.250029	03-02-08	
L. fuscus	508	IIBP	Paraguay	-23.28573	-56.250029	03-02-08	
L. fuscus	511	IIBP	Paraguay	-23.28573	-56.250029	03-02-08	
L. fuscus	513	IIBP	Paraguay	-23.28573	-56.250029	03-02-08	
L. fuscus	517	IIBP	Paraguay	-23.286104	-56.243211	04-02-08	
L. fuscus	518	IIBP	Paraguay	-23.286104	-56.243211	04-02-08	
L. fuscus	519	IIBP	Paraguay	-23.286104	-56.243211	04-02-08	
L. fuscus	520	IIBP	Paraguay	-23.286104	-56.243211	04-02-08	
L. fuscus	521	IIBP	Paraguay	-23.286104	-56.243211	04-02-08	
L. fuscus	522	IIBP	Paraguay	-23.286104	-56.243211	04-02-08	
L. fuscus	530	IIBP	Paraguay	-23.286104	-56.243211	04-02-08	
L. fuscus	555	IIBP	Paraguay	-22.641432	-57.379442	07-02-08	
L. fuscus	603	IIBP	Paraguay	-26.572056	-56.410139	10-03-08	
L. fuscus	606	IIBP	Paraguay	-26.572056	-56.410139	11-03-08	
L. fuscus	607	IIBP	Paraguay	-26.572056	-56.410139	11-03-08	
L. fuscus	608	IIBP	Paraguay	-26.572056	-56.410139	11-03-08	
L. fuscus	609	IIBP	Paraguay	-26.572056	-56.410139	11-03-08	
L. fuscus	610	IIBP	Paraguay	-26.572056	-56.410139	11-03-08	
L. fuscus	611	IIBP	Paraguay	-26.572056	-56.410139	11-03-08	
L. fuscus	612	IIBP	Paraguay	-26.572056	-56.410139	11-03-08	
L. fuscus	613	IIBP	Paraguay	-26.572056	-56.410139	11-03-08	
L. fuscus	614	IIBP	Paraguay	-26.572056	-56.410139	11-03-08	
L. fuscus	615	IIBP	Paraguay	-26.572056	-56.410139	11-03-08	
L. fuscus	616	IIBP	Paraguay	-26.572056	-56.410139	11-03-08	
L. fuscus	712	IIBP	Paraguay	-23.42251	-58.93389	10-10-08	
L. fuscus	720	IIBP	Paraguay	-23.42251	-58.93389	10-10-08	
L. fuscus	736	IIBP	Paraguay	-23.45496	-57.43377	11-10-08	
L. fuscus	744	IIBP	Paraguay	-23.45496	-57.43377	11-10-08	
L. fuscus	745	IIBP	Paraguay	-23.45496	-57.43377	11-10-08	
L. fuscus	801	IIBP	Paraguay	-22.63347	-57.35741	12-10-08	
L. fuscus	802	IIBP	Paraguay	-22.63347	-57.35741	12-10-08	
L. fuscus	809	IIBP	Paraguay	-22.63347	-57.35741	12-10-08	
L. fuscus	810	IIBP	Paraguay	-22.63347	-57.35741	12-10-08	
L. fuscus	844	IIBP	Paraguay	-22.62149	-57.35502	12-10-08	
L. fuscus	913	IIBP	Paraguay	-22.73154	-57.33591	14-10-08	
L. fuscus	914	IIBP	Paraguay	-22.73154	-57.33591	14-10-08	
L. fuscus	1036	IIBP	Paraguay	-22.6719	-56.25814	16-10-08	
L. fuscus	1054	IIBP	Paraguay	-22.67754	-56.22411	16-10-08	
L. fuscus	1055	IIBP	Paraguay	-22.67754	-56.22411	16-10-08	
L. fuscus	1060	IIBP	Paraguay	-22.67754	-56.22411	16-10-08	
L. fuscus	1114	IIBP	Paraguay	-22.6719	-56.25814	17-10-08	
L. fuscus	1115	IIBP	Paraguay	-22.6719	-56.25814	17-10-08	
L. fuscus	1116	IIBP	Paraguay	-22.6719	-56.25814	17-10-08	
L. fuscus	1117	IIBP	Paraguay	-22.6719	-56.25814	17-10-08	
L. fuscus	1129	IIBP	Paraguay	-25.310645	-57.302141	18-10-08	
L. fuscus	1130	IIBP	Paraguay	-25.310645	-57.302141	18-10-08	
L. fuscus	1157	IIBP	Paraguay	-22.6719	-56.25814	16-10-08	
L. fuscus	1166	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	25-11-08	
L. fuscus	1519	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	12-11-08	
L. fuscus	1568	IIBP	Paraguay	-26.5121	-55.7874	30-12-09	
L. fuscus	1569	IIBP	Paraguay	-26.5121	-55.7874	30-12-09	
L. fuscus	1659	IIBP	Paraguay	-23.08201	-59.29131	12-10-11	
L. fuscus	1784	IIBP	Paraguay	-22.57532	-59.83607	29-10-11	
L. fuscus	1927	IIBP	Paraguay	-25.16848	-57.51234	30-03-12	
L. fuscus	2085	IIBP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	28-11-12	
L. fuscus	2147	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	17-12-12	
L. fuscus	2151	IIBP	Paraguay	-26.512	-55.78886	18-12-12	
L. fuscus	2290	IIBP	Paraguay	-21.59099	-62.11845	05-01-13	
L. fuscus	2291	IIBP	Paraguay	-21.59099	-62.11845	05-01-13	
L. fuscus	2292	IIBP	Paraguay	-21.59099	-62.11845	05-01-13	
L. fuscus	2293	IIBP	Paraguay	-21.59099	-62.11845	05-01-13	
L. fuscus	2294	IIBP	Paraguay	-21.59099	-62.11845	05-01-13	
L. fuscus	2309	IIBP	Paraguay	-21.59099	-62.11845	05-01-13	
L. fuscus	2345	IIBP	Paraguay	-21.111397	-61.37073	06-01-13	
L. fuscus	2346	IIBP	Paraguay	-21.111397	-61.37073	06-01-13	
L. fuscus	2347	IIBP	Paraguay	-21.111397	-61.37073	06-01-13	
L. fuscus	2348	IIBP	Paraguay	-21.111397	-61.37073	06-01-13	
L. fuscus	2354	IIBP	Paraguay	-21.111397	-61.37073	06-01-13	
L. fuscus	2356	IIBP	Paraguay	-21.111397	-61.37073	06-01-13	
L. fuscus	2371	IIBP	Paraguay	-20.53186	-60.1993	09-01-13	
L. fuscus	2375	IIBP	Paraguay	-20.54441	-60.17255	09-01-13	
L. fuscus	2559	IIBP	Paraguay	-22.58705	-57.354017	27-02-13	
L. fuscus	2689	IIBP	Paraguay	-23.25026	-56.21207	02-03-13	
L. fuscus	2995	IIBP	Paraguay	-23.398470	-59.993520	14-01-14	
L. fuscus	2996	IIBP	Paraguay	-23.398470	-59.993520	14-01-14	
L. fuscus	464	IIBP	Paraguay	-23.24761	-56.21426	01-02-08	
L. fuscus	1792	IIBP	Paraguay	-22.166343	-60.495922	30-10-11	
L. fuscus	1821	IIBP	Paraguay	-22.166343	-60.495922	30-10-11	
L. fuscus	1822	IIBP	Paraguay	-22.166343	-60.495922	30-10-11	
L. fuscus	1823	IIBP	Paraguay	-22.166343	-60.495922	30-10-11	
L. fuscus	1824	IIBP	Paraguay	-22.166343	-60.495922	30-10-11	
L. fuscus	1825	IIBP	Paraguay	-22.166343	-60.495922	30-10-11	
L. fuscus	1826	IIBP	Paraguay	-22.166343	-60.495922	30-10-11	
L. fuscus	1827	IIBP	Paraguay	-22.166343	-60.495922	30-10-11	
L. fuscus	2375	IIBP	Paraguay	-20.54441	-60.17255	09-01-13	
L. fuscus	3009	IIBP	Paraguay	-23.076350	-61.177330	01-03-14	
L. fuscus			Brasil	-17.98	-56.655	2002-2003	Ávila RW, Ferreira VL. 2004. Riqueza e densidade de vocalizações de anuros (Amphibia) em uma área urbana de Corumbá, Mato Grosso do Sul, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 21:887–892. DOI: 10.1590/S0101-81752004000400024.
L. fuscus			Brasil	-19.56666667	-57	1995-1998	Prado C, Uetanabaro M, Haddad C. 2005. Breeding activity patterns, reproductive modes, and habitat use by anurans (Amphibia) in a seasonal environment in the Pantanal, Brazil. *Amphibia-Reptilia* 26:211–221. DOI: 10.1163/1568538054253375.
L. fuscus	MNRJ	MNRJ	Brasil	-17.67694444	-46.18444444	2001-2005	Silveira AL. 2006. Anfíbios do município de João Pinheiro, uma área de Cerrado no noroeste de Minas Gerais, Brasil. *Arquivos do Museu Nacional* 64(2): 131- 139.
L. fuscus			Brasil	-30.25708333	-53.58072222	27-12-05	dos Santos TG, Cechin SZ. 2008. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, *Leptodactylus chaquensis* : Distribution extension in the state of Rio Grande do Sul . Brazil. *Check List* 4:142–144.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fuscus		ZUFMS	Brasil	-29.7	-53.7	2001-2002	Dos Santos TG, Kopp K, Spies MR, Trevisan R, Cechin SZ. 2008. Distribuição temporal e espacial de anuros em área de Pampa, Santa Maria, RS. *Iheringia. Série Zoologia* 98:244–253. DOI: 10.1590/S0073-47212008000200013.
L. fuscus	SP (DZSJRP: lotes 368 a 460)	SP-DZSJRP	Brasil	-20.18888889	-50.89638889	2003-2004	Dos Santos TG, Rossa-Feres DDC, Casatti L. 2007. Diversidade e distribuição espaço-temporal de anuros em região com pronunciada estação seca no sudeste do Brasil. *Iheringia. Série Zoologia* 97:37–49. DOI: 0.1590/S0073-47212007000100007.
L. fuscus	SP (DZSJRP: lotes 368 a 460)	SP-DZSJRP	Brasil	-20.18472222	-50.89444444	2003-2004	Dos Santos TG, Rossa-Feres DDC, Casatti L. 2007. Diversidade e distribuição espaço-temporal de anuros em região com pronunciada estação seca no sudeste do Brasil. *Iheringia. Série Zoologia* 97:37–49. DOI: 0.1590/S0073-47212007000100007.
L. fuscus	SP (DZSJRP: lotes 368 a 460)	SP-DZSJRP	Brasil	-20.18555556	-50.89055556	2003-2004	Dos Santos TG, Rossa-Feres DDC, Casatti L. 2007. Diversidade e distribuição espaço-temporal de anuros em região com pronunciada estação seca no sudeste do Brasil. *Iheringia. Série Zoologia* 97:37–49. DOI: 0.1590/S0073-47212007000100007.
L. fuscus	SP (DZSJRP: lotes 368 a 460)	SP-DZSJRP	Brasil	-20.18527778	-50.89444444	2003-2004	Dos Santos TG, Rossa-Feres DDC, Casatti L. 2007. Diversidade e distribuição espaço-temporal de anuros em região com pronunciada estação seca no sudeste do Brasil. *Iheringia. Série Zoologia* 97:37–49. DOI: 0.1590/S0073-47212007000100007.
L. fuscus	SP (DZSJRP: lotes 368 a 460)	SP-DZSJRP	Brasil	-20.17833333	-50.89222222	2003-2004	Dos Santos TG, Rossa-Feres DDC, Casatti L. 2007. Diversidade e distribuição espaço-temporal de anuros em região com pronunciada estação seca no sudeste do Brasil. *Iheringia. Série Zoologia* 97:37–49. DOI: 0.1590/S0073-47212007000100007.
L. fuscus		SP-DZSJRP	Brasil	-21.07777778	-49.53972222	2003-2004	Vasconcelos T, Rossa-feres DDC. 2005. Diversidade, distribuição espacial e temporal de Anfíbios Anuros (Amphibia , Anura) na Região Noroeste Do Estado. *Biota Neotropica* 5:1–14.
L. fuscus		SP-DZSJRP	Brasil	-21.07888889	-49.53888889	2003-2004	Vasconcelos T, Rossa-feres DDC. 2005. Diversidade, distribuição espacial e temporal de Anfíbios Anuros (Amphibia , Anura) na Região Noroeste Do Estado. *Biota Neotropica* 5:1–14.
L. fuscus		SP-DZSJRP	Brasil	-21.07805556	-49.53888889	2003-2004	Vasconcelos T, Rossa-feres DDC. 2005. Diversidade, distribuição espacial e temporal de Anfíbios Anuros (Amphibia , Anura) na Reeião Noroeste Do Estado. *Biota Neotroaica* 5:1–14.
L. fuscus		SP-DZSJRP	Brasil	-21.07583333	-49.53916667	2003-2004	Vasconcelos T, Rossa-feres DDC. 2005. Diversidade, distribuição espacial e temporal de Anfíbios Anuros (Amphibia , Anura) na Reeião Noroeste Do Estado. *Biota Neotroaica* 5:1–14.
L. fuscus		SP-DZSJRP	Brasil	-21.08111111	-49.51916667	2003-2004	Vasconcelos T, Rossa-feres DDC. 2005. Diversidade, distribuição espacial e temporal de Anfíbios Anuros (Amphibia , Anura) na Região Noroeste Do Estado. *Biota Neotropica* 5:1–14.
L. fuscus		SP-DZSJRP	Brasil	-21.07361111	-49.51888889	2003-2004	Vasconcelos T, Rossa-feres DDC. 2005. Diversidade, distribuição espacial e temporal de Anfíbios Anuros (Amphibia , Anura) na Região Noroeste Do Estado. *Biota Neotropica* 5:1–14.
L. fuscus		SP-DZSJRP	Brasil	-21.07333333	-49.51888889	2003-2004	Vasconcelos T, Rossa-feres DDC. 2005. Diversidade, distribuição espacial e temporal de Anfíbios Anuros (Amphibia , Anura) na Reeião Noroeste Do Estado. *Biota Neotroaica* 5:1–14.
L. fuscus		SP-DZSJRP	Brasil	-21.07861111	-49.53916667	2003-2004	Vasconcelos T, Rossa-feres DDC. 2005. Diversidade, distribuição espacial e temporal de Anfíbios Anuros (Amphibia , Anura) na Reeião Noroeste Do Estado. *Biota Neotroaica* 5:1–14.
L. fuscus	2155; 2194; 2275; 2289; 2308; 2333; 2338; 2340; 2343; 2400; 2423; 2442; 2445; 2456; 2499; 2500; 2577; 2604; 2622; 2624; 2689; 2691; 2692; 2693; 2856; 2871; 3055; 3096; 3097; 3107; 3848: 4096	AAG-UFU	Brasil	-18.91666667	-48.28333333	1998-2006	Giaretta A, Menin M, Facure KG, Kokubum MNDC, Oliveira Filho JC. 2008. Species richness, relative abundance, and habitat of reproduction of terrestrial frogs in the Triângulo Mineiro region, Cerrado biome, utheastern Brazil. *Iheringia. Série Zoologia* 98:181–188. DOI: 10.1590/S0073-47212008000200002.
L. fuscus	2155; 2194; 2275; 2289; 2308; 2333; 2338; 2340; 2343; 2400; 2423; 2442; 2445; 2456; 2499; 2500; 2577; 2604; 2622; 2624; 2689; 2691; 2692; 2693; 2856; 2871; 3055; 3096; 3097; 3107; 3848: 4096	AAG-UFU	Brasil	-19.2	-47.16666667	1998-2006	Giaretta A, Menin M, Facure KG, Kokubum MNDC, Oliveira Filho JC. 2008. Species richness, relative abundance, and habitat of reproduction of terrestrial frogs in the Triângulo Mineiro region, Cerrado biome, utheastern Brazil. *Iheringia. Série Zoologia* 98:181–188. DOI: 10.1590/S0073-47212008000200002.
L. fuscus			Brasil	-12.9	-52.36666667	2006 a 2009	Bitar YOC, Pinheiro LPC, Abe PS, Santos-Costa MC. 2012. Species composition and reproductive modes of anurans from a transitional Amazonian forest. Brazil. *Zooloaia (Curitiba)* 29:19–26. DOI: 10.1590/S1984-46702012000100003.
L. fuscus		CHUNB	Brasil	-16.23055556	-48.08027778	2006 -2007	Carvalho CB, Freitas EB, Faria RG, Batista RDC, Batista CDC, Coelho WA, Bocchigieri A. 2008. História natural de *Leptodactylus mystacinus e Leptodactylus fuscus* (Anura: Leptodactylidae) no Cerrado do Brasil Central. *Biota Neotropica* 8:101–110. DOI: 10.1590/S1676-06032008000300010.
L. fuscus			Brasil	-18.43333333	-50.45	2002-2003	
L. fuscus		CFBH	Brasil	-22.41666667	-47.55	2001-2002	Toledo LF, Zina J, Hadad CFB. 2003. Distribuição Espacial e Temporal de uma Comunidade de anfíbios Anuros do Município de Rio Claro. São Paulo. Brasil. *Holos Environment* . *3* (2): 136-149.
L. fuscus		MCT-PUCRS	Brasil	-30.51972222	-53.48777778	2006-2008	Trindade ADO, Oliveira SV, Cappellari LH. 2010. Anfíbios anuros de uma área da Serra do Sudeste, Rio Grande Do Sul (Caçapava Do Sul). *Biodiversidade Pampeana* 8:19–24.
L. fuscus			Brasil	-0.006283333	-51.08265	2007-2008	Pereira Jr A. Costa Campos CE, Soares Araújo A. 2013. Anfíbios anuros do campus da Universidade Federal do Amapá. Biota Amazônia 3:13-21
L. fuscus			Brasil	-22.36666667	-47.46666667	2002-2003	Zina J, Ennser J, Pinheiro SCP, Haddad CFB, Toledo LF. 2007. Taxocenose de anuros de uma mata semidecídua do interior do Estado de São Paulo e comparações com outras taxocenoses do estado, sudeste do Brasil. *Biota Neotropica* 7:49–57. DOI: 10.1590/S1676-06032007000200005.
L. fuscus			Brasil	-22.4	-47.55	1995-2005	Zina J, Ennser J, Pinheiro SCP, Haddad CFB, Toledo LF. 2007. Taxocenose de anuros de uma mata semidecídua do interior do Estado de São Paulo e comparações com outras taxocenoses do estado, sudeste do Brasil. *Biota Neotropica* 7:49–57. DOI: 10.1590/S1676-06032007000200005.
L. fuscus			Brasil	-22.73333333	-47.1	1985-1995	Zina J, Ennser J, Pinheiro SCP, Haddad CFB, Toledo LF. 2007. Taxocenose de anuros de uma mata semidecídua do interior do Estado de São Paulo e comparações com outras taxocenoses do estado, sudeste do Brasil. *Biota Neotropica* 7:49–57. DOI: 10.1590/S1676-06032007000200005.
L. fuscus			Brasil	-24.21666667	-48.76666667	1993-2004	Pombal JP, Haddad CFB. 2005. Estratégias e modos reprodutivos de Anuros (Amphibia) em uma poça permanente na Serra de Paranapiacaba, Sudeste do Brasil. *Papéis Avulsos de Zoologia* 45:201–213.
L. fuscus		CHUFRPE	Brasil	-8.728611111	-35.8465	2007-2008	Lima dos Santos SP. 2009. Diversidade e distribuição temporal de anfíbios Anuros na RPPN Frei Caneca, Jaqueira Pernambuco. Degree Thesis. Recife. Brasil.
L. fuscus		CHUFRPE	Brasil	-8.722888889	-35.84152778	2007-2008	Lima dos Santos SP. 2009. Diversidade e distribuição temporal de anfíbios Anuros na RPPN Frei Caneca, Jaqueira Pernambuco. Degree Thesis. Recife. Brasil.
L. fuscus	134	LZV/UFOP-MZUFV	Brasil	-20.51	-43.71972222	2006-2007	São-Pedro VDA, Feio RN. 2011. Anuran species composition from Serra do Ouro Branco, southernmost Espinhaço Mountain Range, state of Minas Gerais, Brazil. *Check List* 7:671–679.
L. fuscus	2512, 2513	ZUFMS-AMP	Brasil	-10.40433889	-62.48516389	2009-2010	Piatti L, de Amaro PMO, Araújo JF, Sanches QA, Bernarde PS. 2012. Anurans of a disturbed area in jarú, Rondônia, Brazil. *Check List* 8:83–87.
L. fuscus		CHUFPB	Brasil	-7.366666667	-36.51666667	2003-2004	Vieira WLD, Arzabe C, Santana GG. 2007. Composição e Distribuição Espaço-Temporal de Anuros no Cariri Paraibano, Nordeste do Brasil. *Oecologia Brasiliensis* 11:383–396. DOI: 10.4257/oeco.2007.1103.08.
L. fuscus		CHUFPB	Brasil	-7.3	-36.33333333	2003-2004	Vieira WLD, Arzabe C, Santana GG. 2007. Composição e Distribuição Espaço-Temporal de Anuros no Cariri Paraibano, Nordeste do Brasil. *Oecologia Brasiliensis* 11:383–396. DOI: 10.4257/oeco.2007.1103.08.
L. fuscus	99	CBF	Bolivia	-14.21667	-66.66667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	266	CBF	Bolivia	-14.85547	-66.30713		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	393	CBF	Bolivia	-15.03333	-66.76667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	1189	CBF	Bolivia	-14.75750	-68.41222		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	1315	CBF	Bolivia	-16.85	-64.78333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	1334	CBF	Bolivia	-13.55	-61.00000		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	1439	CBF	Bolivia	-14.85547	-66.30713		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	2337	CBF	Bolivia	-14.89	-66.32545		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	2577	CBF	Bolivia	-14.43620	-67.49303		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	2611	CBF	Bolivia	-12.53333	-66.66667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	2648	CBF	Bolivia	-14.85	-62.35		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	2904	CBF	Bolivia	-16.68333	-62.36667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	3627	CBF	Bolivia	-17.36667	-64.00000		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	3718	CBF	Bolivia	-22.32028	-64.15222		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	3777	CBF	Bolivia	-22.30028	-64.39389		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	4628	CBF	Bolivia	-14.75	-61.00000		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	4915	CBF	Bolivia	-14.43333	-67.86667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	677 CBG		Bolivia	-14.84923	-67.60944		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	De la Riva 1990		Bolivia	-16.25	-62.4		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	De la Riva 1990		Bolivia	-17.83333	-60.8		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	De la Riva 1990		Bolivia	-17.45	-63.66667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fuscus	De la Riva 1990		Bolivia	-16.33333	-62.63333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	De la Riva 1990		Bolivia	-14.46861	-67.56722		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	De la Riva 1990		Bolivia	-14.31667	-67.38333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	De la Riva 1990		Bolivia	-18.8	-58.61667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	De la Riva 1990		Bolivia	-11.13333	-66.16667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	50	MHNNKM	Bolivia	-17.85	-63.30000		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	381	MHNNKM	Bolivia	-17.11681	-64.77034		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	395	MHNNKM	Bolivia	-17.58333	-63.8	17-11-89	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	559	MHNNKM	Bolivia	-18.04222	-63.87444	20-02-89	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	669	MHNNKM	Bolivia	-16.6	-62.5	04-01-91	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	988	MHNNKM	Bolivia	-14.80916	-60.38129	24-02-94	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	1955	MHNNKM	Bolivia	-17.75	-63.25	14-12-92	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	2286	MHNNKM	Bolivia	-18.96667	-57.8	21-02-96	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	2800	MHNNKM	Bolivia	-13.59653	-60.91472	29-09-95	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	2887	MHNNKM	Bolivia	-17.53333	-63.51667	19-12-96	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	3089	MHNNKM	Bolivia	-13.55	-61.00000	15-12-95	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	3814	MHNNKM	Bolivia	-14.56028	-67.37250	08-10-98	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	4548	MHNNKM	Bolivia	-17.94038	-63.15712	17-03-01	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	4651	MHNNKM	Bolivia	-19.61500	-62.57833		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	4816	MHNNKM	Bolivia	-17.45833	-62.33333	19-03-99	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	5248	MHNNKM	Bolivia	-19.52651	-62.30959	28-01-98	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	5540	MHNNKM	Bolivia	-18.05083	-64.12133	12-10-96	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	5742	MHNNKM	Bolivia	-18.47847	-62.08172	11-11-96	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	6338	MHNNKM	Bolivia	-12.52194	-67.77194		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	6339	MHNNKM	Bolivia	-12.56975	-67.07606	24-09-02	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	6345	MHNNKM	Bolivia	-18.34722	-59.56032		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	6458	MHNNKM	Bolivia	-16.99549	-64.23949	07-12-02	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	146508	USNM	Bolivia	-17.2	-65.78300		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	146516	USNM	Bolivia	-17.41600	-63.66600		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	146517	USNM	Bolivia	-17.45	-63.73300		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	257858	USNM	Bolivia	-16.95	-65.4		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	280647	USNM	Bolivia	-14.46600	-67.56600		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	280994	USNM	Bolivia	-14.78300	-64.78300		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	283273	USNM	Bolivia	-14.88300	-66.33300		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	283274	USNM	Bolivia	-14.85547	-66.30713		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	346471	USNM	Bolivia	-18.21300	-59.46500		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	498280	USNM	Bolivia	-15.5	-67.5		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus	498283	USNM	Bolivia	-14.5	-66.00000		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. fuscus		LGE	Argentina	-27.46277778	-55.68194444	2004 y 2007	Baldo D, Tomatis C, Segalla MV. 2008. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, Leptodactylus furnarius: New country record , geographic distribution mao and advertisement call . *Check List* 4: 98–102
L. fuscus			Brasil	-14.07638889	-47.51069444	21-11-06	Brandão R, Alvares GFR, de Sá RO. 2013. The advertisement call of Leptodactylus tapiti (Anura, Leptodactylidae). *Zootaxa* 3616:284–286. DOI: 10.11646/zootaxa.3616.3.6.
L. fuscus	34	VESALQ EEC	Brasil	-22.40305556	-49.70138889	2005-2009	Brassaloti RA, Rossa-Feres D, Bertoluci J. 2010. Anurofauna da Floresta Estacional Semidecidual da Estação Ecológica dos Caetetus, Sudeste do Brasil. *Biota Neotropical* 10:275–292.
L. fuscus		UFMG	Brasil	-20.08333333	-43.46666667	2001-2002	Canelas MAS, Bertoluci J. 2007. Anurans of the Serra do Caraça, southeastern Brazil: species composition and phenological patterns of calling activity. *Iheringia. Série Zoologia* 97:21–26. DOI: 10.1590/S0073-47212007000100004.
L. fuscus		ZUFMS	Brasil	-19.01861111	-53.89555556	2010	Sugai JLMM. 2010. Comunidade de anuros e influencia da estrutura ambiental de veredas na composição de espécies em parte da bacia do Alto Taquuari norte do Mato Grosso do Sul. Master Thesis. Campo Grande – MS
L. fuscus	28582, 30205 to 30227	EBD	Bolivia	-14.85	-62.35	1980-1990	Padial JM, Castroviejo-Fisher S, Merchan M, Cabot J, Castroviejo J. 2003. The herpetological collection from Bolivia in the "Estación Biológica de Doñana" (Spain). *Graellsia* 59:5–13. DOI: 10.3989/graellsia.2003.v59.i1.219.
L. fuscus	22162, 22166	EBD	Bolivia	-16.95	-65.4	1980-1990	Padial JM, Castroviejo-Fisher S, Merchan M, Cabot J, Castroviejo J. 2003. The herpetological collection from Bolivia in the "Estación Biológica de Doñana" (Spain). *Graellsia* 59:5–13. DOI: 10.3989/graellsia.2003.v59.i1.219.
L. fuscus	21630	EBD	Bolivia	-17.8	-63.16666667	1980-1990	Padial JM, Castroviejo-Fisher S, Merchan M, Cabot J, Castroviejo J. 2003. The herpetological collection from Bolivia in the "Estación Biológica de Doñana" (Spain). *Graellsia* 59:5–13. DOI: 10.3989/graellsia.2003.v59.i1.219.
L. fuscus	2092, 10527, 10814	ZUFRJ	Brasil	-22.57916667	-43.0308	1983	Silva-Soares T, Hepp F, Costa PN, Luna-Dias C, Gomes MDR, Silva AMPT, Silva SP. 2010. Anfíbios anuros da RPPN Campo Escoteiro Geraldo Hugo Nunes, Município de Guapimirim, Rio de Janeiro, Sudeste do Brasil. *Biota Neotropica* 10:225–233. DOI: 10.1590/S1676-06032010000200025.
L. fuscus	145, 314, 317-318	UESPI	Brasil	-2.857555	-41.713686	2005-2007	Loebmann D, Cecília A, Mai G. 2008. Amphibia , Anura , Coastal Zone , state of Piauí , Northeastern Brazil. *Check List* 4(2): 161–170
L. fuscus	ICN 43621		Colombia	3.55	-67.85	1998	Lynch JD, Vargas-Ramírez M. 2000. Lista preeliminr de especies de anuros del departamento del Guanía, Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 24:579–589.
L. fuscus	ICN 41043, 43623-624		Colombia	3.631444444	-67.88086111	1998	Lynch JD, Vargas-Ramírez M. 2000. Lista preeliminr de especies de anuros del departamento del Guanía, Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas. Físicas y Naturales* 24:579–589.
L. fuscus	ICN 43622, 43625-626		Colombia	3.5415	-67.86097222	1998	Lynch JD, Vargas-Ramírez M. 2000. Lista preeliminr de especies de anuros del departamento del Guanía, Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas. Físicas y Naturales* 24:579–589.
L. fuscus		CEUCH	Brasil	-19.57694444	-57.01166667	2007-2008	Sugai JLMM. 2010. Comunidade de anuros e influencia da estrutura ambiental de veredas na composição de espécies em parte da bacia do Alto Taquuari, norte do Mato Grosso do Sul. Master Thesis, Campo Grande – MS
L. fuscus			Brasil	-12.12563056	-46.55019167	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. fuscus			Brasil	-11.85498056	-48.99048889	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Fiaueiróaolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. fuscus			Brasil	-12.08354722	-48.13865	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Fiaueiróaolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. fuscus			Brasil	-13.75805556	-44.30508333	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. fuscus			Brasil	-14.14936111	-42.35352778	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. fuscus			Brasil	-13.07663889	-44.45566667	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Fiaueiróaolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fuscus			Brasil	-14.01638889	-42.5305	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. fuscus			Brasil	-13.58605556	-43.00422222	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. fuscus			Brasil	-13.94677778	-41.10666667	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Fiueiróoolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. fuscus			Brasil	-13.89701111	-40.01333611	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Fiueiróoolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. fuscus		INPA-H	Brasil	-23.13630278	-59.98118611	2010-2011	Pontes da Silva E, Mendes-Pinto TJ, Claro Júnior LH, Pereira Sales ME. 2011. Riqueza de Espécies de anfíbios anuros em um fragmento florestal na área urbana de Manaus, Amazonas, Brasil. *Revista Biologica de Farmacia* 5:131–144
L. fuscus			Panamá	9.083333333	-79.33333333	01-05-69	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus			Panamá	9.083333333	-79.28333333	06-07-94	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus	recording 119	USNM	Colombia	4.083333333	-72.96666667	09-04-71	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus			Trinidad	10.41666667	-61.06666667		Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus	recording 220	USNM	Tobago	11.25	-60.58333333	02-07-89	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus			Surinam	5.833333333	-55.16666667	1968; 1970; 1975	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus			Brasil	-3.3	-60.6	25-11-85	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus			Brasil	-2.066666667	-56.71666667	30-11-88	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus	recording 58	USNM	Brasil	-15.2	-59.36666667	09-12-85	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus			Brasil	-27.36666667	-53.4	11/12/1996; 2001	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus			Brasil	-30.1	-51.31666667	08-12-97	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus			Brasil	-29.6	-52.5	30-01-01	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus			Brasil	-29.96666667	-51.71666667	13-12-98	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus	recording 184. voucher 302098	USNM	Brasil	-2.816666667	-60.66666667		Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus	recording 24, voucher 243685	USNM	Brasil	-23.63333333	-45.83333333		Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus	recording 280, voucher 498292	USNM	Bolivia	-14.63333333	-66.3	30-11-90	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus			Bolivia	-14.5	-66	1994	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus			Bolivia	-17.8	-63.16666667	31-01-98	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus			Bolivia	-16.06666667	-61.53333333	18-10-94	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus			Bolivia	-14.56666667	-61.5	20-10-94	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus			Bolivia	-14.48333333	-61.51666667	17-10-94	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus	recording 178, voucher 253413	USNM	Paraguay	-27.18333333	-55.71666667	30-10-80	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus	MACN 33461		Argentina	-25.68333333	-54.43333333	09-11-88	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus	recording 19	USNM	Argentina	-23.21666667	-64.1	23-12-71	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. fuscus			Argentina	-24.76472222	-65.41361111	2001-2002	Palavecino PM, García GF. 2008. Sobre la batracofauna de la ciudad de Salta y alrededores (Salta, Argentina): Estudios Puntuales y datos de colección. *Boletín de la Sociedad Herpetológica Mexicana* 16:27–35.
L. fuscus			Argentina	-24.83444444	-65.44361111	2001-2002	Palavecino PM, García GF. 2008. Sobre la batracofauna de la ciudad de Salta y alrededores (Salta, Argentina): Estudios Puntuales y datos de colección. *Boletín de la Sociedad Herpetológica Mexicana* 16:27–35.
L. fuscus			Argentina	-25.8	-62.16666667	1999-2006	Kacoliris FP, Berkunsky I, Williams J. 2006. Herpetofauna of Impenetrable, Argentinean Great Chaco. *Phyllomedusa* 5:149–157.
L. fuscus			Argentina	-25.26666667	-62.4	1999-2006	Kacoliris FP, Berkunsky I, Williams J. 2006. Herpetofauna of Impenetrable, Argentinean Great Chaco. *Phyllomedusa* 5:149–157.
L. fuscus			Argentina	-25.36666667	-62.03333333	1999-2006	Kacoliris FP, Berkunsky I, Williams J. 2006. Herpetofauna of Impenetrable, Argentinean Great Chaco. *Phyllomedusa* 5:149–157.
L. fuscus			Argentina	-25.33333333	-62.5	1999-2006	Kacoliris FP, Berkunsky I, Williams J. 2006. Herpetofauna of Impenetrable, Argentinean Great Chaco. *Phyllomedusa* 5:149–157.
L. fuscus			Argentina	-25.16666667	-62.83333333	1999-2006	Kacoliris FP, Berkunsky I, Williams J. 2006. Herpetofauna of Impenetrable, Argentinean Great Chaco. *Phyllomedusa* 5:149–157.
L. fuscus			Argentina	-25.08333333	-62.83333333	1999-2006	Kacoliris FP, Berkunsky I, Williams J. 2006. Herpetofauna of Impenetrable, Argentinean Great Chaco. *Phyllomedusa* 5:149–157.
L. fuscus			Argentina	-26.01666667	-63.46666667	1999-2006	Kacoliris FP, Berkunsky I, Williams J. 2006. Herpetofauna of Impenetrable, Argentinean Great Chaco. *Phyllomedusa* 5:149–157.
L. fuscus		ZUFMS	Brasil	-22.02638889	-57.90416667	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul. Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. fuscus		ZUFMS	Brasil	-22.08027778	-57.83916667	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. fuscus		ZUFMS	Brasil	-21.90805556	-57.83666667	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. fuscus		ZUFMS	Brasil	-21.70194444	-57.72027778	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List* 6:470–475.
L. fuscus			Brasil	-20.08611111	-56.61583333	2007-2008	Piatti L, Souza FL, Filho PL. 2010. Anuran assemblage in a rice field agroecosystem in the Pantanal of central Brazil. *Journal of Natural History* 44:1215–1224. DOI: 10.1080/00222930903499804.
L. fuscus		CFBH	Brasil	-22.606915	-52.261129	2005-2006	Gomes dos Santos T, Vasconcelos TDS, Rossa-Feres DDC, Haddad CFB. 2009. Anurans of a seasonally dry tropical forest: Morro do Diabo State Park, São Paulo state, Brazil. *Journal of Natural History* 43:973–993. DOI: 10.1080/00222930802702498.
L. fuscus			Brasil	-16.18083333	-49.3675	2002	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fuscus			Brasil	-13.48722222	-48.26972222	2001	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. fuscus			Brasil	-12.59194444	-47.87694444	2000	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. fuscus			Brasil	-12.46222222	-48.25305556	2001	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. fuscus			Brasil	-12.28805556	-48.41555556	2000	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. fuscus			Brasil	-8.619444444	-48.32972222	2001	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. fuscus			Brasil	-7.873055556	-47.95166667	2004	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. fuscus			Brasil	-7.285555556	-47.48972222	2003	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. fuscus			Brasil	-6.651944444	-47.4025	2004	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. fuscus		CFBH- DZSJRP	Brasil	-22.606915	-52.261129	2005-2006	Gomes dos Santos T, Vasconcelos TDS, Rossa-Feres DDC, Haddad CFB. 2009. Anurans of a seasonally dry tropical forest: Morro do Diabo State Park, São Paulo state, Brazil. *Journal of Natural History* 43:973–993. DOI: 10.1080/00222930802702498.
L. fuscus		UFMT-IBSP	Brasil	-14.690874	-56.215763	2010	dos Santos M, Ávila RW., Kawashita-Ribeiro RA. 2011. Checklist of the amphibians and reptiles in Nobres municipality, Mato Grosso state, central Brazil. *Herpetology Notes* 4:455–461.
L. fuscus	10338-10346	UFMT	Brasil	-16.433246	-58.161377	2008-2009	Pansonato A, Mott T, Strüssmann C. 2011. Anuran amphibians' diversity in a northwestern area of the Brazilian Pantanal. *Biota Neotropica* 11:77–86.
L. fuscus	323	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	17-10-83	
L. fuscus	324	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	17-10-83	
L. fuscus	325	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	17-10-83	
L. fuscus	625	MNHNP	Paraguay	-25.497025	-54.78019	12-12-82	
L. fuscus	626	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	27-11-82	
L. fuscus	629	MNHNP	Paraguay	-22.935947	-59.407252	23-11-82	
L. fuscus	630	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	25-11-82	
L. fuscus	631	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	17-03-83	
L. fuscus	632	MNHNP	Paraguay	-22.105138	-56.555551	21-03-83	
L. fuscus	633	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	26-03-83	
L. fuscus	634	MNHNP	Paraguay	-25.228457	-56.397437	13-11-81	
L. fuscus	635	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	20-11-81	
L. fuscus	636	MNHNP	Paraguay	-24.416508	-57.119878	08-01-83	
L. fuscus	637	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	26-11-82	
L. fuscus	638	MNHNP	Paraguay	-24.416508	-57.119878	08-01-83	
L. fuscus	639	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	17-03-83	
L. fuscus	640	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	28-11-82	
L. fuscus	641	MNHNP	Paraguay	-24.416508	-57.119878	06-01-83	
L. fuscus	642	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	27-11-82	
L. fuscus	643	MNHNP	Paraguay	-22.662248	-56.028281	13-02-82	
L. fuscus	644	MNHNP	Paraguay	-24.416508	-57.119878	05-01-83	
L. fuscus	645	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	28-11-82	
L. fuscus	646	MNHNP	Paraguay	-21.86006	-59.566826	19-08-82	
L. fuscus	647	MNHNP	Paraguay	-25.184781	-56.387756	13-11-81	
L. fuscus	648	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	20-11-81	
L. fuscus	649	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	29-10-81	
L. fuscus	650	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	28-10-81	
L. fuscus	651	MNHNP	Paraguay	-23.405711	-57.397055	09-11-81	
L. fuscus	652	MNHNP	Paraguay	-24.261867	-55.672529	24-10-81	
L. fuscus	653	MNHNP	Paraguay	-24.261867	-55.672529	24-10-81	
L. fuscus	654	MNHNP	Paraguay	-24.261867	-55.672529	24-10-81	
L. fuscus	655	MNHNP	Paraguay	-24.261867	-55.672529	24-10-81	
L. fuscus	657	MNHNP	Paraguay	-22.985285	-56.895076	11-11-81	
L. fuscus	658	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	29-10-81	
L. fuscus	659	MNHNP	Paraguay	-23.405711	-57.397055	09-11-81	
L. fuscus	660	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	28-10-81	
L. fuscus	661	MNHNP	Paraguay	-23.405711	-57.397055	09-11-81	
L. fuscus	662	MNHNP	Paraguay	-23.405711	-57.397055	09-11-81	
L. fuscus	663	MNHNP	Paraguay	-23.405711	-57.397055	09-11-81	
L. fuscus	664	MNHNP	Paraguay	-24.261867	-55.672529	24-10-81	
L. fuscus	665	MNHNP	Paraguay	-23.405711	-57.397055	09-11-81	
L. fuscus	666	MNHNP	Paraguay	-23.516601	-57.866256	07-11-81	
L. fuscus	667	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	29-10-81	
L. fuscus	668	MNHNP	Paraguay	-24.261867	-55.672529	24-10-81	
L. fuscus	669	MNHNP	Paraguay	-23.405711	-57.397055	09-11-81	
L. fuscus	670	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	27-11-82	
L. fuscus	671	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	27-11-82	
L. fuscus	672	MNHNP	Paraguay	-25.2463	-56.397298	13-11-81	
L. fuscus	673	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	28-10-81	
L. fuscus	674	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	30-10-81	
L. fuscus	675	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	28-10-81	
L. fuscus	677	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	28-10-81	
L. fuscus	678	MNHNP	Paraguay	-23.27598	-57.333642	10-11-81	
L. fuscus	679	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	28-10-81	
L. fuscus	680	MNHNP	Paraguay	-24.261867	-55.672529	24-10-81	
L. fuscus	681	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	28-10-81	
L. fuscus	682	MNHNP	Paraguay	-23.887163	-56.476566	31-10-81	
L. fuscus	683	MNHNP	Paraguay	-23.887163	-56.476566	31-10-81	
L. fuscus	684	MNHNP	Paraguay	-23.887163	-56.476566	31-10-81	
L. fuscus	685	MNHNP	Paraguay	-24.938749	-57.698604	05-11-81	
L. fuscus	686	MNHNP	Paraguay	-25.184781	-56.387756	13-11-81	
L. fuscus	687	MNHNP	Paraguay	-25.101158	-57.541602	13-01-82	
L. fuscus	688	MNHNP	Paraguay	-20.630557	-59.881256	09-12-81	
L. fuscus	689	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	10-01-81	
L. fuscus	690	MNHNP	Paraguay	-24.416508	-57.119878	06-01-81	
L. fuscus	691	MNHNP	Paraguay	-24.416508	-57.119878	06-01-81	
L. fuscus	692	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	28-11-82	
L. fuscus	693	MNHNP	Paraguay	-24.416508	-57.119878	05-01-83	
L. fuscus	698	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	02-12-83	
L. fuscus	700	MNHNP	Paraguay	-26.88045	-57.034389	13-12-83	
L. fuscus	701	MNHNP	Paraguay	-26.88045	-57.034389	14-12-83	
L. fuscus	703	MNHNP	Paraguay	-26.88045	-57.034389	13-12-83	
L. fuscus	704	MNHNP	Paraguay	-26.88045	-57.034389	13-12-83	
L. fuscus	705	MNHNP	Paraguay	-20.406934	-60.286739	13-11-84	
L. fuscus	706	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	07-03-84	
L. fuscus	707	MNHNP	Paraguay	-20.630557	-59.881256	09-10-84	
L. fuscus	708	MNHNP	Paraguay	-20.630557	-59.881256	09-10-84	
L. fuscus	709	MNHNP	Paraguay	-20.406934	-60.286739	23-11-84	
L. fuscus	710	MNHNP	Paraguay	-24.416508	-57.119878	06-01-83	
L. fuscus	802	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	03-12-83	
L. fuscus	3373	MNHNP	Paraguay	-20.403465	-58.361154	06-01-90	
L. fuscus	3676	MNHNP	Paraguay	-21.145029	-58.544165	03-12-86	
L. fuscus	4247	MNHNP	Paraguay	-26.65366	-58.081554	08-01-92	
L. fuscus	4248	MNHNP	Paraguay	-26.65366	-58.081554	08-01-92	
L. fuscus	4480	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	01-04-80	
L. fuscus	5261	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	23-01-81	
L. fuscus	5278	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	22-01-81	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fuscus	5330	MNHNP	Paraguay	-27.163837	-55.769548	17-10-80	
L. fuscus	5338	MNHNP	Paraguay	-25.302458	-57.391357	05-12-80	
L. fuscus	5339	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	03/Set/1980	
L. fuscus	5354	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	21-01-81	
L. fuscus	5400	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	25-03-80	
L. fuscus	6598	MNHNP	Paraguay	-23.387778	-57.583056	27-10-93	
L. fuscus	6758	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	03-10-97	
L. fuscus	7183	MNHNP	Paraguay	-19.931936	-60.772003	12-10-98	
L. fuscus	7184	MNHNP	Paraguay	-19.931936	-60.772003	12-10-98	
L. fuscus	7185	MNHNP	Paraguay	-19.931936	-60.772003	12-10-98	
L. fuscus	7189	MNHNP	Paraguay	-19.931936	-60.772003	14-10-98	
L. fuscus	7355	MNHNP	Paraguay	-23.465728	-59.332137	10-11-93	
L. fuscus	7400	MNHNP	Paraguay	-27.163837	-55.769548	17-10-80	
L. fuscus	7401	MNHNP	Paraguay	-27.163837	-55.769548	17-10-80	
L. fuscus	7402	MNHNP	Paraguay	-27.163837	-55.769548	18-10-80	
L. fuscus	7403	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	10-01-81	
L. fuscus	7404	MNHNP	Paraguay	-25.634919	-54.597186	17-12-80	
L. fuscus	7406	MNHNP	Paraguay	-25.389712	-57.078774	21-10-80	
L. fuscus	7407	MNHNP	Paraguay	-25.634919	-54.597186	17-12-80	
L. fuscus	7408	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	21-01-81	
L. fuscus	7409	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	21-01-81	
L. fuscus	7410	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	24-01-81	
L. fuscus	7411	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	24-01-81	
L. fuscus	7412	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	22-03-80	
L. fuscus	7413	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	01-04-80	
L. fuscus	7414	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	01-04-80	
L. fuscus	7416	MNHNP	Paraguay	-23.604859	-58.729436	07-12-83	
L. fuscus	7417	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	02-02-81	
L. fuscus	7418	MNHNP	Paraguay	-25.496798	-56.61128	08-02-81	
L. fuscus	8221	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	27-01-81	
L. fuscus	8610	MNHNP	Paraguay	-26.74989	-55.77146	22-11-00	
L. fuscus	8655	MNHNP	Paraguay	-26.74989	-55.77146	25-11-00	
L. fuscus	8664	MNHNP	Paraguay	-26.74989	-55.77146	25-11-00	
L. fuscus	9329	MNHNP	Paraguay	-20.479897	-58.245349	26-02-89	
L. fuscus	9370	MNHNP	Paraguay	-20.479897	-58.245349	25/Eb/1989	
L. fuscus	9373	MNHNP	Paraguay	-20.479897	-58.245349	26-02-89	
L. fuscus	9374	MNHNP	Paraguay	-20.479897	-58.245349	26-02-89	
L. fuscus	9375	MNHNP	Paraguay	-20.479897	-58.245349	26-02-89	
L. fuscus	9376	MNHNP	Paraguay	-20.479897	-58.245349	26-02-89	
L. fuscus	9384	MNHNP	Paraguay	-20.479897	-58.245349	06-03-89	
L. fuscus	9385	MNHNP	Paraguay	-20.479897	-58.245349	06-03-89	
L. fuscus	9506	MNHNP	Paraguay	-24.821529	-56.76536	17-12-01	
L. fuscus	9901	MNHNP	Paraguay	-25.799186	-56.378971	20-02-02	
L. fuscus	9902	MNHNP	Paraguay	-25.799186	-56.378971	20-02-02	
L. fuscus	9903	MNHNP	Paraguay	-25.799186	-56.378971	20-02-02	
L. fuscus	10225	MNHNP	Paraguay	-20.230113	-58.173781	06-12-02	
L. fuscus	10321	MNHNP	Paraguay	-25.556709	-55.479052	15-02-03	
L. fuscus	11003	MNHNP	Paraguay	-22.542222	-59.679946	15 de octubre de 2004	
L. fuscus	11100	MNHNP	Paraguay	-25.28223	-57.087938	3 de octubre de 2005	
L. fuscus	11101	MNHNP	Paraguay	-25.28223	-57.087938	3 de octubre de 2005	
L. fuscus	11102	MNHNP	Paraguay	-25.28223	-57.087938	3 de octubre de 2005	
L. fuscus	11357	MNHNP	Paraguay	-26.518422	-55.789247	16-02-09	
L. fuscus	11394	MNHNP	Paraguay	-26.511747	-55.788845	19-02-09	
L. fuscus	11427	MNHNP	Paraguay	-21.21055556	-61.65713889	04-02-10	
L. fuscus	5320	MNHNP	Paraguay	-25.302458	-57.391357	05-12-80	
L. fuscus	9902	MNHNP	Paraguay	-25.80066667	-56.37041667	20-02-02	
L. fuscus	8711	MNHNP	Paraguay	-26.30222222	-55.61194444	07-12-00	
L. fuscus	30	LGE	Argentina	-27.36388889	-55.90222222	2/II/1998	
L. fuscus	32	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	2/II/1998	
L. fuscus	84	LGE	Argentina	-27.36388889	-55.90222222	10/III/1998	
L. fuscus	108	LGE	Argentina	-27.45	-56.38333333	19/III/1998	
L. fuscus	109	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	27/III/1998	
L. fuscus	191	LGE	Argentina	-27.18333333	-55.45	s/d/I/1998	
L. fuscus	214	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	25/IX/1998	
L. fuscus	239	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	2/X/1998	
L. fuscus	250	LGE	Argentina	-27.35166667	-55.91027778	7/X/1998	
L. fuscus	259	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	8/X/1998	
L. fuscus	262	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	8/X/1998	
L. fuscus	266	LGE	Argentina	-27.63333333	-55.725	11/X/1998	
L. fuscus	267	LGE	Argentina	-27.63333333	-55.725	11/X/1998	
L. fuscus	351	LGE	Argentina	-27.61627778	-56.38333333	20/X/1998	
L. fuscus	355	LGE	Argentina	-27.56083333	-55.71083333	22/X/1998	
L. fuscus	357	LGE	Argentina	-27.56083333	-55.71083333	22/X/1998	
L. fuscus	536	LGE	Argentina	-27.45	-55.81	27/X/1999	
L. fuscus	537	LGE	Argentina	-27.45	-55.81	27/X/1999	
L. fuscus	539	LGE	Argentina	-27.45	-55.81	27/X/1999	
L. fuscus	540	LGE	Argentina	-27.45	-55.81	27/X/1999	
L. fuscus	541	LGE	Argentina	-27.45	-55.81	27/X/1999	
L. fuscus	566	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	23/X/1999	
L. fuscus	567	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	23/X/1999	
L. fuscus	568	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	23/X/1999	
L. fuscus	635	LGE	Argentina	-28.08888889	-55.51305556	25/II/2000	
L. fuscus	1018	LGE	Argentina	-27.42472222	-55.86888889	25/III/2000	
L. fuscus	1206	LGE	Argentina	-25.58916667	-54.07361111	22 al 25/III/2001	
L. fuscus	1218	LGE	Argentina	-27.56083333	-55.71083333	5/IV/2001	
L. fuscus	1224	LGE	Argentina	-27.3725	-55.88083333	24/III/2001	
L. fuscus	1539	LGE	Argentina	-27.38194444	-55.63916667	11/XI/2001	
L. fuscus	1540	LGE	Argentina	-27.38194444	-55.63916667	11/XI/2001	
L. fuscus	1614	LGE	Argentina	-27.38194444	-55.63916667	11/XI/2001	
L. fuscus	1615	LGE	Argentina	-27.38194444	-55.63916667	11/XI/2001	
L. fuscus	1616	LGE	Argentina	-27.38194444	-55.63916667	11/XI/2001	
L. fuscus	1617	LGE	Argentina	-27.38194444	-55.63916667	11/XI/2001	
L. fuscus	1618	LGE	Argentina	-27.38194444	-55.63916667	11/XI/2001	
L. fuscus	1619	LGE	Argentina	-27.38194444	-55.63916667	11/XI/2001	
L. fuscus	1620	LGE	Argentina	-27.38194444	-55.63916667	11/XI/2001	
L. fuscus	1655	LGE	Argentina	-28.08333333	-55.7	27/X/2001	
L. fuscus	1656	LGE	Argentina	-28.08333333	-55.7	27/X/2001	
L. fuscus	1657	LGE	Argentina	-28.08333333	-55.7	27/X/2001	
L. fuscus	1665	LGE	Argentina	-28.08333333	-55.7	27/X/2001	
L. fuscus	1666	LGE	Argentina	-28.08333333	-55.7	27/X/2001	
L. fuscus	1713	LGE	Argentina	-27.36388889	-55.90222222	13/XI/1999	
L. fuscus	1714	LGE	Argentina	-27.38194444	-55.63916667	16/I/2000	
L. fuscus	1749	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	1999	
L. fuscus	2308	LGE	Argentina	-27.93333333	-58.1	18/III/2003	
L. fuscus	2744	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	7/II/2004	
L. fuscus	2764	LGE	Argentina	-27.2	-61.15	7/II/2004	
L. fuscus	2892	LGE	Argentina	-27.56083333	-55.71083333	22/IV/2004	
L. fuscus	2910	LGE	Argentina	-27.48175	-55.74583333	2004	
L. fuscus	3051	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	10/IX/2004	
L. fuscus	3385	LGE	Argentina	-29.46666667	-60.23333333	3/XI/2004	
L. fuscus	3476	LGE	Argentina	-27.36638889	-55.9125	11/XII/2004	
L. fuscus	3481	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	6/II/2004	
L. fuscus	3649	LGE	Argentina	-24.40361111	-64.99305556	10/I/2005	
L. fuscus	3702	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	3/I/2005	
L. fuscus	3703	LGE	Argentina	-27.2	-61.15	3/I/2005	
L. fuscus	3709	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	3/I/2005	
L. fuscus	3732	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	3/I/2005	
L. fuscus	3910	LGE	Argentina	-27.16666667	-53.9	s/d/XII/2004	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fuscus	4301	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	20/X/2005	
L. fuscus	4372	LGE	Argentina	-27.56083333	-55.71083333	15/II/2004	
L. fuscus	4396	LGE	Argentina	-27.38194444	-55.63916667	17/XI/2005	
L. fuscus	4400	LGE	Argentina	-27.38194444	-55.63916667	17/XI/2005	
L. fuscus	4402	LGE	Argentina	-27.40888889	-55.61666667	17/XI/2005	
L. fuscus	4410	LGE	Argentina	-27.40888889	-55.61666667	17/XI/2005	
L. fuscus	4411	LGE	Argentina	-27.41416667	-56.26527778	12/XI/2005	
L. fuscus	4412	LGE	Argentina	-27.41416667	-56.26527778	12/XI/2005	
L. fuscus	4413	LGE	Argentina	-27.41416667	-56.26527778	12/XI/2005	
L. fuscus	4414	LGE	Argentina	-27.41416667	-56.26527778	12/XI/2005	
L. fuscus	4416	LGE	Argentina	-27.08666667	-54.95277778	18/XI/2005	
L. fuscus	4418	LGE	Argentina	-27.41416667	-56.26527778	12/XI/2005	
L. fuscus	4419	LGE	Argentina	-27.41416667	-56.26527778	12/XI/2005	
L. fuscus	4431	LGE	Argentina	-27.61627778	-56.38333333	26/XI/2005	
L. fuscus	4432	LGE	Argentina	-27.61627778	-56.38333333	26/XI/2005	
L. fuscus	4438	LGE	Argentina	-27.61627778	-56.38333333	26/XI/2005	
L. fuscus	4882	LGE	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. fuscus	4888	LGE	Argentina	-25.28202778	-62.73813889	28/II/2006	
L. fuscus	4891	LGE	Argentina	-25.28202778	-62.73813889	28/II/2006	
L. fuscus	4913	LGE	Argentina	-25.28202778	-62.73813889	1/III/2006	
L. fuscus	4930	LGE	Argentina	-25.47975	-62.93244444	1/III/2006	
L. fuscus	4939	LGE	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. fuscus	4966	LGE	Argentina	-25.47975	-62.93244444	1/III/2006	
L. fuscus	5129	LGE	Argentina	-27.56083333	-55.71083333	15/II/2004	
L. fuscus	5130	LGE	Argentina	-27.56083333	-55.71083333	15/II/2004	
L. fuscus	5131	LGE	Argentina	-27.56083333	-55.71083333	15/II/2004	
L. fuscus	5275	LGE	Argentina	-27.49027778	-55.66833333	31/X/2006	
L. fuscus	5278	LGE	Argentina	-27.49027778	-55.66833333	31/X/2006	
L. fuscus	5588	LGE	Argentina	-27.08666667	-54.95277778	20/I/2007	
L. fuscus	5603	LGE	Argentina	-27.08666667	-54.95277778	19/III/2007	
L. fuscus	5655	LGE	Argentina	-27.44583333	-57.33583333	30/III/2007	
L. fuscus	5656	LGE	Argentina	-27.44583333	-57.33583333	30/III/2007	
L. fuscus	5680	LGE	Argentina	-26.68333333	-54.8	14/IV/2007	
L. fuscus	6063	LGE	Argentina	-27.53263889	-56.61569444	14/X/2007	
L. fuscus	6077	LGE	Argentina	-27.53263889	-56.61569444	14/X/2007	
L. fuscus	6078	LGE	Argentina	-27.53263889	-56.61569444	14/X/2007	
L. fuscus	6211	LGE	Argentina	-27.18077778	-54.00555556	22/XI/2007	
L. fuscus	6239	LGE	Argentina	-25.25130556	-57.99933333	17/XI/2007	
L. fuscus	6240	LGE	Argentina	-25.25130556	-57.99933333	17/XI/2007	
L. fuscus	6292	LGE	Argentina	-25.67711111	-59.08094444	18/XI/2007	
L. fuscus	6293	LGE	Argentina	-25.67711111	-59.08094444	18/XI/2007	
L. fuscus	6294	LGE	Argentina	-25.67711111	-59.08094444	18/XI/2007	
L. fuscus	6295	LGE	Argentina	-25.67711111	-59.08094444	18/XI/2007	
L. fuscus	6296	LGE	Argentina	-25.67711111	-59.08094444	18/XI/2007	
L. fuscus	6297	LGE	Argentina	-25.67711111	-59.08094444	18/XI/2007	
L. fuscus	6367	LGE	Argentina	-23.18138889	-64.07611111	20/XI/2007	
L. fuscus	6368	LGE	Argentina	-23.18138889	-64.07611111	20/XI/2007	
L. fuscus	6369	LGE	Argentina	-23.18138889	-64.07611111	20/XI/2007	
L. fuscus	6370	LGE	Argentina	-23.18138889	-64.07611111	20/XI/2007	
L. fuscus	6371	LGE	Argentina	-23.18138889	-64.07611111	20/XI/2007	
L. fuscus	6385	LGE	Argentina	-23.27269444	-64.14669444	20/XI/2007	
L. fuscus	6386	LGE	Argentina	-23.27269444	-64.14669444	20/XI/2007	
L. fuscus	6401	LGE	Argentina	-22.93786111	-64.64838889	21/XI/2007	
L. fuscus	6402	LGE	Argentina	-22.93786111	-64.64838889	21/XI/2007	
L. fuscus	6403	LGE	Argentina	-22.93786111	-64.64838889	21/XI/2007	
L. fuscus	6404	LGE	Argentina	-22.93786111	-64.64838889	21/XI/2007	
L. fuscus	6405	LGE	Argentina	-22.91961111	-64.63705556	21/XI/2007	
L. fuscus	6406	LGE	Argentina	-22.91961111	-64.63705556	21/XI/2007	
L. fuscus	6407	LGE	Argentina	-22.93786111	-64.64838889	21/XI/2007	
L. fuscus	6408	LGE	Argentina	-22.93786111	-64.64838889	21/XI/2007	
L. fuscus	6409	LGE	Argentina	-22.93786111	-64.64838889	21/XI/2007	
L. fuscus	6418	LGE	Argentina	-22.90686111	-64.65880556	21/XI/2007	
L. fuscus	6419	LGE	Argentina	-22.90686111	-64.65880556	21/XI/2007	
L. fuscus	6420	LGE	Argentina	-22.90686111	-64.65880556	21/XI/2007	
L. fuscus	6421	LGE	Argentina	-22.90686111	-64.65880556	21/XI/2007	
L. fuscus	6433	LGE	Argentina	-23.18138889	-64.07611111	20/XI/2007	
L. fuscus	6434	LGE	Argentina	-23.18138889	-64.07611111	20/XI/2007	
L. fuscus	6435	LGE	Argentina	-22.93786111	-64.64838889	21/XI/2007	
L. fuscus	6562	LGE	Argentina	-22.91961111	-64.63705556	21/XI/2007	
L. fuscus	6743	LGE	Argentina	-27.66666667	-56.13333333	22/III/2008	
L. fuscus	6744	LGE	Argentina	-27.66666667	-56.13333333	22/III/2008	
L. fuscus	6855	LGE	Argentina	-24.43861111	-62.68280556	20/XI/2008	
L. fuscus	6997	LGE	Argentina	-24.87258333	-62.32594444	19/XII/2008	
L. fuscus	6999	LGE	Argentina	-24.87258333	-62.32594444	19/XII/2008	
L. fuscus	7000	LGE	Argentina	-27.66138889	-56.13916667	5/IV/2008	
L. fuscus	7229	LGE	Argentina	-27.58243611	-56.63495556	10/X/2008	
L. fuscus	7230	LGE	Argentina	-27.58243611	-56.63495556	10/X/2008	
L. fuscus	7237	LGE	Argentina	-27.08666667	-54.95277778	13/X/2008	
L. fuscus	7238	LGE	Argentina	-27.08666667	-54.95277778	13/X/2008	
L. fuscus	7239	LGE	Argentina	-27.08666667	-54.95277778	13/X/2008	
L. fuscus	7303	LGE	Argentina	-24.43861111	-61.68280556	20/XI/2008	
L. fuscus	7679	LGE	Argentina	-24.67194444	-61.46083333	28/I/2009	
L. fuscus	7692	LGE	Argentina	-24.67194444	-61.46083333	28/I/2009	
L. fuscus	7693	LGE	Argentina	-24.67194444	-61.46083333	28/I/2009	
L. fuscus	7698	LGE	Argentina	-24.65333333	-61.47166667	28/I/2009	
L. fuscus	7720	LGE	Argentina	-24.675	-61.45722222	28/I/2009	
L. fuscus	7791	LGE	Argentina	-24.80527778	-61.44138889	30/I/2009	
L. fuscus	7792	LGE	Argentina	-24.80527778	-61.44138889	30/I/2009	
L. fuscus	7919	LGE	Argentina	-23.12081667	-64.47936667	25/X/2009	
L. fuscus	7922	LGE	Argentina	-22.96478333	-64.36465	25/X/2009	
L. fuscus	7923	LGE	Argentina	-23.12081667	-64.47936667	25/X/2009	
L. fuscus	7924	LGE	Argentina	-23.12081667	-64.47936667	25/X/2009	
L. fuscus	7925	LGE	Argentina	-23.12081667	-64.47936667	25/X/2009	
L. fuscus	7926	LGE	Argentina	-23.12081667	-64.47936667	25/X/2009	
L. fuscus	7928	LGE	Argentina	-23.12081667	-64.47936667	25/X/2009	
L. fuscus	7931	LGE	Argentina	-23.12081667	-64.47936667	25/X/2009	
L. fuscus	8233	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	27/I/2009	
L. fuscus	8248	LGE	Argentina	-24.86277778	-61.44944444	31/I/2009	
L. fuscus	8289	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	16/II/2009	
L. fuscus	8535	LGE	Argentina	-25.07769444	-61.49447222	14/III/2009	
L. fuscus	8539	LGE	Argentina	-25.35680556	-61.49458333	14/III/2009	
L. fuscus	8755	LGE	Argentina	-27.49027778	-55.66833333	8/IV/2009	
L. fuscus	8800	LGE	Argentina	-27.05944444	-54.56027778	11/X/1999	
L. fuscus	8801	LGE	Argentina	-27.08666667	-54.95277778	12/X/1999	
L. fuscus	8802	LGE	Argentina	-27.08666667	-54.95277778	19/XII/1999	
L. fuscus	8803	LGE	Argentina	-27.08666667	-54.95277778	19/XII/1999	
L. fuscus	8805	LGE	Argentina	-27.36666667	-55.9	13/XI/1999	
L. fuscus	8809	LGE	Argentina	-27.45	-55.81	27/X/1999	
L. fuscus	8810	LGE	Argentina	-27.45	-55.81	27/X/1999	
L. fuscus	8811	LGE	Argentina	-27.46666667	-55.28333333	17/XI/1999	
L. fuscus	8813	LGE	Argentina	-28.08888889	-55.51305556	28/II/2000	
L. fuscus	8814	LGE	Argentina	-28.08888889	-55.51305556	28/II/2000	
L. fuscus	8939	LGE	Argentina	-27.68333333	-56.13333333	19/IX/2009	
L. fuscus	8949	LGE	Argentina	-27.68333333	-56.13333333	19/IX/2009	
L. fuscus	4430	LGE	Argentina	-26.50190556	-53.56735556	25/XI/2012	
L. fuscus	4434	LGE	Argentina	-26.44333333	-53.71036111	25/XI/2012	
L. fuscus	4435	LGE	Argentina	-26.44333333	-53.71036111	25/XI/2012	
L. fuscus	4436	LGE	Argentina	-26.44333333	-53.71036111	25/XI/2012	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fuscus	4611	LGE	Argentina	-25.98877778	-54.64294444	1 a 2/XII/2012	
L. fuscus	4625	LGE	Argentina	-25.98747222	-54.64666667	1 a 2/XII/2012	
L. fuscus	4657	LGE	Argentina	-27.77457778	-55.58871389	1/XII/2012	
L. fuscus	4738	LGE	Argentina	-23.7625	-64.8495	14/XII/2012	
L. fuscus	4754	LGE	Argentina	-23.7625	-64.8495	14/XII/2012	
L. fuscus	4757	LGE	Argentina	-23.7625	-64.8495	14/XII/2012	
L. fuscus	4760	LGE	Argentina	-23.7625	-64.8495	14/XII/2012	
L. fuscus	4799	LGE	Argentina	-27.68333333	-56.13333333	12/XII/2012	
L. fuscus	4822	LGE	Argentina	-26.22997222	-53.81644444	15 a 19/XII/2012	
L. fuscus	5038	LGE	Argentina	-27.46304722	-55.88697778	19/XII/2012	
L. fuscus	5110	LGE	Argentina	-25.96958333	-54.1725	8/I/2013	
L. fuscus	5111	LGE	Argentina	-25.96958333	-54.1725	8/I/2013	
L. fuscus	5187	LGE	Argentina	-27.7005	-56.14366667	30/I/2013	
L. fuscus	5188	LGE	Argentina	-27.7005	-56.14366667	30/I/2013	
L. fuscus	5189	LGE	Argentina	-27.7005	-56.14366667	30/I/2013	
L. fuscus	5190	LGE	Argentina	-27.7005	-56.14366667	30/I/2013	
L. fuscus	5204	LGE	Argentina	-27.66234722	-56.12717778	30/I/2013	
L. fuscus	5222	LGE	Argentina	-27.26	-61.19841667	15/I/2013	
L. fuscus	5223	LGE	Argentina	-27.26	-61.19841667	15/I/2013	
L. fuscus	5224	LGE	Argentina	-27.26	-61.19841667	15/I/2013	
L. fuscus	5230	LGE	Argentina	-27.26	-61.19841667	15/I/2013	
L. fuscus	5240	LGE	Argentina	-27.293	-61.15038889	15/I/2013	
L. fuscus	5256	LGE	Argentina	-27.293	-61.15038889	15/I/2013	
L. fuscus	5327	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. fuscus	5328	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. fuscus	5330	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. fuscus	5335	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. fuscus	5340	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. fuscus	5341	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. fuscus	5346	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. fuscus	5348	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. fuscus	5351	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. fuscus	5352	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. fuscus	5355	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. fuscus	5370	LGE	Argentina	-27.82297222	-60.9975	17/I/2013	
L. fuscus	5372	LGE	Argentina	-27.80233333	-61.08772222	17/I/2013	
L. fuscus	5406	LGE	Argentina	-27.77813889	-61.04577778	17/I/2013	
L. fuscus	5407	LGE	Argentina	-27.77813889	-61.04577778	17/I/2013	
L. fuscus	5408	LGE	Argentina	-27.77813889	-61.04577778	17/I/2013	
L. fuscus	5409	LGE	Argentina	-27.77813889	-61.04577778	17/I/2013	
L. fuscus	5432	LGE	Argentina	-27.80233333	-61.08772222	17/I/2013	
L. fuscus	5439	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. fuscus	5440	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. fuscus	5446	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. fuscus	5447	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. fuscus	5462	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. fuscus	5470	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. fuscus	5471	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. fuscus	5473	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. fuscus	5630	LGE	Argentina	-27.40269444	-60.93180556	15/I/2013	
L. fuscus	5668	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. fuscus	5669	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. fuscus	5670	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. fuscus	5756	LGE	Argentina	-28.47319444	-61.95619444	18/I/2013	
L. fuscus	5766	LGE	Argentina	-27.77813889	-61.04577778	17/I/2013	
L. fuscus	5884	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. fuscus	5900	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. fuscus	5901	LGE	Argentina	-25.07756667	-61.63120278	13/I/2013	
L. fuscus	5935	LGE	Argentina	-27.37491667	-55.91975	20/II/2013	
L. fuscus	6410	LGE	Argentina	-27.47111111	-55.67194444	7/IV/2013	
L. fuscus	6544	LGE	Argentina	-27.15444444	-55.55416667	1/X/2013	
L. fuscus	7009	LGE	Argentina	-26.32538889	-54.33272222	8 al 14/X/2013	
L. fuscus	7010	LGE	Argentina	-26.32538889	-54.33272222	8 al 14/X/2013	
L. fuscus	7011	LGE	Argentina	-26.32538889	-54.33272222	8 al 14/X/2013	
L. fuscus	7013	LGE	Argentina	-26.33472222	-54.32016667	8 al 14/X/2013	
L. fuscus	7042	LGE	Argentina	-26.32538889	-54.33272222	8 al 14/X/2013	
L. fuscus	7043	LGE	Argentina	-26.32538889	-54.33272222	8 al 14/X/2013	
L. fuscus	7044	LGE	Argentina	-26.32538889	-54.33272222	8 al 14/X/2013	
L. fuscus	7045	LGE	Argentina	-26.34708333	-54.31252778	8 al 14/X/2013	
L. fuscus	7046	LGE	Argentina	-26.34708333	-54.31252778	8 al 14/X/2013	
L. fuscus	7086	LGE	Argentina	-26.32547222	-54.33272222	8 al 14/X/2013	
L. fuscus	7205	LGE	Argentina	-27.57305556	-55.66527778	21/X/2013	
L. fuscus	7458	LGE	Argentina	-27.54361111	-55.66372222	16/XI/2013	
L. fuscus	7470	LGE	Argentina	-27.49155556	-55.82758333	22/XI/2013	
L. fuscus	7489	LGE	Argentina	-26.30649444	-53.73639444	21/XI/2013	
L. fuscus	7614	LGE	Argentina	-26.42472222	-53.83972222	21/XI/2013	
L. fuscus	7758	LGE	Argentina	-27.46365	-55.89178889	17/XII/2013	
L. fuscus	7780	LGE	Argentina	-27.08666667	-54.95277778	3/I/2014	
L. fuscus	7790	LGE	Argentina	-27.08666667	-54.95277778	3/I/2014	
L. fuscus	7888	LGE	Argentina	-27.90875	-55.27577778	9/I/2014	
L. fuscus	7928	LGE	Argentina	-26.74138889	-54.75066667	18/I/2014	
L. fuscus	8103	LGE	Argentina	-24.59522222	-60.62905556	29/I/2014	
L. fuscus	8240	LGE	Argentina	-23.37691667	-63.08469444	31/I/2014	
L. fuscus	8241	LGE	Argentina	-23.37691667	-63.08469444	31/I/2014	
L. fuscus	8268	LGE	Argentina	-26.56852778	-62.76769444	1/II/2014	
L. fuscus	8294	LGE	Argentina	-26.87005556	-62.92944444	3/II/2014	
L. fuscus	8299	LGE	Argentina	-26.84455556	-62.93044444	3/II/2014	
L. fuscus	8429	LGE	Argentina	-23.71686111	-64.85319444	11/II/2014	
L. fuscus	8513	LGE	Argentina	-27.08771389	-54.95222222	4/III/2014	
L. fuscus	GBIF	IAvH	Colombia	5.912340000000000	-71.48194	2015	
L. fuscus	GBIF	IAvH	Colombia	5.908140000000000	-71.496820000000000	2015	
L. fuscus	GBIF	IAvH	Colombia	5.934480000000000	-71.487139999999900	2015	
L. fuscus	GBIF	IAvH	Colombia	6.000220000000000	-71.528639999999900	2015	
L. fuscus	GBIF	IAvH	Colombia	5.944040000000000	-71.484380000000000	2015	
L. fuscus	GBIF	IAvH	Colombia	5.907760000000000	-71.497489999999900	2015	
L. fuscus	GBIF	IAvH	Colombia	5.943840000000000	-71.484059999999900	2015	
L. fuscus	GBIF	IAvH	Colombia	5.944060000000000	-71.484939999999900	2015	
L. fuscus	GBIF	IAvH	Colombia	5.930330000000000	-71.460840000000000	2015	
L. fuscus	GBIF	IAvH	Colombia	5.934750000000000	-71.486580000000000	2015	
L. fuscus	GBIF	Fundación Humedales	Colombia	4.762940000000000	-73.328080000000000	2015	
L. fuscus	GBIF	CAS	Guyana	2.825000000000000	-59.524000000000000	2014	
L. fuscus	GBIF	ABC	Colombia	5.498970000000000	-72.397440000000000	2013	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.093630000000000	-67.488960000000000	2012	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	7.509350000000000	-75.374570000000000	2012	
L. fuscus	GBIF	Cabildo Verde Sabana de Torres	Colombia	7.498890000000000	-73.772220000000000	2012	
L. fuscus	GBIF	Cabildo Verde Sabana de Torres	Colombia	7.421670000000000	-73.339720000000000	2012	
L. fuscus	GBIF	USNM	Guyana	4.251600000000000	-58.908600000000000	2012	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.584720000000000	-75.198890000000000	2011	
L. fuscus	GBIF	UIS	Colombia	6.895750000000000	-71.872749999999900	2011	
L. fuscus	GBIF	UIS	Colombia	6.692870000000000	-71.966600000000000	2011	
L. fuscus	GBIF	USNM	Guyana	4.170000000000000	-59.070000000000000	2011	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.185460000000000	-74.995779999999900	2010	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	5.138500000000000	-74.975309999999900	2010	
L. fuscus	GBIF	UIS	Colombia	6.470890000000000	-74.390299999999900	2010	
L. fuscus	GBIF	Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge	Colombia	3.775680000000000	-76.392449999999900	2010	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.738600000000000	-74.258999999999900	2009	
L. fuscus	GBIF	ABC	Colombia	4.893580000000000	-72.391210000000000	2009	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.581450000000000	-75.197869999999900	2009	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fuscus	GBIF	UIS	Colombia	7.114100000000000	-73.423379999999900	2009	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	4.950000000000000	-71.049999999999900	2009	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.297530000000000	-74.911720000000000	2009	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	3.900980000000000	-73.469870000000000	2009	
L. fuscus	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.380530000000000	-75.034829999999900	2009	
L. fuscus	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.371330000000000	-74.021670000000000	2009	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.312090000000000	-74.825299999999900	2009	
L. fuscus	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.385860000000000	-74.998500000000000	2009	
L. fuscus	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.352030000000000	-75.008110000000000	2009	
L. fuscus	GBIF	IAvH	Colombia	9.522779999999990	-75.353719999999900	2009	
L. fuscus	GBIF	ISAGEN	Colombia	5.567000000000000	-74.871189999999900	2009	
L. fuscus	GBIF	IAvH	Colombia	9.450279999999990	-74.907420000000000	2009	
L. fuscus	GBIF	IAvH	Colombia	9.577389999999990	-75.449610000000000	2009	
L. fuscus	GBIF	ABC	Colombia	4.891830000000000	-72.388660000000000	2009	
L. fuscus	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.388720000000000	-75.035669999999900	2009	
L. fuscus	GBIF	UIS	Colombia	6.983820000000000	-73.140699999999900	2009	
L. fuscus	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.370720000000000	-74.997889999999900	2009	
L. fuscus	GBIF	UIS	Colombia	7.182120000000000	-73.154960000000000	2009	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.385050000000000	-74.770150000000000	2009	
L. fuscus	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.388860000000000	-75.033029999999900	2008	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	4.673330000000000	-75.734170000000000	2008	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	5.594170000000000	-74.885279999999900	2008	
L. fuscus	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.349750000000000	-74.996560000000000	2008	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.026470000000000	-75.387389999999900	2008	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	4.280000000000000	-72.140000000000000	2008	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	4.095830000000000	-72.958330000000000	2008	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	4.282330000000000	-72.538470000000000	2008	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.195970000000000	-75.460059999999900	2008	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.341750000000000	-74.753330000000000	2008	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	4.669100000000000	-75.715999999999900	2008	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	8.824610000000000	-74.705749999999900	2008	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.574170000000000	-74.864720000000000	2007	
L. fuscus	GBIF	ISAGEN	Colombia	5.569420000000000	-74.871690000000000	2007	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	4.272560000000000	-72.540170000000000	2007	
L. fuscus	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.410560000000000	-75.121110000000000	2007	
L. fuscus	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.353970000000000	-75.003079999999900	2007	
L. fuscus	GBIF	ISAGEN	Colombia	5.566530000000000	-74.878969999999900	2007	
L. fuscus	GBIF	ISAGEN	Colombia	5.523720000000000	-74.930890000000000	2007	
L. fuscus	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.375000000000000	-75.040639999999900	2007	
L. fuscus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	5.316670000000000	-72.583330000000000	2007	
L. fuscus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	4.550000000000000	-73.366669999999900	2007	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	5.899000000000000	-74.275000000000000	2006	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.446940000000000	-75.340549999999900	2006	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	8.320000000000000	-75.144440000000000	2006	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.546900000000000	-74.643600000000000	2006	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	8.314100000000000	-75.148600000000000	2006	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	3.650000000000000	-73.600009999999900	2006	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	3.650000000000000	-73.616669999999900	2006	
L. fuscus	GBIF	CAS	Trinidad y Tobago	11.302640000000000	-60.533079999999900	2006	
L. fuscus	GBIF	CAS	Trinidad y Tobago	11.312640000000000	-60.609560000000000	2006	
L. fuscus	GBIF	ISAGEN	Colombia	6.394890000000000	-75.018420000000000	2006	
L. fuscus	GBIF	CAS	Trinidad y Tobago	10.598530000000000	-61.265279999999900	2006	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	3.996890000000000	-73.574780000000000	2006	
L. fuscus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	4.767600000000000	-73.322599999999900	2006	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	4.561250000000000	-74.351360000000000	2006	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	9.250000000000000	-74.233300000000000	2005	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	8.367520000000000	-75.064790000000000	2005	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	4.143580000000000	-73.673000000000000	2005	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.160440000000000	-72.582999999999900	2005	
L. fuscus	GBIF	ICN	Colombia	4.184700000000000	-73.620500000000000	2005	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.150940000000000	-72.599440000000000	2005	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	2.180000000000000	-73.780000000000000	2005	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.166670000000000	-75.083330000000000	2005	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	3.876560000000000	-76.431669999999900	2005	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	6.021330000000000	-73.097440000000000	2005	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	6.107220000000000	-73.197779999999900	2005	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	6.005490000000000	-73.098759999999900	2005	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.675640000000000	-74.770529999999900	2005	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	6.021320000000000	-73.097459999999900	2005	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	3.067780000000000	-75.372720000000000	2005	
L. fuscus	GBIF	IAvH	Colombia	5.363330000000000	-67.859999999999900	2004	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	9.176670000000000	-75.903059999999900	2004	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	7.795280000000000	-76.645799999999900	2004	
L. fuscus	GBIF	ICN	Colombia	3.958490000000000	-73.735299999999900	2004	
L. fuscus	GBIF	ICN	Colombia	3.950170000000000	-73.705699999999900	2004	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.688330000000000	-74.783829999999900	2004	
L. fuscus	GBIF	CAS	Trinidad y Tobago	10.510080000000000	-61.043810000000000	2004	
L. fuscus	GBIF	CAS	Trinidad y Tobago	10.272670000000000	-61.278419999999900	2004	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	6.029270000000000	-73.115449999999900	2004	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	7.779700000000000	-76.670599999999900	2003	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.566670000000000	-74.883330000000000	2003	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	7.836940000000000	-74.795469999999900	2003	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	4.260000000000000	-73.480000000000000	2003	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	6.434760000000000	-74.001360000000000	2003	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	6.063970000000000	-73.128780000000000	2003	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.650760000000000	-74.766720000000000	2003	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	6.121110000000000	-73.128060000000000	2003	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	4.923270000000000	-75.858000000000000	2003	
L. fuscus	GBIF	Conservation International	Venezuela	3.960000000000000	-67.066999999999900	2003	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.490610000000000	-74.836830000000000	2002	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.519810000000000	-75.256580000000000	2002	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	8.009869999999990	-75.245090000000000	2002	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	7.818100000000000	-76.654700000000000	2002	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.133710000000000	-74.166619999999900	2002	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	4.301940000000000	-72.069500000000000	2002	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	3.066810000000000	-75.375000000000000	2002	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	3.480000000000000	-75.180000000000000	2002	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	3.484170000000000	-75.189359999999900	2002	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	3.054170000000000	-75.107079999999900	2002	
L. fuscus	GBIF	RBINS	Guyana	2.823060000000000	-59.431390000000000	2002	
L. fuscus	GBIF	RBINS	Guyana	2.825000000000000	-59.526110000000000	2002	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	7.844970000000000	-74.787390000000000	2002	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	6.865860000000000	-73.049170000000000	2002	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.573250000000000	-74.932490000000000	2002	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	4.403060000000000	-75.212689999999900	2002	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	4.308230000000000	-74.443709999999900	2002	
L. fuscus	GBIF	ICN	Colombia	5.841170000000000	-74.335899999999900	2001	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.776300000000000	-75.104200000000000	2001	
L. fuscus	GBIF	ICN	Colombia	4.086130000000000	-73.557100000000000	2001	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.015750000000000	-75.784310000000000	2001	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.241530000000000	-75.686920000000000	2001	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.222500000000000	-75.412779999999900	2001	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.218190000000000	-75.735749999999900	2001	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.127780000000000	-73.281670000000000	2001	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.597930000000000	-75.018519999999900	2000	
L. fuscus	GBIF	UIS	Colombia	9.100840000000000	-73.978880000000000	2000	
L. fuscus	GBIF	ICN	Colombia	4.703810000000000	-74.933000000000000	1999	
L. fuscus	GBIF	ICN	Colombia	6.163050000000000	-73.457099999999900	1999	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.086940000000000	-74.785560000000000	1999	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.816880000000000	-75.244029999999900	1998	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.809000000000000	-75.151499999999900	1998	
L. fuscus	GBIF	ICN	Colombia	6.296560000000000	-75.067800000000000	1998	
L. fuscus	GBIF	UIS	Colombia	6.955120000000000	-73.002719999999900	1998	
L. fuscus	GBIF	ICN	Colombia	4.707420000000000	-73.305700000000000	1998	
L. fuscus	GBIF	UIS	Colombia	7.360780000000000	-73.608069999999900	1998	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.837290000000000	-75.164249999999900	1997	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	7.192740000000000	-75.363270000000000	1997	
L. fuscus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.933060000000000	-75.140280000000000	1997	
L. fuscus	GBIF	UIS	Colombia	6.992460000000000	-73.068979999999900	1997	
L. fuscus	GBIF	ICN	Colombia	5.983760000000000	-74.608000000000000	1996	
L. fuscus	GBIF	ICN	Colombia	5.786950000000000	-75.144400000000000	1996	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	6.000000000000000	-74.833330000000000	1996	
L. fuscus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	5.450310000000000	-74.673850000000000	1995	
L. fuscus	GBIF	USNM	Guyana	5.687200000000000	-57.916400000000000	1995	
L. fuscus	GBIF	ICN	Colombia	4.046810000000000	-73.718699999999900	1995	
L. fuscus	GBIF	USNM	Guyana	5.681900000000000	-57.858899999999900	1994	
L. fuscus	GBIF	USNM	Guyana	5.681900000000000	-57.858300000000000	1994	
L. fuscus	GBIF	USNM	Guyana	3.752200000000000	-59.310000000000000	1994	
L. fuscus	GBIF	USNM	Guyana	3.377200000000000	-59.803600000000000	1994	
L. fuscus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	3.756250000000000	-74.888649999999900	1994	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	4.271420000000000	-72.541529999999900	1994	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.828010000000000	-74.307689999999900	1994	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.031670000000000	-74.890829999999900	1994	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	4.661760000000000	-74.468279999999900	1994	
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	4.002270000000000	-76.982560000000000	1994	
L. fuscus	GBIF	USNM	Guyana	2.475300000000000	-59.321100000000000	1993	
L. fuscus	GBIF	ICN	Colombia	3.645500000000000	-75.594300000000000	1993	
L. fuscus	GBIF	ICN	Colombia	4.702380000000000	-74.932599999999900	1993	
L. fuscus	GBIF	Universidad del Valle	Colombia	6.959450000000000	-71.092280000000000	1993	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	10.580730000000000	-61.309519999999900	1991	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	10.108730000000000	-61.740850000000000	1991	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	10.087249999999900	-61.733559999999900	1991	
L. fuscus	GBIF	ROM	Guyana	5.204400000000000	-59.448050000000000	1990	
L. fuscus	GBIF	ICN	Colombia	4.164550000000000	-73.378200000000000	1989	
L. fuscus	GBIF	ICN	Colombia	4.267840000000000	-73.540300000000000	1989	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	11.150270000000000	-60.838369999999900	1989	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	11.244090000000000	-60.585780000000000	1989	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	10.403650000000000	-61.044969999999900	1989	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	10.622220000000000	-61.203879999999900	1989	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	11.251250000000000	-60.583559999999900	1989	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	11.244080000000000	-60.587910000000000	1989	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	11.153460000000000	-60.838369999999900	1989	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	10.588080000000000	-61.270829999999900	1989	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	11.316480000000000	-60.550370000000000	1989	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	10.052780000000000	-61.924999999999900	1988	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	10.108330000000000	-61.790280000000000	1988	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	10.044999999999900	-61.919620000000000	1988	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	10.583330000000000	-61.231940000000000	1988	
L. fuscus	GBIF	UIS	Colombia	7.437140000000000	-73.591390000000000	1988	
L. fuscus	GBIF	UIS	Colombia	7.077740000000000	-73.106679999999900	1988	
L. fuscus	GBIF	ICN	Colombia	4.036110000000000	-73.682199999999900	1985	
L. fuscus	GBIF	ICN	Colombia	4.312340000000000	-72.081599999999900	1985	
L. fuscus	GBIF	ICN	Colombia	4.103290000000000	-72.913999999999900	1984	
L. fuscus	GBIF	UIS	Colombia	7.134610000000000	-73.029610000000000	1983	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	11.170000000000000	-60.729999999999900	1981	
L. fuscus	GBIF	UIS	Colombia	7.203210000000000	-73.290830000000000	1981	
L. fuscus	GBIF	MVZ	Venezuela	6.333330000000000	-63.500000000000000	1980	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	11.300000000000000	-60.633299999999900	1979	
L. fuscus	GBIF	MCZ	Colombia	3.958330000000000	-72.575000000000000	1977	
L. fuscus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	6.000000000000000	-75.416669999999900	1976	
L. fuscus	GBIF	IAvH	Colombia	8.654170000000000	-74.514439999999900	1972	
L. fuscus	GBIF	IAvH	Colombia	8.637499999999990	-74.514439999999900	1972	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	11.250000000000000	-60.566600000000000	1972	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	11.301890000000000	-60.539639999999900	1972	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	11.318400000000000	-60.584139999999900	1972	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	11.280900000000000	-60.543039999999900	1972	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	11.233890000000000	-60.596060000000000	1971	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	11.300070000000000	-60.633490000000000	1970	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	11.276730000000000	-60.599510000000000	1970	
L. fuscus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	5.250000000000000	-74.916669999999900	1970	
L. fuscus	GBIF	CAS	Colombia	10.414619999999900	-73.587670000000000	1968	
L. fuscus	GBIF	USNM	Venezuela	7.683330000000000	-62.916670000000000	1968	
L. fuscus	GBIF	MVZ	Trinidad y Tobago	11.135450000000000	-60.816699999999900	1968	
L. fuscus	GBIF	USNM	Venezuela	8.869999999999990	-67.379999999999900	1968	
L. fuscus	GBIF	USNM	Guyana	6.450000000000000	-58.250000000000000	1967	
L. fuscus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	7.133330000000000	-73.049999999999900	1967	
L. fuscus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	4.250000000000000	-74.583330000000000	1967	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	10.216150000000000	-61.007939999999900	1967	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	10.593750000000000	-61.341270000000000	1967	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	10.458500000000000	-61.416699999999900	1967	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	10.606560000000000	-61.272219999999900	1967	
L. fuscus	GBIF	USNM	Venezuela	9.550000000000000	-66.875000000000000	1966	
L. fuscus	GBIF	USNM	Venezuela	7.180000000000000	-62.369999999999900	1966	
L. fuscus	GBIF	USNM	Guyana	6.730000000000000	-57.979999999999900	1966	
L. fuscus	GBIF	USNM	Venezuela	9.600000000000000	-67.450000000000000	1966	
L. fuscus	GBIF	USNM	Venezuela	6.550000000000000	-67.219999999999900	1965	
L. fuscus	GBIF	USNM	Colombia	7.676900000000000	-76.686400000000000	1964	
L. fuscus	GBIF	MHNG	Colombia	11.233330000000000	-74.116699999999900	1964	
L. fuscus	GBIF	MHNG	Colombia	4.083330000000000	-73.516700000000000	1964	
L. fuscus	GBIF	KU	Trinidad y Tobago	10.631729999999900	-61.260460000000000	1963	
L. fuscus	GBIF	KU	Trinidad y Tobago	10.676320000000000	-61.219320000000000	1963	
L. fuscus	GBIF	MHNG	Colombia	7.090300000000000	-70.761700000000000	1963	
L. fuscus	GBIF	MHNG	Colombia	3.346400000000000	-73.889399999999900	1963	
L. fuscus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	4.200000000000000	-74.833330000000000	1961	
L. fuscus	GBIF	ROM	Trinidad y Tobago	10.630559999999900	-61.418059999999900	1960	
L. fuscus	GBIF	ROM	Trinidad y Tobago	10.419269999999900	-61.026460000000000	1960	
L. fuscus	GBIF	LACM	Venezuela	9.538730531799330	-63.093075476590800	1958	
L. fuscus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	8.119479999999990	-72.549999999999900	1957	
L. fuscus	GBIF	ROM	Trinidad y Tobago	10.683330000000000	-61.399999999999900	1957	
L. fuscus	GBIF	ROM	Trinidad y Tobago	10.047219999999900	-61.926389999999900	1957	
L. fuscus	GBIF	ROM	Trinidad y Tobago	10.650000000000000	-61.399999999999900	1957	
L. fuscus	GBIF	USNM	Venezuela	5.410830000000000	-67.608890000000000	1955	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	10.699999999999900	-61.350000000000000	1953	
L. fuscus	GBIF	CAS	Venezuela	9.861940000000000	-66.379720000000000	1952	
L. fuscus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	4.916670000000000	-74.733329999999900	1952	
L. fuscus	GBIF	USNM	Venezuela	11.050000000000000	-63.866669999999900	1952	
L. fuscus	GBIF	MVZ	Colombia	3.333330000000000	-75.183329999999900	1950	
L. fuscus	GBIF	MVZ	Colombia	5.416670000000000	-71.666669999999900	1950	
L. fuscus	GBIF	MVZ	Colombia	4.150000000000000	-73.616669999999900	1950	
L. fuscus	GBIF	MVZ	Colombia	3.833330000000000	-75.500000000000000	1944	
L. fuscus	GBIF	USNM	Colombia	5.201100000000000	-74.912800000000000	1943	
L. fuscus	GBIF	USNM	Venezuela	9.154170000000000	-65.958330000000000	1939	
L. fuscus	GBIF	RBINS	Guyana	2.866670000000000	-59.533329999999900	1937	
L. fuscus	GBIF	YPM	Guyana	6.766700000000000	-58.166699999999900	1936	
L. fuscus	GBIF	USNM	Trinidad y Tobago	10.640060000000000	-61.491419999999900	1936	
L. fuscus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	5.250000000000000	-74.833330000000000	1930	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. fuscus	GBIF	CM	Venezuela	10.230000000000000	-67.329999999999900	1929	
L. fuscus	GBIF	USNM	Venezuela	10.233330000000000	-67.333340000000000	1929	
L. fuscus	GBIF	CM	Venezuela	10.250000000000000	-63.909999999999900	1929	
L. fuscus	GBIF	CM	Trinidad y Tobago	10.650000000000000	-61.189999999999900	1927	
L. fuscus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	5.750000000000000	-75.000000000000000	1921	
L. fuscus	GBIF	USNM	Venezuela	7.645560000000000	-66.173330000000000		
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	6.021320000000000	-73.097449999999900		
L. fuscus	GBIF	Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge	Colombia	8.716670000000000	-75.566670000000000		
L. fuscus	GBIF	Universidad de los Andes	Colombia	3.228000000000000	-73.861000000000000		
L. fuscus	GBIF	IAvH	Colombia	5.363000000000000	-67.859999999999900		
L. fuscus	GBIF	UIS	Colombia	6.076890000000000	-74.558970000000000		
L. fuscus	GBIF	MCZ	Trinidad y Tobago	10.622949999999900	-61.197220000000000		
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.076350000000000	-74.546740000000000		
L. fuscus	GBIF	UIS	Colombia	6.134970000000000	-74.583200000000000		
L. fuscus	GBIF	ICN	Colombia	4.162770000000000	-72.439300000000000		
L. fuscus	GBIF	Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge	Colombia	8.233330000000000	-75.166669999999900		
L. fuscus	GBIF	ICN	Colombia	4.214970000000000	-73.478899999999900		
L. fuscus	GBIF	Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge	Colombia	8.400000000000000	-75.283330000000000		
L. fuscus	GBIF	MCZ	Trinidad y Tobago	10.455030000000000	-61.324330000000000		
L. fuscus	GBIF		Colombia	8.300000000000000	-74.983329999999900		
L. fuscus	GBIF	FULL TITLE	Colombia	3.654270000000000	-73.609979999999900		
L. fuscus	GBIF	Corporacion Autonoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge-CVS	Trinidad y Tobago	10.506900000000000	-61.094709999999900		
L. fuscus	GBIF	Corantioquia	Colombia	6.558310000000000	-75.826899999999900		
L. fuscus	GBIF	Universidad de los Andes	Colombia	4.773000000000000	-73.037000000000000		
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.150000000000000	-72.579999999999900		
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	3.900000000000000	-73.466669999999900		
L. fuscus	GBIF	Corantioquia	Colombia	7.172500000000000	-75.764359999999900		
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	5.302670000000000	-74.812780000000000		
L. fuscus	GBIF	UIS	Colombia	6.084650000000000	-74.562380000000000		
L. fuscus	GBIF	ZSM	Trinidad y Tobago	11.292999999999900	-60.531999999999900		
L. fuscus	GBIF	UIS	Colombia	6.065670000000000	-74.558589999999900		
L. fuscus	GBIF	ABC	Colombia	5.501780000000000	-72.448170000000000		
L. fuscus	GBIF	Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge	Colombia	9.179720000000000	-75.924440000000000		
L. fuscus	GBIF	PUJ	Colombia	11.052390000000000	-73.912400000000000		
L. fuscus	GBIF	Corantioquia	Colombia	6.852860000000000	-75.814459999999900		
L. fuscus	GBIF	ICN	Colombia	4.095800000000000	-73.481399999999900		
L. fuscus	GBIF	MHNG	Colombia	7.349400000000000	-73.906099999999900		
L. fuscus	GBIF	USNM	Venezuela	8.579440000000000	-67.569170000000000		
L. fuscus	10255-10257	ZUFRJ	Brasil	-2.857555	-41.713686	2005-2007	Loebmann D, Cecilia A, Mai G. 2008. Amphibia , Anura , Coastal Zone , state of Piauí , Northeastern Brazil. *Check List* 4(2): 161–170
L. gracilis	00025	FML	Argentina	-29.883306	-63.666697	19-02-44	
L. gracilis	00607	FML	Argentina	-26.855892	-65.428925		
L. gracilis	00916	FML	Argentina	-27.508698	-56.865818	15-10-50	
L. gracilis	00921	FML	Argentina	-27.259291	-55.545481	15-10-49	
L. gracilis	01340	FML	Argentina	-31.128365	-64.40163	27-12-67	
L. gracilis	01379	FML	Argentina	-26.285906	-65.538496	12-11-68	
L. gracilis	02263	FML	Argentina	-27.88678	-65.728758	21-12-73	
L. gracilis	02550	FML	Argentina	-26.435971	-64.936713	04-02-77	
L. gracilis	02627	FML	Argentina	-26.765728	-65.367292	15-12-77	
L. gracilis	02632	FML	Argentina	-26.483929	-65.549763	15-12-77	
L. gracilis	02700	FML	Argentina	-31.051508	-64.496647	19-10-78	
L. gracilis	02756	FML	Argentina	-22.653956	-64.522371	02-09-79	
L. gracilis	02872	FML	Argentina	-25.473367	-65.015176	21-11-80	
L. gracilis	02896	FML	Argentina	-25.033795	-64.582113		
L. gracilis	02924	FML	Argentina	-22.279083	-64.693286	21-09-81	
L. gracilis	02928	FML	Argentina	-22.574425	-64.657444	14-09-81	
L. gracilis	02984	FML	Argentina	-24.638724	-65.45137	02-10-82	
L. gracilis	03745	FML	Argentina	-24.747575	-64.546269	12-04-87	
L. gracilis	03925	FML	Argentina	-24.747575	-64.546269	16-03-88	
L. gracilis	04784	FML	Argentina	-26.772336	-65.355371	01-01-90	
L. gracilis	04896	FML	Argentina	-30.701342	-64.074922	05-12-91	
L. gracilis	09420	FML	Argentina	-26.496816	-59.67653	01-08-45	
L. gracilis	09673	FML	Argentina	-27.594845	-55.696224	12-04-99	
L. gracilis	11027	FML	Argentina	-26.00277778	-58.01555556	19-10-93	
L. gracilis	11028	FML	Argentina	-26.00277778	-58.01555556	17-11-93	
L. gracilis	11029	FML	Argentina	-26.00277778	-58.01555556	12-02-94	
L. gracilis	11030	FML	Argentina	-26.00277778	-58.01555556	23-02-94	
L. gracilis	11031	FML	Argentina	-26.00277778	-58.01555556	01-05-94	
L. gracilis	11949	FML	Argentina	-26.852217	-65.379582	20-10-98	
L. gracilis	11950	FML	Argentina	-26.772336	-65.355371	28-12-98	
L. gracilis	11951	FML	Argentina	-22.279083	-64.693286	25-01-99	
L. gracilis	11952	FML	Argentina	-32.342533	-62.884816	02-01-99	
L. gracilis	11953	FML	Argentina	-32.342533	-62.884816	19-01-99	
L. gracilis	12021	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	20-11-01	
L. gracilis	12024	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	29-11-01	
L. gracilis	12036	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. gracilis	12037	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. gracilis	12038	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. gracilis	12235	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	17-12-01	
L. gracilis	12259	FML	Argentina	-31.730339	-60.330701	13-12-99	
L. gracilis	12260	FML	Argentina	-31.730339	-60.330701	13-12-99	
L. gracilis	12264	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. gracilis	12268	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	17-12-01	
L. gracilis	12276	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	17-12-01	
L. gracilis	12284	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	25-11-01	
L. gracilis	13138	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	20-01-02	
L. gracilis	13629	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	20-01-02	
L. gracilis	13651	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	20-01-02	
L. gracilis	14089	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	20-01-02	
L. gracilis	14094	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	29-11-01	
L. gracilis	14112	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	29-12-01	
L. gracilis	14133	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	20-01-02	
L. gracilis	14189	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. gracilis	14756	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	10-10-02	
L. gracilis	14762	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-12-02	
L. gracilis	14770	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-12-02	
L. gracilis	14870	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-12-02	
L. gracilis	14871	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-12-02	
L. gracilis	15088	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	10-10-02	
L. gracilis	15099	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	10-09-02	
L. gracilis	15125	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	10-09-02	
L. gracilis	15465	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	10-09-02	
L. gracilis	15935	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	13-11-04	
L. gracilis	15936	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	13-11-04	
L. gracilis	15937	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	13-11-04	
L. gracilis	15938	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	13-11-04	
L. gracilis	22278	FML	Argentina	-32.192734	-64.314827	08-11-79	
L. gracilis	22279	FML	Argentina	-32.213356	-64.527466	03-01-80	
L. gracilis	22282	FML	Argentina	-32.213356	-64.527466	17-03-80	
L. gracilis	22283	FML	Argentina	-32.213356	-64.527466	01-04-80	
L. gracilis	22284	FML	Argentina	-33.171958	-64.988505	12-11-90	
L. gracilis	22285	FML	Argentina	-32.88893	-64.866984	15-02-92	
L. gracilis	22286	FML	Argentina	-33.901619	-64.799511	01-12-92	
L. gracilis	22287	FML	Argentina	-33.901619	-64.799511	01-12-92	
L. gracilis	22288	FML	Argentina	-33.122321	-64.305958	01-11-93	
L. gracilis	22289	FML	Argentina	-33.122321	-64.305958	07-11-93	
L. gracilis	22290	FML	Argentina	-32.891899	-64.918827	08-01-94	
L. gracilis	22291	FML	Argentina	-33.864531	-64.850316	11-01-94	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. gracilis	22292	FML	Argentina	-32.693836	-64.769169	19-01-95	
L. gracilis	22293	FML	Argentina	-32.693836	-64.769169	19-01-95	
L. gracilis	22294	FML	Argentina	-30.578351	-59.930606	19-10-90	
L. gracilis	22295	FML	Argentina	-30.578351	-59.930606	19-10-90	
L. gracilis	22297	FML	Argentina	-27.552854	-58.679545	01-11-87	
L. gracilis	22298	FML	Argentina	-35.035113	-64.257981	27-12-91	
L. gracilis	22299	FML	Argentina	-35.035113	-64.257981	24-12-90	
L. gracilis	22300	FML	Argentina	-35.035113	-64.257981	24-12-90	
L. gracilis	22301	FML	Argentina	-32.213356	-64.527466	28-02-80	
L. gracilis	22302	FML	Argentina	-32.213356	-64.527466	27-03-80	
L. gracilis	22303	FML	Argentina	-32.213356	-64.527466	17-03-80	
L. gracilis	22304	FML	Argentina	-32.213356	-64.527466	17-03-80	
L. gracilis	22305	FML	Argentina	-32.213356	-64.527466	09-05-80	
L. gracilis	22306	FML	Argentina	-32.213356	-64.527466	01-10-80	
L. gracilis	22307	FML	Argentina	-32.213356	-64.527466	06-03-80	
L. gracilis	22308	FML	Argentina	-32.213356	-64.527466	06-03-80	
L. gracilis	22309	FML	Argentina	-32.213356	-64.527466	01-04-80	
L. gracilis	22310	FML	Argentina	-35.035113	-64.257981	24-12-90	
L. gracilis	22311	FML	Argentina	-35.035113	-64.257981	24-12-90	
L. gracilis	22312	FML	Argentina	-35.035113	-64.257981	24-12-90	
L. gracilis	22313	FML	Argentina	-35.035113	-64.257981	18-11-95	
L. gracilis	22322	FML	Argentina	-32.192734	-64.314827	17-03-80	
L. gracilis	22323	FML	Argentina	-32.192734	-64.314827	17-02-83	
L. gracilis	22585	FML	Argentina	-35.035113	-64.257981	24-12-90	
L. gracilis	22964	FML	Argentina	-32.192734	-64.314827	26-10-79	
L. gracilis	22965	FML	Argentina	-32.192734	-64.314827	01-04-80	
L. gracilis	22966	FML	Argentina	-32.192734	-64.314827	29-12-80	
L. gracilis	22967	FML	Argentina	-32.192734	-64.314827	04-03-81	
L. gracilis	22968	FML	Argentina	-32.192734	-64.314827	18-03-81	
L. gracilis	22969	FML	Argentina	-32.192734	-64.314827	07-04-81	
L. gracilis	22970	FML	Argentina	-32.192734	-64.314827	21-10-81	
L. gracilis	22971	FML	Argentina	-32.192734	-64.314827	03-11-80	
L. gracilis	22972	FML	Argentina	-32.192734	-64.314827	03-12-82	
L. gracilis	22973	FML	Argentina	-32.419246	-63.260471	21-03-98	
L. gracilis	392	MACN	Argentina	-28.681721	-57.858095		
L. gracilis	553	MACN	Argentina	-34.420483	-58.634528		
L. gracilis	566	MACN	Argentina	-34.420483	-58.634528		
L. gracilis	567	MACN	Argentina	-34.420483	-58.634528		
L. gracilis	568	MACN	Argentina	-34.420483	-58.634528		
L. gracilis	569	MACN	Argentina	-34.420483	-58.634528		
L. gracilis	2646	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. gracilis	8219	MACN	Paraguay	-22.211745	-57.940325	12/9/1944	
L. gracilis	8312	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. gracilis	8313	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. gracilis	8314	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. gracilis	8315	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. gracilis	8316	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. gracilis	8317	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. gracilis	8318	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. gracilis	8739	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. gracilis	9461	MACN	Uruguay	-34.716564	-55.957238		
L. gracilis	12341	MACN	Argentina	-25.918967	-54.2824519	1957	
L. gracilis	13108	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	1/2/1960	
L. gracilis	13109	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	1/2/1960	
L. gracilis	15501	MACN	Argentina	-31.148775	-64.572359	11/11/1944	
L. gracilis	15502	MACN	Argentina	-34.422329	-58.586835	/10/1946	
L. gracilis	17369	MACN	Argentina	-31.49567	-60.73054	/3/1958	
L. gracilis	17378	MACN	Argentina	-31.49567	-60.73054	23/11/1958	
L. gracilis	17788	MACN	Argentina	-27.616912	-56.388425	19/11/1962	
L. gracilis	17901	MACN	Argentina	-30.982469	-64.3683191	27/3/1964	
L. gracilis	19522	MACN	Argentina	-32.595775	-64.054945	23/4/1964	
L. gracilis	19523	MACN	Argentina	-32.595775	-64.054945	23/4/1964	
L. gracilis	19524	MACN	Argentina	-32.595775	-64.054945	23/4/1964	
L. gracilis	19633	MACN	Argentina	-32.057566	-65.042243	1/5/1964	
L. gracilis	20970	MACN	Argentina	-35.269592	-59.556889	22/11/1964	
L. gracilis	20971	MACN	Argentina	-35.269592	-59.556889	22/11/1964	
L. gracilis	20972	MACN	Argentina	-35.269592	-59.556889	22/11/1964	
L. gracilis	20973	MACN	Argentina	-35.269592	-59.556889	22/11/1964	
L. gracilis	20987	MACN	Argentina	-34.373824	-58.687124	29/11/1964	
L. gracilis	22375	MACN	Argentina	-34.134338	-62.22591	29/10/1965	
L. gracilis	22376	MACN	Argentina	-34.134338	-62.22591	29/10/1965	
L. gracilis	22377	MACN	Argentina	-34.134338	-62.22591	29/10/1965	
L. gracilis	23310	MACN	Argentina	-35.088165	-61.512344	15/1/1966	
L. gracilis	23344	MACN	Argentina	-31.990386	-64.936674	20/2/1966	
L. gracilis	24238	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/12/1966	
L. gracilis	25156	MACN	Argentina	-24.184299	-65.297019	18/1/1966	
L. gracilis	25249	MACN	Argentina	-35.351172	-62.600504	12/4/1967	
L. gracilis	25488	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	25/12/1966	
L. gracilis	25679	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25680	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25681	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25682	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25683	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25684	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25685	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25686	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25687	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25688	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25689	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25690	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25691	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25692	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25693	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25694	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25695	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25696	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25697	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25698	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25699	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25700	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25701	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25702	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25703	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25704	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25705	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25706	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25707	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25708	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25709	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25710	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25711	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. gracilis	25847	MACN	Argentina	-31.650988	-64.812164	18/1/1968	
L. gracilis	25848	MACN	Argentina	-31.650988	-64.812164	18/1/1968	
L. gracilis	25849	MACN	Argentina	-31.650988	-64.812164	18/1/1968	
L. gracilis	28033	MACN	Argentina	-31.908587	-64.573193		
L. gracilis	29584	MACN	Argentina	-27.6523259	-56.0011363	23/7/1971	
L. gracilis	29783	MACN	Argentina	-27.465045	-58.990002	10/12/1971	
L. gracilis	31486	MACN	Argentina	-27.490127	-56.716595	1976	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. gracilis	31529	MACN	Argentina	-31.6388171	-65.005212	6/1/1976	
L. gracilis	31531	MACN	Argentina	-31.6388171	-65.005212	11/1/1976	
L. gracilis	31950	MACN	Bolivia	-16.979908	-60.597888	26/10/1977	
L. gracilis	32053	MACN	Argentina	-34.756711	-65.255272	10/10/1986	
L. gracilis	32058	MACN	Argentina	-29.222663	-58.774358	10/1/1968	
L. gracilis	32059	MACN	Argentina	-29.222663	-58.774358	10/1/1968	
L. gracilis	32790	MACN	Argentina	-34.415856	-58.697672	10/10/1984	
L. gracilis	33813	MACN	Argentina	-31.434956	-65.142547	/12/1985	
L. gracilis	33814	MACN	Argentina	-31.434956	-65.142547	/12/1985	
L. gracilis	33815	MACN	Argentina	-31.434956	-65.142547	/12/1985	
L. gracilis	33816	MACN	Argentina	-31.434956	-65.142547	/12/1985	
L. gracilis	33817	MACN	Argentina	-31.434956	-65.142547	/12/1985	
L. gracilis	33818	MACN	Argentina	-31.434956	-65.142547	/12/1985	
L. gracilis	33819	MACN	Argentina	-31.434956	-65.142547	/12/1985	
L. gracilis	33828	MACN	Argentina	-31.650988	-64.812164	/12/1985	
L. gracilis	33829	MACN	Argentina	-31.650988	-64.812164	/12/1985	
L. gracilis	34680	MACN	Argentina	-25.125824	-58.133447	14/3/1993	
L. gracilis	34838	MACN	Argentina	-34.175193	-58.862468	/10/1992	
L. gracilis	35537	MACN	Argentina	-31.884252	-58.261611	30/11/1974	
L. gracilis	36618	MACN	Argentina	-24.883507	-58.360418	/7/1995	
L. gracilis	38017	MACN	Argentina	-31.5333	-59.2333	7/1/2003	
L. gracilis	38386	MACN	Argentina	-31.5333	-59.2333	23/2/2001	
L. gracilis	38387	MACN	Argentina	-31.5333	-59.2333	24/2/2001	
L. gracilis	38388	MACN	Argentina	-31.653153	-59.215723	24/2/2001	
L. gracilis	38389	MACN	Argentina	-31.653153	-59.215723	24/2/2001	
L. gracilis	38390	MACN	Argentina	-31.653153	-59.215723	24/2/2001	
L. gracilis	38391	MACN	Argentina	-32.02897	-59.004976	25/2/2001	
L. gracilis	39189	MACN	Argentina	-34.175193	-58.862468	31/1/2008	
L. gracilis	39690	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	7/12/2008	
L. gracilis	39691	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	7/12/2008	
L. gracilis	40148	MACN	Argentina	-30.952122	-58.785538	3/2/2010	
L. gracilis	40149	MACN	Argentina	-30.952122	-58.785538	3/2/2010	
L. gracilis	40444	MACN	Argentina	-30.923885	-59.551018	28/3/2010	
L. gracilis	A.1412	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256	18 al 25 /09/1999	
L. gracilis	A.1978	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256	18 al 25 /09/1999	
L. gracilis	A.4967	MLP	Argentina	-34.062102	-60.101377	18-02-04	
L. gracilis	A. 5040	MLP	Argentina	-34.53105	-58.608405	19-11-04	
L. gracilis	A. 5041	MLP	Argentina	-34.53105	-58.608405	20-11-04	
L. gracilis	A. 5042	MLP	Argentina	-34.53105	-58.608405	21-11-04	
L. gracilis	897	L	Argentina	-26.79111	-65.393413	01-12-09	
L. gracilis	898	L	Argentina	-26.79111	-65.393413	01-12-09	
L. gracilis	899	L	Argentina	-26.79111	-65.393413	01-12-09	
L. gracilis	900	L	Argentina	-26.79111	-65.393413	01-12-09	
L. gracilis	901	L	Argentina	-26.79111	-65.393413	01-12-09	
L. gracilis	39971	MNRJ	Argentina	-26.821476	-59.662979	10-12-77	
L. gracilis	3781	MNRJ	Brasil	-29.973035	-50.209871	21-11-54	
L. gracilis	3712	MNRJ	Brasil	-26.157895	-51.546884	1964	
L. gracilis	34862-67	MNRJ	Brasil	-26.157895	-51.546884		
L. gracilis	82565	MNRJ	Brasil	-31.303596	-54.102289	19-12-82	
L. gracilis	2723	MNRJ	Brasil	-29.896515	-50.283048	14-12-39	
L. gracilis	18576	MNRJ	Brasil	-29.66184	-53.834323	04-06/11/1996	
L. gracilis	47950-52	MNRJ	Brasil	-27.625387	-48.450048	13-14/12/2005	
L. gracilis	18751	MNRJ	Brasil	-27.493664	-48.421878	07-11-97	
L. gracilis	44439	MNRJ	Brasil	-28.197984	-50.160144	30-12-49	
L. gracilis	44688-90	MNRJ	Brasil	-28.197984	-50.160144	30-12-49	
L. gracilis	74317	MNRJ	Brasil	-27.652846	-48.661752	08-10-07	
L. gracilis	74313-16	MNRJ	Brasil	-27.652846	-48.661752	09-12-07	
L. gracilis	4829	MNRJ	Brasil	-26.768187	-52.295121	2006	
L. gracilis		MNRJ	Brasil	-27.18333333	-53.25	1953	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leotodactvlus/maos.html
L. gracilis	584	MZUSP	Brasil	-23.70701	-46.406046	1896	
L. gracilis	4532	MZUSP	Brasil	-23.461113	-46.634415	1947	
L. gracilis	14897-98	MZUSP	Brasil	-23.461113	-46.634415	1953	
L. gracilis	610	MZUSP	Brasil	-20.505561	-47.378651	1902	
L. gracilis	76442	MZUSP	Brasil	-23.68333333	-46.55	09-09-62	
L. gracilis	604	MZUSP	Brasil	-24.39055556	-47.0125	1895	Narvaes P, Bertoluci J, Rodrigues MT. 2009. Composição, uso de hábitat e estações reprodutivas das espécies de anuros da floresta de restinga da Estação Ecológica Juréia-Itatins, sudeste do Brasil. *Biota Neotropica* 9:117–123. DOI: 10.1590/S1676-06032009000200011.
L. gracilis	83256	MZUSP	Brasil	-27.493664	-48.421878	1959	
L. gracilis	83274	MZUSP	Brasil	-27.493664	-48.421878	1961	
L. gracilis	8712	MZUSP	Brasil	-27.163629	-52.419541	1951	
L. gracilis	57890-99	MZUSP	Brasil	-27.691301	-48.780598	19-22/11/1979	
L. gracilis	35308-330	MZUSP	Brasil	-26.444974	-52.831281	1970	
L. gracilis	16059	MZUSP	Brasil	-30.175555	-51.226316	20-12-53	
L. gracilis	100946-49	MZUSP	Brasil	-29.969963	-51.131349	20-09-55	
L. gracilis	83255	MZUSP	Brasil	-29.969963	-51.131349	-	
L. gracilis	24692	MZUSP	Brasil	-29.809455	-53.362569	08-10-48	
L. gracilis	21684-85	MZUSP	Brasil	-29.896515	-50.283048	07-04-54	
L. gracilis	26801	MZUSP	Brasil	-30.01773	-50.232711	7-9/10/1968	
L. gracilis	16051	MZUSP	Brasil	-30.129484	-51.241673	-	
L. gracilis	348	MZUSP	Brasil	-29.129286	-56.524946	1914	
L. gracilis	64750	MZUSP	Brasil	-30.064734	-51.022777	28-10-56	
L. gracilis	100950	MZUSP	Brasil	-30.064734	-51.022777	29-10-56	
L. gracilis	52236	MZUSP	Brasil	-32.566543	-52.54913	23-01-79	
L. gracilis	83284	MZUSP	Brasil	-29.933333	-50.983333	-	
L. gracilis	100954	MZUSP	Brasil	-30.113611	-51.171944	1956	
L. gracilis	100951	MZUSP	Brasil	-29.969963	-51.131349	23-09-58	
L. gracilis	100945	MZUSP	Brasil	-30.084975	-50.97391	1959	
L. gracilis	22926	MZUSP	URUGUAY	-34.425424	-57.578692	06-02-58	
L. gracilis	730	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	01-11-83	
L. gracilis	734	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	01-11-83	
L. gracilis	3382	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	08-11-86	
L. gracilis	5521	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	18-11-81	
L. gracilis	5522	MNHNP	Paraguay	-26.88045	-57.034389	13-12-83	
L. gracilis	5523	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	30-10-81	
L. gracilis	5524	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	30-10-81	
L. gracilis	5525	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	30-10-81	
L. gracilis	5526	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	29-10-81	
L. gracilis	5527	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	29-10-81	
L. gracilis	5528	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	29-10-81	
L. gracilis	10865	MNHNP	Paraguay	-24.1022	-55.464996	13 de diciembre de 2003	
L. gracilis	275	IIBP	Paraguay	-27.089957	-58.448556	18-11-06	
L. gracilis	340	IIBP	Paraguay	-27.089957	-58.448556	21-11-06	
L. gracilis	352	IIBP	Paraguay	-27.089957	-58.448556	21-11-06	
L. gracilis	358	IIBP	Paraguay	-27.089957	-58.448556	21-11-06	
L. gracilis	602	IIBP	Paraguay	-26.572056	-56.410139	10-03-08	
L. gracilis	618	IIBP	Paraguay	-26.572056	-56.410139	12-03-08	
L. gracilis	1404	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	31-10-08	
L. gracilis		ZUFMS	Brasil	-29.7	-53.7	2001-2002	Dos Santos TG, Kopp K, Spies MR, Trevisan R, Cechin SZ. 2008. Distribuição temporal e espacial de anuros em área de Pampa, Santa Maria. RS. *Iheringia. Série Zoologia* 98:244–253. DOI: 10.1590/S0073-47212008000200013.
L. gracilis	4883	CBF	Bolivia	-22.03338	-64.44142		
L. gracilis	1550	MHNNKM	Bolivia	-18.51667	-64.08333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. gracilis	3504	MHNNKM	Bolivia	-18.17667	-63.86300		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. gracilis			Uruguay	-33.91119444	-53.51891667	2007-2009	Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Biología/ Zoología.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. gracilis			Uruguay	-33.94633333	-53.51661111	2007-2009	Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Biología/ Zoología.
L. gracilis			Uruguay	-33.94677222	-53.51641667	2007-2009	Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Biología/ Zoología.
L. gracilis			Uruguay	-33.94705556	-53.51777778	2007-2009	Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Biología/ Zoología.
L. gracilis			Uruguay	-33.93475	-53.51163889	2007-2009	Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Biología/ Zoología.
L. gracilis			Uruguay	-33.90936667	-53.51592778	2007-2009	Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Biología/ Zoología.
L. gracilis			Uruguay	-33.92730556	-53.52955556	2007-2009	Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Biología/ Zoología.
L. gracilis			Uruguay	-33.93094444	-53.52366667	2007-2009	Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Biología/ Zoología.
L. gracilis			Uruguay	-33.91480556	-53.52872222	2007-2009	Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Biología/ Zoología.
L. gracilis			Uruguay	-33.91522222	-53.52813889	2007-2009	Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Biología/ Zoología.
L. gracilis			Uruguay	-33.91672222	-53.51275	2007-2009	Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Biología/ Zoología.
L. gracilis			Uruguay	-33.91705278	-53.53236111	2007-2009	Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Biología/ Zoología.
L. gracilis			Uruguay	-33.92336111	-53.53333333	2007-2009	Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Biología/ Zoología.
L. gracilis			Brasil	-28.48444444	-49.25666667	2009-2010	Peres PB. 2010. Taxocenose de anfíbios anuros do parque ecológico e ecoturístico de pedras grandes, sul de Santa Catarina. Trabalho de Conclusão de Curso. aoresentado para obtencão do grau de Bacharel. Brasil. Criciúma-Sc.
L. gracilis		LGE	Argentina	-27.46277778	-55.68194444	2004 y 2007	Baldo D, Tomatis C, Segalla MV. 2008. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, Leptodactylus furnarius: New country record , geographic distribution map and advertisement call . *Check List* 4: 98–102
L. gracilis	Males CFBH 3795, CFBH 3797, CFBH 3799, CFBH 3801, and females CFBH 3802-03)	CFBH	Brasil	-27.6	-48.5		Zampieri Silva AP,Garcia P, Martins V, Bacci M, Kasahara S. 2004. Chromosomal and molecular analyses of *Leptodactylus gracilis gracilis*, *L. gracilis delattini* , and *L. plaumanni* (Anura, Leptodactylidae): taxonomic implications. *Amphibia-Reptilia* 25:185–196. DOI: 10.1163/156853804123193.
L. gracilis		Colección de Batracios de la sección Zoología Vertebrados de la facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay	Uruguay	-34.8	-62.05	24-03-01	Canavero A, Naya DE, Maneyro R. 2001. Leptodactylus furnarius Sazima y Bokermann, 1978 (Anura: Leptodactylidae). *Cuadernos de Herpetología* 15(1):89-91.
L. gracilis		Colección de Batracios de la sección Zoología Vertebrados de la facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay	Uruguay	-35.08333333	-62.1	09-04-01	Canavero A, Naya DE, Maneyro R. 2001. Leptodactylus furnarius Sazima y Bokermann, 1978 (Anura: Leptodactylidae). *Cuadernos de Herpetología* 15(1):89-91.
L. gracilis		Colección de Batracios de la sección Zoología Vertebrados de la facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay	Uruguay	-34.93333333	-62	09-04-01	Canavero A, Naya DE, Maneyro R. 2001. Leptodactylus furnarius Sazima y Bokermann, 1978 (Anura: Leptodactylidae). *Cuadernos de Herpetología* 15(1):89-91.
L. gracilis	556024-556071	USNM	Uruguay	-34.763043	-55.76693	26-12-93	
L. gracilis			Brasil	-23.68333333	-46.55		
L. gracilis			Uruguay	-30.36666667	-57		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-30.45	-56.8		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-30.53333333	-57.81666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-30.76666667	-57.7		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-30.78333333	-57.73333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-34.51666667	-56.4		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-34.5	-56.28333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-34.8	-55.55		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-34.8	-55.88333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-32.63333333	-55.28333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-34.45	-57.56666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-34.41666667	-55.33333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-34.7	-55.31666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-34.8	-55.26666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-34.86666667	-56.01666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-34.88333333	-56.05		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-34.91666667	-56.31666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-31.68333333	-57.88333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-32.11666667	-58.15		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-32.8	-57.96666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-31.03333333	-55.55		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-31.16666667	-55.5		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-31.31666667	-55.6		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-31.08333333	-55.41666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-31.48333333	-55.5		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-31.56666667	-55.51666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-31.43333333	-55.86666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-31.75	-55.48333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-31.43333333	-55.75		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-33.68333333	-53.45		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-34.05	-53.51666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-34.28333333	-53.76666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-34.38333333	-53.85		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-34.6	-54.15		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-33.893208	-53.51228		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-34.48333333	-54.33333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-30.93333333	-57.86666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-34.06666667	-56.88333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-34.33333333	-57		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. gracilis			Uruguay	-34.56666667	-57		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-34.73333333	-56.66666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-34.76666667	-56.45		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-34.78333333	-56.4		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-34.78333333	-56.4		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-33.68333333	-57.55		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-31.46666667	-56.25		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-31.85	-56.25		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-31.88333333	-55.61666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-31.98333333	-55.48333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-31.71666667	-55.8		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-32.91666667	-55.05		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Uruguay	-33.03333333	-53.86666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. gracilis			Argentina	-31.388611	-64.597777	01-03-06	
L. gracilis		JL	Argentina	-31.388611	-64.597777	2010	
L. gracilis	304	LGE	Argentina	-27.63333333	-55.76666667	11/X/1998	
L. gracilis	439	LGE	Argentina	-23.71666667	-64.86666667	15/I/1999	
L. gracilis	570	LGE	Uruguay	-33.28333333	-58.04055556	17/ XII/1999	
L. gracilis	571	LGE	Argentina	-30.95	-64.33	25/XII/1999	
L. gracilis	572	LGE	Argentina	-27.6	-55.7	8/ IV/1999	
L. gracilis	1347	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	29/IX/2001	
L. gracilis	1663	LGE	Argentina	-28.08333333	-55.7	27/X/2001	
L. gracilis	1664	LGE	Argentina	-28.08333333	-55.7	27/X/2001	
L. gracilis	2894	LGE	Argentina	-27.56083333	-55.71083333	22/IV/2004	
L. gracilis	3198	LGE	Argentina	-27.46277778	-55.68194444	9/X/2004	
L. gracilis	4249	LGE	Argentina	-27.53161111	-56.59488889	8 al 9/X/2005	
L. gracilis	4254	LGE	Argentina	-27.38194444	-55.63916667	15/X/2005	
L. gracilis	4296	LGE	Argentina	-27.44369444	-56.02861111	22/X/2005	
L. gracilis	4715	LGE	Argentina	-31.38333333	-64.60555556	25/XII/2005	
L. gracilis	4989	LGE	Argentina	-24.14722222	-63.87933333	20/V/2003	
L. gracilis	5176	LGE	Argentina	-27.49027778	-55.66833333	21/IX/2006	
L. gracilis	5177	LGE	Argentina	-27.49027778	-55.66833333	21/IX/2006	
L. gracilis	5249	LGE	Argentina	-27.49027778	-55.66833333	31/X/2006	
L. gracilis	5310	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.55	17 al 20/XI/2006	
L. gracilis	5788	LGE	Argentina	-27.49027778	-55.66833333	19/IX/2007	
L. gracilis	5941	LGE	Argentina	-27.46277778	-55.68194444	11/X/2007	
L. gracilis	5955	LGE	Argentina	-27.46277778	-55.68194444	11/X/2007	
L. gracilis	5970	LGE	Argentina	-27.49027778	-55.66833333	11/X/2007	
L. gracilis	6191	LGE	Argentina	-31.38722222	-64.6125	18/XI/2007	
L. gracilis	7047	LGE	Argentina	-27.66138889	-56.13916667	27/IV/2008	
L. gracilis	8180	LGE	Argentina	-30.89277778	-57.96111111	5/I/2009	
L. gracilis	8181	LGE	Argentina	-30.89277778	-57.96111111	5/I/2009	
L. gracilis	8711	LGE	Argentina	-27.90875	-55.27577778	5/IV/2009	
L. gracilis	8812	LGE	Argentina	-27.6	-55.7	12/IV/1999	
L. gracilis	4709	LGE	Argentina	-24.00369444	-65.36413889	12/XII/2012	
L. gracilis	4711	LGE	Argentina	-24.00369444	-65.36413889	12/XII/2012	
L. gracilis	5191	LGE	Argentina	-27.7005	-56.14366667	30/I/2013	
L. gracilis	5203	LGE	Argentina	-27.66234722	-56.12717778	30/I/2013	
L. gracilis	6187	LGE	Argentina	-28.01180556	-55.71444444	12/III/2013	
L. gracilis	7273	LGE	Argentina	-27.55638889	-55.66805556	21/X/2013	
L. gracilis	7274	LGE	Argentina	-27.55638889	-55.66805556	21/X/2013	
L. gracilis	7771	LGE	Argentina	-31.39472222	-64.73166667	27/XII/2013	
L. gracilis	7772	LGE	Argentina	-31.39472222	-64.73166667	27/XII/2013	
L. gracilis	7887	LGE	Argentina	-27.90875	-55.27577778	9/I/2014	
L. gracilis	8666	LGE	Argentina	-27.57638889	-56.63763889	17/III/2014	
L. gracilis	145	IIBP	Paraguay	-27.214532	-56.147053	29-01-06	
L. griseigularis	813	CBF	Bolivia	-15.83251	-67.56557		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. griseigularis	2923	CBF	Bolivia	-14.7575	-68.41222		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. griseigularis	3508	CBF	Bolivia	-13.76667	-68.41667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. griseigularis			Bolivia	-15.66889	-67.49083		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. griseigularis			Bolivia	-17.11667	-65.56667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. griseigularis			Bolivia	-16.19368	-67.72468		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. griseigularis		MHNNKM	Bolivia	-15.65	-67.26666667	2003	Köhler J, John A, Böhme W. 2006. Notes on amphibians recently collected in the Yungas de La Paz region, Bolivia. *Salamandra* 42:21–27.
L. griseigularis	183030	KU	Bolivia	-15.839821	-67.562347		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	97075-97092, 97094-97103, 97105-97121, 97123-97126, 97128-97136, 97138-97153, 97155-97173, 97175, 97177, 97179-97193, 97195-97204, 97206-97216, 97218-97220	MCZ	Bolivia	-15.839821	-67.562347		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	183029	KU	Bolivia	-15.92284	-67.557973		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	64103 (3). 64104	UMMZ	Bolivia	-15.67173	-67.235497		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	74816 (2)	UMMZ	Bolivia	-13.769736	-68.124336		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	281176- 281187	USNM	Bolivia	-15.4667	-67.5333		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	196018, 306381-306383	USNM	Perú	-8.923715	-76.110846		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	FMNH 45144	FMNH	Perú	-8.83028	-74.6881		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	86498-86500	AMNH	Perú	-9.76482	-76.8411		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	56314-56317, 56319	FMNH	Perú	-9.76482	-76.8411		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	91926, 109340	AMNH	Perú	-9.280083	-75.99893		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	123096	MVZ	Perú	-9.280083	-75.99893		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	196012, 196013, 196016, 196019-196025, 306347-306359, 306376-306380, 306384-306390	USNM	Perú	-9.280083	-75.99893		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	91921-91925	AMNH	Perú	-9.034801	-75.921485		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	196017	USNM	Perú	-10.978093	-74.618438		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	23866	RMNH	Perú	-11.06133	-75.340284		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	36827-36830	FMNH	Perú	-11.182532	-75.355799		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. griseigularis	181286, 181287	KU	Perú	-10.888837	-75.289527		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	24424-24428	MCZ	Perú	-11.259283	-74.64816		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	89476 (6)	UMMZ	Perú	-11.259283	-74.64816		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	306766-306776	USNM	Perú	-10.587547	-75.404417		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	42627	AMNH	Perú	-8.179979	-76.508905		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	196015, 306373-306375	USNM	Perú	-8.179979	-76.508905		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	75021. 75024	MCZ	Perú	-8.404454	-74.528778		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	23853-23863, 23872, 23873	RMNH	Perú	-8.353159	-74.572446		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. griseigularis	69914-15	MZUSP	Perú	-8.738285	-76.232385	19/02/1991	
L. griseigularis	GBIF	MHNG	Perú	-12.96	-71.34778	1999	
L. griseigularis	GBIF	MHNG	Perú	-12.90917	-71.40278	1999	
L. griseigularis	GBIF	USNM	Perú	-10.63	-75.12	1987	
L. griseigularis	GBIF	ROM	Perú	-6.35	-77.91667	1986	
L. griseigularis	GBIF	ROM	Perú	-6.29167	-77.46667	1986	
L. griseigularis	GBIF	KU	Perú	-10.9	-75.28333	1979	
L. griseigularis	GBIF	MVZ	Perú	-9.3	-75.98333	1973	
L. griseigularis	GBIF	KU	Perú	-11.1333	-75.3333	1969	
L. griseigularis	GBIF	USNM	Perú	-9.3	-75.98	1968	
L. griseigularis	GBIF	USNM	Perú	-10.95833	-74.80556	1968	
L. griseigularis	GBIF	USNM	Perú	-8.75	-76.16667	1967	
L. griseigularis	GBIF	USNM	Perú	-8.95	-76.1167	1967	
L. griseigularis	GBIF	USNM	Perú	-8.1842	-76.5125	1967	
L. griseigularis	GBIF	USNM	Perú	-9.4	-75.9708	1966	
L. griseigularis	GBIF	USNM	Perú	-9.3194	-76.0167	1966	
L. insularum	76186	AMNH	Colombia	7.683333333	-76.7		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	151887	USNM	Colombia	7.683333333	-76.7		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	2073–2074	MPUJ	Colombia	7.759833333	-74.78030556		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	24886	MCZ-A	Colombia	5.783333333	-75.78333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	38828	AMNH	Colombia	6.25	-75.58333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	54568, 54571	FMNH	Colombia	8.116666667	-74.76666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	2840	MPUJ	Colombia	7.836944444	-74.79547222		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	63847	FMNH	Colombia	7	-75.5		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	152641	USNM	Colombia	10.91666667	-74.76666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	42275	ICNMHN	Colombia	10.61666667	-75.21666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	567, 569, 572, 576, 579–581	IND-AN	Colombia	10.39333333	-75.14111111		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	1020	ICNMHN	Colombia	10.99111111	-74.96194444		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	46136	ICNMHN	Colombia	10.35	-74.96666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	49010	ICNMHN	Colombia	10.91666667	-73.95		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	152371	FMNH	Colombia	9.416666667	-76.16666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	75742–75746, 75748	AMNH	Colombia	9.883333333	-75.25		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	44117–44135	ICNMHN	Colombia	10.61666667	-75.23333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	2102, 2105–2106, 2108, 2245–2246, 2262–2287, 2289	ICNMHN	Colombia	7.966666667	-74.05		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	2739, 2742	IND-AN	Colombia	5.55	-74.1		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	1827	MPUJ	Colombia	5.241527778	-75.68641667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	81855–81858	AMNH	Colombia	5.383333333	-74.71666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	548–549, 374	CMB	Colombia	5.383333333	-74.71666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	3016	MPUJ	Colombia	5.666666667	-74.76666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	1825–1826, 2075	MPUJ	Colombia	5.019416667	-75.70152778		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	34683	ICNMHN	Colombia	4.8	-71.33333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	2664	ICNMHN	Colombia	5.416666667	-71.66666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	200350–200353	USNM	Colombia	9.966666667	-73.85		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	39935–39937	ICNMHN	Colombia	9.333333333	-74.75		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	1388–1390	MPUJ	Colombia	9.75	-73.55		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	54597–54598	UMMZ	Colombia	10.48333333	-73.25		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	3224, 47167–47174, 47177–47186, 2000–2002	ICNMHN	Colombia	7.833333333	-77.11666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	2000–2002	IND-AN	Colombia	7.833333333	-77.11666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	187–192	ICNMHN	Colombia	7.833333333	-77.75		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	47188	ICNMHN	Colombia	7.145169	-77.470978		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	48165	ICNMHN	Colombia	8.316111111	-75.14166667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	48166	ICNMHN	Colombia	8.296388889	-74.97944444		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	48167	ICNMHN	Colombia	11.08333333	-75.04		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	48163	ICNMHN	Colombia	8.296388889	-74.97944444		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	48172	ICNMHN	Colombia	9.266666667	-75.81666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	48168–48170,	ICNMHN	Colombia	9.216666667	-75.83333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	48171	ICNMHN	Colombia	9.216666667	-75.83333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	42755–42756, 106090–106091	ICNMHN	Colombia	8.083333333	-75.48333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	106090–106091	MZUSP	Colombia	8.083333333	-75.48333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. insularum	48159–48161	ICNMHN	Colombia	8.721666667	-75.99055556		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	48157–48158	ICNMHN	Colombia	8.408888889	-75.89055556		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	48156	ICNMHN	Colombia	8.378888889	-75.83194444		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	48173	ICNMHN	Colombia	8.4	-75.28333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	41313	ICNMHN	Colombia	8.233333333	-76.21472222		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	151031–151033	USNM	Colombia	7.683333333	-76.16666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	61807–61812. 144967–144977. 132466(4)	FMNH	Colombia	0.136388889	-76.06666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	144967–144977	KU	Colombia	0.136388889	-76.06666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	132466(4)	UMMZ	Colombia	0.136388889	-76.06666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	2339–2343, 2603	ICNMHN	Colombia	0.079722222	-74.78333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	145708–145742, 147254	USNM	Colombia	0.079722222	-74.78333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	71575–71577, 75158	AMNH	Colombia	0.071666667	-74.8		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	146216–146218, 146393, 146467	USNM	Colombia	0.071666667	-74.8		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	2897	MPUJ	Colombia	11.23558333	-73.55202778		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	115112–115114, 194735	USNM	Colombia	12.18333333	-71.28333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	54601	UMMZ	Colombia	11.41666667	-73.08333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	11859–11865	ICNMHN	Colombia	11.55	-72.91666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	3573–3576	MPUJ	Colombia	3.067777778	-75.3675		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	1786–1787	MPUJ	Colombia	3.054166667	-75.425		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	148859	USNM	Colombia	1.583333333	-76.01666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	169075–169089	KU	Colombia	11.2	-74.21666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	54596	UMMZ	Colombia	10.35	-74.15		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	144157–144578	USNM	Colombia	11.01666667	-74.25		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	48118, 48119(3), 48488(10)	UMMZ	Colombia	11.25	-73.7		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	8966–8967, 48106–48108, 48110–48111, 48113–48117	MCZ-A	Colombia	10.43333333	-74.11666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	48106–48108, 48110–48111, 48113–48117	UMMZ	Colombia	10.43333333	-74.11666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	622–626, 6629	IND-AN	Colombia	10.98333333	-74.45		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	48120	UMMZ	Colombia	11.25	-74.15		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	150926	USNM	Colombia	11.2	-74.06666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	2483	IND-AN	Colombia	11.32458333	-73.96213889		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	2441–2442, 2488–2490	IND-AN	Colombia	11.31666667	-73.93333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	2443, 2446	IND-AN	Colombia	11.33333333	-74.06666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	2463	IND-AN	Colombia	11.33185278	-74.01508611		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	2482	IND-AN	Colombia	11.3	-73.9		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	150992–150994	USNM	Colombia	11.26666667	-73.78333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	16067–16068	MCZ-A	Colombia	10.91666667	-74.16666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	19261–19266	MCZ-A	Colombia	13.35	-81.36666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	76956–76957, 146214–146215	USNM	Colombia	13.35	-81.36666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	71578–71580	AMNH	Colombia	12.53333333	-81.7		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	265811–265812	KU	Colombia	12.53333333	-81.7		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	17370–17375	MCZ-A	Colombia	12.53333333	-81.7		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	81759, 81761	FMNH	Colombia	6.95	-73.76666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	144832–144837	USNM	Colombia	6.95	-73.76666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	200343–200347	USNM	Colombia	9.516666667	-75.53333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	1402, 1405, 1409, 1416, 1418–1419, 1421	MPUJ	Colombia	5.086944444	-74.69805556		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	15067. 15071	MCZ-A	Colombia	4.116666667	-74.88333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	1788	MPUJ	Colombia	3.793833333	-75.30194444		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	1391–1394, 1398	MPUJ	Colombia	4.966666667	-74.9		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	22604, 76073	AMNH	Colombia	5.2	-74.75		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	57549–75751	AMNH	Colombia	5.233333333	-74.76666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	1422, 18143	ICNMHN	Colombia	4.2	-74.65		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	43172	ICNMHN	Colombia	4.721388889	-74.93166667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	219762–219763	USNM	Costa Rica	10.33333333	-85.15		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	204367	KU	Costa Rica	9.283333333	-83.85		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	32294–32304, 65651–65652, 86292	KU	Costa Rica	8.633333333	-83.18333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	32293, 65648	KU	Costa Rica	8.966666667	-83.45		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	65646	KU	Costa Rica	8.933333333	-83.41666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	65647	KU	Costa Rica	8.933333333	-83.41666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	106680	MZUSP	Costa Rica	9.5	-84.31666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. insularum	102098	KU	Costa Rica	8.7	-83.48333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	227621–227624	USNM	Costa Rica	8.7	-83.48333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	32392	KU	Costa Rica	9.266666667	-83.83333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	65649–65650	KU	Costa Rica	8.666666667	-82.91666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	117577	UMMZ	Costa Rica	9.216666667	-83.41666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	69714	AMNH	Panamá	8.433333333	-82.43333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	58153–58165	UMMZ	Panamá	8.45	-82.83333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	24236–24238	MCZ-A	Panamá	8.283333333	-82.86666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	107163–107197	KU	Panamá	8.316666667	-82.81666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	107203	KU	Panamá	8.516666667	-80.36666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	53885	USNM	Panamá	8.3	-80.38333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	139703	USNM	Panamá	8.616666667	-80.13333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	76514–76516	KU	Panamá	9.222777778	-80.01916667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	10143–10144	MCZ-A	Panamá	9.366666667	-79.86666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	6003–6004	FMNH	Panamá	9.166666667	-79.83333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	16658	FMNH	Panamá	9.266666667	-79.91666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	40931, 40998–40999, 41027–41031, 41033–41037, 41063, 41727	AMNH	Panamá	8.166666667	-77.7		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	41715	AMNH	Panamá	8.166666667	-77.7		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	50222	USNM	Panamá	7.765277778	-77.685		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	132664. 132667(5). 132668–132669	UMMZ	Panamá	8.333333333	-77.76666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	115280	KU	Panamá	7.516666667	-78.16666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	9179–9180	MCZ-A	Panamá	7.971999	-78.361567		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	170432, 170464	FMNH	Panamá	8.75	-78		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	40585–40587	AMNH	Panamá	0.138888889	-77.76666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	123281(2), 124998–125002, 125003(2), 125004–125005, 132670	UMMZ	Panamá	0.138888889	-77.76666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	39787, 40979–40984	AMNH	Panamá	8.2	-77.6		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	116816–116821	KU	Panamá	8.65	-77.78333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	107223–107227, 107906	KU	Panamá	8.866666667	-77.98333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	132663	UMMZ	Panamá	8.833333333	-77.983333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	140616–140619	USNM	Panamá	8.416666667	-77.8		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	40622, 40627	AMNH	Panamá	0.145833333	-77.95		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	132665–132666	UMMZ	Panamá	0.135	-77.46666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	9167	MCZ-A	Panamá	8.016666667	-78.26666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	40551–40554	AMNH	Panamá	8.65	-77.78333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	40646–40647	AMNH	Panamá	8.4	-77.78333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	40798	AMNH	Panamá	8.75	-77.95		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	40761–40765	AMNH	Panamá	8.383333333	-77.78333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	10725, 116822–116823	KU	Panamá	8.466666667	-77.8		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	41711	AMNH	Panamá	8.166666667	-77.7		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	41145	AMNH	Panamá	8.183333333	-77.68333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	127262–127286	USNM	Panamá	8	-80.51666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	107202	KU	Panamá	0.135555556	-80.68333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	203649	USNM	Panamá	7.933333333	-80.41666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	108616	KU	Panamá	7.4	-80.45		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	10142	MCZ-A	Panamá	8.966666667	-79.55		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	107204	KU	Panamá	8.95	-79.56666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	173206, 19207	FMNH	Panamá	9.183333333	-79.95		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	10145	MCZ-A	Panamá	8.916666667	-79.56666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	143347	USNM	Panamá	0.149722222	-79.58333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	10141	MCZ-A	Panamá	9	-79.75		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	193348	USNM	Panamá	8.916666667	-79.58333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	193337, 193339	USNM	Panamá	8.916666667	-79.6		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	87337–87339	AMNH	Panamá	8.583333333	-79.03333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	87334–87336	AMNH	Panamá	0.143888889	-70.03333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	87340–87344	AMNH	Panamá	8.616666667	-79.06666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	57537–57539	FMNH	Panamá	9.166666667	-79.65		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	107206	KU	Panamá	9.166666667	-79.65		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	135375	UMMZ	Panamá	9.166666667	-79.65		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	53841	USNM	Panamá	9	-79.6		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. insularum	69715–69719	AMNH	Panamá	8.55	-79.86666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	41068–41070, 52742	AMNH	Panamá	8.966666667	-79.53333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	60487. 170433	FMNH	Panamá	8.966666667	-79.53333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	116814–116815	KU	Panamá	8.966666667	-79.53333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum			Panamá	0.147777778	-79.71666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	16657	FMNH	Panamá	9.15	-79.06666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	53982	USNM	Panamá	9.15	-79.06666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	137745–137748	UMMZ	Panamá	9.220277778	-78.8025		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	10140	MCZ-A	Panamá	9.016666667	-79.38333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	67959	KU	Panamá	8.966666667	-79.58333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	2444, 99314–99319	MCZ-A	Panamá	8.616666667	-79.06666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	6669	AMNH	Panamá	8.366666667	-78.91666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	2424, 6901–6902	MCZ-A	Panamá	8.366666667	-78.91666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	48076, 58062	UMMZ	Panamá	8.366666667	-78.91666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	107904–107905	KU	Panamá	9.066666667	-79.65		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	167314	UMMZ	Panamá	9.066666667	-79.65		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	18915–18917, 18920	AMNH	Panamá	9.066666667	-79.41666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	147504	USNM	Panamá	9.083333333	-79.38333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	107207–7208	KU	Panamá	9.1	-79.33333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	19336	USNM	Panamá	8.9	-79.6		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	115275–115279	KU	Panamá	9	-77.8		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	107907–107908, 107198–107201	KU	Panamá	7.983333333	-81.06666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	49661–49663	FMNH	Trinidad	10.33333333	-61.26666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	287010	USNM	Trinidad	10.03333333	-61.91666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	218782–218783	FMNH	Trinidad	10.133335	-61.499999		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	80613–80614	USNM	Venezuela	8.366666667	-63.21666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	45153, 45167	TCWC	Venezuela	0.131111111	-67.53333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	258124	USNM	Venezuela	10.48333333	-67.7		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	157138	UMMZ	Venezuela	10.311814	-67.644121		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	35988–35989	FMNH	Venezuela	10.28333333	-67.61666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	157102–157103	UMMZ	Venezuela	10.18333333	-67.75		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	190403, 50703	FMNH	Venezuela	10.25	-67.6		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	157104–157106	UMMZ	Venezuela	10.26666667	-67.63333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	122371(2), 171686–171689	UMMZ	Venezuela	0.174444444	-67.76666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	157100	UMMZ	Venezuela	10.36666667	-67.7		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	70653	AMNH	Venezuela	10.36666667	-67.68333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	132782	KU	Venezuela	10.36666667	-67.68333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	8083	MZUSP	Venezuela	10.36666667	-67.68333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	122372, 157101	UMMZ	Venezuela	10.36666667	-67.68333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	27349	FMNH	Venezuela	10.23333333	-67.48333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	229778	USNM	Venezuela	0.135555556	-63.55		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	81456–81457	AMNH	Venezuela	8.353333333	-62.65277778		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	216759	USNM	Venezuela	10.53333333	-68.38333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	55580	UMMZ	Venezuela	10.47805556	-68.02083333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	22539, 27793	USNM	Venezuela	10.6	-66.933333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	216729–216730	USNM	Venezuela	0.186666667	-68.63333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	25985–25988	MCZ-A	Venezuela	11.01666667	-68.56666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	216731	USNM	Venezuela	0.174444444	-70.73333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	3234	AMU	Venezuela	11.1	-69.91666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	45852	TCWC	Venezuela	0.141666667	-67.58333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	125399, 17633	FMNH	Venezuela	0.155555556	-67.2		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	5090, 5111–5113, 5170, 5304	ULABG	Venezuela	8.85	-71.45		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	166409–166410	KU	Venezuela	10.21666667	-66.46666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	58708–58711	MZUSP	Venezuela	0.171388889	-66.33333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	216750–216753	USNM	Venezuela	10.31666667	-65.96666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	70650–70652	AMNH	Venezuela	10.13333333	-63.1		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	1167	ELM	Venezuela	9.05	-69.75		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	17769–17771	FMNH	Venezuela	10.16666667	-63.78333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	166404	KU	Venezuela	10.55	-63.116667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. insularum	117122	KU	Venezuela	10.4	-64.23333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	55582	UMMZ	Venezuela	8.216666667	-72.25		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	216754–216758	USNM	Venezuela	9.516666667	-70.73333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	216760	USNM	Venezuela	10.53333333	-68.38333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	55581	UMMZ	Venezuela	10.6	-68.56666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	216727–216728, 216732–216749	USNM	Venezuela	10.61666667	-68.4		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	2605	FMNH	Venezuela	9.5	-72.23333333		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	5313	ULABG	Venezuela	8.700555556	-71.07694444		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	565027–565028	USNM	Panamá	8.937610001	-80.14691777		
L. insularum	152934	UMMZ	Panamá	9.25	-79.816667		
L. insularum	2424	MCZ	Panamá	8.625459	-79.060991		Barrio-Amorós CL. 2004. Amphibians of Venezuela Systematic List, Distribution and References, an Update. *Rev. Ecol. Lat. Am.* 11: 01-48
L. insularum	17225	ICNMHN	Colombia	5.840443	-74.828563		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	26833–26841, 27226–27231, 27680–27684, 27890	ICNMHN	Colombia	6.306407	-70.204269		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	152653	USNM	Colombia	9.718397	-75.672849		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	38433–38437	ICNMHN	Colombia	6.57544	-72.47076		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	38438–38440	ICNMHN	Colombia	5.836531	-74.338486		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	44726–44730	ICNMHN	Colombia	5.836531	-74.338486		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	45427–45437, 45433, 45438	ICNMHN	Colombia	5.856612	-74.325506		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	34607–34608	ICNMHN	Colombia	5.321043	-74.918177		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	18112–18114	ICNMHN	Colombia	8.241605	-77.046752		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	19550–19551	ICNMHN	Colombia	8.744165	-75.911748		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	273–275, 277–279, 281–293	ICNMHN	Colombia	4.290527	-74.7953		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	9365	ICNMHN	Colombia	2.69321	-75.319303		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	2462.2523	IND-AN	Colombia	11.308224	-74.071453		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	13611–13613, 13659	ICNMHN	Colombia	11.310833	-73.935		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	200348–200349	USNM	Colombia	11.315213	-73.963761		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	200356	USNM	Colombia	11.317498	-74.106274		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	150893–150924	USNM	Colombia	11.228323	-74.178511		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	33421–33427	ICNMHN	Colombia	13.338733	-81.374296		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	127882	UMMZ	Colombia	12.48715	-81.730265		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	43006	ICNMHN	Colombia	9.695535	-75.611014		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	150743–150749	USNM	Colombia	9.391062	-75.43605		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	65653–65656	KU	Costa Rica	10.338539	-85.204106		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	41128. 41130–41131	AMNH	Panamá	8.341022	-77.775753		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	170434–170435	FMNH	Panamá	8.66001	-78.154122		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	10669.1175	MCZ-A	Panamá	8.888256	-79.582358		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	306180	USNM	Trinidad	10.060711	-61.905289		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	3290	AMU	Venezuela	10.585	-70.917848		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	26143	MCZ-A	Venezuela	10.90725	-68.761915		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	117127	KU	Venezuela	10.031918	-63.106936		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	4956	CH	Panamá	8.735505	-80.122083		de Sá RO, Heyer WR, Camargo A. 2005. A phylogenetic analysis of Vanzolinius Heyer, 1974 (Amphibia, Anura, Leptodactylidae): Taxonomic and life history implications. *Arquivos do Museu Nacional, Rio de Janeiro* , 63:707-726.
L. insularum	8083	MZUSP	Venezuela	10.400741	-67.5846	12/07/1949	
L. insularum	106680	MZUSP	Costa Rica	9.5	-84.31666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	106090-1206091	MZUSP	Colombia	8.083333333	-75.48333333	06/05/1963	Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. insularum	143068-69	MZUSP	Panamá	8.47	-82.303611	1997	
L. jolyi	37734	CFBH	Brasil	-19.185553	-43.508585	08/01/1973	
L. jolyi			Brasil	-19.28972222	-43.59388889	1971-1974, 1996-2000	Eterovick PC, Carolina A, de Queiroz O, Borges-Nojosa DM, Silvano L, Segalla MV, Sazima I. 2005. Amphibian Declines in Brazil: An Overview. *Biotropica* 37:166–179.
L. jolyi			Brasil	-19.29472222	-43.56805556	1971-1974. 1996-2000	Eterovick PC, Carolina A, de Queiroz O, Borges-Nojosa DM, Silvano L, Segalla MV, Sazima I. 2005. Amphibian Declines in Brazil: An Overview. *Biotropica* 37:166–179.
L. jolyi			Brasil	-19.25722222	-43.54361111	1996-2000	Eterovick PC, Carolina A, de Queiroz O, Borges-Nojosa DM, Silvano L, Segalla MV, Sazima I. 2005. Amphibian Declines in Brazil: An Overview. *Biotropica* 37:166–179.
L. jolyi	132, 228, 424, 425, 470, 471	LZV/UFOP	Brasil	-20.46972222	-43.59	2006-2007	São-Pedro VDA, Feio RN. 2011. Anuran species composition from Serra do Ouro Branco, southernmost Espinhaço Mountain Range, state of Minas Gerais. Brazil. *Check List* 7:671–679.
L. jolyi	6514	CFBH	Brasil	-22.219444	-47.898333	1998-2002	Brasileiro CA, Sawaya RJ, Kiefer MC, Martins M. 2005. Amphibians of an open cerrado fragment in southeastern Brazil. Biota Neotropica 5:1–17.
L. jolyi		UFMG	Brasil	-20.08333333	-43.466669	2001-2002	Canelas MAS, Bertoluci J. 2007. Anurans of the Serra do Caraça, southeastern Brazil: species composition and phenological patterns of calling activity. *Iheringia. Série Zoologia* 97:21–26. DOI: 10.1590/S0073-47212007000100004.
L. jolyi	4146	AAG-UFU	Brasil	-23.73916667	-46.38388889		Giaretta O, Costa HCM. 2007. A redescription of *Leptodactylus jolyi* Sazima and Bokermann (Anura, Leptodactylidae) and the recognition of a new closely related species. *Zootaxa* 1608: 1–10
L. jolyi			Brasil	-21.265556	-56.702778	2005	Uetanabaro M, Souza FL, Landgref Filho P, Beda AF, Brandão RA. 2007. Anfíbios e répteis do Parque Nacional da Serra da Bodoquena, Mato Grosso do Sul, Brasil. *Biota Neotropica* 7:279–289. DOI: 10.1590/S1676-06032007000300030.
L. jolyi	151034-35	MZUSP	Brasil	-22.759822	-49.26125	02-04/02/2009	
L. jolyi	134505-07	MZUSP	Brasil	-21.8	-46.56666667	26/02/2005	
L. jolyi	132457-59	MZUSP	Brasil	-21.937368	-46.581207	14/01-20/02/2003	
L. jolyi	133005-06	MZUSP	Brasil	-20.349444	-46.638333	16/11-10/12/2004	
L. iolvi	134152	MZUSP	Brasil	-19.28972222	-43.59388889	1998	Eterovick PC, Carolina A, de Queiroz O, Borges-Nojosa DM, Silvano L, Segalla MV, Sazima I. 2005. Amphibian Declines in Brazil: An Overview. *Biotropica* 37:166–179.
L. iolvi	24676	MZUSP	Brasil	-23.433754	-46.644832	1936	
L. jolyi	430	MZUSP	Brasil	-24.39055556	-47.0125	1896	Narvaes P, Bertoluci J, Rodrigues MT. 2009. Composição, uso de hábitat e estações reprodutivas das espécies de anuros da floresta de restinga da Estação Ecológica Juréia-Itatins, sudeste do Brasil. *Biota Neotropica* 9:117–123. DOI: 10.1590/S1676-06032009000200011.
L. jolyi	72776-81	MNRJ	Brasil	-20.097786	-43.489165	2010	
L. jolyi	56373-371	MNRJ	Brasil	-20.101357	-43.495458	2001	
L. jolyi	11546	CFBH	Brasil	-23.857453	-46.362258	01/02/2006	
L. iolvi	22289	CFBH	Brasil	-23.882081	-47.434769	30/12/2008	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. jolyi	36479	CFBH	Brasil	-20.16666667	-46.5	07/01/2013	Haddad CFB, Andrade GV, Cardoso AJ. 1988. Anfíbios anuros no parque nacional da Serra da Canastra, Estado de Minas Gerais. Brasil Florestal, 64: 9-20.
L. jolyi	SPLINK	CFBH	Brasil	-23.89	-46.42	2006	
L. jolyi	SPLINK	UFMG-AMP	Brasil	-15.6097	-42.5397	2007	
L. jolyi	SPLINK	UFMG-GIR	Brasil	-20.0747	-43.4075	2008	
L. iolvi	SPLINK	FNJV	Brasil	-23.66	-46.53	1988	
L. knudseni	2257	OCAZ	Ecuador	-0.925556	-76.691389	1989	
L. knudseni	54569	OCAZ	Ecuador	-0.67166	-76.80326	2012	
L. knudseni	48420	OCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2003	
L. knudseni	13244	QCAZ	Ecuador	-0.678194444	-76.39655556	1999	
L. knudseni	8182	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667		
L. knudseni	35362	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2005	
L. knudseni	55247	QCAZ	Ecuador	-0.97366	-75.43526	2013	
L. knudseni	55331	OCAZ	Ecuador	-0.97366	-75.43526	2013	
L. knudseni	8314	OCAZ	Ecuador	-0.798	-76.402	1995	
L. knudseni	56558	OCAZ	Ecuador	-1.39659	-77.38234	2013	
L. knudseni	8496	OCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	1994	
L. knudseni	57925	OCAZ	Ecuador	-0.583108	-75.934959	2014	
L. knudseni	29453	QCAZ	Ecuador	-2.906142	-78.39533	2004	
L. knudseni	670	QCAZ	Ecuador	-0.909575	-77.80907	1986	
L. knudseni	429	QCAZ	Ecuador	-0.879045	-77.819885	1986	
L. knudseni	4502	QCAZ	Ecuador	-0.436	-77.124	1994	
L. knudseni	30624	OCAZ	Ecuador	-0.90806	-76.349276	2005	
L. knudseni	30625	OCAZ	Ecuador	-0.90806	-76.349276	2005	
L. knudseni	31344	OCAZ	Ecuador	-0.90806	-76.349276	2006	
L. knudseni	9676	OCAZ	Ecuador	-1.09813	-76.08843	1996	
L. knudseni	24324	QCAZ	Ecuador	-1.09813	-76.08843		
L. knudseni	24326	QCAZ	Ecuador	-1.09813	-76.08843		
L. knudseni	13077	QCAZ	Ecuador	-0.904	-76.345	1999	
L. knudseni	13079	QCAZ	Ecuador	-0.904	-76.345	1999	
L. knudseni	13094	OCAZ	Ecuador	-0.904	-76.345	1999	
L. knudseni	6670	OCAZ	Ecuador	-0.688693	-76.42981	1994	
L. knudseni	20778	OCAZ	Ecuador	-0.675	-76.397	2002	
L. knudseni	37029	OCAZ	Ecuador	-0.638712	-76.149284	2005	
L. knudseni	37315	OCAZ	Ecuador	-0.638712	-76.149284	2005	
L. knudseni	37316	OCAZ	Ecuador	-0.638712	-76.149284	2005	
L. knudseni	37317	QCAZ	Ecuador	-0.638712	-76.149284	2005	
L. knudseni	37318	QCAZ	Ecuador	-0.638712	-76.149284	2005	
L. knudseni	37319	QCAZ	Ecuador	-0.638712	-76.149284	2005	
L. knudseni	37320	OCAZ	Ecuador	-0.638712	-76.149284	2005	
L. knudseni	31687	OCAZ	Ecuador	-0.653591	-76.45359	2006	
L. knudseni	31688	OCAZ	Ecuador	-0.653591	-76.45359	2006	
L. knudseni	32564	OCAZ	Ecuador	-0.653591	-76.45359	2005	
L. knudseni	16183	QCAZ	Ecuador	-0.688693	-76.42981	2000	
L. knudseni	24323	QCAZ	Ecuador	-0.675601	-76.398696	1997	
L. knudseni	16324	QCAZ	Ecuador	0.211223	-76.233936	2001	
L. knudseni	6319	QCAZ	Ecuador	-0.332785	-76.881975	1994	
L. knudseni	1491	CBF	Bolivia	-16.01099	-66.13186		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. knudseni	3086	CBF	Bolivia	-16.31667	-67.85		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. knudseni	3673	CBF	Bolivia	-14.46861	-67.56722		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. knudseni	182	MHNNKM	Bolivia	-17.58333	-63.8		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. knudseni	313	MHNNKM	Bolivia	-16.96667	-65.41667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. knudseni	4006	MHNNKM	Bolivia	-14.8875	-67.29194		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. knudseni	4040	MHNNKM	Bolivia	-14.64111	-67.5125		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. knudseni	6172	MHNNKM	Bolivia	-12.46667	-68.6		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. knudseni		STEFFEN REICHLE	Bolivia	-16.19368	-67.72468		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. knudseni		STEFFEN REICHLE	Bolivia	-11.40722	-69.0175		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. knudseni		OMNH	Guyana	5.07116	-59.65348	2014	
L. knudseni		CAS	Guyana	3.30955	-59.32988	2014	
L. knudseni		CAS	Guyana	3.17712	-59.41125	2014	
L. knudseni		CAS	Guyana	3.20617	-59.40553	2014	
L. knudseni		OMNH	Guyana	5.07078	-59.22444	2014	
L. knudseni		OMNH	Guyana	5.12757	-59.1146	2014	
L. knudseni		CM	Perú	-9.98	-70.7	2013	
L. knudseni		USNM	Guyana	4.18269	-59.08121	2012	
L. knudseni		USNM	Guyana	4.2516	-58.9086	2012	
L. knudseni		USNM	Guyana	4.25587	-58.90695	2012	
L. knudseni		USNM	Guyana	4.73568	-58.71989	2012	
L. knudseni		PUJ	Colombia	4.27256	-72.54017	2007	
L. knudseni		PUJ	Colombia	3.91	-73.83	2007	
L. knudseni		Conservation International	Surinam	4.82	-54.589	2006	
L. knudseni		Conservation International	Surinam	4.27	-54.738	2005	
L. knudseni		NA	Brasil	-8.69	-61.41	2004	
L. knudseni		ROM	Guyana	4.63883	-58.39777	2004	
L. knudseni		ROM	Guyana	5.2225	-59.33805	2004	
L. knudseni		ROM	Guyana	5.30276	-59.83194	2004	
L. knudseni		ROM	Guyana	5.30166	-59.8311	2004	
L. knudseni		ROM	Guyana	6.2725	-60.49972	2004	
L. knudseni		Conservation International	Venezuela	4.193	-66.749	2003	
L. knudseni		Conservation International	Venezuela	4.058	-66.905	2003	
L. knudseni		Conservation International	Venezuela	3.722	-66.963	2003	
L. knudseni		Conservation International	Venezuela	3.959	-67.085	2003	
L. knudseni		INPA-H	Brasil	-1.83194	-61.59222	2001	
L. knudseni		USNM	Guyana	7.3706	-60.4911	1999	
L. knudseni		USNM	Guyana	5.2186	-59.0453	1998	
L. knudseni		USNM	Guyana	5.085	-58.2372	1997	
L. knudseni		USNM	Perú	-11.7856	-72.6992	1997	
L. knudseni		OMNH	Brasil	-8.47939	-65.71656	1997	
L. knudseni		USNM	Guyana	4.3375	-58.8269	1997	
L. knudseni		USNM	Guyana	4.285	-58.5094	1997	
L. knudseni		USNM	Guyana	4.6331	-58.7144	1997	
L. knudseni		USNM	Guyana	4.7311	-58.8506	1997	
L. knudseni		USNM	Guyana	4.7547	-59.0244	1997	
L. knudseni		ROM	Guyana	4.69722	-59.78666	1996	
L. knudseni		Conservation International	Perú	-12.517	-68.7	1996	
L. knudseni		OMNH	Brasil	-3.15067	-54.84247	1995	
L. knudseni		USNM	Guyana	5.6231	-57.9481	1994	
L. knudseni		USNM	Perú	-11.87	-71.3	1992	
L. knudseni		Conservation International	Perú	-13.142	-69.607	1992	
L. knudseni		ROM	Guyana	7.3666	-60.4833	1992	
L. knudseni		KU	Perú	-12.61667	-69.09167	1990	
L. knudseni		KU	Perú	-12.63333	-69.08333	1990	
L. knudseni		USNM	Ecuador	-1.1911	-76.93	1990	
L. knudseni		USNM	Perú	-12.83	-69.28	1990	
L. knudseni		USNM	Brasil	-2.33	-59.83	1989	
L. knudseni		USNM	Brasil	3.75	-61.73	1989	
L. knudseni		USNM	Brasil	-9.62	-63.45	1985	
L. knudseni		USNM	Brasil	-11.15	-61.57	1985	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. knudseni		USNM	Brasil	-12.55176	-60.28464	1985	
L. knudseni		USNM	Perú	-11.91667	-71.33333	1984	
L. knudseni		USNM	Venezuela	2	-66.95	1984	
L. knudseni		USNM	Brasil	-4.28333	-55.98333	1981	
L. knudseni		CM	Surinam	3.91667	-56.16667	1981	
L. knudseni		USNM	Perú	-4.0089	-77.75	1980	
L. knudseni		USNM	Perú	-4.0172	-77.7508	1980	
L. knudseni		USNM	Brasil	-2.42	-59.72	1980	
L. knudseni		USNM	Brasil	-1.1886	-56.6708	1979	
L. knudseni		USNM	Perú	-4.25	-78.37	1977	
L. knudseni		USNM	Perú	-4.47	-78.17	1977	
L. knudseni		USNM	Brasil	-8.05	-62.88333	1975	
L. knudseni		USNM	Brasil	-5.5	-60.83	1975	
L. knudseni		LACM	Ecuador	-0.4	-76.61667	1971	
L. knudseni		USNM	Perú	-9.3	-75.98	1968	
L. knudseni		KU	Ecuador	0.05	-76.96667	1968	
L. knudseni		USNM	Venezuela	2.25	-65.28	1967	
L. knudseni		USNM	Venezuela	2.62	-66.32	1967	
L. knudseni		USNM	Perú	-9.31111	-76.05	1966	
L. knudseni		USNM	Ecuador	-1.86667	-76.78333	1961	
L. knudseni		USNM	Ecuador	-1.85	-77.16667	1960	
L. knudseni		USNM	Ecuador	-2.03333	-76.48333	1960	
L. knudseni		USNM	Ecuador	-1.95	-77	1957	
L. knudseni		USNM	Ecuador	-2.48333	-78.13333	1954	
L. knudseni		Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	4.15	-73.61667	1930	
L. knudseni		OMNH	Brasil	1.55	-61.18582	NA	
L. knudseni		OMNH	Brasil	-8.25867	-72.77697	NA	
L. knudseni		MCZ	Perú	-9.55	-75.9	NA	
L. knudseni		OMNH	Brasil	1.55	-61.2038	NA	
L. knudseni	2271. 2390. 2442-2444	EBRG	Venezuela	7.733905	-60.940571		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. knudseni	CN 03283		Colombia	1.24848	-70.231194		
L. labrosus		Museo Natural de Ciencias Naturales, Madrid	Ecuador	-1.833333333	-79.6		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leotodactylidae). Zoolozical Research 3: 225–234.
L. labrosus	246, 1206, 1373	FHGO	Ecuador	-2.783333333	-79.55		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). Zoolozical Research 3: 225–234.
L. labrosus	s/n	EPN	Ecuador	-3.55	-80.06666667		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). Zoolozical Research 3: 225–234.
L. labrosus	2004.378	MYM	Ecuador	-3.583333333	-79.88333333		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leotodactylidae). Zoolozical Research 3: 225–234.
L. labrosus	705	DFCH-USFQ	Ecuador	-3.266666667	-79.96666667		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leotodactylidae). Zoolozical Research 3: 225–234.
L. labrosus	07 A	DFCH-USFQ	Ecuador	0.816666667	-80		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). Zoolozical Research 3: 225–234.
L. labrosus	2129	MECN	Ecuador	0.833333333	-79.93333333		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). Zoolozical Research 3: 225–234.
L. labrosus	4297-4301	EPN	Ecuador	-2.666666667	-79.6		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leotodactylidae). Zoolozical Research 3: 225–234.
L. labrosus	3361-64	FHGO	Ecuador	-4.066666667	-80.3		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leotodactylidae). Zoolozical Research 3: 225–234.
L. labrosus	3396-98, 3402	FHGO	Ecuador	-4.166666667	-80.03333333		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). Zoolozical Research 3: 225–234.
L. labrosus	10 A	DFCH-USFQ	Ecuador	-1.533333333	-80.73333333		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). Zoolozical Research 3: 225–234.
L. labrosus		USNM Y MCZ	Ecuador	-0.566666667	-79.33333333		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leotodactylidae). Zoolozical Research 3: 225–234.
L. labrosus			Ecuador	-2.4	-79.33333333		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leotodactylidae). Zoolozical Research 3: 225–234.
L. labrosus		QCAZ	Ecuador	-0.014	-80.0738		De Carvalho T, Ron S. 2011. Advertisement call of *Leptodactylus labrosus* Jiménez de la Espada , 1875 (Anura , Leptodactylidae): an unusual advertisement call within the L . fuscus group. *Herpetology Notes* 4:325–326.
L. labrosus		QCAZ	Ecuador	-0.28118	-79.61756		De Carvalho T, Ron S. 2011. Advertisement call of *Leptodactylus labrosus* Jiménez de la Espada , 1875 (Anura , Leptodactylidae): an unusual advertisement call within the L . fuscus group. *Herpetology Notes* 4:325–326.
L. labrosus		QCAZ	Ecuador	-4.31198	-80.2169		De Carvalho T, Ron S. 2011. Advertisement call of *Leptodactylus labrosus* Jiménez de la Espada , 1875 (Anura , Leptodactylidae): an unusual advertisement call within the L . fuscus group. *Herpetology Notes* 4:325–326.
L. labrosus	51018	QCAZ	Ecuador	-0.1094	-80.110148	2011	
L. labrosus	51019	QCAZ	Ecuador	-0.1094	-80.110148	2011	
L. labrosus	51020	QCAZ	Ecuador	-0.08467	-80.149758	2011	
L. labrosus	51021	QCAZ	Ecuador	-0.084682	-80.149767	2011	
L. labrosus	53620	QCAZ	Ecuador	-3.10381	-79.728126	2012	
L. labrosus	51543	QCAZ	Ecuador	0.99105	-78.20513	2011	
L. labrosus	28533	QCAZ	Ecuador	-3.87935	-80.06683	2005	
L. labrosus	28534	QCAZ	Ecuador	-3.87935	-80.06683	2005	
L. labrosus	23766	QCAZ	Ecuador	-3.88192	-80.08306	2003	
L. labrosus	62874	QCAZ	Ecuador	-3.31886	-79.80289	2015	
L. labrosus	62875	QCAZ	Ecuador	-3.31886	-79.80289	2015	
L. labrosus	62876	QCAZ	Ecuador	-3.31886	-79.80289	2015	
L. labrosus	61956	QCAZ	Ecuador	-3.566542966	-80.14251399	2015	
L. labrosus	61957	QCAZ	Ecuador	-3.566542966	-80.14251399	2015	
L. labrosus	61958	QCAZ	Ecuador	-3.566381028	-80.14326702	2015	
L. labrosus	61955	QCAZ	Ecuador	-3.566542966	-80.14251399	2015	
L. labrosus	62455	QCAZ	Ecuador	-3.566381028	-80.14326702	2015	
L. labrosus	62527	QCAZ	Ecuador	-3.56638	-80.14263	2015	
L. labrosus	62560	QCAZ	Ecuador	-3.567051125	-80.14036816	2015	
L. labrosus	62561	QCAZ	Ecuador	-3.567051125	-80.14036816	2015	
L. labrosus	62563	QCAZ	Ecuador	-3.567051125	-80.14036816	2015	
L. labrosus	62565	QCAZ	Ecuador	-3.567051125	-80.14036816	2015	
L. labrosus	62566	QCAZ	Ecuador	-3.567051125	-80.14036816	2015	
L. labrosus	62567	QCAZ	Ecuador	-3.567051125	-80.14036816	2015	
L. labrosus	62569	QCAZ	Ecuador	-3.567051125	-80.14036816	2015	
L. labrosus	62574	QCAZ	Ecuador	-3.567051125	-80.14036816	2015	
L. labrosus	62591	QCAZ	Ecuador	-3.567051125	-80.14036816	2015	
L. labrosus	62600	QCAZ	Ecuador	-3.56757	-80.14322	2015	
L. labrosus	50572	QCAZ	Ecuador	0.00224	-79.41047	2011	
L. labrosus	49984	QCAZ	Ecuador	0.81753	-80.00436	2010	
L. labrosus	49985	QCAZ	Ecuador	0.81753	-80.00436	2010	
L. labrosus	23557	QCAZ	Ecuador	0.62771	-79.54386	2003	
L. labrosus	41319	QCAZ	Ecuador	-2.18	-80.019722	2008	
L. labrosus	41321	QCAZ	Ecuador	-2.174444	-80.021389	2008	
L. labrosus	41322	QCAZ	Ecuador	-2.18	-80.019722	2008	
L. labrosus	41323	QCAZ	Ecuador	-2.18	-80.019722	2008	
L. labrosus	41329	QCAZ	Ecuador	-2.18	-80.019722	2008	
L. labrosus	41330	QCAZ	Ecuador	-2.178333	-80.021389	2008	
L. labrosus	41331	QCAZ	Ecuador	-2.178333	-80.021389	2008	
L. labrosus	41336	QCAZ	Ecuador	-2.178333	-80.021389	2008	
L. labrosus	41340	QCAZ	Ecuador	-2.18	-80.019722	2008	
L. labrosus	41342	QCAZ	Ecuador	-2.18	-80.019722	2008	
L. labrosus	41364	QCAZ	Ecuador	-2.178333	-80.021389	2008	
L. labrosus	41366	QCAZ	Ecuador	-2.18	-80.019722	2008	
L. labrosus	41387	QCAZ	Ecuador	-2.174444	-80.021389	2008	
L. labrosus	41388	QCAZ	Ecuador	-2.174444	-80.021389	2008	
L. labrosus	41397	QCAZ	Ecuador	-2.18	-80.019722	2008	
L. labrosus	41405	QCAZ	Ecuador	-2.18	-80.019722	2008	
L. labrosus	41437	QCAZ	Ecuador	-2.174444	-80.021389	2008	
L. labrosus	28531	QCAZ	Ecuador	-2.23703	-79.44956	2005	
L. labrosus	29618	QCAZ	Ecuador	-2.39597	-79.63017	2005	
L. labrosus	23310	QCAZ	Ecuador	-2.0366	-80.44038	2003	
L. labrosus	26831	QCAZ	Ecuador	-1.0642	-79.49179	2004	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. labrosus	60110	QCAZ	Ecuador	-1.18941	-79.94746	2015	
L. labrosus	60111	QCAZ	Ecuador	-1.18941	-79.94746	2015	
L. labrosus	60112	QCAZ	Ecuador	-1.18941	-79.94746	2015	
L. labrosus	51465	QCAZ	Ecuador	-3.892707	-80.075692	2011	
L. labrosus	57156	QCAZ	Ecuador	-4.057460978	-80.39445936	2014	
L. labrosus	57158	OCAZ	Ecuador	-4.057460978	-80.39445936	2014	
L. labrosus	47455	OCAZ	Ecuador	-4.29031	-80.23624	2010	
L. labrosus	47456	OCAZ	Ecuador	-4.29031	-80.23624	2010	
L. labrosus	47457	OCAZ	Ecuador	-4.29031	-80.23624	2010	
L. labrosus	47458	QCAZ	Ecuador	-4.29031	-80.23624	2010	
L. labrosus	47459	QCAZ	Ecuador	-4.29031	-80.23624	2010	
L. labrosus	3880	QCAZ	Ecuador	-3.883333	-80.0797222	1990	
L. labrosus	47435	QCAZ	Ecuador	-4.1128	-79.30356	2010	
L. labrosus	47436	OCAZ	Ecuador	-4.1128	-79.30356	2010	
L. labrosus	47437	OCAZ	Ecuador	-4.1128	-79.30356	2010	
L. labrosus	47438	OCAZ	Ecuador	-4.1128	-79.30356	2010	
L. labrosus	47439	OCAZ	Ecuador	-4.1128	-79.30356	2010	
L. labrosus	47440	OCAZ	Ecuador	-4.1128	-79.30356	2010	
L. labrosus	47441	QCAZ	Ecuador	-4.1128	-79.30356	2010	
L. labrosus	47442	QCAZ	Ecuador	-4.1128	-79.30356	2010	
L. labrosus	47443	QCAZ	Ecuador	-4.1128	-79.30356	2010	
L. labrosus	42245	QCAZ	Ecuador	-0.566666667	-79.33333333	2008	
L. labrosus	23176	OCAZ	Ecuador	-0.14725	-79.565654	2003	
L. labrosus	26077	OCAZ	Ecuador	-0.06871	-79.79634	2003	
L. labrosus	50699	OCAZ	Ecuador	-1.34435	-80.732333	2011	
L. labrosus	50700	OCAZ	Ecuador	-1.34435	-80.732333	2011	
L. labrosus	49441	QCAZ	Ecuador	-0.078467668	-80.148177	2010	
L. labrosus	49442	QCAZ	Ecuador	-0.078467668	-80.148177	2010	
L. labrosus	49449	QCAZ	Ecuador	-0.078467668	-80.148177	2010	
L. labrosus	12549	QCAZ	Ecuador	-0.001499	-79.894219	1989	
L. labrosus	12550	OCAZ	Ecuador	-0.001499	-79.894219	1989	
L. labrosus	12551	OCAZ	Ecuador	-0.001499	-79.894219	1989	
L. labrosus	12552	OCAZ	Ecuador	-0.001499	-79.894219	1989	
L. labrosus	12553	OCAZ	Ecuador	-0.001499	-79.894219	1989	
L. labrosus	12554	OCAZ	Ecuador	-0.001499	-79.894219	1989	
L. labrosus	12555	OCAZ	Ecuador	-0.001499	-79.894219	1989	
L. labrosus	12560	QCAZ	Ecuador	-0.001499	-79.894219	1989	
L. labrosus	12568	QCAZ	Ecuador	-0.001499	-79.894219	1989	
L. labrosus	27635	QCAZ	Ecuador	-0.25695	-79.16613	1990	
L. labrosus	29617	OCAZ	Ecuador	-2.39597	-79.63017	2005	
L. labrosus	29619	OCAZ	Ecuador	-2.39597	-79.63017	2005	
L. labrosus	29620	OCAZ	Ecuador	-2.39597	-79.63017	2005	
L. labrosus	8247-8258	EPN	Ecuador	-0.150047	-80.200007		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). Zoological Research 3: 225–234.
L. labrosus	77186-89	MVZ	Ecuador	-2.472197	-79.294435		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). Zoological Research 3: 225–234.
L. labrosus	56374-75	MZUSP	Ecuador	-0.566684	-79.333357	05/01/1979	
L. labrosus	56373	MZUSP	Ecuador	-0.566684	-79.333357	17/06/1976	
L. labrosus	96107	MZUSP	Ecuador	-2.216316	-79.944919	-	
L. labrosus	82987	MZUSP	Ecuador	-1.011964	-79.454697	1955	
L. labrosus	76619-620	MZUSP	Perú	-8.116439	-79.003899	-	
L. labrosus	51838	OCAZ	Ecuador	-3.06449	-79.745325	2010	
L. labrosus	17149	QCAZ	Ecuador	-3.75873	-79.82154	2001	
L. labrosus	17150	QCAZ	Ecuador	-3.75873	-79.82154	2001	
L. labrosus	17151	QCAZ	Ecuador	-3.75873	-79.82154	2001	
L. labrosus	17022	QCAZ	Ecuador	-3.744551	-79.641033	2001	
L. labrosus	29786	OCAZ	Ecuador	-3.581	-79.938	2000	
L. labrosus	19860	OCAZ	Ecuador	1.21192	-79.04346	2002	
L. labrosus	22740	OCAZ	Ecuador	1.21192	-79.04346	2002	
L. labrosus	12569	OCAZ	Ecuador	-2.238	-79.643	1990	
L. labrosus	12570	QCAZ	Ecuador	-2.238	-79.643	1990	
L. labrosus	13109	QCAZ	Ecuador	-3.945	-79.426	1990	
L. labrosus	13113	QCAZ	Ecuador	-3.945	-79.426	1990	
L. labrosus	13114	QCAZ	Ecuador	-3.945	-79.426	1990	
L. labrosus	8713	QCAZ	Ecuador	-4.387473	-80.244604		
L. labrosus	8714	OCAZ	Ecuador	-4.387473	-80.244604		
L. labrosus	8715	OCAZ	Ecuador	-4.387473	-80.244604		
L. labrosus	8716	OCAZ	Ecuador	-4.387473	-80.244604		
L. labrosus	22630	OCAZ	Ecuador	-1.673243	-80.809351	2003	
L. labrosus	18707	QCAZ	Ecuador	-1.04665	-80.83276	2010	
L. labrosus	12561	QCAZ	Ecuador	-1.673243	-80.809351	1990	
L. labrosus	48729	QCAZ	Ecuador	-1.075	-80.737	2010	
L. labrosus	48730	QCAZ	Ecuador	-1.075	-80.737	2010	
L. labrosus	48731	OCAZ	Ecuador	-1.075	-80.737	2010	
L. labrosus	33995	OCAZ	Ecuador	0.086665	-79.03736	1990	
L. labrosus	22911	OCAZ	Ecuador	0.075	-79.051	1990	
L. labrosus	12557	OCAZ	Ecuador	-0.057	-79.359	1990	
L. labrosus	12558	OCAZ	Ecuador	-0.057	-79.359	1990	
L. labrosus	12559	QCAZ	Ecuador	-0.057	-79.359	1990	
L. labrosus	12571	QCAZ	Ecuador	-0.057	-79.359	1990	
L. labrosus	22892	QCAZ	Ecuador	-0.057	-79.359	1990	
L. labrosus	22908	QCAZ	Ecuador	-0.057	-79.359	1990	
L. labrosus	22909	OCAZ	Ecuador	-0.057	-79.359	1990	
L. labrosus	22910	OCAZ	Ecuador	-0.057	-79.359	1990	
L. labrosus	33996	OCAZ	Ecuador	-0.057	-79.359	1990	
L. labrosus	33997	OCAZ	Ecuador	-0.057	-79.359	1990	
L. labrosus	34111	QCAZ	Ecuador	-0.057	-79.359	1990	
L. labrosus	GBIF	KU	Perú	-9.48333	-78.27083	1991	
L. labrosus	GBIF	KU	Ecuador	-2.21694	-79.63222	1990	
L. labrosus	GBIF	KU	Ecuador	-0.03333	-79.85	1989	
L. labrosus	GBIF	SMNS	Perú	-8.12571	-79.03333	1989	
L. labrosus	GBIF	MHNG	Ecuador	-0.58333	-79.35	1988	
L. labrosus	GBIF	MHNG	Ecuador	-3.8667	-80.0833	1987	
L. labrosus	GBIF	MHNG	Ecuador	0.82222	-79.99389	1985	
L. labrosus	GBIF	MHNG	Ecuador	-4.2	-80.1333	1985	
L. labrosus	GBIF	KU	Perú	-5.88056	-79.78472	1983	
L. labrosus	GBIF	USNM	Ecuador	-0.25278	-79.37944	1981	
L. labrosus	GBIF	USNM	Ecuador	-0.6	-80.41666	1980	
L. labrosus	GBIF	USNM	Ecuador	-0.62444	-79.42944	1979	
L. labrosus	GBIF	USNM	Ecuador	-0.58	-79.36667	1979	
L. labrosus	GBIF	MCZ	Ecuador	-0.55	-79.3667	1979	
L. labrosus	GBIF	MCZ	Ecuador	-0.6278	-79.43166	1979	
L. labrosus	GBIF	KU	Perú	-12.95	-72.65	1977	
L. labrosus	GBIF	KU	Perú	-12.81667	-72.8272	1977	
L. labrosus	GBIF	KU	Perú	-12.9	-72.68333	1977	
L. labrosus	GBIF	KU	Perú	-12.91667	-72.66667	1977	
L. labrosus	GBIF	KU	Perú	-12.93333	-72.03333	1977	
L. labrosus	GBIF	KU	Perú	-11.1333	-75.3333	1977	
L. labrosus	GBIF	KU	Perú	-13.16667	-71.45	1975	
L. labrosus	GBIF	CAS	Ecuador	-1.36667	-79.9	1975	
L. labrosus	GBIF	CAS	Ecuador	-3.45269	-79.96202	1975	
L. labrosus	GBIF	KU	Perú	-12.91667	-72.63333	1974	
L. labrosus	GBIF	KU	Perú	-12.66667	-73.01667	1974	
L. labrosus	GBIF	KU	Ecuador	-1.9425	-79.88278	1968	
L. labrosus	GBIF	LACM	Perú	-4.667263355	-80.24538782	1968	
L. labrosus	GBIF	LACM	Perú	-9.497894139	-78.27586263	1968	
L. labrosus	GBIF	KU	Ecuador	-2.16667	-79.9	1967	
L. labrosus	GBIF	MVZ	Ecuador	-2.167	-79.18084	1964	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. labrosus	GBIF	MHNG	Ecuador	-1.78333	-79.28337	1963	
L. labrosus	GBIF	USNM	Ecuador	-3.29111	-79.90361	1959	
L. labrosus	GBIF	USNM	Ecuador	-3.2667	-79.9667	1959	
L. labrosus	GBIF	USNM	Ecuador	-3.98333	-79.35	1957	
L. labrosus	GBIF	USNM	Ecuador	-3.41306	-79.81833	1954	
L. labrosus	GBIF	CAS	Perú	-5.3439	-78.7947	1916	
L. labrosus	GBIF	USNM	Perú	-5.665	-78.6769	1916	
L. labrosus	GBIF	MHNG	Ecuador	-3.25	-79.7	NA	
L. labrosus	GBIF	MHNG	Ecuador	0.3333	-79.4667	NA	
L. labrosus	GBIF	MHNG	Ecuador	1.075	-79.3056	NA	
L. labrosus	GBIF	MHNG	Ecuador	-1.0333	-79.45	NA	
L. labrosus	GBIF	MHNG	Ecuador	1.0167	-79.3167	NA	
L. labrosus	GBIF	CAS	Ecuador	-2.15667	-79.88389	NA	
L. labrosus	GBIF	MHNG	Ecuador	0.8333	-79.25	NA	
L. labrosus	GBIF	USNM	Perú	-4.8833	-80.6833	NA	
L. labyrinthicus			Brasil	-18.98	-57.655	2002-2003	Ávila RW, Ferreira VL. 2004. Riqueza e densidade de vocalizações de anuros (Amphibia) em uma área urbana de Corumbá, Mato Grosso do Sul, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 21:887–892. DOI: 10.1590/S0101-81752004000400024.
L. labyrinthicus		MNRJ	Brasil	-17.67694444	-46.18444444	2001-2005	Silveira AL. 2006. Anfíbios do município de João Pinheiro, uma área de Cerrado no noroeste de Minas Gerais, Brasil. *Arquivos do Museu Nacional* 64(2): 131- 139.
L. labyrinthicus	SP (DZSJRP: lotes 368 a 460)	SP-DZSJRP	Brasil	-20.18333333	-50.88333333	2003-2004	Dos Santos TG, Rossa-Feres DDC, Casatti L. 2007. Diversidade e distribuição espaço-temporal de anuros em região com pronunciada estação seca no sudeste do Brasil. *Iheringia. Série Zoologia* 97:37–49. DOI: 0.1590/S0073-47212007000100007.
L. labyrinthicus		SP-DZSJRP	Brasil	-21.08111111	-49.51916667	2003-2004	Vasconcelos T, Rossa-feres DDC. 2005. Diversidade, distribuição espacial e temporal de Anfíbios Anuros (Amphibia , Anura) na Reeião Noroeste Do Estado. *Biota Neotroaica* 5:1–14.
L. labyrinthicus		SP-DZSJRP	Brasil	-21.07361111	-49.51888889	2003-2004	Vasconcelos T, Rossa-feres DDC. 2005. Diversidade, distribuição espacial e temporal de Anfíbios Anuros (Amphibia , Anura) na Região Noroeste Do Estado. *Biota Neotropica* 5:1–14.
L. labyrinthicus		SP-DZSJRP	Brasil	-21.07444444	-49.52055556	2003-2004	Vasconcelos T, Rossa-feres DDC. 2005. Diversidade, distribuição espacial e temporal de Anfíbios Anuros (Amphibia , Anura) na Região Noroeste Do Estado. *Biota Neotropica* 5:1–14.
L. labyrinthicus	2155; 2194; 2275; 2289; 2308; 2333; 2338; 2340; 2343; 2400; 2423; 2442; 2445; 2456; 2499; 2500; 2577; 2604; 2622; 2624; 2689; 2691; 2692; 2693; 2856; 2871; 3055; 3096; 3097; 3107; 3848: 4096	AAG-UFU	Brasil	-18.91666667	-48.28333333	1998-2006	Giaretta A, Menin M, Facure KG, Kokubum MNDC, Oliveira Filho JC. 2008. Species richness, relative abundance, and habitat of reproduction of terrestrial frogs in the Triângulo Mineiro region, Cerrado biome, utheastern Brazil. *Iheringia. Série Zoologia* 98:181–188. DOI: 10.1590/S0073-47212008000200002.
L. labyrinthicus	2155; 2194; 2275; 2289; 2308; 2333; 2338; 2340; 2343; 2400; 2423; 2442; 2445; 2456; 2499; 2500; 2577; 2604; 2622; 2624; 2689; 2691; 2692; 2693; 2856; 2871; 3055; 3096; 3097; 3107; 3848: 4096	AAG-UFU	Brasil	-19.2	-47.16666667	1998-2006	Giaretta A, Menin M, Facure KG, Kokubum MNDC, Oliveira Filho JC. 2008. Species richness, relative abundance, and habitat of reproduction of terrestrial frogs in the Triângulo Mineiro region, Cerrado biome, utheastern Brazil. *Iheringia. Série Zoologia* 98:181–188. DOI: 10.1590/S0073-47212008000200002.
L. labyrinthicus	5879-5902	CFBH	Brasil	-22.21666667	-47.9	2001-2002	Prado CP, Toledo LF, Zina J, Haddad CFB. 2005. Trophic eggs in the foam nests of Leptodactylus labyrinthicus (Anura, Leptodactylidae): An experimental approach. *Herpetological Journal* 15:279–284.
L. labyrinthicus	5879-5902	CFBH	Brasil	-22.4	-47.55	2001-2002	Prado CP, Toledo LF, Zina J, Haddad CFB. 2005. Trophic eggs in the foam nests of Leptodactylus labyrinthicus (Anura, Leptodactylidae): An experimental approach. *Herpetological Journal* 15:279–284.
L. labyrinthicus			Brasil	-12.9	-52.36666667	2006-2009	Bitar YOC, Pinheiro LPC, Abe PS, Santos-Costa MC. 2012. Species composition and reproductive modes of anurans from a transitional Amazonian forest. Brazil. *Zoologia (Curitiba)* 29:19–26. DOI: 10.1590/S1984-46702012000100003.
L. labyrinthicus	2287, 2363, 2462, 3112, 3115	AAG-UFU	Brasil	-18.48333333	-48.5	2004-2008	Da Silva W. 2009. Ecologia reprodutiva de duas especies de *Leptodactylus* e a evoluçao de caracteres morfológicos, comportamentais e ecológicos no grupo de *L. pentadacylus* (Anura, Leptodactylidae). D. Phil. Thesis. UFU-Uberlandia-MG.
L. labyrinthicus	2287, 2363, 2462, 3112, 3115	AAG-UFU	Brasil	-17.71666667	-48.66666667	2004-2008	Da Silva W. 2009. Ecologia reprodutiva de duas especies de *Leptodactylus* e a evoluçao de caracteres morfológicos, comportamentais e ecológicos no grupo de *L. pentadacylus* (Anura, Leptodactylidae). D. Phil. Thesis. UFU-Uberlandia-MG.
L. labyrinthicus	2287, 2363, 2462, 3112, 3115	AAG-UFU	Brasil	-18.91666667	-48.28333333	2004-2007	Da Silva W. 2009. Ecologia reprodutiva de duas especies de *Leptodactylus* e a evoluçao de caracteres morfológicos, comportamentais e ecológicos no grupo de *L. pentadacylus* (Anura, Leptodactylidae). D. Phil. Thesis. UFU-Uberlandia-MG.
L. labyrinthicus			Brasil	-18.43333333	-50.45	2002-2003	
L. labyrinthicus			Brasil	-20.51868889	-54.528975	2008-2009	Hokama-Sousa DL, De Souza FL, Landgref-Filho P. 2009. Distribuição espacial e temporal de anfíbios anuros em uma vereda em Campo Grande, Mato Grosso do Sul.
L. labyrinthicus		CFBH	Brasil	-22.41666667	-47.55	2001-2002	Toledo LF, Zina J, Hadad CFB. 2003. Distribuição Espacial e Temporal de uma Comunidade de anfíbios Anuros do Municipio de Rio Claro. São Paulo. Brasil. *Holos Environment* . 3 (2): 136-149.
L. labyrinthicus	4747, 4748, 4749	UFMT-IBSP	Brasil	-15.6	-56.05	2004	Miranda N, Ferreira A. 2008. Morfologia bucal interna dos girinos de *Leptodactylus labyrinthicus* Spix, 1824 (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Biota Neotroaica* 8:225–230. DOI: 10.1590/S1676-06032008000100025.
L. labyrinthicus			Brasil	-19.28972222	-43.59388889	1971-1974, 1996-2000	Eterovick PC, Carolina A, de Queiroz O, Borges-Nojosa DM, Silvano L, Segalla MV, Sazima I. 2005. Amphibian Declines in Brazil: An Overview. *Biotropica* 37:166–179.
L. labyrinthicus			Brasil	-19.28111111	-43.58277778	1971-1974	Eterovick PC, Carolina A, de Queiroz O, Borges-Nojosa DM, Silvano L, Segalla MV, Sazima I. 2005. Amphibian Declines in Brazil: An Overview. *Biotropica* 37:166–179.
L. labyrinthicus			Brasil	-19.29472222	-43.56805556	1971-1974	Eterovick PC, Carolina A, de Queiroz O, Borges-Nojosa DM, Silvano L, Segalla MV, Sazima I. 2005. Amphibian Declines in Brazil: An Overview. *Biotropica* 37:166–179.
L. labyrinthicus			Brasil	-22.4	-47.55	1995-2005	Zina J, Ennser J, Pinheiro SCP, Haddad CFB, Toledo LF. 2007. Taxocenose de anuros de uma mata semidecídua do interior do Estado de São Paulo e comparações com outras taxocenoses do estado, sudeste do Brasil. *Biota Neotropica* 7:49–57. DOI: 10.1590/S1676-06032007000200005.
L. labyrinthicus			Brasil	-22.73333333	-47.1	1985-1995	Zina J, Ennser J, Pinheiro SCP, Haddad CFB, Toledo LF. 2007. Taxocenose de anuros de uma mata semidecídua do interior do Estado de São Paulo e comparações com outras taxocenoses do estado, sudeste do Brasil. *Biota Neotropica* 7:49–57. DOI: 10.1590/S1676-06032007000200005.
L. labyrinthicus	297	LZV/UFOP	Brasil	-20.51	-43.71972222	2006-2007	São-Pedro VDA, Feio RN. 2011. Anuran species composition from Serra do Ouro Branco, southernmost Espinhaço Mountain Range, state of Minas Gerais, Brazil. *Check List* 7:671–679.
L. labyrinthicus	297	LZV/UFOP	Brasil	-20.46972222	-43.59	2006-2007	São-Pedro VDA, Feio RN. 2011. Anuran species composition from Serra do Ouro Branco, southernmost Espinhaço Mountain Range, state of Minas Gerais. Brazil. *Check List* 7:671–679.
L. labyrinthicus		VESALQ	Brasil	-22.40305556	-49.70138889	2005-2009	Brassaloti RA, Rossa-Feres D, Bertoluci J. 2010. Anurofauna da Floresta Estacional Semidecidual da Estação Ecológica dos Caetetus, Sudeste do Brasil. *Biota Neotropical* 10:275–292.
L. labyrinthicus			Brasil	-12.12563056	-46.55019167	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. labyrinthicus			Brasil	-11.85498056	-48.99048889	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. labyrinthicus			Brasil	-12.08354722	-48.13865	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueiróoolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. labyrinthicus			Brasil	-12.69416667	-46.40986111	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. labyrinthicus			Brasil	-14.14936111	-42.35352778	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. labyrinthicus			Brasil	-13.07663889	-44.45566667	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. labyrinthicus			Brasil	-14.01638889	-42.5305	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueiróoolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. labyrinthicus			Brasil	-13.58605556	-43.00422222	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. labyrinthicus			Brasil	-13.94677778	-41.10666667	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. labyrinthicus			Brasil	-13.89701111	-40.01333611	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. labyrinthicus			Brasil	-19.5825	-42.64444444	2008-2009	Lima Ribeiro CD. 2009. Descriçao espermática do semen da Ra-Pimenta (*Leptodactylus labyrinthicus*). Magister Thesis. Viçosa-MG.
L. labyrinthicus			Brasil	-18.85111111	-41.94944444	2008-2009	Lima Ribeiro CD. 2009. Descriçao espermática do semen da Ra-Pimenta (*Leptodactylus labyrinthicus*). Magister Thesis. Viçosa-MG.
L. labyrinthicus			Brasil	-20.77191667	-42.89891667	2008-2009	Lima Ribeiro CD. 2009. Descriçao espermática do semen da Ra-Pimenta (*Leptodactylus labyrinthicus*). Magister Thesis. Viçosa-MG.
L. labyrinthicus			Brasil	-20.75752778	-42.86886111	2008-2009	Lima Ribeiro CD. 2009. Descriçao espermática do semen da Ra-Pimenta (*Leptodactylus labyrinthicus*). Magister Thesis. Viçosa-MG.
L. labyrinthicus			Brasil	-20.79055556	-42.79666667	2008	Lima Ribeiro CD. 2009. Descriçao espermática do semen da Ra-Pimenta (*Leptodactylus labyrinthicus*). Magister Thesis. Viçosa-MG.
L. labyrinthicus	2434	AAG-UFU	Brasil	-11.66666667	-61.61666667	01/02/2003	Kokubum M, Rodrigues Silva W. 2005. *Leptodactylus labyrinthicus* . *Herpetological review* 36:76
L. labyrinthicus	11107	CFBH	Brasil	-28.12019444	-54.79352778	17/10/2005	
L. labyrinthicus			Brasil	-9.266666667	-43.31666667		Amaro-Ghilardi RC, Skuk G, De Sá RO, Rodrigues MT, Yonenaga-Yassuda Y. 2006. Karyotypes of eight species of *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae) with a description of a new karyotype for the genus. *Phyllomedusa* 5:119–133.
L. labyrinthicus			Brasil	-15.33333333	-58.85		Amaro-Ghilardi RC, Skuk G, De Sá RO, Rodrigues MT, Yonenaga-Yassuda Y. 2006. Karyotypes of eight species of *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae) with a description of a new karyotype for the genus. *Phyllomedusa* 5:119–133.
L. labyrinthicus			Brasil	-21.13388889	-56.74111111	2005	Uetanabaro M, Souza FL, Landgref Filho P, Beda AF, Brandão RA. 2007. Anfíbios e répteis do Parque Nacional da Serra da Bodoquena, Mato Grosso do Sul, Brasil. *Biota Neotropica* 7:279–289. DOI: 10.1590/S1676-06032007000300030.
L. labyrinthicus		2UFMS	Brasil	-21.70194444	-57.72027778	2008-2009	Souza FL, Uetanabaro M, Landgref-Filho P, Piatti L, Prado CPA. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Chaco region, state of Mato Grosso do Sul. Brazil. *Check List* 6:470–475.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. labyrinthicus			Brasil	-13.48722222	-48.26972222	2001	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. labyrinthicus			Brasil	-12.59194444	-47.87694444	2000	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. labyrinthicus			Brasil	-12.46222222	-48.25305556	2001	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. labyrinthicus			Brasil	-8.619444444	-48.32972222	2001	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. labyrinthicus			Brasil	-7.873055556	-47.95166667	2004	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. labyrinthicus			Brasil	-7.285555556	-47.48972222	2003	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. labyrinthicus			Brasil	-6.651944444	-47.4025	2004	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. labyrinthicus	100971.1213	USNM	Brasil	-23.55	-46.63333333		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	11107	CFBH	Brasil	-28.12019444	-54.79352778	17/10/2005	
L. labyrinthicus	10432-10433	UFMT	Brasil	-16.433246	-58.161377	2008-2009	Pansonato A, Mott T, Strüssmann C. 2011. Anuran amphibians' diversity in a northwestern area of the Brazilian Pantanal. *Biota Neotropica* 11:77–86.
L. labyrinthicus	28645	INPA-H	Brasil	-3.105	-60.02861111	21/08/2011	Carvalho et al., 2013
L. labyrinthicus	28647	INPA-H	Brasil	-3.126111111	-60.03333333	21/08/2011	Carvalho et al., 2013
L. labyrinthicus	28644, 28646	INPA-H	Brasil	-3.113888889	-60.03222222	21/08/2011	Carvalho et al., 2013
L. labyrinthicus		CFBH	Brasil	-22.606915	-52.261129	2005-2006	Gomes dos Santos T, Vasconcelos TDS, Rossa-Feres DDC, Haddad CFB. 2009. Anurans of a seasonally dry tropical forest: Morro do Diabo State Park, São Paulo state, Brazil. *Journal of Natural History* 43:973–993. DOI: 10.1080/00222930802702498.
L. labyrinthicus		UFMT-IBSP	Brasil	-14.690874	-56.215763	2010	dos Santos M, Ávila RW., Kawashita-Ribeiro RA. 2011. Checklist of the amphibians and reptiles in Nobres municipality, Mato Grosso state. central Brazil. *Herpetology Notes* 4:455–461.
L. labyrinthicus	24735	CFBH	Brasil	-22.2777201	-47.154975	13/01/2010	
L. labyrinthicus	28009	CFBH	Brasil	-21.72293	-45.0083	02/02/2011	
L. labyrinthicus	28010	CFBH	Brasil	-21.72293	-45.0083	02/02/2011	
L. labyrinthicus	28502	CFBH	Brasil	-6.948222222	-47.60244444	09/09/2007	
L. labyrinthicus	31812	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	04/10/2009	
L. labyrinthicus	31813	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	02/10/2009	
L. labyrinthicus	31814	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	04/10/2009	
L. labyrinthicus	31815	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	02/10/2009	
L. labyrinthicus	31816	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	08/10/2009	
L. labyrinthicus	38418	CFBH	Brasil	-22.38638333	-49.67191667	19/12/2014	
L. labyrinthicus	38528	CFBH	Brasil	-22.18973333	-47.89201667	11/12/2014	
L. labyrinthicus	38537	CFBH	Brasil	-22.24038333	-47.85713333	12/12/2014	
L. labyrinthicus	38542	CFBH	Brasil	-21.57253333	-47.78516667	03/12/2014	
L. labyrinthicus	38605	CFBH	Brasil	-23.95806667	-47.24443333	20/12/2014	
L. labyrinthicus	38717	CFBH	Brasil	-22.80823333	-49.20531667	12/01/2015	
L. labyrinthicus	38929	CFBH	Brasil	-22.80655556	-47.18255556	22/02/2015	
L. labyrinthicus	573	IIBP	Paraguay	-22.64143	-57.37944	08/02/2008	
L. labyrinthicus	1712	LGE	Argentina	-27.92527778	-55.41361111	23/09/1998	
L. labyrinthicus	6192	LGE	Argentina	-27.40361111	-55.97805556	17/10/2012	
L. labyrinthicus	7084	LGE	Argentina	-26.33472222	-54.32016667	8-14/10/2013	
L. labyrinthicus	7188	LGE	Argentina	-26.34294444	-54.31430556	8-14/10/2013	
L. labyrinthicus	7189	LGE	Argentina	-26.33472222	-54.32016667	8-14/10/2013	
L. labyrinthicus	7197	LGE	Argentina	-26.33472222	-54.32016667	8-14/10/2013	
L. labyrinthicus	7198	LGE	Argentina	-26.33472222	-54.32016667	8-14/10/2013	
L. labyrinthicus	85567-68	MNRJ	Brasil	-15.75730556	-49.03613889	11/01/2013	
L. labyrinthicus	32198	MNRJ	Brasil	-17.36555556	-48.8475	18/12/1998	
L. labyrinthicus	85942	MNRJ	Brasil	-14.25294444	-47.98313889	02/07/1905	
L. labyrinthicus	88939	MNRJ	Brasil	-17.80167222	-51.08941667	07/12/2014	
L. labyrinthicus	12026-27	ZUEC	Brasil	-22.258342	-47.997271		
L. labyrinthicus		CFBH	Brasil	-22.529208	-52.297088	2005-2006	Gomes dos Santos T, Vasconcelos TDS, Rossa-Feres DDC, Haddad CFB. 2009. Anurans of a seasonally dry tropical forest: Morro do Diabo State Park, São Paulo state, Brazil. *Journal of Natural History* 43:973–993. DOI: 10.1080/00222930802702498.
L. labyrinthicus	recording 233, cut 3	USNM	Brasil	-7.160495	-37.308428	24/02/1990	
L. labyrinthicus	303175	USNM	Brasil	-21.551349	-47.701314		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the *Leptodactylus pentadactylus* species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. *Arquivos de Zoologia* 37:269-348.
L. labyrinthicus		Ulisses Caramaschi field number	Brasil	-23.192383	-49.378154		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the *Leptodactylus pentadactylus* species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. *Arquivos de Zoologia* 37:269-348.
L. labyrinthicus		http://www.pousalegre.com.br/fauna_rept.htm.	Brasil	-16.508258	-56.750123		Calderon LA, Delaix-Zaqueo K, Delaix-Zaqueo K, Serrano R, Meslas Ramos M, Cardozo-Filho J, Diniz-Sousa R, Holanda R, Rego TB, Stabeli RG. 2009. Distribution extension and geographic distribution map . *Check List* 5(3): 425–427
L. labyrinthicus	1087-1088	MNRJ	Brasil	-12.126733	-44.99259		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	4989-4990	MZUSP	Brasil	-14.933359	-51.086681	1950	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	25306-25308	MZUSP	Brasil	-14.933359	-51.086681	1949	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	10429-10433	MZUSP	Brasil	-18.764814	-50.945171		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	66565	MZUSP	Brasil	-13.791785	-47.451736	06/12/1988	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	25298-25301	MZUSP	Brasil	-17.901358	-51.698023	1963	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	20988-20990, 25298-25301	MZUSP	Brasil	-17.624144	-52.081108		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	30941-30942	MNRJ	Brasil	-14.125049	-48.432361		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	12506-12507	MZUSP	Brasil	-17.301005	-51.612558		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	4538-24540	MZUSP	Brasil	-17.781868	-50.934729	RIO	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	25329-25339	MZUSP	Brasil	-17.781868	-50.934729	1966	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	58676	MZUSP	Brasil	-13.622665	-46.386069		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	71792-71796, 71532-71534	MZUSP	Brasil	-14.125049	-48.432361	1995	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	72153-72154	MZUSP	Brasil	-14.125049	-48.432361	-	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. labyrinthicus	20292, 20296	MNRJ	Brasil	-14.125049	-48.432361		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	72578	MZUSP	Brasil	-14.125049	-48.432361		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	25250-25253	MZUSP	Brasil	-10.650905	-50.606822	1964	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	24541-24542	MZUSP	Brasil	-10.650905	-50.606822	1966	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	37333-37343	MZUSP	Brasil	-15.6	-56.05	1972	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	507904	USNM	Brasil	-15.357973	-55.82798		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	4311	MZUSP	Brasil	-14.491665	-50.990795	1949	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	56595	MZUSP	Brasil	-15.854578	-58.456976	1976	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	59732	MZUSP	Brasil	-15.854578	-58.456976	1986	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	25327-25328	MZUSP	Brasil	-11.62	-50.67	1948	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	25203	MZUSP	Brasil	-13.026567	-58.28352	1966	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	24543	MZUSP	Brasil	-13.026567	-58.28352	1961	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	96978-96980	MZUSP	Brasil	-19.873394	-44.07498		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	98786-98787	MZUSP	Brasil	-17.996384	-44.738211		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	21734, 21862-21864, 21870, 21872, 25950-25951	MZUSP	Brasil	-9.366218	-54.865839		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	125504	USNM	Brasil	-25.117474	-50.139081		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	207674	USNM	Brasil	-22.644068	-50.389688		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	121286	USNM	Brasil	-23.281746	-49.172165		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	303175-303178	USNM	Brasil	-21.551349	-47.701314		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	100970	USNM	Brasil	-21.147481	-47.788505		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus	253115	USNM	Paraguay	-22.664884	-55.999143		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. labyrinthicus			Brasil	-29.890394	-53.875805	1930 y 1970	Gomes dos Santos T, Haddad CFB. 2006. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, *Leptodactylus labyrinthicus*: rediscovery and distribution extension in the state of Rio Grande do Sul, Brazil. *Check List* 2: 22-23.
L. labyrinthicus	43301	MNRJ	Brasil	-20.299245	-42.472242	10/10/2006	
L. labyrinthicus	29965	MNRJ	Brasil	-23.192383	-49.378154	06/11/1974	
L. labyrinthicus	64610-11	MNRJ	Brasil	-18.450811	-43.738501	21/02/2010	
L. labyrinthicus	30722-23	MNRJ	Brasil	-18.18431	-46.50305		
L. labyrinthicus	34869	MNRJ	Brasil	-14.125049	-48.432361	12/12/1999	
L. labyrinthicus		MNRJ	Brasil	-21.447562	-56.15357	04/07/2000	
L. labyrinthicus	80893	MNRJ	Brasil	-22.9	-48.45	30/11/1970	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. labyrinthicus	19407	MNRJ	Brasil	-23.192383	-49.378154	19/06/1905	
L. labyrinthicus	32807	MNRJ	Brasil	-22.896777	-48.489627	25/01/1947	
L. labyrinthicus	79161	MNRJ	Brasil	-14.673971	-52.338023	06/08/1969	
L. labyrinthicus	51143-44	MNRJ	Brasil	-23.205573	-49.375866	10/12/2007	
L. labyrinthicus	39310	MNRJ	Brasil	-22.355	-43.745833	02/04/2005	
L. labyrinthicus	17	CFBH	Brasil	-20.666282	-46.265882	26/01/1981	
L. labyrinthicus	28	CFBH	Brasil	-20.76919	-44.580527	02/06/1905	
L. labyrinthicus	1732	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	10/11/1992	
L. labyrinthicus	3655	CFBH	Brasil	-6.498958	-49.878045	05/01/2001	
L. labyrinthicus	3767	CFBH	Brasil	-22.735740	-47.334807	08/12/2000	
L. labyrinthicus	4585	CFBH	Brasil	-18.440528	-50.463728	21/08/2001	
L. labyrinthicus	5551	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	16/10/2002	
L. labyrinthicus	5879	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	09/10/2002	
L. labyrinthicus	5880	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	09/10/2002	
L. labyrinthicus	5881	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	09/10/2002	
L. labyrinthicus	5882	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	09/10/2002	
L. labyrinthicus	5883	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	09/10/2002	
L. labyrinthicus	5884	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	09/10/2002	
L. labyrinthicus	5885	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	09/10/2002	
L. labyrinthicus	5886	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	09/10/2002	
L. labyrinthicus	5887	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	09/10/2002	
L. labyrinthicus	5888	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	09/10/2002	
L. labyrinthicus	5889	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	09/10/2002	
L. labyrinthicus	5890	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	09/10/2002	
L. labyrinthicus	5891	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	09/10/2002	
L. labyrinthicus	5892	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	28/10/2002	
L. labyrinthicus	5893	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	28/10/2002	
L. labyrinthicus	5894	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	28/10/2002	
L. labyrinthicus	5895	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	28/10/2002	
L. labyrinthicus	5896	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	28/10/2002	
L. labyrinthicus	5897	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	28/10/2002	
L. labyrinthicus	5898	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	28/10/2002	
L. labyrinthicus	5899	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	28/10/2002	
L. labyrinthicus	5900	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	17/12/2002	
L. labyrinthicus	5901	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	17/12/2002	
L. labyrinthicus	5902	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	17/12/2002	
L. labyrinthicus	5949	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	17/12/2002	
L. labyrinthicus	5954	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	18/12/2002	
L. labyrinthicus	6020	CFBH	Brasil	-22.461815	-47.463752	24/10/2002	
L. labyrinthicus	6021	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	10/02/2003	
L. labyrinthicus	6031	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	13/02/2003	
L. labyrinthicus	6032	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	13/02/2003	
L. labyrinthicus	6236	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	19/05/2003	
L. labyrinthicus	6528	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	04/12/2003	
L. labyrinthicus	6637	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	10/10/2004	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. labyrinthicus	6638	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	09/01/2004	
L. labyrinthicus	6639	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	09/01/2004	
L. labyrinthicus	6640	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	09/01/2004	
L. labyrinthicus	6641	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	09/01/2004	
L. labyrinthicus	6642	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	09/01/2004	
L. labyrinthicus	7165	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	19/12/2002	
L. labyrinthicus	7254	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	23/10/2001	
L. labyrinthicus	7255	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	23/10/2001	
L. labyrinthicus	7256	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	23/10/2001	
L. labyrinthicus	7257	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	23/10/2001	
L. labyrinthicus	7258	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	23/10/2001	
L. labyrinthicus	7259	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	23/10/2001	
L. labyrinthicus	7260	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	23/10/2001	
L. labyrinthicus	9009	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	09/10/2002	
L. labyrinthicus	9011	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	28/10/2002	
L. labyrinthicus	9019	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	28/10/2002	
L. labyrinthicus	9048	CFBH	Brasil	-22.254890	-47.811628	17/12/2002	
L. labyrinthicus	9049	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	09/10/2002	
L. labyrinthicus	9056	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	28/10/2002	
L. labyrinthicus	9063	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	09/10/2002	
L. labyrinthicus	9084	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	23/10/2001	
L. labyrinthicus	9085	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	23/10/2001	
L. labyrinthicus	10192	CFBH	Brasil	-16.566667	-42.9	02/12/2005	
L. labyrinthicus	11107	CFBH	Brasil	-28.121906	-54.790966	17/10/2005	
L. labyrinthicus	11499	CFBH	Brasil	-21.728902	-47.584976	28/03/2006	
L. labyrinthicus	13415	CFBH	Brasil	-20.224724	-47.436104	14/08/2006	
L. labyrinthicus	18845	CFBH	Brasil	-22.663809	-50.414022	08/01/2008	
L. labyrinthicus	18846	CFBH	Brasil	-22.663809	-50.414022	05/12/2007	
L. labyrinthicus	18847	CFBH	Brasil	-22.663809	-50.414022	06/12/2007	
L. labyrinthicus	19749	CFBH	Brasil	-22.235280	-49.081248	26/02/2008	
L. labyrinthicus	20048	CFBH	Brasil	-22.663809	-50.414022	09/11/2007	
L. labyrinthicus	20049	CFBH	Brasil	-22.663809	-50.414022	05/12/2007	
L. labyrinthicus	23157	CFBH	Brasil	-23.494997	-48.413191	11/04/2008	
L. labyrinthicus	23257	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	11/02/2009	
L. labyrinthicus	25975	CFBH	Brasil	-18.440528	-50.463728	01/10/2009	
L. labyrinthicus	28553	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	01/10/2009	
L. labyrinthicus	33989	CFBH	Brasil	-22.841104	-46.994924	21/04/1980	
L. labyrinthicus	34304	CFBH	Brasil	-19.868062	-47.433945	17/01/2011	
L. labyrinthicus	34314	CFBH	Brasil	-19.868062	-47.433945	16/12/2010	
L. labyrinthicus	34387	CFBH	Brasil	-19.868062	-47.433945	11/10/2010	
L. labyrinthicus	36040	CFBH	Brasil	-19.868062	-47.433945	07/11/2013	
L. labyrinthicus	36506	CFBH	Brasil	-21.257068	-48.309167	03/10/2013	
L. labyrinthicus	36508	CFBH	Brasil	-19.868062	-47.433945	21/10/2013	
L. labyrinthicus	36550	CFBH	Brasil	-22.313254	-47.698669	09/12/2013	
L. labyrinthicus	36728	CFBH	Brasil	-9.872081	-56.066904	14/10/2012	
L. labyrinthicus	36729	CFBH	Brasil	-9.872081	-56.066904	14/10/2012	
L. labyrinthicus	308	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	13/10/1983	
L. labyrinthicus	326	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	17/10/1983	
L. labyrinthicus	736	MNHNP	Paraguay	-24.261867	-55.672529	24/10/1981	
L. labyrinthicus	737	MNHNP	Paraguay	-23.683972	-55.46206	25/10/1981	
L. labyrinthicus	738	MNHNP	Paraguay	-22.985285	-56.895076	11/11/1981	
L. labyrinthicus	739	MNHNP	Paraguay	-22.654142	-56.044177	09/02/1982	
L. labyrinthicus	740	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	12/02/1982	
L. labyrinthicus	741	MNHNP	Paraguay	-25.497025	-54.78019	12/12/1982	
L. labyrinthicus	742	MNHNP	Paraguay	-23.683972	-55.46206	25/10/1981	
L. labyrinthicus	743	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	21/01/1981	
L. labyrinthicus	744	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	30/10/1981	
L. labyrinthicus	745	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	29/10/1981	
L. labyrinthicus	746	MNHNP	Paraguay	-23.683972	-55.46206	25/10/1981	
L. labyrinthicus	747	MNHNP	Paraguay	-24.261867	-55.672529	24/10/1981	
L. labyrinthicus	748	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	22/10/1982	
L. labyrinthicus	749	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	22/10/1982	
L. labyrinthicus	750	MNHNP	Paraguay	-22.105138	-56.555551	24/03/1983	
L. labyrinthicus	751	MNHNP	Paraguay	-22.105138	-56.555551	24/03/1983	
L. labyrinthicus	752	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	21/04/1980	
L. labyrinthicus	753	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	09/01/1981	
L. labyrinthicus	754	MNHNP	Paraguay	-25.497025	-54.78019	12/12/1982	
L. labyrinthicus	755	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	07/03/1983	
L. labyrinthicus	4406	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	09/01/1981	
L. labyrinthicus	4466	MNHNP	Paraguay	-22.654142	-56.044177	04/04/1980	
L. labyrinthicus	5814	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	19/04/1980	
L. labyrinthicus	6741	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	04/10/1997	
L. labyrinthicus	7930	MNHNP	Paraguay	-23.706968	-55.501386	15/02/1994	
L. labyrinthicus	8169	MNHNP	Paraguay	-23.706968	-55.501386	04/03/1994	
L. labyrinthicus	8940	MNHNP	Paraguay	-25.655689	-54.593829	17/12/1980	
L. labyrinthicus	8953	MNHNP	Paraguay	-25.655689	-54.593829	17/12/1980	
L. labyrinthicus	8954	MNHNP	Paraguay	-25.655689	-54.593829	17/12/1980	
L. labyrinthicus	9162	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	13/01/1981	
L. labyrinthicus	9188	MNHNP	Paraguay	-22.624932	-57.355583	14/04/1996	
L. labyrinthicus	10870	MNHNP	Paraguay	-24.1022	-55.464996	28/11/2003	
L. labyrinthicus	54	IIBP	Paraguay	-24.263264	-55.31962	12/01/2005	
L. labyrinthicus	55	IIBP	Paraguay	-24.263264	-55.31962	12/01/2005	
L. labyrinthicus	56	IIBP	Paraguay	-24.263264	-55.31962	12/01/2005	
L. labyrinthicus	66	MNHNP	Paraguay	-26.94925	-56.853437	16/04/1983	
L. labyrinthicus	152076	MZUSP	Brasil	-13.9497	-51.9184	18/11/2008	
L. labyrinthicus	151124-26	MZUSP	Brasil	-21.58299	-47.847958	2009	
L. labyrinthicus	139943	MZUSP	Brasil	-16.34944444	-53.75833333	08/04/2007	
L. labyrinthicus	140003-05	MZUSP	Brasil	-16.34944444	-53.75833333	08/04/2007	
L. labyrinthicus	152001-02	CFBH	Brasil	-14.23414685	-41.73685262	30/11/2012	
L. labyrinthicus	151732	CFBH	Brasil	-14.23414685	-41.73685262	30/11/2012	
L. labyrinthicus	148654	CFBH	Brasil	-14.23414685	-41.73685262	30/11/2012	
L. labyrinthicus	148610	MNRJ	Brasil	-13.27429746	-40.56599298	12/06/2013	
L. labyrinthicus	148737-38	MNRJ	Brasil	-4.659713	-37.612492	20/03/2014	
L. labyrinthicus	151096	MZUSP	Brasil	-22.759822	-49.26125	13/01/2009	
L. labyrinthicus	132305-07	MZUSP	Brasil	-11.110518	-42.722346	05/05/2000	
L. labyrinthicus	83731-42	MZUSP	Brasil	-13.241761	-53.07682	1997	
L. labyrinthicus	91487-89	MZUSP	Brasil	-14.398172	-51.002767	1997	
L. labyrinthicus	83236	MZUSP	Brasil	-11.591107	-55.132683	1997	
L. labyrinthicus	122027	MZUSP	Brasil	-16.917838	-53.528091	9/111/1963	
L. labyrinthicus	91410-13	MZUSP	Brasil	-14.998102	-52.478298	1998	
L. labyrinthicus	91850-53	MZUSP	Brasil	-10.019542	-51.040232	1997	
L. labyrinthicus	89001-08	MZUSP	Brasil	-14.125049	-48.432361	-	
L. labyrinthicus	80946	MZUSP	Brasil	-13.622665	-46.386069	1992	
L. labyrinthicus	23059-61	MZUSP	Brasil	-17.781868	-50.934729	1966	
L. labyrinthicus	57441	MZUSP	Brasil	-14.51472	-46.52433	17/01/1980	
L. labyrinthicus	24535-37	MZUSP	Brasil	-13.509391	-48.201134	1935	
L. labyrinthicus	25072	MZUSP	Brasil	-19.63333333	-43.88333333	14/02/1968	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. labyrinthicus	65278	MZUSP	Brasil	-19.72265	-41.811063	13/01/1987	
L. labyrinthicus	10973-75	MZUSP	Brasil	-19.873394	-44.07498	1952	
L. labyrinthicus	142243	MZUSP	Brasil	-19.018496	-43.393244	22/03/2009	
L. labyrinthicus	52922	MZUSP	Brasil	-21.246033	-44.976969	02/11/1977	
L. labyrinthicus	51522	MZUSP	Brasil	-15.780616	-47.962711	21/01/1978	
L. labyrinthicus	86908	MZUSP	Brasil	-19.072298	-43.428924	25/05/1905	
L. labyrinthicus	65279	MZUSP	Brasil	-19.72265	-41.811063	14/01/1987	
L. labyrinthicus	12043-44	MZUSP	Brasil	-18.91666667	-48.25	18/04/1950	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
							Eterovick PC, Carolina A, de Queiroz O, Borges-Nojosa DM, Silvano L, Segalla MV, Sazima I. 2005. Amphibian Declines in Brazil: An
L. labyrinthicus	126176	MZUSP	Brasil	-19.28972222	-43.59388889	1972	Overview. *Biotropica* 37:166–179.
L. labyrinthicus	12714	MZUSP	Brasil	-19.683354	-43.920644	1953	
L. labyrinthicus	124306	MZUSP	Brasil	-20.765723	-42.875976	-	
L. labyrinthicus	58269	MZUSP	Brasil	-16.566667	-42.9	15/04/1981	
L. labyrinthicus	25052	MZUSP	Brasil	-15.919718	-46.102646	1964	
L. labyrinthicus	124313	MZUSP	Brasil	-22.279247	-44.867286	-	
L. labyrinthicus	25004	MZUSP	Brasil	-16.383333	-46.883333	22/10/1964	
L. labyrinthicus	25454	MZUSP	Brasil	-23.928916	-47.071488	28/11/1934	
L. labyrinthicus	25310	MZUSP	Brasil	-21.591242	-48.079150	01/10/1947	
							de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs.
L. labyrinthicus	7295-96, 7023	MZUSP	Brasil	-22.9	-48.45	1950	http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. labyrinthicus	25354	MZUSP	Brasil	-21.621202	-49.076896	1947	
L. labyrinthicus	25432	MZUSP	Brasil	-22.269710	-46.851348	1947	
L. labyrinthicus	130225	MZUSP	Brasil	-23.530781	-46.903873	01/10/1969	
L. labyrinthicus	2896	MZUSP	Brasil	-23.574401	-48.04835	1897	
L. labyrinthicus	660, 907	MZUSP	Brasil	-22.606882	-45.185852	1897	
L. labyrinthicus	776	MZUSP	Brasil	-22.606882	-45.185852	1896	
L. labyrinthicus	24547	MZUSP	Brasil	-20.179639	-48.687372	1933	
L. labyrinthicus	24549	MZUSP	Brasil	-21.256806	-48.325493		
L. labyrinthicus	1402	MZUSP	Brasil	-23.585031	-46.609971	1920	
L. labyrinthicus	24557-58	MZUSP	Brasil	-21.674238	-50.329907	1934	
							Amaro-Ghilardi RC, Skuk G, De Sá RO, Rodrigues MT, Yonenaga-Yassuda Y. 2006. Karyotypes of eight species of *Leptodactylus* (Anura,
L. labyrinthicus	134890	MZUSP	Brasil	-23.78333333	-48.58333333	17/12/2005	Leptodactylidae) with a description of a new karyotype for the genus. *Phyllomedusa* 5:119–133.
							de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs.
L. labyrinthicus	7397-99	MZUSP	Brasil	-22.9	-48.45	30/11/1950	http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. labyrinthicus	24548	MZUSP	Brasil	-21.894666	-49.591816	31/03/1947	
							de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs.
L. labyrinthicus	10379	MZUSP	Brasil	-22.9	-48.45	1952	http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. labyrinthicus	128427	MZUSP	Brasil	-23.879753	-49.795174	2002	
L. labyrinthicus	127733	MZUSP	Brasil	-23.793397	-50.061509	2002	
L. labyrinthicus	130229	MZUSP	Brasil	-28.28666	-54.246479	09/10/1970	
L. labyrinthicus	125012-13	MZUSP	Argentina	-27.496643	-55.111566	1957	
L. laticeps	00389	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	28-01-47	
L. laticeps	00390	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	28-01-47	
L. laticeps	00415	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	03-02-47	
L. laticeps	00416	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	03-02-47	
L. laticeps	00427	FML	Argentina	-23.200751	-63.584007	30-01-47	
L. laticeps	00436	FML	Argentina	-23.300327	-63.681489	06-02-47	
L. laticeps	00437	FML	Argentina	-23.300327	-63.681489	06-02-47	
L. laticeps	00459	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	20-02-47	
L. laticeps	00591	FML	Argentina	-23.906247	-61.850867	10-01-49	
L. laticeps	00612	FML	Argentina	-23.495289	-61.655287	26-11-48	
L. laticeps	00693	FML	Argentina	-23.906247	-61.850867	26-08-49	
L. laticeps	00862	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	21-03-50	
L. laticeps	00885	FML	Argentina	-23.906247	-61.850867	03-09-50	
L. laticeps	01049	FML	Argentina	-24.43694	-61.453718	18-10-51	
L. laticeps	02181	FML	Argentina	-27.364409	-63.494535	06-04-73	
L. laticeps	02183	FML	Argentina	-27.384105	-63.534857	06-04-73	
L. laticeps	02434	FML	Argentina	-28.561025	-64.134671	14-02-75	
L. laticeps	02527	FML	Argentina	-27.384105	-63.534857	24-03-76	
L. laticeps	03645	FML	Argentina	-24.270767	-61.217332	11-11-85	
L. laticeps	03892	FML	Argentina	-27.384105	-63.534857	01-12-82	
L. laticeps	04666	FML	Argentina	-24.932581	-63.66091	12-12-89	
L. laticeps	04909	FML	Argentina	-24.638246	-63.730368	12-03-92	
L. laticeps	05249	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	24-01-93	
L. laticeps	05250	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	16-01-93	
L. laticeps	05293	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	10-01-93	
L. laticeps	05294	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	16-01-93	
L. laticeps	05295	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	16-01-93	
L. laticeps	06099	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	12-01-97	
L. laticeps	09050	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	29-12-99	
L. laticeps	09076	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	13-01-00	
L. laticeps	09267	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	10-01-00	
L. laticeps	00160	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	18-11-44	
L. laticeps	00161	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	18-11-44	
L. laticeps	11912	MACN	Argentina	-23.215123	-63.567468	02/03/1954	
L. laticeps	11913	MACN	Argentina	-23.215123	-63.567468	02/03/1954	
L. laticeps	11914	MACN	Argentina	-23.215123	-63.567468	02/03/1954	
L. laticeps	26450	MACN	Argentina	-28.107066	-63.193208	/10/1967	
L. laticeps	26451	MACN	Argentina	-28.105025	-63.198633	/10/1967	
L. laticeps	26452	MACN	Argentina	-28.105025	-63.198633	24/10/1967	
L. laticeps	26501	MACN	Argentina	-28.105025	-63.198633	24/10/1967	
L. laticeps	30800	MACN	Argentina	-30.655619	-60.230372	28/04/1974	
L. laticeps	34886	MACN	Paraguay	-23.498079	-58.791837	18/02/1993	
L. laticeps	39548	MACN	Argentina	-23.8627778	-61.9283333	27/03/2003	
L. laticeps	42545	MACN	Argentina	-23.308134	-63.220379	03/01/2008	
L. laticeps	42546	MACN	Argentina	-23.308134	-63.220379	03/01/2008	
L. laticeps	42547	MACN	Argentina	-23.460866	-62.867595	18/01/2008	
L. laticeps	42548	MACN	Argentina	-23.308134	-63.220379	03/01/2008	
L. laticeps	42549	MACN	Argentina	-23.308134	-63.220379	03/01/2008	
L. laticeps		L	Argentina	-23.851735	-63.308772	27/II/2006	
L. laticeps		L	Argentina	-24.174278	-62.881056	6/III/2007	
L. laticeps	756	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	26-11-82	
L. laticeps	757	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	26-11-82	
L. laticeps	758	MNHNP	Paraguay	-20.630557	-59.881256	14-12-81	
L. laticeps	759	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	07-12-82	
L. laticeps	760	MNHNP	Paraguay	-20.630716	-59.886229	10-12-81	
L. laticeps	761	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	01-12-83	
L. laticeps	762	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	23-25/Nov/1983	
L. laticeps	763	MNHNP	Paraguay	-21.212609	-61.655626	13-07-81	
L. laticeps	2954	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	25-11-82	
L. laticeps	2955	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	25-11-83	
L. laticeps	2960	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	24-11-83	
L. laticeps	2962	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	25-11-83	
L. laticeps	4191	MNHNP	Paraguay	-23.489931	-58.795533	18-02-93	
L. laticeps	4192	MNHNP	Paraguay	-23.489931	-58.795533	18-02-93	
L. laticeps	4193	MNHNP	Paraguay	-23.489931	-58.795533	18-02-93	
L. laticeps	6340	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	25-11-83	
L. laticeps	8083	MNHNP	Paraguay	-20.630716	-59.886229	09-08-90	
L. laticeps	10757	MNHNP	Paraguay	-19.983987	-59.703655	27-04-04	
L. laticeps	10920	MNHNP	Paraguay	-22.352774	-60.336087	1 de marzo de 2004	
	M-8306, MJ-461, M 8307, MJ-464	MHNNKM	Bolivia	-21.65691667	-62.46844444	10-11-05	Jansen M, Großerichter A, Consul A. 2006. Primeros Especimenes de *Leptodactylus Laticeps* (Anura: Leptodactylidae) Procedentes De
L. laticeps							Bolivia. *Kempffiana* 2(1):63-65.
		Lucindo Gonzales	Bolivia	-19.48222	-62.35972		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-
L. laticeps							Wilhelms-Universität Bonn.
L. laticeps	1768	IIBP	Paraguay	-22.57532	-59.83607	29-10-11	
L. laticeps	1829	IIBP	Paraguay	-22.166343	-60.495922	30-10-11	
L. laticeps	1830	IIBP	Paraguay	-22.166343	-60.495922	30-10-11	
L. laticeps	2389	IIBP	Paraguay	-20.61644	-59.98549	09-01-13	
L. laticeps	2390	IIBP	Paraguay	-20.60568	-60.02427	09-01-13	
L. laticeps	2399	IIBP	Paraguay	-20.61488	-59.99117	09-01-13	
L. laticeps	2413	IIBP	Paraguay	-20.61287	-59.99849	09-01-13	
L. laticeps	3016	IIBP	Paraguay	-23.075770	-61.478690	03-03-14	
L. laticeps	3733	LGE	Argentina	-25.45888889	-62.46972222	22/XII/2004	
L. laticeps	5584	LGE	Argentina	-23.46666667	-62.88333333	17/I/2007	
L. laticeps	7397	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. laticeps	7398	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. laticeps	7746	LGE	Argentina	-24.60611111	-61.54	29/I/2009	
L. laticeps	7784	LGE	Argentina	-24.60611111	-61.54	29/I/2009	
L. laticeps	8236	LGE	Argentina	-24.77694444	-61.33194444	29/I/2009	
L. laticeps	8237	LGE	Argentina	-24.77694444	-61.33194444	29/I/2009	
L. laticeps	8244	LGE	Argentina	-24.8925	-61.45527778	30/I/2009	
L. laticeps	8530	LGE	Argentina	-24.79586111	-61.66394444	12/III/2009	
L. laticeps	8560	LGE	Argentina	-24.79586111	-61.66394444	13/III/2009	
L. laticeps	8561	LGE	Argentina	-24.79838889	-62.65930556	12/III/2009	
L. laticeps	8756	LGE	Argentina	-23.90422222	-61.84175	5/XII/2008	
L. laticeps	8757	LGE	Argentina	-23.90422222	-61.84175	5/XII/2008	
L. latinasus	00009	FML	Argentina	-23.561035	-64.395606	15-11-43	
L. latinasus	00077	FML	Argentina	-22.203098	-63.720941	03-08-44	
L. latinasus	00085	FML	Argentina	-23.137736	-64.303564	01-01-44	
L. latinasus	00169	FML	Argentina	-22.5226	-63.809148	01-08-45	
L. latinasus	00265	FML	Argentina	-26.496816	-59.67653	01-08-45	
L. latinasus	00305	FML	Argentina	-22.5226	-63.809148	26-02-46	
L. latinasus	00593	FML	Argentina	-27.783846	-64.245696	22-01-49	
L. latinasus	00651	FML	Argentina	-24.227833	-62.01431	29-09-48	
L. latinasus	00652	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	20-05-49	
L. latinasus	00854	FML	Argentina	-34.515271	-58.774742	10-03-50	
L. latinasus	01276	FML	Argentina	-23.613249	-64.526306	08-10-66	
L. latinasus	01429	FML	Argentina	-26.233772	-64.639917	14-12-68	
L. latinasus	01437	FML	Argentina	-26.785392	-65.388194	04-01-66	
L. latinasus	01492	FML	Argentina	-23.613249	-64.526306	18-01-66	
L. latinasus	01748	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	01-03-60	
L. latinasus	01780	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	14-04-59	
L. latinasus	01783	FML	Argentina	-26.285906	-65.538496	12-11-68	
L. latinasus	01902	FML	Argentina	-26.669747	-65.173936	12-05-47	
L. latinasus	01998	FML	Argentina	-23.906247	-61.850867	05-11-51	
L. latinasus	02015	FML	Argentina	-23.906247	-61.850867	19-08-50	
L. latinasus	02189	FML	Argentina	-27.384105	-63.534857	06-04-73	
L. latinasus	02229	FML	Argentina	-28.726846	-64.093203	21-11-73	
L. latinasus	02260	FML	Argentina	-27.990326	-65.688319	21-12-73	
L. latinasus	02261	FML	Argentina	-27.990326	-65.688319	21-12-73	
L. latinasus	02393	FML	Argentina	-24.722739	-64.643322	01-11-74	
L. latinasus	02522	FML	Argentina	-27.384105	-63.534857	24-03-76	
L. latinasus	02897	FML	Argentina	-25.033795	-64.582113	08-01-80	
L. latinasus	02900	FML	Argentina	-25.033795	-64.582113	10-07-79	
L. latinasus	02935	FML	Argentina	-26.64693	-65.179292	05-11-81	
L. latinasus	02949	FML	Argentina	-26.629382	-65.186017	16-02-82	
L. latinasus	02975	FML	Argentina	-26.699798	-65.131728	14-06-71	
L. latinasus	02982	FML	Argentina	-25.463046	-65.564597	24-09-82	
L. latinasus	02998	FML	Argentina	-32.088466	-59.085299	15-11-81	
L. latinasus	03289	FML	Argentina	-24.792888	-65.02961	07-10-83	
L. latinasus	03535	FML	Argentina	-27.096129	-65.623299	09-11-84	
L. latinasus	03547	FML	Argentina	-28.369301	-64.797076	03-01-85	
L. latinasus	03556	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	14-11-85	
L. latinasus	03557	FML	Argentina	-24.270767	-61.217332	10-11-85	
L. latinasus	03558	FML	Argentina	-25.819486	-62.823891	28-10-85	
L. latinasus	03559	FML	Argentina	-24.984632	-58.822097	08-11-85	
L. latinasus	03623	FML	Argentina	-26.584349	-62.845768	27-10-85	
L. latinasus	03741	FML	Argentina	-24.747575	-64.546269	12-04-87	
L. latinasus	03842	FML	Argentina	-27.475182	-65.619161	29-10-87	
L. latinasus	03886	FML	Argentina	-26.882875	-65.287775	28-03-81	
L. latinasus	04005	FML	Argentina	-24.747575	-64.546269	16-03-88	
L. latinasus	04218	FML	Argentina	-24.705342	-60.593913	08-12-87	
L. latinasus	04230	FML	Argentina	-24.705342	-60.593913	08-12-87	
L. latinasus	04266	FML	Argentina	-27.446419	-58.887052	03-12-87	
L. latinasus	04268	FML	Argentina	-25.819486	-62.823891	20-11-87	
L. latinasus	04290	FML	Argentina	-25.819486	-62.823891	20-11-87	
L. latinasus	04330	FML	Argentina	-25.819486	-62.823891	20-11-87	
L. latinasus	04413	FML	Argentina	-25.819486	-62.823891	20-11-87	
L. latinasus	04485	FML	Argentina	-26.03175	-58.189357	21-01-89	
L. latinasus	04651	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	19-12-89	
L. latinasus	04769	FML	Argentina	-23.252478	-64.250349	08-12-90	
L. latinasus	04807	FML	Argentina	-24.929934	-63.651561	13-12-89	
L. latinasus	04808	FML	Argentina	-24.929934	-63.651561	27-10-89	
L. latinasus	04832	FML	Argentina	-29.231714	-61.771439	27-11-91	
L. latinasus	04835	FML	Argentina	-29.231007	-61.77221	27-11-91	
L. latinasus	04853	FML	Argentina	-24.932581	-63.66091	27-12-91	
L. latinasus	04866	FML	Argentina	-26.409224	-65.311405	10-02-92	
L. latinasus	04893	FML	Argentina	-30.701342	-64.074922	05-12-91	
L. latinasus	04895	FML	Argentina	-22.939738	-64.429468	01-02-70	
L. latinasus	04930	FML	Argentina	-23.856885	-64.442842	24-05-92	
L. latinasus	05239	FML	Argentina	-24.620007	-64.07	08-02-93	
L. latinasus	05350	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	27-01-93	
L. latinasus	05354	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	30-01-93	
L. latinasus	05467	FML	Argentina	-25.096539	-64.197171	25-01-92	
L. latinasus	05494	FML	Argentina	-27.470421	-63.795435	10-01-94	
L. latinasus	05495	FML	Argentina	-27.382706	-63.488163	04-01-94	
L. latinasus	05496	FML	Argentina	-26.772336	-65.355371	23-11-94	
L. latinasus	05621	FML	Argentina	-25.096539	-64.197171	09-03-89	
L. latinasus	05622	FML	Argentina	-25.096539	-64.197171	19-03-89	
L. latinasus	05625	FML	Argentina	-25.096539	-64.197171	28-01-89	
L. latinasus	05632	FML	Argentina	-25.032971	-64.203014	08-03-89	
L. latinasus	05682	FML	Argentina	-25.096539	-64.197171	22-11-88	
L. latinasus	05683	FML	Argentina	-25.096539	-64.197171	23-11-88	
L. latinasus	05688	FML	Argentina	-25.096539	-64.197171	02-12-88	
L. latinasus	05697	FML	Argentina	-25.096539	-64.197171	23-11-87	
L. latinasus	05699	FML	Argentina	-25.096539	-64.197171	23-11-87	
L. latinasus	05700	FML	Argentina	-25.096539	-64.197171	04-12-87	
L. latinasus	05704	FML	Argentina	-25.096539	-64.197171	02-01-89	
L. latinasus	05719	FML	Argentina	-25.096539	-64.197171	02-04-89	
L. latinasus	05732	FML	Argentina	-25.096539	-64.197171	13-06-89	
L. latinasus	05823	FML	Argentina	-24.307229	-61.814243	19-08-94	
L. latinasus	05825	FML	Argentina	-24.307229	-61.814243	18-08-94	
L. latinasus	05827	FML	Argentina	-24.307229	-61.814243	21-08-94	
L. latinasus	05836	FML	Argentina	-24.307229	-61.814243	01-07-95	
L. latinasus	05850	FML	Argentina	-26.796053	-59.627479	25-03-95	
L. latinasus	06489	FML	Argentina	-25.139929	-64.103343	18-11-88	
L. latinasus	06815	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. latinasus	06816	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. latinasus	06817	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. latinasus	06818	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. latinasus	06819	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. latinasus	06820	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. latinasus	06821	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. latinasus	06822	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. latinasus	06823	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. latinasus	06824	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. latinasus	06954	FML	Argentina	-26.811446	-65.284461	03-03-98	
L. latinasus	07120	FML	Argentina	-23.803077	-64.797571	13-02-98	
L. latinasus	07338	FML	Argentina	-26.901138	-65.370823	12-05-98	
L. latinasus	07685	FML	Argentina	-26.691345	-65.528168	06-10-98	
L. latinasus	07798	FML	Argentina	-26.649287	-65.221393	08-01-99	
L. latinasus	07799	FML	Argentina	-26.649287	-65.221393	08-01-99	
L. latinasus	08196	FML	Argentina	-27	-65.11666667	12-03-99	
L. latinasus	08226	FML	Argentina	-27.06666667	-65.11666667	12-03-99	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latinasus	08241	FML	Argentina	-26.231568	-65.497872	01-01-97	
L. latinasus	08458	FML	Argentina	-26.855892	-65.428925	27-04-99	
L. latinasus	08459	FML	Argentina	-26.855892	-65.428925	27-04-99	
L. latinasus	08562	FML	Argentina	-26.855892	-65.428925	24-04-99	
L. latinasus	08582	FML	Argentina	-26.991786	-65.183615	30-04-99	
L. latinasus	08583	FML	Argentina	-26.991786	-65.183615	30-04-99	
L. latinasus	09082	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	13-01-00	
L. latinasus	09083	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	13-01-00	
L. latinasus	09084	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	13-01-00	
L. latinasus	09165	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	27-12-99	
L. latinasus	09166	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	27-12-99	
L. latinasus	09167	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	27-12-99	
L. latinasus	09378	FML	Argentina	-26.48333333	-64.86666667	03-05-00	
L. latinasus	09576	FML	Argentina	-24.027576	-61.918921	01-09-50	
L. latinasus	09577	FML	Argentina	-24.027576	-61.918921	01-09-50	
L. latinasus	09578	FML	Argentina	-24.027576	-61.918921	01-09-50	
L. latinasus	09579	FML	Argentina	-24.027576	-61.918921	01-09-50	
L. latinasus	09580	FML	Argentina	-24.027576	-61.918921	01-09-50	
L. latinasus	09706	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	27-12-99	
L. latinasus	09707	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	27-12-99	
L. latinasus	10203	FML	Argentina	-27.82361111	-65.73788889	23-05-01	
L. latinasus	11909	FML	Argentina	-26.840339	-65.230392	26-02-98	
L. latinasus	11910	FML	Argentina	-26.840339	-65.230392	26-02-98	
L. latinasus	11911	FML	Argentina	-26.840339	-65.230392	26-02-98	
L. latinasus	12041	FML	Argentina	-26.951039	-65.051636	19-11-98	
L. latinasus	12042	FML	Argentina	-26.951039	-65.051636	19-11-98	
L. latinasus	12043	FML	Argentina	-26.951039	-65.051636	19-11-98	
L. latinasus	12044	FML	Argentina	-22.380523	-62.516089	06-10-98	
L. latinasus	12045	FML	Argentina	-22.380523	-62.516089	06-10-98	
L. latinasus	12050	FML	Argentina	-26.882875	-65.287775	12-01-99	
L. latinasus	12052	FML	Argentina	-26.597969	-65.213681	16-11-00	
L. latinasus	12053	FML	Argentina	-26.597969	-65.213681	16-11-00	
L. latinasus	12054	FML	Argentina	-26.597969	-65.213681	16-11-00	
L. latinasus	12055	FML	Argentina	-26.597969	-65.213681	16-11-00	
L. latinasus	12056	FML	Argentina	-26.597969	-65.213681	16-11-00	
L. latinasus	12057	FML	Argentina	-26.597969	-65.213681	16-11-00	
L. latinasus	12058	FML	Argentina	-26.597969	-65.213681	16-11-00	
L. latinasus	12059	FML	Argentina	-26.597969	-65.213681	16-11-00	
L. latinasus	12060	FML	Argentina	-26.597969	-65.213681	16-11-00	
L. latinasus	12061	FML	Argentina	-26.597969	-65.213681	16-11-00	
L. latinasus	12258	FML	Argentina	-26.882875	-65.287775	19-11-98	
L. latinasus	14654	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. latinasus	14656	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	15-11-01	
L. latinasus	14793	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	10-09-02	
L. latinasus	15300	FML	Argentina	-26.792682	-65.317739	02-11-03	
L. latinasus	15301	FML	Argentina	-26.792682	-65.317739	02-11-03	
L. latinasus	15314	FML	Argentina	-23.24194444	-64.25916667	01-11-03	
L. latinasus	15315	FML	Argentina	-23.24194444	-64.25916667	01-11-03	
L. latinasus	15331	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	10-09-02	
L. latinasus	15571	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	10-10-02	
L. latinasus	15572	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	10-10-02	
L. latinasus	16002	FML	Argentina	-23.06138889	-64.37916667	05-02-05	
L. latinasus	16003	FML	Argentina	-23.06138889	-64.37916667	05-02-05	
L. latinasus	16004	FML	Argentina	-23.06138889	-64.37916667	05-02-05	
L. latinasus	16009	FML	Argentina	-22.94416667	-64.51611111	07-02-05	
L. latinasus	16010	FML	Argentina	-22.94416667	-64.51611111	07-02-05	
L. latinasus	16025	FML	Argentina	-22.8475	-64.35861111	07-02-05	
L. latinasus	16102	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. latinasus	16103	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. latinasus	16104	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. latinasus	16105	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. latinasus	16106	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. latinasus	16107	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. latinasus	16108	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. latinasus	16109	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. latinasus	16110	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. latinasus	16111	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. latinasus	17265	FML	Argentina	-27.159257	-65.483378	04-05-06	
L. latinasus	17266	FML	Argentina	-27.159257	-65.483378	04-05-06	
L. latinasus	17549	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. latinasus	17550	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. latinasus	17551	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. latinasus	17552	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. latinasus	17553	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. latinasus	17554	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. latinasus	17555	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. latinasus	17556	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. latinasus	17557	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. latinasus	17558	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. latinasus	18306	FML	Argentina	-23.77027778	-64.68555556	01-03-07	
L. latinasus	18307	FML	Argentina	-23.77027778	-64.68555556	01-03-07	
L. latinasus	18308	FML	Argentina	-23.77027778	-64.68555556	01-03-07	
L. latinasus	18309	FML	Argentina	-23.77027778	-64.68555556	01-03-07	
L. latinasus	18310	FML	Argentina	-23.77027778	-64.68555556	01-03-07	
L. latinasus	18311	FML	Argentina	-23.77027778	-64.68555556	01-03-07	
L. latinasus	21529	FML	Argentina	-32.342533	-62.884816	20-12-98	
L. latinasus	21530	FML	Argentina	-32.342533	-62.884816	20-12-98	
L. latinasus	21684	FML	Argentina	-32.342533	-62.884816	30-10-99	
L. latinasus	21685	FML	Argentina	-32.342533	-62.884816	30-10-99	
L. latinasus	22008	FML	Argentina	-32.342533	-62.884816	15-04-00	
L. latinasus	22009	FML	Argentina	-32.342533	-62.884816	15-04-00	
L. latinasus	22010	FML	Argentina	-32.342533	-62.884816	30-04-00	
L. latinasus	22011	FML	Argentina	-32.342533	-62.884816	30-04-00	
L. latinasus	22012	FML	Argentina	-32.342533	-62.884816	30-04-00	
L. latinasus	22013	FML	Argentina	-32.342533	-62.884816	30-04-00	
L. latinasus	22014	FML	Argentina	-32.342533	-62.884816	30-04-00	
L. latinasus	22015	FML	Argentina	-32.342533	-62.884816	30-04-00	
L. latinasus	22016	FML	Argentina	-32.342533	-62.884816	30-04-00	
L. latinasus	22017	FML	Argentina	-32.342533	-62.884816	14-05-00	
L. latinasus	22314	FML	Argentina	-33.122321	-64.305958	17-11-93	
L. latinasus	22315	FML	Argentina	-33.122321	-64.305958	17-11-93	
L. latinasus	22316	FML	Argentina	-32.192734	-64.314827	01-12-81	
L. latinasus	22526	FML	Argentina	-33.542307	-61.121608	01-04-93	
L. latinasus	22527	FML	Argentina	-33.542307	-61.121608	01-04-93	
L. latinasus	22575	FML	Argentina	-35.035113	-64.257981	24-12-90	
L. latinasus	22576	FML	Argentina	-35.035113	-64.257981	24-12-90	
L. latinasus	22577	FML	Argentina	-35.035113	-64.257981	24-12-90	
L. latinasus	22578	FML	Argentina	-35.035113	-64.257981	24-12-90	
L. latinasus	22579	FML	Argentina	-35.035113	-64.257981	24-12-90	
L. latinasus	22592	FML	Argentina	-27.552854	-58.679545	01-11-87	
L. latinasus	22593	FML	Argentina	-27.552854	-58.679545	01-11-87	
L. latinasus	22594	FML	Argentina	-28.949205	-61.870968	08-01-95	
L. latinasus	22595	FML	Argentina	-28.949205	-61.870968	08-01-95	
L. latinasus	22596	FML	Argentina	-28.949205	-61.870968	08-01-95	
L. latinasus	22597	FML	Argentina	-28.270887	-61.531344	01-01-95	
L. latinasus	22598	FML	Argentina	-28.270887	-61.531344	01-01-95	
L. latinasus	22599	FML	Argentina	-28.270887	-61.531344	01-01-95	
L. latinasus	22600	FML	Argentina	-28.270887	-61.531344	01-01-95	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latinasus	22601	FML	Argentina	-28.270887	-61.531344	01-01-95	
L. latinasus	22602	FML	Argentina	-28.270887	-61.531344	01-01-95	
L. latinasus	22603	FML	Argentina	-28.270887	-61.531344	01-01-95	
L. latinasus	22604	FML	Argentina	-28.270887	-61.531344	01-01-95	
L. latinasus	23013	FML	Argentina	-32.419246	-63.260471	07-03-98	
L. latinasus	23014	FML	Argentina	-32.419246	-63.260471	07-03-98	
L. latinasus	23015	FML	Argentina	-32.419246	-63.260471	21-03-98	
L. latinasus	23016	FML	Argentina	-32.419246	-63.260471	21-03-98	
L. latinasus	23146	FML	Argentina	-28.58333333	-64.25555556	22-02-09	
L. latinasus	23147	FML	Argentina	-28.58333333	-64.25555556	22-02-09	
L. latinasus	23850	FML	Argentina	-23.760358	-63.126764	03-11-01	
L. latinasus	23851	FML	Argentina	-23.760358	-63.126764	03-11-01	
L. latinasus	24018	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	06-12-10	
L. latinasus	24019	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	06-12-10	
L. latinasus	24020	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	06-12-10	
L. latinasus	24021	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	06-12-10	
L. latinasus	24149	FML	Argentina	-26.649287	-65.221393		
L. latinasus	24150	FML	Argentina	-26.649287	-65.221393		
L. latinasus	24233	FML	Argentina	-23.04444444	-63.95527778	25-02-06	
L. latinasus	24234	FML	Argentina	-23.04444444	-63.95527778	25-02-06	
L. latinasus	24378	FML	Argentina	-26.882875	-65.287775	01-12-07	
L. latinasus	24379	FML	Argentina	-26.882875	-65.287775	01-12-07	
L. latinasus	24380	FML	Argentina	-26.882875	-65.287775	01-12-07	
L. latinasus	24381	FML	Argentina	-26.882875	-65.287775	01-12-07	
L. latinasus	24382	FML	Argentina	-26.882875	-65.287775	01-12-07	
L. latinasus	24383	FML	Argentina	-26.882875	-65.287775	01-12-07	
L. latinasus	24384	FML	Argentina	-26.882875	-65.287775	01-11-08	
L. latinasus	24385	FML	Argentina	-26.882875	-65.287775	01-12-08	
L. latinasus	24416	FML	Argentina	-27.82777778	-65.76111111	20-11-11	
L. latinasus	24477	FML	Argentina	-28.38333333	-65.3	15-12-11	
L. latinasus	24478	FML	Argentina	-28.38333333	-65.3	15-12-11	
L. latinasus	24592	FML	Argentina	-26.98527778	-65.39388889	01-12-08	
L. latinasus	24593	FML	Argentina	-26.98527778	-65.39388889	01-12-08	
L. latinasus	24594	FML	Argentina	-26.98527778	-65.39388889	01-12-08	
L. latinasus	24619	FML	Argentina	-24.615	-65.09361111	23-02-12	
L. latinasus	24620	FML	Argentina	-24.615	-65.09361111	23-02-12	
L. latinasus	531	MACN	Argentina	-27.009693	-65.324839		
L. latinasus	532	MACN	Argentina	-27.009693	-65.324839		
L. latinasus	533	MACN	Argentina	-27.009693	-65.324839		
L. latinasus	952	MACN	Argentina	-26.659372	-65.891592		
L. latinasus	953	MACN	Argentina	-26.659372	-65.891592		
L. latinasus	954	MACN	Argentina	-26.659372	-65.891592		
L. latinasus	955	MACN	Argentina	-26.659372	-65.891592		
L. latinasus	973	MACN	Argentina	-27.009693	-65.324839		
L. latinasus	974	MACN	Argentina	-27.009693	-65.324839		
L. latinasus	975	MACN	Argentina	-27.009693	-65.324839		
L. latinasus	976	MACN	Argentina	-27.009693	-65.324839		
L. latinasus	977	MACN	Argentina	-27.009693	-65.324839		
L. latinasus	990	MACN	Argentina	-27.472561	-65.682871		
L. latinasus	991	MACN	Argentina	-27.472561	-65.682871		
L. latinasus	4326	MACN	Argentina	-29.351937	-62.446135		
L. latinasus	6103	MACN	Argentina	-24.331737	-65.679641	15/11/1930	
L. latinasus	6104	MACN	Argentina	-24.331737	-65.679641	15/11/1930	
L. latinasus	6105	MACN	Argentina	-24.331737	-65.679641	15/11/1930	
L. latinasus	6106	MACN	Argentina	-24.331737	-65.679641	15/11/1930	
L. latinasus	6107	MACN	Argentina	-24.331737	-65.679641	15/11/1930	
L. latinasus	6108	MACN	Argentina	-24.331737	-65.679641	15/11/1930	
L. latinasus	6109	MACN	Argentina	-24.331737	-65.679641	15/11/1930	
L. latinasus	6110	MACN	Argentina	-24.331737	-65.679641	15/11/1930	
L. latinasus	7883	MACN	Argentina	-26.319864	-59.3787		
L. latinasus	7884	MACN	Argentina	-26.319864	-59.3787		
L. latinasus	7885	MACN	Argentina	-26.319864	-59.3787		
L. latinasus	8308	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. latinasus	8309	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. latinasus	8310	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. latinasus	8311	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. latinasus	8319	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. latinasus	8413	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. latinasus	8414	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. latinasus	8415	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. latinasus	8416	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. latinasus	8417	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. latinasus	8731	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. latinasus	8732	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. latinasus	8733	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. latinasus	8734	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. latinasus	8735	MACN	Argentina	-27.325633	-61.282603		
L. latinasus	9602	MACN	Argentina	-24.705342	-60.593913		
L. latinasus	10570	MACN	Argentina	-25.34677	-64.02163	17/9/1936	
L. latinasus	11168	MACN	Argentina	-34.534159	-58.656518	23/3/1952	
L. latinasus	12041	MACN	Argentina	-26.79111	-65.393413	1957	
L. latinasus	12185	MACN	Argentina	-27.835806	-65.881674	/2/1953	
L. latinasus	12186	MACN	Argentina	-27.835806	-65.881674	/2/1953	
L. latinasus	12187	MACN	Argentina	-27.835806	-65.881674	/2/1953	
L. latinasus	12188	MACN	Argentina	-27.835806	-65.881674	/2/1953	
L. latinasus	13107	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148		
L. latinasus	13217	MACN	Argentina	-30.746732	-59.625731	/7/1960	
L. latinasus	13218	MACN	Argentina	-30.746732	-59.625731	/7/1960	
L. latinasus	13219	MACN	Argentina	-30.746732	-59.625731	/7/1960	
L. latinasus	13887	MACN	Argentina	-35.777884	-57.862521	3/8/1960	
L. latinasus	14209	MACN	Argentina	-27.020735	-58.577166	/10/1961	
L. latinasus	14210	MACN	Argentina	-27.020735	-58.577166	/10/1961	
L. latinasus	15641	MACN	Argentina	-34.660069	-58.446321	17/2/1955	
L. latinasus	16651	MACN	Argentina	-34.822677	-58.029609	15/6/1963	
L. latinasus	16652	MACN	Argentina	-34.822677	-58.029609	15/6/1963	
L. latinasus	21187	MACN	Argentina	-28.988456	-57.642953	26/12/1964	
L. latinasus	21314	MACN	Argentina	-27.95028	-58.780723	7/1/1965	
L. latinasus	21315	MACN	Argentina	-27.95028	-58.780723	7/1/1965	
L. latinasus	21316	MACN	Argentina	-27.95028	-58.780723	7/1/1965	
L. latinasus	21317	MACN	Argentina	-27.95028	-58.780723	7/1/1965	
L. latinasus	21318	MACN	Argentina	-27.95028	-58.780723	7/1/1965	
L. latinasus	21319	MACN	Argentina	-27.95028	-58.780723	7/1/1965	
L. latinasus	21320	MACN	Argentina	-27.95028	-58.780723	7/1/1965	
L. latinasus	21321	MACN	Argentina	-27.95028	-58.780723	7/1/1965	
L. latinasus	21322	MACN	Argentina	-27.95028	-58.780723	7/1/1965	
L. latinasus	21323	MACN	Argentina	-27.95028	-58.780723	7/1/1965	
L. latinasus	22356	MACN	Argentina	-28.272318	-60.864762	10/8/1965	
L. latinasus	22357	MACN	Argentina	-28.272318	-60.864762	10/8/1965	
L. latinasus	22358	MACN	Argentina	-28.272318	-60.864762	10/8/1965	
L. latinasus	22359	MACN	Argentina	-28.272318	-60.864762	10/8/1965	
L. latinasus	24056	MACN	Argentina	-27.833642	-61.136895		
L. latinasus	24057	MACN	Argentina	-27.833642	-61.136895		
L. latinasus	24058	MACN	Argentina	-27.833642	-61.136895		
L. latinasus	24059	MACN	Argentina	-27.833642	-61.136895		
L. latinasus	24060	MACN	Argentina	-27.833642	-61.136895		
L. latinasus	24061	MACN	Argentina	-27.833642	-61.136895		
L. latinasus	24062	MACN	Argentina	-27.833642	-61.136895		
L. latinasus	24063	MACN	Argentina	-27.833642	-61.136895		

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latinasus	24064	MACN	Argentina	-27.833642	-61.136895		
L. latinasus	24065	MACN	Argentina	-27.833642	-61.136895		
L. latinasus	24066	MACN	Argentina	-27.833642	-61.136895		
L. latinasus	24067	MACN	Argentina	-27.833642	-61.136895		
L. latinasus	24068	MACN	Argentina	-27.833642	-61.136895		
L. latinasus	24069	MACN	Argentina	-27.833642	-61.136895		
L. latinasus	24070	MACN	Argentina	-27.833642	-61.136895		
L. latinasus	24071	MACN	Argentina	-27.833642	-61.136895		
L. latinasus	24072	MACN	Argentina	-27.833642	-61.136895		
L. latinasus	24073	MACN	Argentina	-27.833642	-61.136895		
L. latinasus	24074	MACN	Argentina	-29.075428	-61.736189		
L. latinasus	24075	MACN	Argentina	-29.075428	-61.736189		
L. latinasus	24076	MACN	Argentina	-29.075428	-61.736189		
L. latinasus	24077	MACN	Argentina	-29.075428	-61.736189		
L. latinasus	24233	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/12/1966	
L. latinasus	24234	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/12/1966	
L. latinasus	24235	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/12/1966	
L. latinasus	24236	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/12/1966	
L. latinasus	24237	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/12/1966	
L. latinasus	26363	MACN	Argentina	-28.233289	-64.183412	7/10/1967	
L. latinasus	26364	MACN	Argentina	-28.233289	-64.183412	7/10/1967	
L. latinasus	27001	MACN	Argentina	-27.575835	-64.130515	31/5/1968	
L. latinasus	27002	MACN	Argentina	-27.491273	-64.857134	1/6/1968	
L. latinasus	27035	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	8/5/1968	
L. latinasus	27036	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	8/5/1968	
L. latinasus	27037	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	8/5/1968	
L. latinasus	27038	MACN	Argentina	-27.820251	-64.047132	5/5/1968	
L. latinasus	27039	MACN	Argentina	-26.1865303	-63.749014	22/5/1968	
L. latinasus	27180	MACN	Argentina	-28.495848	-59.615871	8/12/1968	
L. latinasus	27181	MACN	Argentina	-29.16	-60.1680275	7/12/1968	
L. latinasus	27182	MACN	Argentina	-29.16	-60.1680275	7/12/1968	
L. latinasus	27560	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/6/1968	
L. latinasus	27561	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/6/1968	
L. latinasus	27562	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/6/1968	
L. latinasus	27563	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/6/1968	
L. latinasus	27564	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/6/1968	
L. latinasus	27565	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/6/1968	
L. latinasus	28596	MACN	Argentina	-28.681721	-57.858095		
L. latinasus	28956	MACN	Argentina	-34.490584	-58.54498	/10/1970	
L. latinasus	28957	MACN	Argentina	-34.490584	-58.54498	/10/1970	
L. latinasus	29978	MACN	Argentina	-34.576046	-58.538861	26/2/1972	
L. latinasus	30375	MACN	Argentina	-33.5429576	-59.815728	20/4/1973	
L. latinasus	31233	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	15/2/1964	
L. latinasus	31234	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	15/2/1964	
L. latinasus	31676	MACN	Argentina	-35.659539	-63.758957	26/12/1984	
L. latinasus	31677	MACN	Argentina	-35.659539	-63.758957	26/12/1984	
L. latinasus	31678	MACN	Argentina	-35.659539	-63.758957	26/12/1985	
L. latinasus	31679	MACN	Argentina	-35.659539	-63.758957	26/12/1985	
L. latinasus	31680	MACN	Argentina	-35.659539	-63.758957	26/12/1985	
L. latinasus	33382	MACN	Argentina	-34.59733	-58.638274		
L. latinasus	33386	MACN	Argentina	-34.836568	-58.115211	13/10/1962	
L. latinasus	34261	MACN	Argentina	-22.58633	-63.830876	13/5/1983	
L. latinasus	34262	MACN	Argentina	-22.58633	-63.830876	13/5/1983	
L. latinasus	34263	MACN	Argentina	-22.58633	-63.830876	13/5/1983	
L. latinasus	34264	MACN	Argentina	-22.58633	-63.830876	13/5/1983	
L. latinasus	34265	MACN	Argentina	-22.58633	-63.830876	13/5/1983	
L. latinasus	34278	MACN	Argentina	-22.586512	-63.859981	9/5/1985	
L. latinasus	34301	MACN	Argentina	-25.48395	-64.70627	23/5/1983	
L. latinasus	34417	MACN	Argentina	-28.017757	-58.030332	/3/1992	
L. latinasus	34728	MACN	Argentina	-32.346889	-58.441254	1972	
L. latinasus	34729	MACN	Argentina	-32.346889	-58.441254	1972	
L. latinasus	34759	MACN	Argentina	-31.999355	-58.272282	/11/1974	
L. latinasus	34839	MACN	Argentina	-34.175193	-58.862468	/10/1992	
L. latinasus	34840	MACN	Argentina	-34.175193	-58.862468	/10/1992	
L. latinasus	35355	MACN	Argentina	-28.017757	-58.030332	/3/1992	
L. latinasus	36274	MACN	Argentina	-28.922067	-57.271796	9/2/1991	
L. latinasus	36316	MACN	Uruguay	-30.546705	-57.768304	/9/1979	
L. latinasus	36317	MACN	Uruguay	-30.546705	-57.768304	/9/1979	
L. latinasus	36599	MACN	Argentina	-24.307041	-61.777863	/8/1994	
L. latinasus	36600	MACN	Argentina	-24.307041	-61.777863	/8/1994	
L. latinasus	36601	MACN	Argentina	-24.307041	-61.777863	/8/1994	
L. latinasus	36602	MACN	Argentina	-24.307041	-61.777863	/8/1994	
L. latinasus	36603	MACN	Argentina	-24.307041	-61.777863	/8/1994	
L. latinasus	36604	MACN	Argentina	-24.307041	-61.777863	/7/1995	
L. latinasus	36605	MACN	Argentina	-24.307041	-61.777863	/7/1995	
L. latinasus	36606	MACN	Argentina	-24.307041	-61.777863	/7/1995	
L. latinasus	36607	MACN	Argentina	-24.307041	-61.777863	/7/1995	
L. latinasus	36608	MACN	Argentina	-24.307041	-61.777863	/7/1995	
L. latinasus	36609	MACN	Argentina	-24.307041	-61.777863	/7/1995	
L. latinasus	38197	MACN	Argentina	-23.973877	-61.701128	9/1/2000	
L. latinasus	38198	MACN	Argentina	-23.973877	-61.701128	9/1/2000	
L. latinasus	38199	MACN	Argentina	-23.906247	-61.850867	9/1/2000	
L. latinasus	38200	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	13/1/2000	
L. latinasus	38201	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	13/1/2000	
L. latinasus	38202	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	13/1/2000	
L. latinasus	38203	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	13/1/2000	
L. latinasus	38204	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	16/1/2000	
L. latinasus	38205	MACN	Argentina	-32.373782	-58.870385	22/2/2001	
L. latinasus	38206	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	22/2/2001	
L. latinasus	38207	MACN	Argentina	-31.53696	-59.235421	23/2/2001	
L. latinasus	38208	MACN	Argentina	-31.53696	-59.235421	23/2/2001	
L. latinasus	38209	MACN	Argentina	-31.53696	-59.235421	23/2/2001	
L. latinasus	38210	MACN	Argentina	-31.53696	-59.235421	23/2/2001	
L. latinasus	38211	MACN	Argentina	-31.53696	-59.235421	24/2/2001	
L. latinasus	38212	MACN	Argentina	-31.653153	-59.215723	24/2/2001	
L. latinasus	39110	MACN	Argentina	-26.791176	-60.438786	5/1/1998	
L. latinasus	39111	MACN	Argentina	-26.791176	-60.438786	5/1/1998	
L. latinasus	39112	MACN	Argentina	-26.791176	-60.438786	5/1/1998	
L. latinasus	39190	MACN	Argentina	-34.175193	-58.862468	31/1/2008	
L. latinasus	39555	MACN	Argentina	-23.2661111	-62.1330556	19/8/2001	
L. latinasus	39692	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	7/12/2008	
L. latinasus	39693	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	7/12/2008	
L. latinasus	39719	MACN	Argentina	-26.825586	-59.13501	/12/2008	
L. latinasus	40446	MACN	Argentina	-30.923885	-59.551018	28/3/2010	
L. latinasus	40454	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	28/3/2010	
L. latinasus	40455	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	28/3/2010	
L. latinasus	40456	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	28/3/2010	
L. latinasus	40457	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	28/3/2010	
L. latinasus	40458	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	28/3/2010	
L. latinasus	40462	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	28/3/2010	
L. latinasus	40463	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	28/3/2010	
L. latinasus	40464	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	28/3/2010	
L. latinasus	40465	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	28/3/2010	
L. latinasus	40466	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	28/3/2010	
L. latinasus	40467	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	28/3/2010	
L. latinasus	40726	MACN	Argentina	-26.791176	-60.438786	1/1/1999	
L. latinasus	40727	MACN	Argentina	-26.791176	-60.438786	4/1/1999	
L. latinasus	40728	MACN	Argentina	-26.791176	-60.438786	4/1/1999	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latinasus	40729	MACN	Argentina	-26.791176	-60.438786	4/1/1999	
L. latinasus	40730	MACN	Argentina	-26.791176	-60.438786	4/1/1999	
L. latinasus	40731	MACN	Argentina	-25.657308	-60.130576	10/1/1999	
L. latinasus	40732	MACN	Argentina	-26.444525	-60.544671	12/1/1999	
L. latinasus	40733	MACN	Argentina	-26.444525	-60.544671	12/1/1999	
L. latinasus	40734	MACN	Argentina	-26.444525	-60.544671	12/1/1999	
L. latinasus	40735	MACN	Argentina	-26.444525	-60.544671	12/1/1999	
L. latinasus	40736	MACN	Argentina	-26.444525	-60.544671	12/1/1999	
L. latinasus	40737	MACN	Argentina	-26.444525	-60.544671	12/1/1999	
L. latinasus	40738	MACN	Argentina	-26.444525	-60.544671	12/1/1999	
L. latinasus	40739	MACN	Argentina	-26.444525	-60.544671	12/1/1999	
L. latinasus	40740	MACN	Argentina	-26.444525	-60.544671	12/1/1999	
L. latinasus	40741	MACN	Argentina	-26.444525	-60.544671	12/1/1999	
L. latinasus	40742	MACN	Argentina	-31.53696	-59.235421	13/8/1999	
L. latinasus	40743	MACN	Argentina	-34.89786	-58.56383	/11/2001	
L. latinasus	40766	MACN	Argentina	-27.446419	-58.887052	5/11/1999	
L. latinasus	40767	MACN	Argentina	-23.906247	-61.850867	9/1/2000	
L. latinasus	40768	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	13/1/2000	
L. latinasus	40769	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	13/1/2000	
L. latinasus	40770	MACN	Argentina	-23.906247	-61.850867	10/1/2000	
L. latinasus	40771	MACN	Argentina	-26.791176	-60.438786	31/1/2000	
L. latinasus	40772	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	13/1/2000	
L. latinasus	40773	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	13/1/2000	
L. latinasus	40774	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	13/1/2000	
L. latinasus	40775	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	13/1/2000	
L. latinasus	41194	MACN	Argentina	-34.609571	-58.350081	30/10/2010	
L. latinasus	41195	MACN	Argentina	-34.609571	-58.350081	30/10/2010	
L. latinasus	41199	MACN	Argentina	-34.609571	-58.350081	5/11/2010	
L. latinasus	42971	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	24/12/2010	
L. latinasus	42972	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	24/12/2010	
L. latinasus	42973	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	24/12/2010	
L. latinasus	42974	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	24/12/2010	
L. latinasus	42975	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	24/12/2010	
L. latinasus	43061	MACN	Bolivia	-20.175221	-63.876125	24/12/1985	
L. latinasus	43062	MACN	Bolivia	-20.175221	-63.876125	24/12/1985	
L. latinasus	43490	MACN	Argentina	-29.420683	-60.382325	3/1/1997	
L. latinasus	43491	MACN	Argentina	-29.420683	-60.382325	3/1/1997	
L. latinasus	43492	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	10/1/1997	
L. latinasus	43493	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	8/1/1998	
L. latinasus	43494	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	8/1/1998	
L. latinasus	43495	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	8/1/1998	
L. latinasus	43496	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	8/1/1998	
L. latinasus	43497	MACN	Argentina	-24.270767	-61.217332	8/1/1998	
L. latinasus	43770	MACN	Argentina	-34.609571	-58.350081	2/3/2009	
L. latinasus	45927	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	10/1/2001	
L. latinasus	45928	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	10-01-01	
L. latinasus	45929	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	10/1/2001	
L. latinasus	45930	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	10/1/2001	
L. latinasus	45931	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	10/1/2001	
L. latinasus	45932	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	10/1/2001	
L. latinasus	45933	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	10/1/2001	
L. latinasus	45934	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	10/1/2001	
L. latinasus	45935	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	2/12/2000	
L. latinasus	45936	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	2/12/2000	
L. latinasus	45937	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	6/1/2001	
L. latinasus	45938	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	4/12/2000	
L. latinasus	45939	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	8/12/2000	
L. latinasus	45940	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	6/12/2000	
L. latinasus	45941	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	6/1/2001	
L. latinasus	268	MACN	Uruguay	-34.88861111	-56.25805556		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. latinasus	269	MACN	Uruguay	-34.88861111	-56.25805556		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. latinasus	270	MACN	Uruguay	-34.88861111	-56.25805556		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. latinasus	15663	MACN	Argentina	-34.617649	-58.433265	29/11/1958	
L. latinasus	15913	MACN	Argentina	-33.012155	-58.52486	/10/1960	
L. latinasus	16479	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	6/1/1963	
L. latinasus	16480	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	6/1/1963	
L. latinasus	16481	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	6/1/1963	
L. latinasus	16482	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	6/1/1963	
L. latinasus	16588	MACN	Argentina	-32.465281	-58.229735	14/3/1963	
L. latinasus	16589	MACN	Argentina	-32.465281	-58.229735	14/3/1963	
L. latinasus	16590	MACN	Argentina	-32.465281	-58.229735	14/3/1963	
L. latinasus	16591	MACN	Argentina	-32.465281	-58.229735	14/3/1963	
L. latinasus	16592	MACN	Argentina	-32.465281	-58.229735	14/3/1963	
L. latinasus	16611	MACN	Argentina	-34.146354	-58.817567	/4/1963	
L. latinasus	16680	MACN	Argentina	-34.660069	-58.446321	8/3/1958	
L. latinasus	17348	MACN	Argentina	-31.306154	-60.661896	2/4/1961	
L. latinasus	17514	MACN	Argentina	-22.864404	-64.341424	1/10/1963	
L. latinasus	23420	MACN	Argentina	-34.900334	-58.509592	27/3/1966	
L. latinasus	23421	MACN	Argentina	-34.900334	-58.509592	27/3/1966	
L. latinasus	26829	MACN	Argentina	-27.491273	-64.857134	1/6/1968	
L. latinasus	26830	MACN	Argentina	-27.491273	-64.857134	1/6/1968	
L. latinasus	26831	MACN	Argentina	-27.491273	-64.857134	1/6/1968	
L. latinasus	26998	MACN	Argentina	-26.200428	-64.239511	29/5/1968	
L. latinasus	27209	MACN	Argentina	-31.193673	-60.154114	31/7/1968	
L. latinasus	27324	MACN	Argentina	-33.005048	-60.774539	2/1/1968	
L. latinasus	27325	MACN	Argentina	-33.005048	-60.774539	2/1/1968	
L. latinasus	27326	MACN	Argentina	-33.005048	-60.774539	2/1/1968	
L. latinasus	27327	MACN	Argentina	-33.005048	-60.774539	2/1/1968	
L. latinasus	27328	MACN	Argentina	-33.005048	-60.774539	2/1/1968	
L. latinasus	27329	MACN	Argentina	-33.005048	-60.774539	2/1/1968	
L. latinasus	27330	MACN	Argentina	-33.005048	-60.774539	2/1/1968	
L. latinasus	27331	MACN	Argentina	-33.005048	-60.774539	2/1/1968	
L. latinasus	27332	MACN	Argentina	-33.005048	-60.774539	2/1/1968	
L. latinasus	27333	MACN	Argentina	-33.005048	-60.774539	2/1/1968	
L. latinasus	27334	MACN	Argentina	-33.005048	-60.774539	2/1/1968	
L. latinasus	27335	MACN	Argentina	-33.005048	-60.774539	2/1/1968	
L. latinasus	27336	MACN	Argentina	-33.005048	-60.774539	2/1/1968	
L. latinasus	27337	MACN	Argentina	-33.005048	-60.774539	2/1/1968	
L. latinasus	27338	MACN	Argentina	-33.005048	-60.774539	2/1/1968	
L. latinasus	27339	MACN	Argentina	-33.005048	-60.774539	2/1/1968	
L. latinasus	27340	MACN	Argentina	-33.005048	-60.774539	2/1/1968	
L. latinasus	27341	MACN	Argentina	-33.005048	-60.774539	2/1/1968	
L. latinasus	27489	MACN	Argentina	-32.346889	-58.441254	/2/1968	
L. latinasus	27490	MACN	Argentina	-32.346889	-58.441254	/2/1968	
L. latinasus	27491	MACN	Argentina	-32.346889	-58.441254	/2/1968	
L. latinasus	27492	MACN	Argentina	-32.346889	-58.441254	/2/1968	
L. latinasus	28088	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024	3/2/1981	
L. latinasus	28181	MACN	Argentina	-30.669558	-59.930835	18/11/1969	
L. latinasus	28182	MACN	Argentina	-30.669558	-59.930835	18/11/1969	
L. latinasus	28387	MACN	Argentina	-34.553256	-58.733389	1/1/1969	
L. latinasus	28388	MACN	Argentina	-34.553256	-58.733389	1/1/1969	
L. latinasus	28389	MACN	Argentina	-34.553256	-58.733389	1/1/1969	
L. latinasus	28390	MACN	Argentina	-34.553256	-58.733389	1/1/1969	
L. latinasus	29603	MACN	Argentina	-27.754917	-58.772421	20/7/1971	
L. latinasus	30224	MACN	Argentina	-34.422329	-58.586835	27/9/1972	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latinasus	30309	MACN	Argentina	-29.132302	-59.265192	18/1/1973	
L. latinasus	30310	MACN	Argentina	-29.132302	-59.265192	18/1/1973	
L. latinasus	6274	MACN	Argentina	-34.617649	-58.433265		
L. latinasus	6280	MACN	Argentina	-34.613497	-58.565149		
L. latinasus	6281	MACN	Argentina	-34.613497	-58.565149		
L. latinasus	6282	MACN	Argentina	-34.613497	-58.565149		
L. latinasus	6283	MACN	Argentina	-34.613497	-58.565149		
L. latinasus	6285	MACN	Argentina	-34.613497	-58.565149		
L. latinasus	6286	MACN	Argentina	-34.613497	-58.565149		
L. latinasus	6287	MACN	Argentina	-34.613497	-58.565149		
L. latinasus	6288	MACN	Argentina	-34.613497	-58.565149		
L. latinasus	6289	MACN	Argentina	-34.613497	-58.565149		
L. latinasus	6290	MACN	Argentina	-34.613497	-58.565149		
L. latinasus	6291	MACN	Argentina	-34.613497	-58.565149		
L. latinasus	6292	MACN	Argentina	-34.613497	-58.565149		
L. latinasus	11281	MACN	Argentina	-34.557754	-58.688737	18/1/1955	
L. latinasus	11749	MACN	Argentina	-34.49997	-58.485623	1/6/1958	
L. latinasus	15641	MACN	Argentina	-34.660069	-58.446321	17/2/1955	
L. latinasus	15844	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/4/1960	
L. latinasus	15845	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/4/1960	
L. latinasus	15846	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/4/1960	
L. latinasus	15847	MACN	Argentina	-23.89583	-61.850695	/4/1960	
L. latinasus	18136	MACN	Argentina	-32.479588	-58.247412	/11/1963	
L. latinasus	18202	MACN	Argentina	-34.504656	-58.772451	12/11/1963	
L. latinasus	18203	MACN	Argentina	-34.504656	-58.772451	12/11/1963	
L. latinasus	19191	MACN	Argentina	-34.557754	-58.688737	15/2/1964	
L. latinasus	19324	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/3/1964	
L. latinasus	19325	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/3/1964	
L. latinasus	19795	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/7/1964	
L. latinasus	20048	MACN	Argentina	-32.461381	-58.239095	3/9/1964	
L. latinasus	20049	MACN	Argentina	-32.461381	-58.239095	3/9/1964	
L. latinasus	20050	MACN	Argentina	-32.461381	-58.239095	3/9/1964	
L. latinasus	20051	MACN	Argentina	-32.461381	-58.239095	3/9/1964	
L. latinasus	20052	MACN	Argentina	-32.461381	-58.239095	3/9/1964	
L. latinasus	20053	MACN	Argentina	-32.461381	-58.239095	3/9/1964	
L. latinasus	20073	MACN	Argentina	-32.040331	-60.313141	11/10/1964	
L. latinasus	21182	MACN	Argentina	-28.988456	-57.642953	26/12/1964	
L. latinasus	21183	MACN	Argentina	-28.988456	-57.642953	26/12/1964	
L. latinasus	21184	MACN	Argentina	-28.988456	-57.642953	26/12/1964	
L. latinasus	21185	MACN	Argentina	-28.988456	-57.642953	26/12/1964	
L. latinasus	21186	MACN	Argentina	-28.988456	-57.642953	26/12/1964	
L. latinasus	21267	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	1/1/1965	
L. latinasus	21268	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	1/1/1965	
L. latinasus	21269	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	1/1/1965	
L. latinasus	21311	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	7/1/1965	
L. latinasus	21312	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	7/1/1965	
L. latinasus	21623	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	5/1/1965	
L. latinasus	21624	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	5/1/1965	
L. latinasus	21700	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	28/8/1965	
L. latinasus	21701	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	28/8/1965	
L. latinasus	21702	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	28/8/1965	
L. latinasus	22403	MACN	Argentina	-28.515358	-59.043973	12/9/1965	
L. latinasus	22404	MACN	Argentina	-28.515358	-59.043973	12/9/1965	
L. latinasus	22405	MACN	Argentina	-28.515358	-59.043973	12/9/1965	
L. latinasus	22464	MACN	Argentina	-29.14704	-59.262335	14/9/1965	
L. latinasus	22465	MACN	Argentina	-29.14704	-59.262335	14/9/1965	
L. latinasus	22688	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	8/11/1965	
L. latinasus	22689	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	8/11/1965	
L. latinasus	22690	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	8/11/1965	
L. latinasus	22691	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	8/11/1965	
L. latinasus	22692	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	8/11/1965	
L. latinasus	22693	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	8/11/1965	
L. latinasus	22694	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	8/11/1965	
L. latinasus	22695	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	8/11/1965	
L. latinasus	22696	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	8/11/1965	
L. latinasus	22697	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	8/11/1965	
L. latinasus	22698	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	8/11/1965	
L. latinasus	22699	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	8/11/1965	
L. latinasus	22700	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	8/11/1965	
L. latinasus	22701	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	8/11/1965	
L. latinasus	22702	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	8/11/1965	
L. latinasus	22703	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	8/11/1965	
L. latinasus	22704	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	8/11/1965	
L. latinasus	22705	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	8/11/1965	
L. latinasus	22706	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	8/11/1965	
L. latinasus	22707	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	8/11/1965	
L. latinasus	22708	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	8/11/1965	
L. latinasus	22798	MACN	Argentina	-29.714862	-57.094356	17/11/1965	
L. latinasus	22816	MACN	Argentina	-30.243762	-57.631685	/11/1965	
L. latinasus	22817	MACN	Argentina	-30.243762	-57.631685	/11/1965	
L. latinasus	22818	MACN	Argentina	-30.243762	-57.631685	/11/1965	
L. latinasus	23311	MACN	Argentina	-35.088165	-61.512344	15/1/1966	
L. latinasus	23312	MACN	Argentina	-35.088165	-61.512344	15/1/1966	
L. latinasus	23313	MACN	Argentina	-35.088165	-61.512344	15/1/1966	
L. latinasus	23395	MACN	Argentina	-35.368378	-60.711932	18/3/1966	
L. latinasus	23396	MACN	Argentina	-35.368378	-60.711932	18/3/1966	
L. latinasus	23557	MACN	Argentina	-30.526183	-58.374267	19/5/1966	
L. latinasus	24701	MACN	Argentina	-34.169721	-59.787681	/3/1967	
L. latinasus	24702	MACN	Argentina	-34.169721	-59.787681	/3/1967	
L. latinasus	24703	MACN	Argentina	-34.169721	-59.787681	/3/1967	
L. latinasus	24704	MACN	Argentina	-34.169721	-59.787681	/3/1967	
L. latinasus	24705	MACN	Argentina	-34.169721	-59.787681	/3/1967	
L. latinasus	24706	MACN	Argentina	-34.169721	-59.787681	/3/1967	
L. latinasus	24707	MACN	Argentina	-34.169721	-59.787681	/3/1967	
L. latinasus	24708	MACN	Argentina	-34.169721	-59.787681	/3/1967	
L. latinasus	24709	MACN	Argentina	-34.169721	-59.787681	/3/1967	
L. latinasus	24710	MACN	Argentina	-34.169721	-59.787681	/3/1967	
L. latinasus	24711	MACN	Argentina	-34.169721	-59.787681	/3/1967	
L. latinasus	24712	MACN	Argentina	-34.169721	-59.787681	/3/1967	
L. latinasus	24713	MACN	Argentina	-34.169721	-59.787681	/3/1967	
L. latinasus	24714	MACN	Argentina	-34.169721	-59.787681	/3/1967	
L. latinasus	24715	MACN	Argentina	-34.169721	-59.787681	/3/1967	
L. latinasus	24716	MACN	Argentina	-34.169721	-59.787681	/3/1967	
L. latinasus	24750	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	23/3/1967	
L. latinasus	24771	MACN	Argentina	-38.006701	-58.355267	1/4/1967	
L. latinasus	25129	MACN	Argentina	-34.569729	-58.80773	30/10/1964	
L. latinasus	25248	MACN	Argentina	-35.351172	-62.600504	12/4/1967	
L. latinasus	25248	MACN	Argentina	-35.351172	-62.600504	12/4/1967	
L. latinasus	25431	MACN	Argentina	-33.942356	-60.56085	21/11/1967	
L. latinasus	25751	MACN	Argentina	-35.07892	-57.51798	25/5/1967	
L. latinasus	25753	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	24/9/1967	
L. latinasus	25976	MACN	Argentina	-35.042792	-58.732749	29/10/1968	
L. latinasus	26322	MACN	Argentina	-29.347545	-62.5943691	19/10/1967	
L. latinasus	26323	MACN	Argentina	-29.347545	-62.5943691	19/10/1967	
L. latinasus	26368	MACN	Argentina	-28.233289	-64.183412	7/10/1967	
L. latinasus	26369	MACN	Argentina	-28.233289	-64.183412	7/10/1967	
L. latinasus	26375	MACN	Argentina	-28.63767	-65.124096	5/10/1967	
L. latinasus	26376	MACN	Argentina	-28.985674	-63.446164	13/10/1967	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latinasus	26377	MACN	Argentina	-28.985674	-63.446164	13/10/1967	
L. latinasus	26378	MACN	Argentina	-28.985674	-63.446164	13/10/1967	
L. latinasus	26398	MACN	Argentina	-29.145035	-62.655688	16/10/1967	
L. latinasus	26399	MACN	Argentina	-29.145035	-62.655688	16/10/1967	
L. latinasus	26502	MACN	Argentina	-28.105025	-63.198633	24/10/1967	
L. latinasus	26788	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	8/5/1968	
L. latinasus	26789	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	8/5/1968	
L. latinasus	26790	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	8/5/1968	
L. latinasus	26791	MACN	Argentina	-28.195306	-65.110135	3/5/1968	
L. latinasus	26792	MACN	Argentina	-28.195306	-65.110135	3/5/1968	
L. latinasus	26793	MACN	Argentina	-28.195306	-65.110135	3/5/1968	
L. latinasus	26794	MACN	Argentina	-26.584349	-62.845768	16/5/1968	
L. latinasus	27003	MACN	Argentina	-27.491273	-64.857134	1/6/1968	
L. latinasus	27004	MACN	Argentina	-27.491273	-64.857134	1/6/1968	
L. latinasus	27005	MACN	Argentina	-27.491273	-64.857134	1/6/1968	
L. latinasus	27006	MACN	Argentina	-27.491273	-64.857134	1/6/1968	
L. latinasus	27007	MACN	Argentina	-27.491273	-64.857134	1/6/1968	
L. latinasus	27737	MACN	Argentina	-27.362843	-63.522628	7/5/1968	
L. latinasus	27738	MACN	Argentina	-27.362843	-63.522628	7/5/1968	
L. latinasus	28294	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	16/2/1969	
L. latinasus	28295	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	16/2/1969	
L. latinasus	25627	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25628	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25629	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25630	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25631	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25632	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25633	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25634	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25635	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25636	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25637	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25638	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25639	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25640	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25641	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25642	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25643	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25644	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25645	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25646	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25647	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25648	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25649	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25650	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25651	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25652	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25653	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25654	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25655	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25656	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25657	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25658	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25659	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25660	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25661	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25662	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25663	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25664	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25665	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25666	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25667	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25668	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25669	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25670	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25671	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25672	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25673	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25674	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25675	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25676	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25677	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	25678	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latinasus	23701	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/7/1966	
L. latinasus	23702	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/7/1966	
L. latinasus	23703	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/7/1966	
L. latinasus	24527	MACN	Argentina	-33.049747	-61.172348	18/3/1967	
L. latinasus	24528	MACN	Argentina	-33.049747	-61.172348	18/3/1967	
L. latinasus	24529	MACN	Argentina	-33.049747	-61.172348	18/3/1967	
L. latinasus	24530	MACN	Argentina	-33.049747	-61.172348	18/3/1967	
L. latinasus	24531	MACN	Argentina	-33.049747	-61.172348	18/3/1967	
L. latinasus	24532	MACN	Argentina	-33.049747	-61.172348	18/3/1967	
L. latinasus	24533	MACN	Argentina	-33.049747	-61.172348	18/3/1967	
L. latinasus	24534	MACN	Argentina	-33.049747	-61.172348	18/3/1967	
L. latinasus	24535	MACN	Argentina	-33.049747	-61.172348	18/3/1967	
L. latinasus	24536	MACN	Argentina	-33.049747	-61.172348	18/3/1967	
L. latinasus	24537	MACN	Argentina	-33.049747	-61.172348	18/3/1967	
L. latinasus	24538	MACN	Argentina	-33.049747	-61.172348	18/3/1967	
L. latinasus	24539	MACN	Argentina	-33.049747	-61.172348	18/3/1967	
L. latinasus	24540	MACN	Argentina	-33.049747	-61.172348	18/3/1967	
L. latinasus	24541	MACN	Argentina	-33.049747	-61.172348	18/3/1967	
L. latinasus	8557	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latinasus	8558	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latinasus	8559	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latinasus	8560	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latinasus	8561	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latinasus	8562	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latinasus	8563	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latinasus	8564	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latinasus	8565	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latinasus	8566	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latinasus	8567	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latinasus	8568	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latinasus	8569	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latinasus	8570	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latinasus	8571	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latinasus	8572	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latinasus	8573	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latinasus	8574	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latinasus	8575	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latinasus	8576	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latinasus	8577	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latinasus	23591	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	3/7/1966	
L. latinasus	24543	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5832739	19/3/1967	
L. latinasus	24544	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5832739	19/3/1967	
L. latinasus	24545	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5832739	19/3/1967	
L. latinasus	24546	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5832739	19/3/1967	
L. latinasus	24547	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5832739	19/3/1967	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latinasus	24548	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5832739	19/3/1967	
L. latinasus	24574	MACN	Argentina	-32.994381	-61.450128	20/3/1967	
L. latinasus	24404	MACN	Argentina	-32.999738	-60.774661	25/12/1966	
L. latinasus	26464	MACN	Argentina	-28.118948	-61.425336	28/10/1967	
L. latinasus	26465	MACN	Argentina	-28.118948	-61.425336	28/10/1967	
L. latinasus	26466	MACN	Argentina	-28.118948	-61.425336	28/10/1967	
L. latinasus	26467	MACN	Argentina	-28.118948	-61.425336	28/10/1967	
L. latinasus	24220	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latinasus	15941	MACN	Argentina	-22.517484	-63.796373	9/3/1961	
L. latinasus	15942	MACN	Argentina	-22.517484	-63.796373	9/3/1961	
L. latinasus	15943	MACN	Argentina	-22.517484	-63.796373	9/3/1961	
L. latinasus	15944	MACN	Argentina	-22.517484	-63.796373	9/3/1961	
L. latinasus	15945	MACN	Argentina	-22.517484	-63.796373	9/3/1961	
L. latinasus	15946	MACN	Argentina	-22.517484	-63.796373	9/3/1961	
L. latinasus	15947	MACN	Argentina	-22.517484	-63.796373	9/3/1961	
L. latinasus	15948	MACN	Argentina	-22.517484	-63.796373	9/3/1961	
L. latinasus	15949	MACN	Argentina	-22.517484	-63.796373	9/3/1961	
L. latinasus	15950	MACN	Argentina	-22.517484	-63.796373	9/3/1961	
L. latinasus	15951	MACN	Argentina	-22.517484	-63.796373	9/3/1961	
L. latinasus	15952	MACN	Argentina	-22.517484	-63.796373	9/3/1961	
L. latinasus	208	MACN	Uruguay	-34.863611	-56.155552	30/12/1895	
L. latinasus	209	MACN	Uruguay	-34.863611	-56.155552	30/12/1895	
L. latinasus	??	MACN	Uruguay	-34.334944	-53.889882	25/1/1899	
L. latinasus	295	MACN	Uruguay	-34.863611	-56.155552	29/2/1896	
L. latinasus	296	MACN	Uruguay	-34.863611	-56.155552	29/2/1896	
L. latinasus	297	MACN	Uruguay	-34.863611	-56.155552	29/2/1896	
L. latinasus	298	MACN	Uruguay	-34.863611	-56.155552	29/2/1896	
L. latinasus	299	MACN	Uruguay	-34.863611	-56.155552	29/2/1896	
L. latinasus	2706	MACN	Uruguay	-33.994671	-58.27602	31/5/1915	
L. latinasus	2707	MACN	Uruguay	-33.994671	-58.27602	31/5/1915	
L. latinasus	2708	MACN	Uruguay	-33.994671	-58.27602	31/5/1915	
L. latinasus	2709	MACN	Uruguay	-33.994671	-58.27602	31/5/1915	
L. latinasus	2710	MACN	Uruguay	-33.994671	-58.27602	31/5/1915	
L. latinasus	29336	MACN	Argentina	-33.838379	-59.400871	30-07-71	
L. latinasus	A.0004	MLP	Argentina	-28.515358	-59.043973	00/10/1979	
L. latinasus	A.0026	MLP	Argentina	-34.988413	-57.716435	28-04-80	
L. latinasus	A.0340	MLP	Argentina	-34.884068	-57.890862	27-01-81	
L. latinasus	A.0530	MLP	Argentina	-28.811254	-63.173428	12-04-83	
L. latinasus	A.0831	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	26-11-90	
L. latinasus	A.0986	MLP	Argentina	-35.07892	-57.51798	00/10/1989	
L. latinasus	A.0987	MLP	Argentina	-35.07892	-57.51798	00/10/1989	
L. latinasus	A.1010	MLP	Argentina	-34.712543	-58.283128	03-10-87	
L. latinasus	A.1019	MLP	Argentina	-34.822677	-58.029609	16-02-60	
L. latinasus	A.1020	MLP	Argentina	-34.822677	-58.029609	16-02-60	
L. latinasus	A.1041	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.1042	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.1043	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.1545	MLP	Argentina	-23.689612	-62.371253	27-12-99	
L. latinasus	A.1661	MLP	Argentina	-27.761702	-64.073796	11-09-39	
L. latinasus	A.1662	MLP	Argentina	-27.761702	-64.073796	11-09-39	
L. latinasus	A.1821	MLP	Argentina	-32.155096	-58.401674	26-07-00	
L. latinasus	A.1822	MLP	Argentina	-32.155096	-58.401674	26-07-00	
L. latinasus	A.2119	MLP	Argentina	-28.22091	-59.26498		
L. latinasus	A.2202	MLP	Argentina	-34.837463	-57.976667	13-11-58	
L. latinasus	A.2203	MLP	Argentina	-34.837463	-57.976667	13-11-58	
L. latinasus	A.2661	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latinasus	A.2662	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latinasus	A.2664	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latinasus	A.3008	MLP	Argentina	-31.884252	-58.261611	22-02-84	
L. latinasus	A.3039	MLP	Argentina	-32.132827	-58.43423	01-01-01	
L. latinasus	A.3040	MLP	Argentina	-32.132827	-58.43423	01-01-01	
L. latinasus	A.3041	MLP	Argentina	-32.132827	-58.43423	01-01-01	
L. latinasus	A.3042	MLP	Argentina	-32.132827	-58.43423	01-01-01	
L. latinasus	A.3043	MLP	Argentina	-32.132827	-58.43423	01-01-01	
L. latinasus	A.3044	MLP	Argentina	-32.132827	-58.43423	01-01-01	
L. latinasus	A. 3045	MLP	Argentina	-32.132827	-58.43423	31-07-01	
L. latinasus	A.3179	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3180	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3181	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3182	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3183	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3184	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3185	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3186	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3187	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3188	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3189	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3190	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3191	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3192	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3193	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3194	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3195	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3196	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3197	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3198	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3199	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3200	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3201	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3202	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3203	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3204	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3205	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3206	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3207	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3208	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3209	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3210	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3211	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3212	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3213	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3214	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3215	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3216	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3217	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3218	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3219	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	00/10/1960-61	
L. latinasus	A.3340	MLP	Argentina	-34.181771	-58.248642	12-10-34	
L. latinasus	A.3460	MLP	Argentina	-25.164827	-61.838229	00/01/2001	
L. latinasus	A.3533	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	05-05-71	
L. latinasus	A.3534	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	13-09-71	
L. latinasus	A.3768	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latinasus	A.3769	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latinasus	A.3770	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latinasus	A.3771	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latinasus	A.3772	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latinasus	A.3773	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latinasus	A.3774	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latinasus	A.3775	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latinasus	A.3776	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latinasus	A.3777	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latinasus	A.3778	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latinasus	A.3779	MLP	Argentina	-34.575357	-60.906344		
L. latinasus	A.3815	MLP	Argentina	-32.227513	-58.129755	25-01-04	
L. latinasus	A.3968	MLP	Argentina	-35.07892	-57.51798		
L. latinasus	A.3969	MLP	Argentina	-35.079261	-57.517626	27-12-04	
L. latinasus	A.3970	MLP	Argentina	-35.079261	-57.517626	27-12-04	
L. latinasus	A.3971	MLP	Argentina	-35.079261	-57.517626	27-12-04	
L. latinasus	A.3972	MLP	Argentina	-35.079261	-57.517626	27-12-04	
L. latinasus	A.4601	MLP	Argentina	-29.10056111	-60.12872222	24-09-05	
L. latinasus	A.4602	MLP	Argentina	-29.10056111	-60.12872222	24-09-05	
L. latinasus	A.4603	MLP	Argentina	-29.10056111	-60.12872222	24-09-05	
L. latinasus	A.4604	MLP	Argentina	-29.10056111	-60.12872222	24-09-05	
L. latinasus	A.4969	MLP	Argentina	-34.062102	-60.101377		
L. latinasus	A. 5043	MLP	Argentina	-34.53105	-58.608405	19-11-04	
L. latinasus	A. 5044	MLP	Argentina	-34.53105	-58.608405	11-11-04	
L. latinasus	A. 5101	MLP	Argentina	-23.763096	-64.850773	20-25/07/2008	
L. latinasus	A. 5183	MLP	Argentina	-28.536426	-57.187077	12-11-08	
L. latinasus	A. 5184	MLP	Argentina	-28.536426	-57.187077	12-11-08	
L. latinasus	A. 5193	MLP	Argentina	-28.536426	-57.187077	12-11-08	
L. latinasus	A. 5511	MLP	Argentina	-34.988413	-57.716435	12-03-81	
L. latinasus	A. 5513	MLP	Argentina	-33.41275833	-60.24388333	26-01-12	
L. latinasus	A. 5514	MLP	Argentina	-33.41275833	-60.24388333	26-01-12	
L. latinasus	A. 5515	MLP	Argentina	-33.41275833	-60.24388333	26-01-12	
L. latinasus	A. 5516	MLP	Argentina	-33.41275833	-60.24388333	26-01-12	
L. latinasus	A. 5517	MLP	Argentina	-33.41275833	-60.24388333	26-01-12	
L. latinasus	A. 5518	MLP	Argentina	-33.41275833	-60.24388333	26-01-12	
L. latinasus	A. 5519	MLP	Argentina	-33.41275833	-60.24388333	26-01-12	
L. latinasus	A. 5520	MLP	Argentina	-33.41275833	-60.24388333	26-01-12	
L. latinasus	A. 5521	MLP	Argentina	-33.41275833	-60.24388333	26-01-12	
L. latinasus	A. 5522	MLP	Argentina	-33.41275833	-60.24388333	26-01-12	
L. latinasus	A. 5523	MLP	Argentina	-33.41275833	-60.24388333	26-01-12	
L. latinasus	A. 5524	MLP	Argentina	-33.41275833	-60.24388333	26-01-12	
L. latinasus	A. 5525	MLP	Argentina	-33.41275833	-60.24388333	26-01-12	
L. latinasus	A. 5526	MLP	Argentina	-33.41275833	-60.24388333	26-01-12	
L. latinasus	A. 5527	MLP	Argentina	-33.41275833	-60.24388333	26-01-12	
L. latinasus	A. 5528	MLP	Argentina	-33.41275833	-60.24388333	26-01-12	
L. latinasus	A. 5529	MLP	Argentina	-33.41275833	-60.24388333	02-02-12	
L. latinasus	A. 5530	MLP	Argentina	-33.41275833	-60.24388333	02-02-12	
L. latinasus	A. 5531	MLP	Argentina	-33.41275833	-60.24388333	02-02-12	
L. latinasus	A. 5532	MLP	Argentina	-33.41275833	-60.24388333	02-02-12	
L. latinasus	A. 5533	MLP	Argentina	-33.41275833	-60.24388333	02-02-12	
L. latinasus		L	Argentina	-25.28202778	-62.73813889	28/II/2006	
L. latinasus	135	L	Argentina	-25.175033	-64.078853	8/II/2005	
L. latinasus	332	L	Argentina	-25.175033	-64.078853	8/II/2005	
L. latinasus	349	L	Argentina	-27.218856	-65.631776	03-03-05	
L. latinasus	350	L	Argentina	-27.218856	-65.631776	03-03-05	
L. latinasus	351	L	Argentina	-27.218856	-65.631776	03-03-05	
L. latinasus	352	L	Argentina	-27.218856	-65.631776	03-03-05	
L. latinasus	353	L	Argentina	-27.218856	-65.631776	03-03-05	
L. latinasus	109	L-SB	Argentina	-25.175033	-64.078853	8/II/2005	
L. latinasus	132	L-SB	Argentina	-25.175033	-64.078853	7-9/II/2005	
L. latinasus	147	L-SB	Argentina	-25.175033	-64.078853	8/II/2005	
L. latinasus	148	L-SB	Argentina	-25.175033	-64.078853	8/II/2005	
L. latinasus	150	L-SB	Argentina	-25.175033	-64.078853	8/II/2005	
L. latinasus	249	L-SB	Argentina	-26.882875	-65.287775	13/XII/2007	
L. latinasus	402	L	Argentina	-22.81591667	-64.35444444	25/II/2006	
L. latinasus	403	L	Argentina	-22.81591667	-64.35444444	25/II/2006	
L. latinasus	411	L	Argentina	-23.03444444	-63.89052778	25/II/2006	
L. latinasus	412	L	Argentina	-23.03444444	-63.89052778	25/II/2006	
L. latinasus	414	L	Argentina	-23.03444444	-63.89052778	25/II/2006	
L. latinasus	419A	L	Argentina	-23.03444444	-63.89052778	25/II/2006	
L. latinasus	422	L	Argentina	-23.03444444	-63.89052778	25/II/2006	
L. latinasus	423	L	Argentina	-23.03444444	-63.89052778	25/II/2006	
L. latinasus	426	L	Argentina	-23.03444444	-63.89052778	25/II/2006	
L. latinasus	427	L	Argentina	-23.03444444	-63.89052778	25/II/2006	
L. latinasus	438	L	Argentina	-23.08530556	-63.83497222	25/II/2006	
L. latinasus	439	L	Argentina	-23.08530556	-63.83497222	25/II/2006	
L. latinasus	448	L	Argentina	-23.08530556	-63.83497222	25/II/2006	
L. latinasus	470	L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. latinasus	471	L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. latinasus	474	L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. latinasus	475	L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. latinasus	515	L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. latinasus	525	L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. latinasus	526	L	Argentina	-23.82355556	-63.49	27/II/2006	
L. latinasus	535	L	Argentina	-25.47975	-62.93244444	28/II/2006	
L. latinasus	537	L	Argentina	-25.28202778	-62.73813889	28/II/2006	
L. latinasus	543	L	Argentina	-26.882875	-65.287775	22-11-06	
L. latinasus	544	L	Argentina	-26.882875	-65.287775	22-11-06	
L. latinasus	547	L	Argentina	-26.635949	-65.193161	25-11-06	
L. latinasus	548	L	Argentina	-26.635949	-65.193161	25-11-06	
L. latinasus	549	L	Argentina	-26.882875	-65.287775	22-11-06	
L. latinasus	570	L	Argentina	-26.882875	-65.287775	22-11-06	
L. latinasus	571	L	Argentina	-26.882875	-65.287775	22-11-06	
L. latinasus	575	L	Argentina	-26.882875	-65.287775	22-11-06	
L. latinasus	576	L	Argentina	-26.882875	-65.287775	22-11-06	
L. latinasus	578	L	Argentina	-26.882875	-65.287775	13-12-06	
L. latinasus	599	L	Argentina	-24.14	-62.91044444	6/III/2007	
L. latinasus	600	L	Argentina	-24.14	-62.91044444	6/III/2007	
L. latinasus	614	L	Argentina	-24.015173	-63.091839	7/III/2007	
L. latinasus	615	L	Argentina	-24.015173	-63.091839	7/III/2007	
L. latinasus	621	L	Argentina	-24.025381	-63.055556	7/III/2007	
L. latinasus	624	L	Argentina	-24.025381	-63.055556	7/III/2007	
L. latinasus	636	L	Argentina	-24.015173	-63.091839	7/III/2007	
L. latinasus	637	L	Argentina	-24.015173	-63.091839	7/III/2007	
L. latinasus	642	L	Argentina	-24.015173	-63.091839	7/III/2007	
L. latinasus	643	L	Argentina	-24.015173	-63.091839	7/III/2007	
L. latinasus	644	L	Argentina	-24.015173	-63.091839	7/III/2007	
L. latinasus	658	L	Argentina	-26.864892	-65.300431	28/XI/2007	
L. latinasus	659	L	Argentina	-26.864892	-65.300431	28/XI/2007	
L. latinasus	660	L	Argentina	-26.864892	-65.300431	26/XI/2007	
L. latinasus	661	L	Argentina	-26.864892	-65.300431	28/XI/2007	
L. latinasus	662	L	Argentina	-26.864892	-65.300431	28/XI/2007	
L. latinasus	663	L	Argentina	-26.864892	-65.300431	28/XI/2007	
L. latinasus	665	L	Argentina	-26.882875	-65.287775	26/XI/2007	
L. latinasus	666	L	Argentina	-26.882875	-65.287775	26/XI/2007	
L. latinasus	667	L	Argentina	-26.882875	-65.287775	13/XII/2007	
L. latinasus	669	L	Argentina	-26.882875	-65.287775	13/XII/2007	
L. latinasus	670	L	Argentina	-26.882875	-65.287775	13/XII/2007	
L. latinasus	672	L	Argentina	-26.882875	-65.287775	13/XII/2007	
L. latinasus	673	L	Argentina	-26.882875	-65.287775	13/XII/2007	
L. latinasus	674	L	Argentina	-26.882875	-65.287775	13/XII/2007	
L. latinasus	675	L	Argentina	-26.882875	-65.287775	13/XII/2007	
L. latinasus	676	L	Argentina	-26.882875	-65.287775	4/XII/2007	
L. latinasus	677	L	Argentina	-26.882875	-65.287775	4/XII/2007	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latinasus	678	L	Argentina	-26.882875	-65.287775	4/XII/2007	
L. latinasus	679	L	Argentina	-26.882875	-65.287775	4/XII/2007	
L. latinasus	680	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	01-02-08	
L. latinasus	681	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	01-02-08	
L. latinasus	682	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	01-02-08	
L. latinasus	683	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	01-02-08	
L. latinasus	688	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	01-02-08	
L. latinasus	689	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	01-02-08	
L. latinasus	690	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	25-02-08	
L. latinasus	691	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	25-02-08	
L. latinasus	692	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	25-02-08	
L. latinasus	694	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	25-02-08	
L. latinasus	695	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	25-02-08	
L. latinasus	696	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	25-02-08	
L. latinasus	697	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	25-02-08	
L. latinasus	699	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	25-02-08	
L. latinasus	700	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	25-02-08	
L. latinasus	701	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	25-02-08	
L. latinasus	702	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	25-02-08	
L. latinasus	703	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	25-02-08	
L. latinasus	704	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	01-02-08	
L. latinasus	715	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	08-03-08	
L. latinasus	716	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	08-03-08	
L. latinasus	717	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	08-03-08	
L. latinasus	718	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	08-03-08	
L. latinasus	719	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	08-03-08	
L. latinasus	720	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	08-03-08	
L. latinasus	722	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	08-03-08	
L. latinasus	723	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	08-03-08	
L. latinasus	724	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	08-03-08	
L. latinasus	725	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	08-03-08	
L. latinasus	726	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	08-03-08	
L. latinasus	727	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	08-03-08	
L. latinasus	728	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	08-03-08	
L. latinasus	729	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	08-03-08	
L. latinasus	739	L	Argentina	-26.864892	-65.300431	16-12-08	
L. latinasus	740	L	Argentina	-26.864892	-65.300431	16-12-08	
L. latinasus	741	L	Argentina	-26.864892	-65.300431	16-12-08	
L. latinasus	744	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	15-05-09	
L. latinasus	747	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	01-09-09	
L. latinasus	754	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	12-11-09	
L. latinasus	755	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	12-11-09	
L. latinasus	756	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	12-11-09	
L. latinasus	757	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	12-11-09	
L. latinasus	758	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	12-11-09	
L. latinasus	759	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	12-11-09	
L. latinasus	760	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	12-11-09	
L. latinasus	761	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	12-11-09	
L. latinasus	762	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	19-11-09	
L. latinasus	763	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	19-11-09	
L. latinasus	764	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	19-11-09	
L. latinasus	765	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	19-11-09	
L. latinasus	767	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	19-11-09	
L. latinasus	768	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	19-11-09	
L. latinasus	769	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	27-11-09	
L. latinasus	770	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	27-11-09	
L. latinasus	771	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	27-11-09	
L. latinasus	772	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	27-11-09	
L. latinasus	773	L	Argentina	-26.808124	-65.285173	28-11-09	
L. latinasus	776	L	Argentina	-26.808124	-65.285173	03-12-09	
L. latinasus	777	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	06-12-09	
L. latinasus	778	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	06-12-09	
L. latinasus	781	L	Argentina	-26.882875	-65.287775	2007	
L. latinasus	782	L	Argentina	-26.808124	-65.285173	12-12-09	
L. latinasus	783	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	17-12-09	
L. latinasus	784	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	17-12-09	
L. latinasus	785	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	17-12-09	
L. latinasus	786	L	Argentina	-26.863515	-65.316331	23-12-09	
L. latinasus	787	L	Argentina	-26.863515	-65.316331	23-12-09	
L. latinasus	788	L	Argentina	-26.863515	-65.316331	23-12-09	
L. latinasus	789	L	Argentina	-26.863515	-65.316331	23-12-09	
L. latinasus	790	L	Argentina	-26.863515	-65.316331	23-12-09	
L. latinasus	791	L	Argentina	-26.863515	-65.316331	23-12-09	
L. latinasus	794	L	Argentina	-26.863515	-65.316331	23-12-09	
L. latinasus	873	L	Argentina	-25.734012	-63.999553	20-23/febrero/2010	
L. latinasus	874	L	Argentina	-26.808124	-65.285173	01-12-09	
L. latinasus	885	L	Argentina	-23.08530556	-63.83497222	25/II/2006	
L. latinasus	886	L	Argentina	-23.08530556	-63.83497222	25/II/2006	
L. latinasus	887	L	Argentina	-23.08530556	-63.83497222	25/II/2006	
L. latinasus	888	L	Argentina	-23.08530556	-63.83497222	25/II/2006	
L. latinasus	894	L	Argentina	-25.28202778	-62.73813889	28/II/2006	
L. latinasus	907	L	Argentina	-26.864892	-65.300431	01-12-10	
L. latinasus	917	L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	01-12-08	
L. latinasus	929	L	Argentina	-26.811446	-65.284461	II/2011	
L. latinasus	932	L	Argentina	-26.811446	-65.284461		
L. latinasus	934	L	Argentina	-26.811446	-65.284461		
L. latinasus	937a	L	Argentina	-26.597969	-65.213681	19-11-12	
L. latinasus	939	L	Argentina	-26.597969	-65.213681	19-11-12	
L. latinasus	940	L	Argentina	-26.597969	-65.213681	19-11-12	
L. latinasus	941	L	Argentina	-26.597969	-65.213681	19-11-12	
L. latinasus	942	L	Argentina	-26.597969	-65.213681	19-11-12	
L. latinasus	943	L	Argentina	-26.597969	-65.213681	19-11-12	
L. latinasus	944	L	Argentina	-26.597969	-65.213681	19-11-12	
L. latinasus	945	L	Argentina	-26.597969	-65.213681	19-11-12	
L. latinasus	83304	MZUSP	Bolivia	-18.59792	-63.307746	1959	
L. latinasus	64754	MZUSP	Brasil	-29.969963	-51.131349	30-07-55	
L. latinasus	83322-23	MZUSP	Brasil	-29.969963	-51.131349	-	
L. latinasus	2306	MZUSP	Brasil	-30.175555	-51.226316	23-06-45	
L. latinasus	21699-701	MZUSP	Brasil	-29.96666667	-52.7	28-11-53	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. latinasus	114536	MZUSP	Brasil	-30.064734	-51.022777	22-04-57	
L. latinasus	27303-306	MZUSP	Brasil	-30.333808	-53.887093	16-22/02/1969	
L. latinasus	83266	MZUSP	Brasil	-30.084975	-50.97391	1959	
L. latinasus	83364-65	MZUSP	Brasil	-30.38333333	-56.45	-	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. latinasus	83582-83	MZUSP	Argentina	-23.315027	-64.22725	05-03-58	
L. latinasus	83289	MZUSP	Argentina	-34.477662	-58.541997	-	
L. latinasus	83326-327	MZUSP	Argentina	-26.840339	-65.230392	1955	
L. latinasus	26325-33	MZUSP	Argentina	-27.481807	-58.93206	1961	
L. latinasus	50216-219	MZUSP	Uruguay	-31.85	-56.25	26-04-75	Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus	52755-56	MZUSP	Uruguay	-31.01361111	-56.16666667	08-09-78	Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus	10562	MZUSP	URUGUAY	-34.88861111	-56.25805556	1894	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. latinasus	24567-73	MZUSP	URUGUAY	-34.7	-55.31666667	18-10-59	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latinasus	52760-63	MZUSP	URUGUAY	-34.7	-55.31666667	25-11-78	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. latinasus	56611-612	MZUSP	Uruguay	-30.36666667	-57.66666667	25-08-77	Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus	0025	JL	Argentina	-29.79444444	-62.80583333	01-01-05	
L. latinasus	0026	JL	Argentina	-29.79444444	-62.80583333	01-01-05	
L. latinasus	0027	JL	Argentina	-29.79444444	-62.80583333	01-01-05	
L. latinasus	0017	JL	Argentina	-29.79444444	-62.80583333	01-11-05	
L. latinasus	0018	JL	Argentina	-29.79444444	-62.80583333	01-11-05	
L. latinasus	0019	JL	Argentina	-29.79444444	-62.80583333	01-11-05	
L. latinasus	0020	JL	Argentina	-29.79444444	-62.80583333	01-11-05	
L. latinasus	0021	JL	Argentina	-29.79444444	-62.80583333	01-11-05	
L. latinasus	0022	JL	Argentina	-29.795144	-62.805373	01-11-05	
L. latinasus	0023	JL	Argentina	-29.795144	-62.805373	01-11-05	
L. latinasus	0024	JL	Argentina	-29.795144	-62.805373	01-11-05	
L. latinasus	1628	IIBP	Paraguay	-23.41426	-59.97325	10-10-11	
L. latinasus	1629	IIBP	Paraguay	-23.41426	-59.97325	10-10-11	
L. latinasus	1640	IIBP	Paraguay	-23.38412	-59.98315	10-10-11	
L. latinasus	1680	IIBP	Paraguay	-23.08201	-59.29131	13-10-11	
L. latinasus	1681	IIBP	Paraguay	-23.08201	-59.29131	13-10-11	
L. latinasus	1682	IIBP	Paraguay	-23.08201	-59.29131	13-10-11	
L. latinasus	1683	IIBP	Paraguay	-23.08201	-59.29131	13-10-11	
L. latinasus	1687	IIBP	Paraguay	-23.08201	-59.29131	13-10-11	
L. latinasus	2427	IIBP	Paraguay	-23.03645	-59.18913	28-01-13	
L. latinasus	2463	IIBP	Paraguay	-23.05367	-59.20287	29-01-13	
L. latinasus	2464	IIBP	Paraguay	-23.05367	-59.20287	29-01-13	
L. latinasus	2465	IIBP	Paraguay	-23.05367	-59.20287	29-01-13	
L. latinasus	2466	IIBP	Paraguay	-23.05367	-59.20287	29-01-13	
L. latinasus	2905	IIBP	Paraguay	-21.406350	-59.804170	09-01-14	
L. latinasus			Brasil	-30.25708333	-53.58072222		dos Santos TG, Cechin SZ. 2008. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, *Leptodactylus chaquensis* : Distribution extension in the state of Rio Grande do Sul . Brazil. *Check List* 4:142–144.
L. latinasus		ZUFMS	Brasil	-29.7	-53.7		Dos Santos TG, Kopp K, Spies MR, Trevisan R, Cechin SZ. 2008. Distribuição temporal e espacial de anuros em área de Pampa, Santa Maria. RS. *Iherinaia. Série Zooloaia* 98:244–253. DOI: 10.1590/S0073-47212008000200013.
L. latinasus	1402	CBF	Bolivia	-21.25000	-63.50000		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. latinasus	De la Riva 1990		Bolivia	-21.85000	-63.66667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. latinasus	De la Riva 1990		Bolivia	-21.83333	-63.61667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. latinasus	De la Riva 1990 -		Bolivia	-18.16670	-63.56667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. latinasus	4654	MHNNKM	Bolivia	-19.61500	-62.57833		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. latinasus	4716	MHNNKM	Bolivia	-18.23889	-62.81528		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. latinasus	4723	MHNNKM	Bolivia	-18.86667	-62.35		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. latinasus	4737	MHNNKM	Bolivia	-19.38742	-62.53250		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. latinasus	5695	MHNNKM	Bolivia	-18.51585	-60.80998		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. latinasus		MCT-PUCRS	Brasil	-30.51972222	-53.48777778	25-12-07	Trindade ADO, Oliveira SV, Cappellari LH. 2010. Anfíbios anuros de uma área da Serra do Sudeste, Rio Grande Do Sul (Caçapava Do Sul). *Biodiversidade Pampeana* 8:19–24.
L. latinasus			Uruguay	-33.91119444	-53.51891667	2001-2002	Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Biología/ Zoología.
L. latinasus			Uruguay	-33.94633333	-53.51661111		Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Bioloaía/ Zooloaía.
L. latinasus			Uruguay	-33.94677222	-53.51641667		Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Bioloaía/ Zooloaía.
L. latinasus			Uruguay	-33.94705556	-53.51777778		Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Biología/ Zoología.
L. latinasus			Uruguay	-33.92730556	-53.52955556		Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Biología/ Zoología.
L. latinasus			Uruguay	-33.93094444	-53.52366667		Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Biología/ Zoología.
L. latinasus			Uruguay	-33.91480556	-53.52872222	15-08-97	Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Bioloaía/ Zooloaía.
L. latinasus			Uruguay	-33.91522222	-53.52813889	19-10-96	Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Bioloaía/ Zooloaía.
L. latinasus			Uruguay	-33.90727778	-53.53191667	17-10-96	Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Biología/ Zoología.
L. latinasus			Uruguay	-33.90077778	-53.51211111	14-01-02	Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Biología/ Zoología.
L. latinasus			Uruguay	-33.91705278	-53.53236111	2006-2008	Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Bioloaía/ Zooloaía.
L. latinasus			Uruguay	-33.92336111	-53.53333333	2007-2009	Bardier C. 2011. Historia Natural y Conservación de los anfibios de Cerro Verde (Rocha , Uruguay). D. Phil. Thesis, PEDECIBA/ Bioloaía/ Zooloaía.
L. latinasus		Colección de Batracios de la sección Zoología Vertebrados de la facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay	Uruguay	-34.8	-62.05	2007-2009	Canavero A, Naya DE, Maneyro R. 2001. Leptodactylus furnarius Sazima y Bokermann, 1978 (Anura: Leptodactylidae). *Cuadernos de Herpetoloaía* 15(1):89–91.
L. latinasus		Colección de Batracios de la sección Zoología Vertebrados de la facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay	Uruguay	-35.08333333	-62.1	2007-2009	Canavero A, Naya DE, Maneyro R. 2001. Leptodactylus furnarius Sazima y Bokermann, 1978 (Anura: Leptodactylidae). *Cuadernos de Herpetoloaía* 15(1):89–91.
L. latinasus		Colección de Batracios de la sección Zoología Vertebrados de la facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay	Uruguay	-34.93333333	-62	2007-2009	Canavero A, Naya DE, Maneyro R. 2001. Leptodactylus furnarius Sazima y Bokermann, 1978 (Anura: Leptodactylidae). *Cuadernos de Herpetoloaía* 15(1):89–91.
L. latinasus			Argentina	-24.76472222	-65.41361111	2007-2009	Palavecino PM, García GF. 2008. Sobre la batracofauna de la ciudad de Salta y alrededores (Salta, Argentina): Estudios Puntuales y datos de colección. *Boletín de la Sociedad Herpetológica Mexicana* 16:27–35.
L. latinasus			Argentina	-24.83444444	-65.44361111	2007-2009	Palavecino PM, García GF. 2008. Sobre la batracofauna de la ciudad de Salta y alrededores (Salta, Argentina): Estudios Puntuales y datos de colección. *Boletín de la Sociedad Herpetológica Mexicana* 16:27–35.
L. latinasus			Uruguay	-30.36666667	-57	2007-2009	Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-30.11666667	-57.05	2007-2009	Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetoloaical Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-30.21666667	-56.7	2007-2009	Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetoloaical Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-30.28333333	-57.18333333	2007-2009	Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetoloaical Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-30.3	-57.38333333	2007-2009	Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetoloaical Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-30.36666667	-57.66666667	2007-2009	Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetoloaical Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-30.38333333	-56.55	24-03-01	Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetoloaical Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-30.45	-56.8	09-04-01	Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetoloaical Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-30.38333333	-56.86666667	09-04-01	Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetoloaical Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-30.48333333	-57.83333333	2001-2002	Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetoloaical Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-30.53333333	-57.88333333	2001-2002	Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetoloaical Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-30.6	-56.95		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetoloaical Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-30.75	-56.33333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetoloaical Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-30.76666667	-57.7		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetoloaical Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-30.78333333	-57.73333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetoloaical Information Service* 134:1–34.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latinasus			Uruguay	-30.8	-57.81666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-30.8	-56.01666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-30.86666667	-56.06666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.51666667	-56.4		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.5	-56.28333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.73333333	-55.75		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.75	-55.83333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.83333333	-55.95		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.78333333	-55.88333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-32.36666667	-54.05		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-32.63333333	-55.28333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-32.71666667	-53.66666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.33333333	-57.71666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.45	-57.56666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.36666667	-57.9		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-33.83333333	-58.41666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.31666667	-57.33333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-32.53333333	-56.03333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-32.5	-55.31666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-32.58333333	-55.3		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-32.45	-55.43333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.5	-56.65		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.41666667	-56.41666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-33.65	-54.9		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-33.83333333	-54.76666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.05	-54.65		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.3	-54.86666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.3	-55.25		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.53333333	-55.4		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.7	-55.31666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.18333333	-54.76666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.58333333	-54.78333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.75	-55.23333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.86666667	-55.25		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.7	-55.31666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.78333333	-54.56666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.78333333	-55.36666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.8	-55.26666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.91666667	-54.75		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.96666667	-54.95		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.78333333	-56.08333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.86666667	-56.36666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.88333333	-56.05		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.88333333	-56.1		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.9	-56.25		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.81666667	-56.13333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.9	-56.26666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.86666667	-56.11666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.81666667	-56.41666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-32.46666667	-57.66666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-32.11666667	-58.15		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-32.2	-57.25		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-32.9	-56.86666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-32.56666667	-56.58333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-33.45	-57.43333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-32.48333333	-58.18333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-33.13333333	-57.21666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.05	-55.98333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.11666667	-55.98333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latinasus			Uruguay	-31.25	-55.83333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.5	-55.65		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.56666667	-55.51666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.43333333	-55.86666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.73333333	-55.46666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.75	-55.48333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.03333333	-55.55		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.16666667	-55.5		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.15	-55.91666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.31666667	-55.6		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-33.68333333	-53.95		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-33.76666667	-53.63333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.16666667	-53.58333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-33.68333333	-53.58333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-33.7	-53.58333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-33.98333333	-53.46666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.2	-53.83333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.28333333	-53.76666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.38333333	-53.85		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.48333333	-54.33333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.6	-54.15		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-33.85	-53.5		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-30.93333333	-57.5		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-30.93333333	-57.86666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-30.95	-57.53333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-30.98333333	-57.4		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-30.98333333	-57.7		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.86666667	-56.8		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-33.76666667	-57.38333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.06666667	-56.88333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.33333333	-57		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.38333333	-56.96666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.56666667	-57		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.58333333	-56.48333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.73333333	-56.58333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-34.73333333	-56.66666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-33.33333333	-58.41666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-33.3	-58.08333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-33.85	-57.73333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-33.46666667	-58.4		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-33.4	-58.31666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.38333333	-56.16666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.71666667	-56.2		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.26666667	-56.15		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.38333333	-56.2		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.38333333	-55.86666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.46666667	-56.25		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.81666667	-56.16666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.81666667	-56.18333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.83333333	-56.21666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.85	-56.25		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.86666667	-56.23333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.9	-55.46666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-32.1	-55.38333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-31.71666667	-55.8		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-32.91666667	-55.05		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-32.93333333	-54.61666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-32.96666667	-54.45		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-33.03333333	-53.86666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latinasus			Uruguay	-33.23333333	-54.38333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-33.25	-54.31666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus			Uruguay	-33	-53.61666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latinasus	764	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	06/Set/1982	
L. latinasus	765	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	07/Set/1982	
L. latinasus	766	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	06/Set/1982	
L. latinasus	767	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	05/Set/1982	
L. latinasus	768	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	05/Set/1982	
L. latinasus	769	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	09/Set/1982	
L. latinasus	770	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	06/Set/1982	
L. latinasus	771	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	05/Set/1983	
L. latinasus	772	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	06/Set/1982	
L. latinasus	773	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	05/Set/1982	
L. latinasus	774	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	08/Set/1982	
L. latinasus	775	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	06/Set/1982	
L. latinasus	776	MNHNP	Paraguay	-23.516601	-57.866256	08-11-81	
L. latinasus	777	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	05/Set/1982	
L. latinasus	778	MNHNP	Paraguay	-23.604859	-58.729436	07-12-83	
L. latinasus	779	MNHNP	Paraguay	-23.604859	-58.729436	07-12-83	
L. latinasus	780	MNHNP	Paraguay	-23.604859	-58.729436	07-12-83	
L. latinasus	781	MNHNP	Paraguay	-23.604859	-58.729436	07-12-83	
L. latinasus	782	MNHNP	Paraguay	-23.604859	-58.729436	07-12-83	
L. latinasus	4243	MNHNP	Paraguay	-26.65366	-58.081554	08-01-92	
L. latinasus	4290	MNHNP	Paraguay	-23.489931	-58.795533	18-02-93	
L. latinasus	5518	MNHNP	Paraguay	-24.167628	-58.294396	22-10-80	
L. latinasus	5519	MNHNP	Paraguay	-24.584285	-58.035388	22-10-80	
L. latinasus	5520	MNHNP	Paraguay	-23.68549	-58.673196	03-11-80	
L. latinasus	7061	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	28-03-95	
L. latinasus	7361	MNHNP	Paraguay	-23.465728	-59.332137	10-11-93	
L. latinasus	7362	MNHNP	Paraguay	-23.465728	-59.332137	10-11-93	
L. latinasus	7367	MNHNP	Paraguay	-23.465728	-59.332137	10-11-93	
L. latinasus	7370	MNHNP	Paraguay	-23.465728	-59.332137	10-11-93	
L. latinasus	7371	MNHNP	Paraguay	-23.465728	-59.332137	10-11-93	
L. latinasus	7376	MNHNP	Paraguay	-23.465728	-59.332137	10-11-93	
L. latinasus	7378	MNHNP	Paraguay	-22.989129	-59.312086	09-11-93	
L. latinasus	7379	MNHNP	Paraguay	-23.465728	-59.332137	10-11-93	
L. latinasus	7380	MNHNP	Paraguay	-23.465728	-59.332137	10-11-93	
L. latinasus	7381	MNHNP	Paraguay	-23.465728	-59.332137	10-11-93	
L. latinasus	7385	MNHNP	Paraguay	-23.465728	-59.332137	10-11-93	
L. latinasus	7386	MNHNP	Paraguay	-23.465728	-59.332137	10-11-93	
L. latinasus	7525	MNHNP	Paraguay	-23.465728	-59.332137	10-11-93	
L. latinasus	7526	MNHNP	Paraguay	-23.465728	-59.332137	10-11-93	
L. latinasus	7527	MNHNP	Paraguay	-23.465728	-59.332137	10-11-93	
L. latinasus	7980	MNHNP	Paraguay	-23.148351	-61.432954	19-10-90	
L. latinasus	7981	MNHNP	Paraguay	-23.148351	-61.432954	19-10-90	
L. latinasus	7987	MNHNP	Paraguay	-23.148351	-61.432954	20-10-90	
L. latinasus	8060	MNHNP	Paraguay	-23.148351	-61.432954	19-10-90	
L. latinasus	8594	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	24-04-85	
L. latinasus	10387	MNHNP	Paraguay	-24.783608	-57.841789	05-04-03	
L. latinasus	10388	MNHNP	Paraguay	-24.783608	-57.841789	05-04-03	
L. latinasus	10414	MNHNP	Paraguay	-23.07572	-59.373889	13/Set/1993	
L. latinasus	10415	MNHNP	Paraguay	-23.07572	-59.373889	16/Set/1993	
L. latinasus	11024	MNHNP	Paraguay	-23.148351	-61.432954	14 de diciembre de 2004	
L. latinasus	7331	MNHNP	Paraguay	-25.33527778	-57.63805556	13-04-94	
L. latinasus	436	LGE	Argentina	-23.88333333	-64.46666667	8/I/1999	
L. latinasus	437	LGE	Argentina	-23.88333333	-64.46666667	8/I/1999	
L. latinasus	440	LGE	Argentina	-23.76666667	-64.85	13/I/1999	
L. latinasus	442	LGE	Argentina	-23.76666667	-64.85	13/I/1999	
L. latinasus	1275	LGE	Argentina	-27.42388889	-58.74444444	2/XI/2000	
L. latinasus	1276	LGE	Argentina	-27.42388889	-58.74444444	2/XI/2000	
L. latinasus	1277	LGE	Argentina	-27.42388889	-58.74444444	2/XI/2000	
L. latinasus	1278	LGE	Argentina	-27.42388889	-58.74444444	2/XI/2000	
L. latinasus	1279	LGE	Argentina	-27.42388889	-58.74444444	2/XI/2000	
L. latinasus	1280	LGE	Argentina	-27.42388889	-58.74444444	2/XI/2000	
L. latinasus	1484	LGE	Argentina	-24.15472222	-65.3725	15/X/2001	
L. latinasus	1485	LGE	Argentina	-24.15472222	-65.3725	15/X/2001	
L. latinasus	1486	LGE	Argentina	-24.15472222	-65.3725	15/X/2001	
L. latinasus	1575	LGE	Argentina	-27.42388889	-58.74444444	4/XII/2001	
L. latinasus	1576	LGE	Argentina	-27.42388889	-58.74444444	4/XII/2001	
L. latinasus	1577	LGE	Argentina	-27.42388889	-58.74444444	4/XII/2001	
L. latinasus	1578	LGE	Argentina	-27.42388889	-58.74444444	4/XII/2001	
L. latinasus	1675	LGE	Argentina	-30.96666667	-64.08333333	2/I/2002	
L. latinasus	1676	LGE	Argentina	-30.96666667	-64.08333333	2/I/2002	
L. latinasus	1677	LGE	Argentina	-30.96666667	-64.08333333	2/I/2002	
L. latinasus	1678	LGE	Argentina	-30.96666667	-64.08333333	2/I/2002	
L. latinasus	2171	LGE	Argentina	-35.01463889	-57.53505556	21/XII/2002	
L. latinasus	2468	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.48333333	10/XI/2003	
L. latinasus	2469	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.48333333	10/XI/2003	
L. latinasus	2479	LGE	Argentina	-29.06861111	-58.61666667	10/XI/2003	
L. latinasus	2480	LGE	Argentina	-29.06861111	-58.61666667	10/XI/2003	
L. latinasus	2482	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.51666667	12/XI/2003	
L. latinasus	2483	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.51666667	12/XI/2003	
L. latinasus	2484	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.51666667	12/XI/2003	
L. latinasus	2485	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.51666667	12/XI/2003	
L. latinasus	2530	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.51666667	11 al 14/XI/2003	
L. latinasus	2531	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.51666667	11 al 14/XI/2003	
L. latinasus	2532	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.51666667	11 al 14/XI/2003	
L. latinasus	2628	LGE	Argentina	-34.62706389	-59.10822222	30/XII/2003	
L. latinasus	2629	LGE	Argentina	-34.62706389	-59.10822222	30/XII/2003	
L. latinasus	2630	LGE	Argentina	-34.62706389	-59.10822222	30/XII/2003	
L. latinasus	2631	LGE	Argentina	-34.62706389	-59.10822222	30/XII/2003	
L. latinasus	2656	LGE	Argentina	-28.585	-65.22972222	5/II/2004	
L. latinasus	2657	LGE	Argentina	-28.585	-65.22972222	5/II/2004	
L. latinasus	2658	LGE	Argentina	-28.585	-65.22972222	5/II/2004	
L. latinasus	2659	LGE	Argentina	-28.585	-65.22972222	5/II/2004	
L. latinasus	2672	LGE	Argentina	-28.61111111	-65.41527778	5/II/2004	
L. latinasus	2774	LGE	Argentina	-27.2	-61.15	7/II/2004	
L. latinasus	2900	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.55	26/V/2004	
L. latinasus	2901	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.55	26/V/2004	
L. latinasus	2902	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.55	26/V/2004	
L. latinasus	2906	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.55	26/V/2004	
L. latinasus	3655	LGE	Argentina	-32.41027778	-63.25416667	9/I/2005	
L. latinasus	4618	LGE	Argentina	-30.9765	-60.07675	24/XI/2005	
L. latinasus	4846	LGE	Argentina	-33.5	-63.21666667	15/I/2006	
L. latinasus	4847	LGE	Argentina	-33.5	-63.21666667	15/I/2006	
L. latinasus	4892	LGE	Argentina	-25.28202778	-62.73813889	28/II/2006	
L. latinasus	4893	LGE	Argentina	-25.28202778	-62.73813889	28/II/2006	
L. latinasus	5192	LGE	Argentina	-27.43333333	-58.88333333	29/IX/2006	
L. latinasus	5222	LGE	Argentina	-32.75638889	-63.77222222	14/X/2006	
L. latinasus	5223	LGE	Argentina	-32.75638889	-63.77222222	14/X/2006	
L. latinasus	5313	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.55	17 al 20/XI/2006	
L. latinasus	5314	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.55	20/XI/2006	
L. latinasus	5315	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.55	20/XI/2006	
L. latinasus	5358	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.55	17 al 20/XI/2006	
L. latinasus	5359	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.55	17 al 20/XI/2006	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latinasus	5360	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.55	17 al 20/XI/2006	
L. latinasus	5361	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.55	17 al 20/XI/2006	
L. latinasus	5362	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.55	17 al 20/XI/2006	
L. latinasus	5363	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.55	17 al 20/XI/2006	
L. latinasus	5364	LGE	Argentina	-29.16666667	-58.55	17 al 20/XI/2006	
L. latinasus	5419	LGE	Argentina	-27.43333333	-58.88333333	1/XII/2006	
L. latinasus	5420	LGE	Argentina	-27.43333333	-58.88333333	1/XII/2006	
L. latinasus	5421	LGE	Argentina	-27.43333333	-58.88333333	1/XII/2006	
L. latinasus	5422	LGE	Argentina	-27.43333333	-58.88333333	1/XII/2006	
L. latinasus	5423	LGE	Argentina	-27.43333333	-58.88333333	1/XII/2006	
L. latinasus	5424	LGE	Argentina	-27.43333333	-58.88333333	1/XII/2006	
L. latinasus	5567	LGE	Argentina	-32.72388889	-63.74777778	13/I/2007	
L. latinasus	5568	LGE	Argentina	-32.72388889	-63.74777778	13/I/2007	
L. latinasus	5569	LGE	Argentina	-32.72388889	-63.74777778	13/I/2007	
L. latinasus	5570	LGE	Argentina	-32.75638889	-63.77222222	11/I/2007	
L. latinasus	5579	LGE	Argentina	-32.72388889	-63.74777778	13/I/2007	
L. latinasus	5580	LGE	Argentina	-32.72388889	-63.74777778	13/I/2007	
L. latinasus	5581	LGE	Argentina	-32.72388889	-63.74777778	13/I/2007	
L. latinasus	6079	LGE	Argentina	-30.78833333	-57.9975	13/X/2007	
L. latinasus	6081	LGE	Argentina	-30.78833333	-57.9975	13/X/2007	
L. latinasus	6082	LGE	Argentina	-30.78833333	-57.9975	13/X/2007	
L. latinasus	6304	LGE	Argentina	-25.47366667	-59.44888889	18/XI/2007	
L. latinasus	6305	LGE	Argentina	-25.47366667	-59.44888889	18/XI/2007	
L. latinasus	6306	LGE	Argentina	-25.47366667	-59.44888889	18/XI/2007	
L. latinasus	6324	LGE	Argentina	-24.5855	-60.77236111	19/XI/2007	
L. latinasus	6325	LGE	Argentina	-24.5855	-60.77236111	19/XI/2007	
L. latinasus	6326	LGE	Argentina	-24.5855	-60.77236111	19/XI/2007	
L. latinasus	6383	LGE	Argentina	-23.27269444	-64.14669444	20/XI/2007	
L. latinasus	6384	LGE	Argentina	-23.27269444	-64.14669444	20/XI/2007	
L. latinasus	6568	LGE	Argentina	-25.29222222	-64.07944444	29/XII/2007	
L. latinasus	6569	LGE	Argentina	-25.29222222	-64.07944444	29/XII/2007	
L. latinasus	6631	LGE	Argentina	-30.75248889	-57.96834167	20/I/2008	
L. latinasus	6632	LGE	Argentina	-30.75248889	-57.96834167	20/I/2008	
L. latinasus	6645	LGE	Argentina	-32.73833333	-63.76861111	6/I/2008	
L. latinasus	6646	LGE	Argentina	-32.73833333	-63.76861111	6/I/2008	
L. latinasus	6647	LGE	Argentina	-32.73833333	-63.76861111	6/I/2008	
L. latinasus	6675	LGE	Argentina	-33.51075	-63.289	13/I/2008	
L. latinasus	6814	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	6815	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	6816	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	6817	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	6818	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	6819	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	6820	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	6833	LGE	Argentina	-24.51916667	-61.81055556	19/XI/2008	
L. latinasus	6846	LGE	Argentina	-24.43861111	-61.68280556	20/XI/2008	
L. latinasus	6850	LGE	Argentina	-24.45836111	-61.68094444	20/XI/2008	
L. latinasus	6885	LGE	Argentina	-26.86888889	-65.29583333	1/XII/2008	
L. latinasus	6886	LGE	Argentina	-26.86888889	-65.29583333	1/XII/2008	
L. latinasus	6931	LGE	Argentina	-25.06944444	-61.61277778	18/XII/2008	
L. latinasus	6932	LGE	Argentina	-25.06944444	-61.61277778	18/XII/2008	
L. latinasus	6955	LGE	Argentina	-24.7	-62.32583333	19/XII/2008	
L. latinasus	6958	LGE	Argentina	-24.87258333	-62.32594444	19/XII/2008	
L. latinasus	6959	LGE	Argentina	-24.87258333	-62.32594444	19/XII/2008	
L. latinasus	6960	LGE	Argentina	-24.87258333	-62.32594444	19/XII/2008	
L. latinasus	6961	LGE	Argentina	-24.87258333	-62.32594444	19/XII/2008	
L. latinasus	6962	LGE	Argentina	-24.87258333	-62.32594444	19/XII/2008	
L. latinasus	6963	LGE	Argentina	-24.87258333	-62.32594444	19/XII/2008	
L. latinasus	6980	LGE	Argentina	-24.73380556	-62.11994444	19/XII/2008	
L. latinasus	6987	LGE	Argentina	-24.73380556	-62.11994444	19/XII/2008	
L. latinasus	7151	LGE	Argentina	-24.8325	-61.58977778	26/IX/2008	
L. latinasus	7152	LGE	Argentina	-24.8325	-61.58977778	26/IX/2008	
L. latinasus	7153	LGE	Argentina	-24.8325	-61.58977778	26/IX/2008	
L. latinasus	7158	LGE	Argentina	-24.8325	-61.58977778	26/IX/2008	
L. latinasus	7159	LGE	Argentina	-24.8325	-61.58977778	26/IX/2008	
L. latinasus	7160	LGE	Argentina	-24.8325	-61.58977778	26/IX/2008	
L. latinasus	7161	LGE	Argentina	-24.8325	-61.58977778	26/IX/2008	
L. latinasus	7162	LGE	Argentina	-24.8325	-61.58977778	26/IX/2008	
L. latinasus	7163	LGE	Argentina	-24.8325	-61.58977778	26/IX/2008	
L. latinasus	7164	LGE	Argentina	-24.8325	-61.58977778	26/IX/2008	
L. latinasus	7165	LGE	Argentina	-24.8325	-61.58977778	26/IX/2008	
L. latinasus	7166	LGE	Argentina	-24.8325	-61.58977778	26/IX/2008	
L. latinasus	7168	LGE	Argentina	-24.8325	-61.58977778	26/IX/2008	
L. latinasus	7169	LGE	Argentina	-24.8325	-61.58977778	26/IX/2008	
L. latinasus	7170	LGE	Argentina	-24.8325	-61.58977778	26/IX/2008	
L. latinasus	7171	LGE	Argentina	-24.8325	-61.58977778	26/IX/2008	
L. latinasus	7172	LGE	Argentina	-24.8325	-61.58977778	26/IX/2008	
L. latinasus	7181	LGE	Argentina	-24.8325	-61.58977778	26/IX/2008	
L. latinasus	7296	LGE	Argentina	-24.43861111	-61.68280556	20/XI/2008	
L. latinasus	7297	LGE	Argentina	-24.43861111	-61.68280556	20/XI/2008	
L. latinasus	7298	LGE	Argentina	-24.43861111	-61.68280556	20/XI/2008	
L. latinasus	7299	LGE	Argentina	-24.43861111	-61.68280556	20/XI/2008	
L. latinasus	7300	LGE	Argentina	-24.43861111	-61.68280556	20/XI/2008	
L. latinasus	7333	LGE	Argentina	-24.51916667	-61.81055556	19/XI/2008	
L. latinasus	7334	LGE	Argentina	-24.51916667	-61.81055556	19/XI/2008	
L. latinasus	7353	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	7354	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	7355	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	7356	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	7357	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	7358	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	7359	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	7360	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	7361	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	7362	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	7363	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	7364	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	7365	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	7366	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	7367	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	7368	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	7369	LGE	Argentina	-24.42763889	-61.73055556	19/XI/2008	
L. latinasus	7381	LGE	Argentina	-24.43861111	-61.68280556	20/XI/2008	
L. latinasus	7383	LGE	Argentina	-24.43861111	-61.68280556	20/XI/2008	
L. latinasus	7387	LGE	Argentina	-24.50511111	-61.81	19/XI/2008	
L. latinasus	7388	LGE	Argentina	-24.50511111	-61.81	19/XI/2008	
L. latinasus	7389	LGE	Argentina	-24.50511111	-61.81	19/XI/2008	
L. latinasus	7390	LGE	Argentina	-24.50511111	-61.81	19/XI/2008	
L. latinasus	7438	LGE	Argentina	-25.06944444	-61.61277778	18/XII/2008	
L. latinasus	7444	LGE	Argentina	-24.80083333	-62.08111111	19/XII/2008	
L. latinasus	7445	LGE	Argentina	-25.06944444	-61.61277778	18/XII/2008	
L. latinasus	7446	LGE	Argentina	-24.87258333	-62.32594444	19/XII/2008	
L. latinasus	7460	LGE	Argentina	-24.80083333	-62.08111111	18/XII/2008	
L. latinasus	7461	LGE	Argentina	-24.87258333	-62.32594444	19/XII/2008	
L. latinasus	7462	LGE	Argentina	-25.06944444	-61.61277778	18/XII/2008	
L. latinasus	7463	LGE	Argentina	-25.06944444	-61.61277778	18/XII/2008	
L. latinasus	7464	LGE	Argentina	-25.06944444	-61.61277778	18/XII/2008	
L. latinasus	7465	LGE	Argentina	-25.06944444	-61.61277778	18/XII/2008	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latinasus	7576	LGE	Argentina	-30.9025	-59.57222222	4/I/2009	
L. latinasus	7577	LGE	Argentina	-30.9025	-59.57222222	4/I/2009	
L. latinasus	7578	LGE	Argentina	-30.9025	-59.57222222	4/I/2009	
L. latinasus	7579	LGE	Argentina	-30.9025	-59.57222222	4/I/2009	
L. latinasus	7580	LGE	Argentina	-30.9025	-59.57222222	4/I/2009	
L. latinasus	7623	LGE	Argentina	-28.49083333	-59.6975	2/I/2009	
L. latinasus	7655	LGE	Argentina	-29.48277778	-56.8425	7/I/2009	
L. latinasus	7670	LGE	Argentina	-24.65333333	-61.47166667	28/I/2009	
L. latinasus	7671	LGE	Argentina	-24.65333333	-61.47166667	28/I/2009	
L. latinasus	7682	LGE	Argentina	-24.67194444	-61.46083333	28/I/2009	
L. latinasus	7683	LGE	Argentina	-24.67194444	-61.46083333	28/I/2009	
L. latinasus	7685	LGE	Argentina	-24.67194444	-61.46083333	28/I/2009	
L. latinasus	7686	LGE	Argentina	-24.67194444	-61.46083333	28/I/2009	
L. latinasus	7687	LGE	Argentina	-24.67194444	-61.46083333	28/I/2009	
L. latinasus	7688	LGE	Argentina	-24.67194444	-61.46083333	28/I/2009	
L. latinasus	7690	LGE	Argentina	-24.67194444	-61.46083333	28/I/2009	
L. latinasus	7752	LGE	Argentina	-24.56694444	-61.56777778	29/I/2009	
L. latinasus	7762	LGE	Argentina	-24.60083333	-61.53833333	29/I/2009	
L. latinasus	7763	LGE	Argentina	-24.56694444	-61.56777778	29/I/2009	
L. latinasus	7764	LGE	Argentina	-24.56694444	-61.56777778	29/I/2009	
L. latinasus	7766	LGE	Argentina	-24.56694444	-61.56777778	29/I/2009	
L. latinasus	7774	LGE	Argentina	-24.56694444	-61.56777778	29/I/2009	
L. latinasus	7806	LGE	Argentina	-24.675	-61.45722222	28/I/2009	
L. latinasus	7897	LGE	Argentina	-34.98020278	-57.87432778	15/X / 2007	
L. latinasus	7934	LGE	Argentina	-23.12081667	-64.47936667	25/X/2009	
L. latinasus	7947	LGE	Argentina	-27.52428333	-56.68046667	28/XI/2009	
L. latinasus	8089	LGE	Argentina	-28.60055556	-59.65833333	1/I/2009	
L. latinasus	8091	LGE	Argentina	-28.60055556	-59.65833333	1/I/2009	
L. latinasus	8122	LGE	Argentina	-28.60055556	-59.65833333	1/I/2009	
L. latinasus	8129	LGE	Argentina	-28.6225	-59.66111111	1/I/2009	
L. latinasus	8149	LGE	Argentina	-28.49083333	-59.6975	2/I/2009	
L. latinasus	8150	LGE	Argentina	-28.49083333	-59.6975	2/I/2009	
L. latinasus	8157	LGE	Argentina	-28.49333333	-59.68583333	2/I/2009	
L. latinasus	8158	LGE	Argentina	-28.49333333	-59.68583333	2/I/2009	
L. latinasus	8165	LGE	Argentina	-30.79269444	-59.18575	4/I/2009	
L. latinasus	8170	LGE	Argentina	-28.56138889	-59.6375	2/I/2009	
L. latinasus	8171	LGE	Argentina	-28.56138889	-59.6375	2/I/2009	
L. latinasus	8185	LGE	Argentina	-30.89277778	-57.96111111	5/I/2009	
L. latinasus	8195	LGE	Argentina	-28.49083333	-59.6975	2/I/2009	
L. latinasus	8271	LGE	Argentina	-32.1834	-64.10760278	13/I/2009	
L. latinasus	8272	LGE	Argentina	-32.1834	-64.10760278	13/I/2009	
L. latinasus	8278	LGE	Argentina	-32.19060833	-64.14193889	12/I/2009	
L. latinasus	8443	LGE	Argentina	-24.84127778	-61.57002778	12/III/2009	
L. latinasus	8444	LGE	Argentina	-24.84127778	-61.57002778	12/III/2009	
L. latinasus	8445	LGE	Argentina	-24.84127778	-61.57002778	12/III/2009	
L. latinasus	8446	LGE	Argentina	-24.84127778	-61.57002778	12/III/2009	
L. latinasus	8464	LGE	Argentina	-24.86361111	-61.52216667	12/III/2009	
L. latinasus	8471	LGE	Argentina	-24.89019444	-61.46569444	13/III/2009	
L. latinasus	8480	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8481	LGE	Argentina	-24.79838889	-61.65930556	12/III/2009	
L. latinasus	8482	LGE	Argentina	-24.79838889	-61.65930556	12/III/2009	
L. latinasus	8483	LGE	Argentina	-24.79838889	-61.65930556	12/III/2009	
L. latinasus	8484	LGE	Argentina	-24.79838889	-61.65930556	12/III/2009	
L. latinasus	8485	LGE	Argentina	-24.79838889	-61.65930556	12/III/2009	
L. latinasus	8487	LGE	Argentina	-24.89019444	-61.46569444	13/III/2009	
L. latinasus	8488	LGE	Argentina	-24.89019444	-61.46569444	13/III/2009	
L. latinasus	8489	LGE	Argentina	-24.90072222	-61.41961111	13/III/2009	
L. latinasus	8496	LGE	Argentina	-24.85338889	-61.54394444	12/III/2009	
L. latinasus	8497	LGE	Argentina	-24.85338889	-61.54394444	12/III/2009	
L. latinasus	8498	LGE	Argentina	-24.85338889	-61.54394444	12/III/2009	
L. latinasus	8594	LGE	Argentina	-25.07769444	-61.49447222	14/III/2009	
L. latinasus	8596	LGE	Argentina	-25.07769444	-61.49447222	14/III/2009	
L. latinasus	8663	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8664	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8665	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8666	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8667	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8668	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8669	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8670	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8671	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8672	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8673	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8674	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8675	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8676	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8677	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8678	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8682	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8683	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8684	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8685	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8686	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8687	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8688	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	8689	LGE	Argentina	-24.89875	-61.38858333	13/III/2009	
L. latinasus	4744	LGE	Argentina	-23.7625	-64.8495	14/XII/2012	
L. latinasus	4746	LGE	Argentina	-23.7625	-64.8495	14/XII/2012	
L. latinasus	4749	LGE	Argentina	-23.7625	-64.8495	14/XII/2012	
L. latinasus	4993	LGE	Argentina	-23.17422222	-64.06947222	18/XII/2012	
L. latinasus	5154	LGE	Argentina	-34.59030556	-59.13622222	31/XII/2012	
L. latinasus	5229	LGE	Argentina	-27.26	-61.19841667	15/I/2013	
L. latinasus	5241	LGE	Argentina	-27.293	-61.15038889	15/I/2013	
L. latinasus	5243	LGE	Argentina	-27.293	-61.15038889	15/I/2013	
L. latinasus	5245	LGE	Argentina	-27.293	-61.15038889	15/I/2013	
L. latinasus	5286	LGE	Argentina	-27.40269444	-60.93180556	15/I/2013	
L. latinasus	5309	LGE	Argentina	-27.50875	-60.7045	16/I/2013	
L. latinasus	5316	LGE	Argentina	-27.50875	-60.7045	16/I/2013	
L. latinasus	5317	LGE	Argentina	-27.50875	-60.7045	16/I/2013	
L. latinasus	5318	LGE	Argentina	-27.50875	-60.7045	16/I/2013	
L. latinasus	5319	LGE	Argentina	-27.50875	-60.7045	16/I/2013	
L. latinasus	5320	LGE	Argentina	-27.50875	-60.7045	16/I/2013	
L. latinasus	5323	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. latinasus	5324	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. latinasus	5331	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. latinasus	5332	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. latinasus	5336	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. latinasus	5337	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. latinasus	5338	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. latinasus	5339	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. latinasus	5342	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. latinasus	5343	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. latinasus	5344	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. latinasus	5345	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. latinasus	5347	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. latinasus	5350	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. latinasus	5354	LGE	Argentina	-27.54419444	-60.77144444	16/I/2013	
L. latinasus	5391	LGE	Argentina	-27.77813889	-61.04577778	17/I/2013	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latinasus	5430	LGE	Argentina	-27.80233333	-61.08772222	17/I/2013	
L. latinasus	5431	LGE	Argentina	-27.80233333	-61.08772222	17/I/2013	
L. latinasus	5671	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. latinasus	5672	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. latinasus	5673	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. latinasus	5674	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. latinasus	5675	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. latinasus	5676	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. latinasus	5677	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. latinasus	5678	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. latinasus	5679	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. latinasus	5680	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. latinasus	5681	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. latinasus	5682	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. latinasus	5683	LGE	Argentina	-27.55405556	-60.81452778	16/I/2013	
L. latinasus	5885	LGE	Argentina	-25.49280556	-62.96441667	12/I/2013	
L. latrans	23499	CFBH	Brasil	-8.008333333	-48.10527778	10-06-09	
L. latrans	23506	CFBH	Brasil	-11.87972222	-48.83083333	13-06-09	
L. latrans	00190	FML	Argentina	-25.913986	-54.617909	12-01-45	
L. latrans	00191	FML	Argentina	-25.595085	-54.578232	18-02-45	
L. latrans	00566	FML	Argentina	-38.712198	-62.263416	05-03-49	
L. latrans	00892	FML	Argentina	-38.138034	-61.792021	19-06-50	
L. latrans	00893	FML	Argentina	-38.954656	-68.228492	21-08-50	
L. latrans	00897	FML	Argentina	-27.922366	-58.10148	31-08-50	
L. latrans	00901	FML	Argentina	-25.292709	-57.728037	20-08-50	
L. latrans	00919	FML	Argentina	-27.607001	-56.694298	04-11-50	
L. latrans	00920	FML	Argentina	-27.509609	-56.85915	15-10-50	
L. latrans		FML	Argentina	-27.509609	-56.85915	31-10-50	
L. latrans	00998	FML	Argentina	-27.922366	-58.10148	20-11-50	
L. latrans	01015	FML	Argentina	-31.983173	-68.434073	01-04-51	
L. latrans	01025	FML	Argentina	-34.557754	-58.688737	01-10-50	
L. latrans	01674	FML	Argentina	-22.939738	-64.429468	06-12-67	
L. latrans	01788	FML	Argentina	-27.32427	-58.600761	26-02-59	
L. latrans	01789	FML	Argentina	-23.479118	-64.949575	01-11-58	
L. latrans	02192	FML	Argentina	-27.259291	-55.545481	11-10-49	
L. latrans	02203	FML	Argentina	-32.192881	-64.483696	01-01-66	
L. latrans	02357	FML	Argentina	-33.15412	-59.300561	12-09-74	
L. latrans	02509	FML	Argentina	-32.953561	-60.576612	18-01-76	
L. latrans	03523	FML	Brasil	-20.76919	-44.580527	02-02-85	
L. latrans	03525	FML	Brasil	-25.475057	-48.833573	07-02-85	
L. latrans	03555	FML	Argentina	-25.370137	-57.652123	06-11-85	
L. latrans	03914	FML	Argentina	-31.476121	-64.569408	23-11-87	
L. latrans	04229	FML	Argentina	-25.75	-59.11666667	05-12-87	
L. latrans	04260	FML	Argentina	-26.556377	-60.305893	23-11-87	
L. latrans	04261	FML	Argentina	-25.84927	-54.513596	30-11-87	
L. latrans	04296	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	24-11-87	
L. latrans	04336	FML	Argentina	-25.84927	-54.513596	30-11-87	
L. latrans	04360	FML	Argentina	-26.556377	-60.305893	22-11-87	
L. latrans	04377	FML	Argentina	-25.595085	-54.578232	04-11-88	
L. latrans	04830	FML	Argentina	-29.231714	-61.771439	27-11-91	
L. latrans	04878	FML	Argentina	-31.095802	-60.093547	01-12-91	
L. latrans	04887	FML	Argentina	-31.600595	-60.585447	03-12-91	
L. latrans	05195	FML	Argentina	-27.384186	-65.306688	06-03-85	
L. latrans	05853	FML	Argentina	-26.796053	-59.627479	01-04-95	
L. latrans	07001	FML	Argentina	-27.187118	-55.472733	01-01-98	
L. latrans	07002	FML	Argentina	-27.187118	-55.472733	01-01-98	
L. latrans	07038	FML	Argentina	-26.04944444	-53.77027778	01-01-98	
L. latrans	07039	FML	Argentina	-26.04944444	-53.77027778	01-01-98	
L. latrans	07108	FML	Argentina	-26.997326	-54.46693	01-01-98	
L. latrans	08009	FML	Argentina	-23.16666667	-64.06666667	19-02-99	
L. latrans	08069	FML	Argentina	-25.75	-59.11666667	23-02-99	
L. latrans	09651	FML	Argentina	-27.607001	-56.694298	04-11-50	
L. latrans	09652	FML	Argentina	-27.607001	-56.694298	04-11-50	
L. latrans	09653	FML	Argentina	-27.607001	-56.694298	04-11-50	
L. latrans	09654	FML	Argentina	-27.607001	-56.694298	04-11-50	
L. latrans	09655	FML	Argentina	-27.607001	-56.694298	04-11-50	
L. latrans	09656	FML	Argentina	-27.607001	-56.694298	04-11-50	
L. latrans	10032	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	18-03-01	
L. latrans	10969	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	28-01-94	
L. latrans	10970	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	28-01-94	
L. latrans	12159	FML	Argentina	-25.292709	-57.728037	01-02-99	
L. latrans	12160	FML	Argentina	-25.292709	-57.728037	01-02-99	
L. latrans	12164	FML	Argentina	-25.292709	-57.728037	01-02-99	
L. latrans	12165	FML	Argentina	-25.292709	-57.728037	01-02-99	
L. latrans	15397	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	09-01-04	
L. latrans	15584	FML	Argentina	-26.16666667	-58.93333333	15-11-02	
L. latrans	20766	FML	Argentina	-30.097743	-63.929826	15-11-69	
L. latrans	20767	FML	Argentina	-30.097743	-63.929826	15-11-69	
L. latrans	20768	FML	Argentina	-32.450917	-64.387955	08-11-76	
L. latrans	20769	FML	Argentina	-33.122321	-64.305958	20-03-92	
L. latrans	20770	FML	Argentina	-32.167211	-64.38917	19-09-79	
L. latrans	20771	FML	Argentina	-32.167211	-64.38917	19-09-79	
L. latrans	20772	FML	Argentina	-32.618048	-64.982398	01-04-93	
L. latrans	20773	FML	Argentina	-33.864531	-64.850316	01-02-94	
L. latrans	20774	FML	Argentina	-33.864531	-64.850316	01-02-94	
L. latrans	22171	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667		
L. latrans	22981	FML	Argentina	-31.394851	-64.632167	16-11-89	
L. latrans	22982	FML	Argentina	-31.394851	-64.632167	16-11-89	
L. latrans	22983	FML	Argentina	-33.392696	-64.724984	01-10-93	
L. latrans	22984	FML	Argentina	-33.864531	-64.850316	18-03-94	
L. latrans	22985	FML	Argentina	-35.035113	-64.257981	27-03-94	
L. latrans	22986	FML	Argentina	-35.035113	-64.257981	27-03-94	
L. latrans	22990	FML	Argentina	-33.64464	-65.030776	01-01-95	
L. latrans	22991	FML	Argentina	-33.64464	-65.030776	01-01-95	
L. latrans	22992	FML	Argentina	-28.949205	-61.870968	08-01-95	
L. latrans	22993	FML	Argentina	-28.270887	-61.531344	01-01-95	
L. latrans	22994	FML	Argentina	-28.270887	-61.531344	01-01-95	
L. latrans	22995	FML	Argentina	-28.270887	-61.531344	01-01-95	
L. latrans	22996	FML	Argentina	-33.122321	-64.305958	10-06-95	
L. latrans	22997	FML	Argentina	-32.93708	-62.335797	09-11-95	
L. latrans	22998	FML	Argentina	-32.342533	-62.884816	21-03-98	
L. latrans	22999	FML	Argentina	-32.342533	-62.884816	21-03-98	
L. latrans	23000	FML	Argentina	-32.419246	-63.260471	21-03-98	
L. latrans	24064	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	23-01-11	
L. latrans	24065	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	23-01-11	
L. latrans	24066	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	23-01-11	
L. latrans	22519	FML	Argentina	-28.270887	-61.531344	18-05-96	
L. latrans	03235	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	20-11-81	
L. latrans	03235	FML	Argentina	-23.215123	-63.567468	20-11-81	
L. latrans	40396	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40397	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40398	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40399	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40400	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40401	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40403	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40404	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40405	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latrans	40406	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40407	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40408	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40414	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40433	MACN	Argentina	-30.923885	-59.551018	28/03/2010	
L. latrans	40435	MACN	Argentina	-30.923885	-59.551018	28/03/2010	
L. latrans	40448	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40449	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40453	MACN	Argentina	-33.496953	-58.784991	28/03/2010	
L. latrans	40478	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	28/03/2010	
L. latrans	40505	MACN	Argentina	-30.923885	-59.551018	28/03/2010	
L. latrans	40509	MACN	Argentina	-30.923885	-59.551018	28/03/2010	
L. latrans	40511	MACN	Argentina	-33.810556	-59.02	23/03/2010	
L. latrans	40530	MACN	Argentina	-33.776749	-58.609689	05/05/2010	
L. latrans	41800	MACN	Argentina	-31.26630556	-69.41827778	11/01/2011	
L. latrans	41801	MACN	Argentina	-31.26630556	-69.41827778	11/01/2011	
L. latrans	42208	MACN	Paraguay	-24.218295	-55.662433	18/11/1994	
L. latrans	43518	MACN	Argentina	-29.420683	-60.382325	25/03/1995	
L. latrans	43515	MACN	Argentina	-29.420683	-60.382325	26/10/1994	
L. latrans	43516	MACN	Argentina	-29.420683	-60.382325	26/10/1994	
L. latrans	43517	MACN	Argentina	-29.420683	-60.382325	27/10/1994	
L. latrans	45956	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	6/12/2000	
L. latrans	45957	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	19/12/2000	
L. latrans	45958	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	11/1/2001	
L. latrans	45959	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	8/1/2001	
L. latrans	45960	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	23/1/2001	
L. latrans	45961	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	23/1/2001	
L. latrans	45962	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	7/1/2001	
L. latrans	45963	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	14/12/2000	
L. latrans	45964	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	11/12/2000	
L. latrans	45965	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	8/12/2000	
L. latrans	45966	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	30/12/2000	
L. latrans	45967	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	14/1/2001	
L. latrans	45968	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	21/1/2001	
L. latrans	45969	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	21/1/2001	
L. latrans	45970	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	23/1/2001	
L. latrans	45971	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	23/1/2001	
L. latrans	45972	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	23/1/2001	
L. latrans	45973	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	23/1/2001	
L. latrans	45974	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	23/1/2001	
L. latrans	45975	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	23/1/2001	
L. latrans	45976	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	11/12/2000	
L. latrans	45227	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	7/12/2012	
L. latrans	45282	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	7/12/2012	
L. latrans	45283	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	7/12/2012	
L. latrans	45291	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	7/12/2012	
L. latrans	333	MACN	Argentina	-34.837463	-57.976667		
L. latrans	334	MACN	Argentina	-34.837463	-57.976667		
L. latrans	335	MACN	Argentina	-34.837463	-57.976667		
L. latrans	336	MACN	Argentina	-34.732061	-58.365907		
L. latrans	365	MACN	Brasil	-12.778863	-55.931433		
L. latrans	417	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	418	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	497	MACN	Argentina	-33.100412	-60.712026		
L. latrans	581	MACN	Argentina	-32.250142	-63.766377		
L. latrans	956	MACN	Argentina	-26.659372	-65.891592		
L. latrans	957	MACN	Argentina	-26.659372	-65.891592		
L. latrans	958	MACN	Argentina	-26.659372	-65.891592		
L. latrans	4517	MACN	Argentina	-34.360659	-58.876934		
L. latrans	4518	MACN	Argentina	-34.360659	-58.876934		
L. latrans	4629	MACN	Argentina	-30.746732	-59.625731		
L. latrans	4630	MACN	Argentina	-30.746732	-59.625731		
L. latrans	4786	MACN	Argentina	-23.414115	-65.738132	20/11/1925	
L. latrans	4787	MACN	Argentina	-23.414115	-65.738132	20/11/1925	
L. latrans	4788	MACN	Argentina	-23.414115	-65.738132	20/11/1925	
L. latrans	4789	MACN	Argentina	-23.414115	-65.738132	20/11/1925	
L. latrans	4790	MACN	Argentina	-23.414115	-65.738132	20/11/1925	
L. latrans	4903	MACN	Argentina	-36.922968	-59.378628	05/02/1926	
L. latrans	4904	MACN	Argentina	-36.922968	-59.378628	05/02/1926	
L. latrans	7023	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	7024	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	7025	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	7413	MACN	Argentina	-31.458243	-69.422885		
L. latrans	8295	MACN	Paraguay	-22.290508	-57.941453	12/09/1944	
L. latrans	8326	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. latrans	8579	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latrans	8580	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latrans	8581	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latrans	8582	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latrans	8583	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latrans	8584	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latrans	8585	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latrans	8586	MACN	Argentina	-29.602192	-60.233108	/10/1945	
L. latrans	8908	MACN	Argentina	-32.658951	-62.300667	02/02/1947	
L. latrans	8909	MACN	Argentina	-32.658951	-62.300667	02/02/1947	
L. latrans	8910	MACN	Argentina	-32.658951	-62.300667	02/02/1947	
L. latrans	11167	MACN	Argentina	-34.534159	-58.656518	23/03/1952	
L. latrans	11176	MACN	Argentina	-33.139224	-59.314875	09/04/1952	
L. latrans	11264	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	14/01/1956	
L. latrans	12320	MACN	Argentina	-26.468753	-54.710416	09/10/1951	
L. latrans	12321	MACN	Argentina	-26.468753	-54.710416	09/10/1951	
L. latrans	12322	MACN	Argentina	-26.468753	-54.710416	09/10/1951	
L. latrans	12323	MACN	Argentina	-26.468753	-54.710416	09/10/1951	
L. latrans	12324	MACN	Argentina	-26.468753	-54.710416	09/10/1951	
L. latrans	12329	MACN	Argentina	-26.468753	-54.710416	16/03/1952	
L. latrans	12333	MACN	Argentina	-25.887204	-54.586771	20/03/1952	
L. latrans	12336	MACN	Argentina	-26.468753	-54.710416	/10/1953	
L. latrans	12345	MACN	Argentina	-25.918967	-54.2824519	1957	
L. latrans	12350	MACN	Argentina	-26.516183	-53.850966		
L. latrans	12399	MACN	Argentina	-39.025562	-70.381682	/02/1948	
L. latrans	13112	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13113	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13114	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13115	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13116	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13117	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13118	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13119	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13120	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13121	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13122	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13123	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13124	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13125	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13126	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13127	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13128	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13129	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latrans	13130	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13131	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13132	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13133	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13134	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13135	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13136	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13137	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13138	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13139	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13140	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13141	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13142	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13143	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13144	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13145	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13146	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13147	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13148	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13149	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13150	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13151	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13152	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13153	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13154	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13155	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13156	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13157	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13158	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13159	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13160	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13161	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13162	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13163	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13164	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13165	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13166	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13167	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13168	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13169	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13170	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. latrans	13220	MACN	Argentina	-30.746732	-59.625731	/07/1960	
L. latrans	13814	MACN	Argentina	-33.012155	-58.52486	/01/1960	
L. latrans	13815	MACN	Argentina	-33.012155	-58.52486	/01/1960	
L. latrans	13886	MACN	Argentina	-35.777884	-57.862521	03/08/1960	
L. latrans	15022	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	05/10/1962	
L. latrans	15023	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	05/10/1962	
L. latrans	15024	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	05/10/1962	
L. latrans	15025	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	05/10/1962	
L. latrans	15026	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	05/10/1962	
L. latrans	15027	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	05/10/1962	
L. latrans	15028	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	05/10/1962	
L. latrans	15029	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	05/10/1962	
L. latrans	15030	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	05/10/1962	
L. latrans	15031	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	05/10/1962	
L. latrans	15032	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	05/10/1962	
L. latrans	15033	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	05/10/1962	
L. latrans	15034	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	05/10/1962	
L. latrans	15505	MACN	Argentina	-34.705806	-58.444337	20/02/1947	
L. latrans	15615	MACN	Argentina	-34.705128	-58.461152	27/09/1953	
L. latrans	15616	MACN	Argentina	-34.705128	-58.461152	27/09/1953	
L. latrans	15617	MACN	Argentina	-34.705128	-58.461152	27/09/1953	
L. latrans	15627	MACN	Argentina	-34.619572	-58.596111	20/12/1953	
L. latrans	15628	MACN	Argentina	-34.619572	-58.596111	20/12/1953	
L. latrans	15630	MACN	Argentina	-35.728812	-57.723249	/01/1954	
L. latrans	15631	MACN	Argentina	-35.728812	-57.723249	/01/1954	
L. latrans	15632	MACN	Argentina	-35.728812	-57.723249	/01/1954	
L. latrans	15645	MACN	Argentina	-34.660069	-58.446321	05/03/1955	
L. latrans	15657	MACN	Argentina	-34.660069	-58.446321	08/03/1958	
L. latrans	15971	MACN	Argentina	-34.85299	-58.13902	23/04/1961	
L. latrans	15972	MACN	Argentina	-34.85299	-58.13902	23/04/1961	
L. latrans	16009	MACN	Argentina	-37.617858	-61.483399	08/08/1961	
L. latrans	16027	MACN	Argentina	-36.31746	-57.67743	19/09/1961	
L. latrans	16047	MACN	Argentina	-36.651627	-57.172987	19/09/1961	
L. latrans	16048	MACN	Argentina	-36.651627	-57.172987	19/09/1961	
L. latrans	16148	MACN	Argentina	-34.560336	-59.110913	12/10/1961	
L. latrans	16272	MACN	Argentina	-35.038029	-58.759646	23/12/1961	
L. latrans	16273	MACN	Argentina	-35.038029	-58.759646	23/12/1961	
L. latrans	16274	MACN	Argentina	-35.038029	-58.759646	23/12/1961	
L. latrans	16275	MACN	Argentina	-35.038029	-58.759646	23/12/1961	
L. latrans	16276	MACN	Argentina	-35.038029	-58.759646	23/12/1961	
L. latrans	16277	MACN	Argentina	-35.038029	-58.759646	23/12/1961	
L. latrans	16278	MACN	Argentina	-35.038029	-58.759646	23/12/1961	
L. latrans	16279	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	16/12/1961	
L. latrans	16300	MACN	Argentina	-37.676703	-61.706822	11/01/1962	
L. latrans	16301	MACN	Argentina	-37.676703	-61.706822	11/01/1962	
L. latrans	16302	MACN	Argentina	-37.676703	-61.706822	11/01/1962	
L. latrans	16303	MACN	Argentina	-37.676703	-61.706822	11/01/1962	
L. latrans	16304	MACN	Argentina	-37.676703	-61.706822	11/01/1962	
L. latrans	16305	MACN	Argentina	-37.676703	-61.706822	11/01/1962	
L. latrans	16306	MACN	Argentina	-37.676703	-61.706822	11/01/1962	
L. latrans	16307	MACN	Argentina	-37.676703	-61.706822	11/01/1962	
L. latrans	16308	MACN	Argentina	-37.676703	-61.706822	11/01/1962	
L. latrans	16309	MACN	Argentina	-37.676703	-61.706822	11/01/1962	
L. latrans	16310	MACN	Argentina	-37.676703	-61.706822	11/01/1962	
L. latrans	16311	MACN	Argentina	-37.676703	-61.706822	11/01/1962	
L. latrans	16312	MACN	Argentina	-37.676703	-61.706822	11/01/1962	
L. latrans	16485	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	07/01/1963	
L. latrans	16486	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	07/01/1963	
L. latrans	16517	MACN	Argentina	-37.676703	-61.706822	31/01/1963	
L. latrans	16581	MACN	Argentina	-34.34262	-58.79377	12/02/1963	
L. latrans	16582	MACN	Argentina	-34.34262	-58.79377	12/02/1963	
L. latrans	16583	MACN	Argentina	-34.34262	-58.79377	12/02/1963	
L. latrans	16641	MACN	Argentina	-34.822677	-58.029609	15/06/1963	
L. latrans	16642	MACN	Argentina	-34.822677	-58.029609	15/06/1963	
L. latrans	16643	MACN	Argentina	-34.822677	-58.029609	15/06/1963	
L. latrans	16644	MACN	Argentina	-34.822677	-58.029609	15/06/1963	
L. latrans	16645	MACN	Argentina	-34.822677	-58.029609	15/06/1963	
L. latrans	16646	MACN	Argentina	-34.822677	-58.029609	15/06/1963	
L. latrans	16647	MACN	Argentina	-34.822677	-58.029609	15/06/1963	
L. latrans	16648	MACN	Argentina	-34.822677	-58.029609	15/06/1963	
L. latrans	16649	MACN	Argentina	-34.822677	-58.029609	15/06/1963	
L. latrans	16650	MACN	Argentina	-34.822677	-58.029609	15/06/1963	
L. latrans	16659	MACN	Argentina	-34.705806	-58.444337	06/12/1953	
L. latrans	17549	MACN	Argentina	-34.85775	-61.548264	/11/1963	
L. latrans	17778	MACN	Argentina	-25.855522	-54.59117	/01/1964	
L. latrans	17779	MACN	Argentina	-25.855522	-54.59117	/01/1964	
L. latrans	17780	MACN	Argentina	-25.855522	-54.59117	/01/1964	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latrans	17781	MACN	Argentina	-25.855522	-54.59117	/01/1964	
L. latrans	17928	MACN	Argentina	-38.548873	-69.729024	/02/1948	
L. latrans	17929	MACN	Argentina	-34.705806	-58.444337	06/12/1953	
L. latrans	17993	MACN	Argentina	-38.12398	-61.93151	18/01/1962	
L. latrans	17999	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	01/04/1962	
L. latrans	18000	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	01/04/1962	
L. latrans	18087	MACN	Argentina	-34.867739	-61.530826	24/09/1963	
L. latrans	18088	MACN	Argentina	-34.867739	-61.530826	24/09/1963	
L. latrans	18089	MACN	Argentina	-34.867739	-61.530826	24/09/1963	
L. latrans	18090	MACN	Argentina	-34.867739	-61.530826	24/09/1963	
L. latrans	18091	MACN	Argentina	-34.867739	-61.530826	24/09/1963	
L. latrans	18143	MACN	Argentina	-35.673654	-58.958629	01/11/1963	
L. latrans	18212	MACN	Argentina	-36.35686	-60.02345	18/11/1963	
L. latrans	18213	MACN	Argentina	-36.35686	-60.02345	18/11/1963	
L. latrans	18348	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	25/12/1963	
L. latrans	18349	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	25/12/1963	
L. latrans	19134	MACN	Argentina	-37.99721	-57.57658	01/02/1964	
L. latrans	19177	MACN	Argentina	-31.663018	-64.436535	01/02/1964	
L. latrans	19192	MACN	Uruguay	-34.682175	-55.442156	03/02/1964	
L. latrans	19282	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19283	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19284	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19285	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19286	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19287	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19288	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19289	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19290	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19291	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19292	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19293	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19294	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19295	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19296	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19297	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19298	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19299	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19300	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19301	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19302	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19303	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19304	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19305	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19306	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19307	MACN	Argentina	-34.458244	-58.919242	29/02/1964	
L. latrans	19311	MACN	Argentina	-34.606578	-58.435689	17/03/1964	
L. latrans	19326	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19327	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19328	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19329	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19330	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19331	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19332	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19333	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19334	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19335	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19336	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19337	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19338	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19339	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19340	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19341	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19342	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19343	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19344	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19345	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19346	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19347	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19348	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19349	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19350	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19351	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19352	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19353	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19354	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19355	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109		
L. latrans	19356	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19357	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19358	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19359	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19360	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19361	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19362	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19363	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19364	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19365	MACN	Argentina	-33.500557	-58.802109	20/03/1964	
L. latrans	19464	MACN	Argentina	-34.867797	-61.528238	28/03/1964	
L. latrans	19465	MACN	Argentina	-34.867797	-61.528238	28/03/1964	
L. latrans	19466	MACN	Argentina	-34.867797	-61.528238	28/03/1964	
L. latrans	19474	MACN	Argentina	-35.673654	-58.958629	20/04/1964	
L. latrans	19578	MACN	Argentina	-32.057566	-65.042243	01/05/1964	
L. latrans	19579	MACN	Argentina	-32.057566	-65.042243	01/05/1964	
L. latrans	19580	MACN	Argentina	-32.057566	-65.042243	01/05/1964	
L. latrans	19581	MACN	Argentina	-32.057566	-65.042243	01/05/1964	
L. latrans	19582	MACN	Argentina	-32.057566	-65.042243	01/05/1964	
L. latrans	19583	MACN	Argentina	-32.057566	-65.042243	01/05/1964	
L. latrans	19584	MACN	Argentina	-32.057566	-65.042243	01/05/1964	
L. latrans	19585	MACN	Argentina	-32.057566	-65.042243	01/05/1964	
L. latrans	19586	MACN	Argentina	-32.057566	-65.042243	01/05/1964	
L. latrans	19587	MACN	Argentina	-32.057566	-65.042243	01/05/1964	
L. latrans	19588	MACN	Argentina	-32.057566	-65.042243	01/05/1964	
L. latrans	19589	MACN	Argentina	-32.057566	-65.042243	01/05/1964	
L. latrans	19590	MACN	Argentina	-32.057566	-65.042243	01/05/1964	
L. latrans	19649	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	
L. latrans	19650	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	
L. latrans	19651	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	
L. latrans	19652	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	
L. latrans	19653	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	
L. latrans	19654	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	
L. latrans	19655	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	
L. latrans	19656	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	
L. latrans	19657	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	
L. latrans	19658	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	
L. latrans	19659	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	
L. latrans	19660	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	
L. latrans	19661	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	
L. latrans	19662	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	
L. latrans	19663	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latrans	19664	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	
L. latrans	19665	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	
L. latrans	19666	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	
L. latrans	19667	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	
L. latrans	19668	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	
L. latrans	19669	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	
L. latrans	19670	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	
L. latrans	19671	MACN	Argentina	-33.335248	-63.453078	09/05/1964	
L. latrans	19689	MACN	Argentina	-33.988473	-62.83722	15/05/1964	
L. latrans	19690	MACN	Argentina	-33.988473	-62.83722	15/05/1964	
L. latrans	19691	MACN	Argentina	-33.988473	-62.83722	15/05/1964	
L. latrans	19692	MACN	Argentina	-33.988473	-62.83722	15/05/1964	
L. latrans	19745	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19746	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19747	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19748	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19749	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19750	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19751	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19752	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19753	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19754	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19755	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19756	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19757	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19758	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19759	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19760	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19761	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19762	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19763	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19764	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19765	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19766	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19767	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19768	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19769	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19770	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19771	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19772	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19773	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19774	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19775	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19776	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19777	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19778	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19779	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19780	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19781	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19782	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19783	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19784	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19785	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19786	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19787	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19788	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19789	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19790	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19791	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19792	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19793	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	19794	MACN	Argentina	-31.660747	-59.8000666	14/07/1964	
L. latrans	20056	MACN	Argentina	-32.461381	-58.239095	03/09/1964	
L. latrans	20057	MACN	Argentina	-32.461381	-58.239095	03/09/1964	
L. latrans	20058	MACN	Argentina	-32.461381	-58.239095	03/09/1964	
L. latrans	20119	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	11/10/1964	
L. latrans	20120	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	11/10/1964	
L. latrans	20121	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	11/10/1964	
L. latrans	20247	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20248	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20249	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20250	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20251	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20252	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20253	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20254	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20255	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20256	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20257	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20258	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20259	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20260	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20261	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20262	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20263	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20264	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20265	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20266	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20267	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20268	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20269	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20270	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20271	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20272	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20273	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20274	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20275	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20276	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20277	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20278	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20279	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20280	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20281	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20282	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20283	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20284	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20285	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20286	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20287	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20288	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20289	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20290	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20291	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20292	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20293	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20294	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20295	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20296	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latrans	20297	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20298	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20299	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20300	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20301	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20302	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20303	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20304	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20305	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20306	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20307	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20308	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20309	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20310	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20311	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20312	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20313	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20314	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20315	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20316	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20317	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20318	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20319	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20320	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20321	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20322	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20323	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20324	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20325	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20326	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20327	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20328	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20329	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20330	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20331	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	/10/1964	
L. latrans	20610	MACN	Argentina	-30.951842	-64.493902	/10/1964	
L. latrans	20679	MACN	Argentina	-33.912412	-58.87139	31/07/1964	
L. latrans	20680	MACN	Argentina	-33.912412	-58.87139	31/07/1964	
L. latrans	20682	MACN	Argentina	-33.912412	-58.87139	31/07/1964	
L. latrans	20683	MACN	Argentina	-33.912412	-58.87139	31/07/1964	
L. latrans	20684	MACN	Argentina	-33.912412	-58.87139	31/07/1964	
L. latrans	20685	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	10/08/1964	
L. latrans	20686	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	10/08/1964	
L. latrans	20687	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	10/08/1964	
L. latrans	20688	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	10/08/1964	
L. latrans	20689	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	10/08/1964	
L. latrans	20690	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	10/08/1964	
L. latrans	20691	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	10/08/1964	
L. latrans	20692	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	10/08/1964	
L. latrans	20693	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	10/08/1964	
L. latrans	20694	MACN	Argentina	-32.029729	-60.306677	10/08/1964	
L. latrans	20707	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	03/09/1964	
L. latrans	20724	MACN	Argentina	-35.387759	-59.447609	10/09/1964	
L. latrans	20726	MACN	Argentina	-36.354504	-60.971457	10/09/1964	
L. latrans	20739	MACN	Argentina	-36.980803	-60.281746	11/09/1964	
L. latrans	20740	MACN	Argentina	-36.980803	-60.281746	11/09/1964	
L. latrans	20741	MACN	Argentina	-36.980803	-60.281746	11/09/1964	
L. latrans	20742	MACN	Argentina	-36.980803	-60.281746	11/09/1964	
L. latrans	20745	MACN	Argentina	-37.676703	-61.706822	13/09/1964	
L. latrans	20746	MACN	Argentina	-37.676703	-61.706822	13/09/1964	
L. latrans	20807	MACN	Argentina	-34.702071	-58.436382	07/10/1964	
L. latrans	20808	MACN	Argentina	-34.702071	-58.436382	07/10/1964	
L. latrans	20809	MACN	Argentina	-34.702071	-58.436382	07/10/1964	
L. latrans	20810	MACN	Argentina	-34.702071	-58.436382	07/10/1964	
L. latrans	20822	MACN	Argentina	-34.818606	-58.392496	17/10/1964	
L. latrans	20823	MACN	Argentina	-34.181727	-59.656798	18/10/1964	
L. latrans	20910	MACN	Argentina	-37.701389	-62.900688	09/11/1964	
L. latrans	20923	MACN	Argentina	-37.180415	-62.753829	09/11/1964	
L. latrans	20924	MACN	Argentina	-37.180415	-62.753829	09/11/1964	
L. latrans	20925	MACN	Argentina	-37.180415	-62.753829	09/11/1964	
L. latrans	20926	MACN	Argentina	-37.180415	-62.753829	09/11/1964	
L. latrans	20927	MACN	Argentina	-37.180415	-62.753829	09/11/1964	
L. latrans	20937	MACN	Argentina	-36.933376	-62.093124	10/11/1964	
L. latrans	20943	MACN	Argentina	-36.510378	-61.555186	12/11/1964	
L. latrans	20944	MACN	Argentina	-36.510378	-61.555186	12/11/1964	
L. latrans	20945	MACN	Argentina	-36.510378	-61.555186	12/11/1964	
L. latrans	20946	MACN	Argentina	-36.510378	-61.555186	12/11/1964	
L. latrans	20988	MACN	Argentina	-34.373824	-58.687124	29/11/1964	
L. latrans	20992	MACN	Argentina	-34.867797	-61.528238	/11/1964	
L. latrans	20993	MACN	Argentina	-34.867797	-61.528238	/11/1964	
L. latrans	20994	MACN	Argentina	-34.867797	-61.528238	/11/1964	
L. latrans	21025	MACN	Argentina	-35.589153	-58.019465	20/12/1964	
L. latrans	21026	MACN	Argentina	-35.589153	-58.019465	20/12/1964	
L. latrans	21027	MACN	Argentina	-35.589153	-58.019465	20/12/1964	
L. latrans	21028	MACN	Argentina	-35.589153	-58.019465	20/12/1964	
L. latrans	21088	MACN	Argentina	-37.676703	-61.706822	05/04/1965	
L. latrans	21089	MACN	Argentina	-37.676703	-61.706822	05/04/1965	
L. latrans	21094	MACN	Argentina	-37.789613	-57.613261	11/04/1965	
L. latrans	21095	MACN	Argentina	-37.789613	-57.613261	11/04/1965	
L. latrans	21096	MACN	Argentina	-37.789613	-57.613261	11/04/1965	
L. latrans	21097	MACN	Argentina	-37.789613	-57.613261	11/04/1965	
L. latrans	21098	MACN	Argentina	-37.789613	-57.613261	11/04/1965	
L. latrans	21099	MACN	Argentina	-37.789613	-57.613261	11/04/1965	
L. latrans	21100	MACN	Argentina	-37.789613	-57.613261	11/04/1965	
L. latrans	21159	MACN	Argentina	-37.004034	-57.1631517	14/04/1965	
L. latrans	21160	MACN	Argentina	-37.004034	-57.1631517	14/04/1965	
L. latrans	21285	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. latrans	21286	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. latrans	21287	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. latrans	21288	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. latrans	21289	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. latrans	21290	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. latrans	21291	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. latrans	21292	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. latrans	21293	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. latrans	21294	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. latrans	21295	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. latrans	21296	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. latrans	21297	MACN	Argentina	-27.950795	-58.800658	07/01/1965	
L. latrans	21625	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	07/01/1965	
L. latrans	21662	MACN	Argentina	-34.927103	-58.947241	04/04/1965	
L. latrans	21802	MACN	Argentina	-33.717964	-58.660045	26/09/1965	
L. latrans	21842	MACN	Argentina	-34.576046	-58.536861	17/10/1965	
L. latrans	22283	MACN	Argentina	-34.818606	-58.392496	28/04/1966	
L. latrans	22352	MACN	Argentina	-34.012191	-62.239908	22/03/1966	
L. latrans	22378	MACN	Argentina	-34.134338	-62.22591	26/10/1965	
L. latrans	22383	MACN	Argentina	-34.331698	-62.373687	02/11/1965	
L. latrans	22446	MACN	Argentina	-29.14704	-59.262335	14/09/1965	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latrans	22447	MACN	Argentina	-29.14704	-59.262335	14/09/1965	
L. latrans	22448	MACN	Argentina	-29.14704	-59.262335	14/09/1965	
L. latrans	22449	MACN	Argentina	-29.14704	-59.262335	14/09/1965	
L. latrans	22450	MACN	Argentina	-29.14704	-59.262335	14/09/1965	
L. latrans	22451	MACN	Argentina	-29.14704	-59.262335	14/09/1965	
L. latrans	22452	MACN	Argentina	-29.14704	-59.262335	14/09/1965	
L. latrans	22453	MACN	Argentina	-29.14704	-59.262335	14/09/1965	
L. latrans	22454	MACN	Argentina	-29.14704	-59.262335	14/09/1965	
L. latrans	22455	MACN	Argentina	-29.14704	-59.262335	14/09/1965	
L. latrans	22496	MACN	Argentina	-29.14704	-59.262335	14/09/1965	
L. latrans	22558	MACN	Argentina	-29.787798	-58.061479	11/09/1965	
L. latrans	22559	MACN	Argentina	-29.787798	-58.061479	11/09/1965	
L. latrans	22560	MACN	Argentina	-29.787798	-58.061479	11/09/1965	
L. latrans	22561	MACN	Argentina	-29.787798	-58.061479	11/09/1965	
L. latrans	22635	MACN	Argentina	-29.175327	-56.644402	14/11/1965	
L. latrans	22636	MACN	Argentina	-29.175327	-56.644402	14/11/1965	
L. latrans	22637	MACN	Argentina	-29.175327	-56.644402	14/11/1965	
L. latrans	22638	MACN	Argentina	-29.175327	-56.644402	14/11/1965	
L. latrans	22709	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. latrans	22857	MACN	Argentina	-28.551704	-56.042484	30/11/1965	
L. latrans	22858	MACN	Argentina	-28.551704	-56.042484	30/11/1965	
L. latrans	22859	MACN	Argentina	-28.551704	-56.042484	30/11/1965	
L. latrans	22860	MACN	Argentina	-28.551704	-56.042484	30/11/1965	
L. latrans	23041	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. latrans	23042	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. latrans	23043	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. latrans	23314	MACN	Argentina	-35.088165	-61.512344	15/01/1966	
L. latrans	23315	MACN	Argentina	-35.088165	-61.512344	15/01/1966	
L. latrans	23316	MACN	Argentina	-35.088165	-61.512344	15/01/1966	
L. latrans	23363	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456		
L. latrans	23374	MACN	Argentina	-34.815803	-59.798683	18/03/1966	
L. latrans	23375	MACN	Argentina	-34.815803	-59.798683	18/03/1966	
L. latrans	23376	MACN	Argentina	-34.815803	-59.798683	18/03/1966	
L. latrans	23377	MACN	Argentina	-34.815803	-59.798683	18/03/1966	
L. latrans	23378	MACN	Argentina	-34.815803	-59.798683	18/03/1966	
L. latrans	23379	MACN	Argentina	-34.815803	-59.798683	18/03/1966	
L. latrans	23380	MACN	Argentina	-34.815803	-59.798683	18/03/1966	
L. latrans	23436	MACN	Argentina	-35.728812	-57.723249	25/03/1966	
L. latrans	23437	MACN	Argentina	-35.728812	-57.723249	25/03/1966	
L. latrans	23438	MACN	Argentina	-35.728812	-57.723249	25/03/1966	
L. latrans	23476	MACN	Argentina	-34.680956	-58.384763	27/03/1966	
L. latrans	23477	MACN	Argentina	-34.680956	-58.384763	27/03/1966	
L. latrans	23519	MACN	Argentina	-34.978162	-58.377239	24/04/1966	
L. latrans	23520	MACN	Argentina	-34.978162	-58.377239	24/04/1966	
L. latrans	23521	MACN	Argentina	-34.978162	-58.377239	24/04/1966	
L. latrans	23522	MACN	Argentina	-34.978162	-58.377239	24/04/1966	
L. latrans	23523	MACN	Argentina	-34.978162	-58.377239	24/04/1966	
L. latrans	23524	MACN	Argentina	-34.978162	-58.377239	24/04/1966	
L. latrans	23602	MACN	Argentina	-33.717964	-58.660045	07/07/1966	
L. latrans	23646	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23647	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23648	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23649	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23650	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23651	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23652	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23653	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23654	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23655	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23656	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23657	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23658	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23659	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23660	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23661	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23662	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23663	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23664	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23665	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23666	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23667	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23668	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23669	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23670	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23671	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23672	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23673	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	05/08/1966	
L. latrans	23674	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23675	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23676	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23677	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23678	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23679	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23680	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23681	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23682	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23683	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23684	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23685	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23686	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23687	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23688	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23689	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23690	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23691	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23692	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23693	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23694	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23695	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23696	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23697	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23698	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23699	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23700	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. latrans	23760	MACN	Argentina	-36.139863	-62.973318	08/09/1966	
L. latrans	23761	MACN	Argentina	-36.139863	-62.973318	08/09/1966	
L. latrans	23762	MACN	Argentina	-36.139863	-62.973318	08/09/1966	
L. latrans	23763	MACN	Argentina	-35.977775	-62.724068	10/09/1966	
L. latrans	23764	MACN	Argentina	-35.977775	-62.724068	10/09/1966	
L. latrans	23765	MACN	Argentina	-35.977775	-62.724068	10/09/1966	
L. latrans	23766	MACN	Argentina	-35.977775	-62.724068	10/09/1966	
L. latrans	23770	MACN	Argentina	-35.357398	-60.735304	12/09/1966	
L. latrans	23771	MACN	Argentina	-35.357398	-60.735304	12/09/1966	
L. latrans	23783	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23784	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23785	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23786	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23787	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latrans	23788	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23789	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23790	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23791	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23792	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23793	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23794	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23795	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23796	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23797	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23798	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23799	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23800	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23801	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23802	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23803	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23804	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23805	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23806	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23807	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23808	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23809	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23810	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23811	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23812	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23813	MACN	Argentina	-35.001707	-59.270803	06/10/1966	
L. latrans	23877	MACN	Argentina	-34.366782	-59.933253	20/10/1966	
L. latrans	23878	MACN	Argentina	-34.366782	-59.933253	20/10/1966	
L. latrans	23879	MACN	Argentina	-34.366782	-59.933253	20/10/1966	
L. latrans	24039	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439	15/10/1966	
L. latrans	24040	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439	15/10/1966	
L. latrans	24041	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439	15/10/1966	
L. latrans	24042	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439	15/10/1966	
L. latrans	24043	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439	15/10/1966	
L. latrans	24044	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439	15/10/1966	
L. latrans	24045	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439	15/10/1966	
L. latrans	24046	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439	15/10/1966	
L. latrans	24050	MACN	Argentina	-28.123885	-61.185753		
L. latrans	24181	MACN	Argentina	-30.745931	-60.620884	12/11/1966	
L. latrans	24182	MACN	Argentina	-30.745931	-60.620884	12/11/1966	
L. latrans	24183	MACN	Argentina	-30.745931	-60.620884	12/11/1966	
L. latrans	24184	MACN	Argentina	-30.745931	-60.620884	12/11/1966	
L. latrans	24185	MACN	Argentina	-30.745931	-60.620884	12/11/1966	
L. latrans	24186	MACN	Argentina	-30.745931	-60.620884	12/11/1966	
L. latrans	24194	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24195	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24196	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24197	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24198	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24199	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24200	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24201	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24202	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24203	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24204	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24205	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24206	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24207	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24208	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24209	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24210	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24211	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24212	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24213	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24214	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24215	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24216	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24217	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24218	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. latrans	24357	MACN	Argentina	-31.184239	-60.876507		
L. latrans	24358	MACN	Argentina	-31.184239	-60.876507		
L. latrans	24359	MACN	Argentina	-31.184239	-60.876507		
L. latrans	24401	MACN	Argentina	-32.999738	-60.774661	25/12/1966	
L. latrans	24402	MACN	Argentina	-32.999738	-60.774661	25/12/1966	
L. latrans	24403	MACN	Argentina	-32.999738	-60.774661	25/12/1966	
L. latrans	24482	MACN	Argentina	-33.457693	-61.5970992	17/03/1967	
L. latrans	24483	MACN	Argentina	-33.457693	-61.5970992	17/03/1967	
L. latrans	24484	MACN	Argentina	-33.457693	-61.5970992	17/03/1967	
L. latrans	24485	MACN	Argentina	-33.457693	-61.5970992	17/03/1967	
L. latrans	24487	MACN	Argentina	-33.049747	-61.172348	18/03/1967	
L. latrans	24488	MACN	Argentina	-33.049747	-61.172348	18/03/1967	
L. latrans	24489	MACN	Argentina	-33.049747	-61.172348	18/03/1967	
L. latrans	24542	MACN	Argentina	-33.049747	-61.172348	18/03/1967	
L. latrans	24562	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5511212	19/03/1967	
L. latrans	24563	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5189685	20/03/1967	
L. latrans	24603	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5189685	20/03/1967	
L. latrans	24604	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5189685	20/03/1967	
L. latrans	24605	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5189685	20/03/1967	
L. latrans	24606	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5189685	20/03/1967	
L. latrans	24607	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5189685	20/03/1967	
L. latrans	24614	MACN	Argentina	-33.0403403	-61.4570319	20/03/1967	
L. latrans	24615	MACN	Argentina	-33.0403403	-61.4570319	20/03/1967	
L. latrans	24628	MACN	Argentina	-31.550379	-61.544483	22/03/1967	
L. latrans	24766	MACN	Argentina	-38.006701	-58.355267	01/04/1967	
L. latrans	24767	MACN	Argentina	-38.006701	-58.355267	01/04/1967	
L. latrans	25229	MACN	Argentina	-38.336528	-62.643851	/02/1967	
L. latrans	25297	MACN	Argentina	-35.079261	-57.517626	21/07/1967	
L. latrans	25298	MACN	Argentina	-35.077152	-57.512246	24/07/1967	
L. latrans	25299	MACN	Argentina	-35.077152	-57.512246	24/07/1967	
L. latrans	25300	MACN	Argentina	-35.077152	-57.512246	24/07/1967	
L. latrans	25301	MACN	Argentina	-35.077152	-57.512246	24/07/1967	
L. latrans	25302	MACN	Argentina	-35.077152	-57.512246	24/07/1967	
L. latrans	25303	MACN	Argentina	-35.077152	-57.512246	24/07/1967	
L. latrans	25304	MACN	Argentina	-35.077152	-57.512246	24/07/1967	
L. latrans	25305	MACN	Argentina	-35.077152	-57.512246	24/07/1967	
L. latrans	25306	MACN	Argentina	-35.077152	-57.512246	24/07/1967	
L. latrans	25307	MACN	Argentina	-35.077152	-57.512246	24/07/1967	
L. latrans	25308	MACN	Argentina	-35.077152	-57.512246	24/07/1967	
L. latrans	25309	MACN	Argentina	-35.077152	-57.512246	24/07/1967	
L. latrans	25310	MACN	Argentina	-35.077152	-57.512246	24/07/1967	
L. latrans	25319	MACN	Argentina	-35.07892	-57.51798	30/07/1967	
L. latrans	25320	MACN	Argentina	-35.07892	-57.51798	30/07/1967	
L. latrans	25321	MACN	Argentina	-35.07892	-57.51798	30/07/1967	
L. latrans	25378	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	24/09/1967	
L. latrans	25379	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	24/09/1967	
L. latrans	25430	MACN	Argentina	-33.942356	-60.56085	21/11/1967	
L. latrans	25581	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25582	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latrans	25583	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25584	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25585	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25586	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25587	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25588	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25589	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25590	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25591	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25592	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25593	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25594	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25595	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25596	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25597	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25598	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25599	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25600	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25601	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25602	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25603	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25604	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25605	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25606	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25607	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25608	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25609	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25610	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25611	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25612	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25613	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25614	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25615	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25616	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25617	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25618	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25619	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25620	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25621	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25622	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25623	MACN	Argentina	-32.900559	-60.907812	26/12/1966	
L. latrans	25750	MACN	Argentina	-35.07892	-57.51798	25/05/1967	
L. latrans	25816	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	25/12/1967	
L. latrans	25817	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	25/12/1967	
L. latrans	25818	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	25/12/1967	
L. latrans	25819	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	25/12/1967	
L. latrans	25820	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	25/12/1967	
L. latrans	25821	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	25/12/1967	
L. latrans	25822	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	25/12/1967	
L. latrans	25823	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	25/12/1967	
L. latrans	25824	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	25/12/1967	
L. latrans	25825	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	25/12/1967	
L. latrans	25826	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	25/12/1967	
L. latrans	25827	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	25/12/1967	
L. latrans	25828	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	25/12/1967	
L. latrans	25882	MACN	Argentina	-36.895657	-60.3103	26/02/1968	
L. latrans	25894	MACN	Argentina	-34.852022	-58.522973	03/03/1968	
L. latrans	25895	MACN	Argentina	-34.852022	-58.522973	03/03/1968	
L. latrans	25896	MACN	Argentina	-34.852022	-58.522973	03/03/1968	
L. latrans	25897	MACN	Argentina	-34.852022	-58.522973	03/03/1968	
L. latrans	25898	MACN	Argentina	-34.852022	-58.522973	03/03/1968	
L. latrans	25899	MACN	Argentina	-36.021149	-60.014324	11/04/1968	
L. latrans	25900	MACN	Argentina	-36.021149	-60.014324	11/04/1968	
L. latrans	25901	MACN	Argentina	-36.021149	-60.014324	11/04/1968	
L. latrans	25902	MACN	Argentina	-36.021149	-60.014324	11/04/1968	
L. latrans	25931	MACN	Argentina	-35.718635	-57.716224	11/05/1968	
L. latrans	25932	MACN	Argentina	-35.718635	-57.716224	11/05/1968	
L. latrans	25933	MACN	Argentina	-35.718635	-57.716224	11/05/1968	
L. latrans	25934	MACN	Argentina	-35.718635	-57.716224	11/05/1968	
L. latrans	25948	MACN	Argentina	-35.496297	-58.729618	02/06/1968	
L. latrans	25949	MACN	Argentina	-35.496297	-58.729618	02/06/1968	
L. latrans	25952	MACN	Argentina	-38.336528	-62.643851	/06/1968	
L. latrans	25953	MACN	Argentina	-38.336528	-62.643851	/06/1968	
L. latrans	25954	MACN	Argentina	-38.336528	-62.643851	/06/1968	
L. latrans	25955	MACN	Argentina	-38.336528	-62.643851	/06/1968	
L. latrans	25956	MACN	Argentina	-34.230013	-58.92026	23/06/1968	
L. latrans	25957	MACN	Argentina	-34.852022	-58.522973	15/03/1968	
L. latrans	25964	MACN	Argentina	-37.676703	-61.706822	01/01/1968	
L. latrans	25978	MACN	Argentina	-35.483165	-58.831771	01/11/1968	
L. latrans	25979	MACN	Argentina	-35.483165	-58.831771	01/11/1968	
L. latrans	25980	MACN	Argentina	-35.483165	-58.831771	01/11/1968	
L. latrans	25981	MACN	Argentina	-35.483165	-58.831771	01/11/1968	
L. latrans	25982	MACN	Argentina	-35.483165	-58.831771	01/11/1968	
L. latrans	25983	MACN	Argentina	-35.483165	-58.831771	01/11/1968	
L. latrans	25984	MACN	Argentina	-35.483165	-58.831771	01/11/1968	
L. latrans	25985	MACN	Argentina	-35.483165	-58.831771	01/11/1968	
L. latrans	25986	MACN	Argentina	-35.483165	-58.831771	01/11/1968	
L. latrans	25987	MACN	Argentina	-35.483165	-58.831771	01/11/1968	
L. latrans	25988	MACN	Argentina	-35.483165	-58.831771	01/11/1968	
L. latrans	26306	MACN	Argentina	-28.466095	-62.107924	26/10/1967	
L. latrans	26307	MACN	Argentina	-28.466095	-62.107924	26/10/1967	
L. latrans	26329	MACN	Argentina	-28.233289	-64.183412	07/10/1967	
L. latrans	26330	MACN	Argentina	-28.233289	-64.183412	07/10/1967	
L. latrans	26331	MACN	Argentina	-28.233289	-64.183412	07/10/1967	
L. latrans	26332	MACN	Argentina	-28.233289	-64.183412	07/10/1967	
L. latrans	26333	MACN	Argentina	-28.233289	-64.183412	07/10/1967	
L. latrans	26334	MACN	Argentina	-28.233289	-64.183412	07/10/1967	
L. latrans	26335	MACN	Argentina	-28.233289	-64.183412	07/10/1967	
L. latrans	26336	MACN	Argentina	-28.233289	-64.183412	07/10/1967	
L. latrans	26337	MACN	Argentina	-28.233289	-64.183412	07/10/1967	
L. latrans	26338	MACN	Argentina	-28.233289	-64.183412	07/10/1967	
L. latrans	26339	MACN	Argentina	-28.233289	-64.183412	07/10/1967	
L. latrans	26340	MACN	Argentina	-28.233289	-64.183412	07/10/1967	
L. latrans	26341	MACN	Argentina	-28.233289	-64.183412	07/10/1967	
L. latrans	26342	MACN	Argentina	-28.301904	-64.3434396	06/10/1967	
L. latrans	26343	MACN	Argentina	-28.301904	-64.3434396	06/10/1967	
L. latrans	26344	MACN	Argentina	-28.301904	-64.3434396	06/10/1967	
L. latrans	26345	MACN	Argentina	-28.301904	-64.3434396	06/10/1967	
L. latrans	26346	MACN	Argentina	-28.301904	-64.3434396	06/10/1967	
L. latrans	26347	MACN	Argentina	-28.301904	-64.3434396	06/10/1967	
L. latrans	26425	MACN	Argentina	-28.233289	-64.183412	07/10/1967	
L. latrans	26448	MACN	Argentina	-28.233289	-64.183412	07/10/1967	
L. latrans	26505	MACN	Argentina	-28.152236	-63.536258	23/10/1967	
L. latrans	26506	MACN	Argentina	-29.26755	-63.203253	18/10/1967	
L. latrans	26507	MACN	Argentina	-29.26755	-63.203253	18/10/1967	
L. latrans	26508	MACN	Argentina	-28.2426142	-63.194486	20/10/1967	
L. latrans	26509	MACN	Argentina	-28.985674	-63.446164	13/10/1967	
L. latrans	26510	MACN	Argentina	-28.985674	-63.446164	13/10/1967	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latrans	26513	MACN	Argentina	-30.982469	-64.493945	04/10/1967	
L. latrans	26514	MACN	Argentina	-34.58589	-58.594757	03/11/1967	
L. latrans	26648	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	26649	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	26650	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	26651	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	26652	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	26653	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	26654	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	26655	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	26656	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	26657	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	26658	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	26810	MACN	Argentina	-27.165004	-64.488066	27/05/1968	
L. latrans	26811	MACN	Argentina	-27.165004	-64.488066	27/05/1968	
L. latrans	26812	MACN	Argentina	-27.165004	-64.488066	27/05/1968	
L. latrans	26813	MACN	Argentina	-27.165004	-64.488066	27/05/1968	
L. latrans	26814	MACN	Argentina	-27.165004	-64.488066	27/05/1968	
L. latrans	26815	MACN	Argentina	-26.495407	-64.517256	28/05/1968	
L. latrans	26816	MACN	Argentina	-26.495407	-64.517256	28/05/1968	
L. latrans	26817	MACN	Argentina	-26.495407	-64.517256	28/05/1968	
L. latrans	26818	MACN	Argentina	-26.495407	-64.517256	28/05/1968	
L. latrans	26819	MACN	Argentina	-26.915009	-64.046735	30/05/1968	
L. latrans	26820	MACN	Argentina	-26.915009	-64.046735	30/05/1968	
L. latrans	26821	MACN	Argentina	-27.575835	-64.130515	31/05/1968	
L. latrans	26822	MACN	Argentina	-27.575835	-64.130515	31/05/1968	
L. latrans	26823	MACN	Argentina	-27.491273	-64.857134	01/06/1968	
L. latrans	26824	MACN	Argentina	-27.491273	-64.857134	01/06/1968	
L. latrans	26825	MACN	Argentina	-27.491273	-64.857134	01/06/1968	
L. latrans	26960	MACN	Argentina	-26.1865303	-63.749014	22/05/1968	
L. latrans	26961	MACN	Argentina	-26.495407	-64.517256	28/05/1968	
L. latrans	26962	MACN	Argentina	-26.495407	-64.517256	28/05/1968	
L. latrans	26963	MACN	Argentina	-26.495407	-64.517256	28/05/1968	
L. latrans	26964	MACN	Argentina	-26.495407	-64.517256	28/05/1968	
L. latrans	26965	MACN	Argentina	-26.495407	-64.517256	28/05/1968	
L. latrans	26966	MACN	Argentina	-26.495407	-64.517256	28/05/1968	
L. latrans	26967	MACN	Argentina	-26.495407	-64.517256	28/05/1968	
L. latrans	26968	MACN	Argentina	-27.165004	-64.488066	27/05/1968	
L. latrans	26969	MACN	Argentina	-27.165004	-64.488066	27/05/1968	
L. latrans	26970	MACN	Argentina	-27.491273	-64.857134	01/06/1968	
L. latrans	26971	MACN	Argentina	-27.491273	-64.857134	01/06/1968	
L. latrans	26972	MACN	Argentina	-27.491273	-64.857134	01/06/1968	
L. latrans	26973	MACN	Argentina	-27.491273	-64.857134	01/06/1968	
L. latrans	26974	MACN	Argentina	-27.575835	-64.130515	21/05/1968	
L. latrans	26975	MACN	Argentina	-27.575835	-64.130515	21/05/1968	
L. latrans	26976	MACN	Argentina	-27.575835	-64.130515	21/05/1968	
L. latrans	26977	MACN	Argentina	-27.575835	-64.130515	21/05/1968	
L. latrans	26978	MACN	Argentina	-27.575835	-64.130515	21/05/1968	
L. latrans	26979	MACN	Argentina	-27.575835	-64.130515	21/05/1968	
L. latrans	26980	MACN	Argentina	-27.575835	-64.130515	21/05/1968	
L. latrans	26981	MACN	Argentina	-27.575835	-64.130515	21/05/1968	
L. latrans	26982	MACN	Argentina	-27.575835	-64.130515	21/05/1968	
L. latrans	26983	MACN	Argentina	-27.575835	-64.130515	21/05/1968	
L. latrans	26984	MACN	Argentina	-27.575835	-64.130515	21/05/1968	
L. latrans	26985	MACN	Argentina	-27.575835	-64.130515	21/05/1968	
L. latrans	26986	MACN	Argentina	-26.915009	-64.046735	30/05/1968	
L. latrans	26987	MACN	Argentina	-26.915009	-64.046735	30/05/1968	
L. latrans	26988	MACN	Argentina	-26.915009	-64.046735	30/05/1968	
L. latrans	26989	MACN	Argentina	-26.915009	-64.046735	30/05/1968	
L. latrans	26990	MACN	Argentina	-26.915009	-64.046735	30/05/1968	
L. latrans	26991	MACN	Argentina	-26.915009	-64.046735	30/05/1968	
L. latrans	26992	MACN	Argentina	-26.915009	-64.046735	30/05/1968	
L. latrans	26993	MACN	Argentina	-26.915009	-64.046735	30/05/1968	
L. latrans	26994	MACN	Argentina	-26.915009	-64.046735	30/05/1968	
L. latrans	26995	MACN	Argentina	-26.915009	-64.046735	30/05/1968	
L. latrans	26996	MACN	Argentina	-26.915009	-64.046735	30/05/1968	
L. latrans	27087	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	27088	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	27089	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	27090	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	27091	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	27092	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	27093	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	27094	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	27095	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	27096	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	27097	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	27098	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	27099	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	27100	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	27101	MACN	Argentina	-27.418879	-63.789506	08/05/1968	
L. latrans	27102	MACN	Argentina	-26.495407	-64.517256	28/05/1968	
L. latrans	27103	MACN	Argentina	-26.200428	-64.239511	29/05/1968	
L. latrans	27106	MACN	Argentina	-27.820251	-64.047132	05/05/1968	
L. latrans	27107	MACN	Argentina	-27.820251	-64.047132	05/05/1968	
L. latrans	27108	MACN	Argentina	-27.820251	-64.047132	05/05/1968	
L. latrans	27109	MACN	Argentina	-27.820251	-64.047132	05/05/1968	
L. latrans	27110	MACN	Argentina	-27.165004	-64.488066	27/05/1968	
L. latrans	27111	MACN	Argentina	-27.165004	-64.488066	27/05/1968	
L. latrans	27112	MACN	Argentina	-27.165004	-64.488066	27/05/1968	
L. latrans	27113	MACN	Argentina	-27.165004	-64.488066	27/05/1968	
L. latrans	27114	MACN	Argentina	-27.165004	-64.488066	27/05/1968	
L. latrans	27115	MACN	Argentina	-27.165004	-64.488066	27/05/1968	
L. latrans	27116	MACN	Argentina	-26.1865303	-63.749014	22/05/1968	
L. latrans	27117	MACN	Argentina	-26.1865303	-63.749014	22/05/1968	
L. latrans	27118	MACN	Argentina	-26.1865303	-63.749014	22/05/1968	
L. latrans	27119	MACN	Argentina	-26.1865303	-63.749014	22/05/1968	
L. latrans	27120	MACN	Argentina	-26.1865303	-63.749014	22/05/1968	
L. latrans	27121	MACN	Argentina	-26.1865303	-63.749014	22/05/1968	
L. latrans	27137	MACN	Argentina	-30.882018	-60.1419788	10/8/1968	
L. latrans	27138	MACN	Argentina	-30.882018	-60.1419788	05/8/1968	
L. latrans	27146	MACN	Argentina	-29.6829916	-59.752519	04/12/1968	
L. latrans	27147	MACN	Argentina	-29.6829916	-59.752519	04/12/1968	
L. latrans	27148	MACN	Argentina	-29.167624	-60.4811105	04/12/1968	
L. latrans	27149	MACN	Argentina	-22.517484	-63.796373	04/12/1968	
L. latrans	27150	MACN	Argentina	-31.193673	-60.154114	04/12/1968	
L. latrans	27219	MACN	Argentina	-31.193673	-60.154114	25/07/1968	
L. latrans	27220	MACN	Argentina	-31.193673	-60.154114	31/07/1968	
L. latrans	27221	MACN	Argentina	-31.193673	-60.154114	27/07/1968	
L. latrans	27222	MACN	Argentina	-31.193673	-60.154114	27/07/1968	
L. latrans	27223	MACN	Argentina	-31.193673	-60.154114	28/07/1968	
L. latrans	27224	MACN	Argentina	-31.193673	-60.154114	28/07/1968	
L. latrans	27271	MACN	Argentina	-31.1741316	-59.930372	18/12/1968	
L. latrans	27401	MACN	Argentina	-32.999738	-60.774661	02/01/1968	
L. latrans	27402	MACN	Argentina	-32.999738	-60.774661	02/01/1968	
L. latrans	27403	MACN	Argentina	-32.999738	-60.774661	02/01/1968	
L. latrans	27424	MACN	Argentina	-36.021149	-60.014324	/01/1968	
L. latrans	27425	MACN	Argentina	-36.021149	-60.014324	/01/1968	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latrans	27426	MACN	Argentina	-36.021149	-60.014324	/01/1968	
L. latrans	27583	MACN	Argentina	-36.496413	-56.793926	24/11/1968	
L. latrans	28034	MACN	Bolivia	-13.0211686	-64.900977		
L. latrans	28035	MACN	Bolivia	-13.0211686	-64.900977		
L. latrans	28036	MACN	Bolivia	-13.0211686	-64.900977		
L. latrans	28037	MACN	Bolivia	-13.0211686	-64.900977		
L. latrans	28038	MACN	Bolivia	-13.0211686	-64.900977		
L. latrans	28039	MACN	Bolivia	-13.0211686	-64.900977		
L. latrans	28040	MACN	Bolivia	-13.0211686	-64.900977		
L. latrans	28041	MACN	Bolivia	-13.0211686	-64.900977		
L. latrans	28042	MACN	Bolivia	-13.0211686	-64.900977		
L. latrans	28043	MACN	Bolivia	-13.0211686	-64.900977		
L. latrans	28093	MACN	Argentina	-27.983825	-56.706731	08/08/1972	
L. latrans	28094	MACN	Argentina	-27.983825	-56.706731	08/08/1972	
L. latrans	28119	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28120	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28121	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28122	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28123	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28124	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28125	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28126	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28127	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28128	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28129	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28130	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28131	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28132	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28133	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28134	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28135	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28136	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28137	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28138	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28139	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28140	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28141	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28142	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28143	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28144	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28145	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28146	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28147	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28148	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28149	MACN	Argentina	-30.578351	-59.930606		
L. latrans	28168	MACN	Argentina	-30.669558	-59.930835	18/11/1969	
L. latrans	28169	MACN	Argentina	-30.669558	-59.930835	18/11/1969	
L. latrans	28483	MACN	Argentina	-32.999738	-60.774661	09/06/1969	
L. latrans	28484	MACN	Argentina	-32.999738	-60.774661	09/06/1969	
L. latrans	28644	MACN	Argentina	-31.660429	-60.597005	10/06/1969	
L. latrans	28645	MACN	Argentina	-31.660429	-60.597005	10/06/1969	
L. latrans	28646	MACN	Argentina	-31.522771	-60.476487	09/06/1969	
L. latrans	28647	MACN	Argentina	-31.522771	-60.476487	09/06/1969	
L. latrans	28648	MACN	Argentina	-31.522771	-60.476487	09/06/1969	
L. latrans	28649	MACN	Argentina	-31.522771	-60.476487	09/06/1969	
L. latrans	28650	MACN	Argentina	-31.522771	-60.476487	09/06/1969	
L. latrans	28651	MACN	Argentina	-31.522771	-60.476487	09/06/1969	
L. latrans	28652	MACN	Argentina	-31.522771	-60.476487	09/06/1969	
L. latrans	28653	MACN	Argentina	-31.522771	-60.476487	09/06/1969	
L. latrans	28654	MACN	Argentina	-31.522771	-60.476487	09/06/1969	
L. latrans	28833	MACN	Argentina	-35.54896	-61.128614	25/05/1970	
L. latrans	28834	MACN	Argentina	-35.54896	-61.128614	25/05/1970	
L. latrans	28835	MACN	Argentina	-35.54896	-61.128614	25/05/1970	
L. latrans	28836	MACN	Argentina	-34.58589	-58.594757	17/10/1970	
L. latrans	29044	MACN	Argentina	-31.575133	-60.662459	15/03/1970	
L. latrans	29085	MACN	Argentina	-31.193673	-60.154114	03/05/1970	
L. latrans	29086	MACN	Argentina	-31.193673	-60.154114	03/05/1970	
L. latrans	29087	MACN	Argentina	-31.193673	-60.154114	03/05/1970	
L. latrans	29088	MACN	Argentina	-31.193673	-60.154114	03/05/1970	
L. latrans	29305	MACN	Argentina	-33.838379	-59.400871	30/06/1971	
L. latrans	29306	MACN	Argentina	-33.838379	-59.400871	30/06/1971	
L. latrans	29307	MACN	Argentina	-33.838379	-59.400871	30/06/1971	
L. latrans	29308	MACN	Argentina	-33.838379	-59.400871	30/06/1971	
L. latrans	29309	MACN	Argentina	-33.838379	-59.400871	23/11/1971	
L. latrans	29310	MACN	Argentina	-33.838379	-59.400871	23/11/1971	
L. latrans	29332	MACN	Argentina	-33.833096	-59.511433	18/03/1971	
L. latrans	29355	MACN	Argentina	-33.838379	-59.400871	24/04/1971	
L. latrans	29404	MACN	Argentina	-36.518288	-57.324123	02/04/1971	
L. latrans	29405	MACN	Argentina	-36.518288	-57.324123	02/04/1971	
L. latrans	29417	MACN	Argentina	-35.845661	-60.634653	31/07/1971	
L. latrans	29418	MACN	Argentina	-35.845661	-60.634653	31/07/1971	
L. latrans	29419	MACN	Argentina	-35.845661	-60.634653	31/07/1971	
L. latrans	29420	MACN	Argentina	-35.845661	-60.634653	31/07/1971	
L. latrans	29422	MACN	Argentina	-37.153522	-58.490724	12/05/1971	
L. latrans	29423	MACN	Argentina	-37.153522	-58.490724	12/05/1971	
L. latrans	29424	MACN	Argentina	-37.153522	-58.490724	12/05/1971	
L. latrans	29425	MACN	Argentina	-37.153522	-58.490724	12/05/1971	
L. latrans	29426	MACN	Argentina	-37.153522	-58.490724	12/05/1971	
L. latrans	29427	MACN	Argentina	-37.153522	-58.490724	12/05/1971	
L. latrans	29428	MACN	Argentina	-36.31746	-57.67743	14/05/1971	
L. latrans	29429	MACN	Argentina	-36.4454708	-59.4239587	11/05/1971	
L. latrans	29430	MACN	Argentina	-37.153522	-58.3218667	13/05/1971	
L. latrans	29431	MACN	Argentina	-37.153522	-58.490724	12/05/1971	
L. latrans	29432	MACN	Argentina	-37.153522	-58.490724	12/05/1971	
L. latrans	29433	MACN	Argentina	-37.153522	-58.490724	12/05/1971	
L. latrans	29434	MACN	Argentina	-37.153522	-58.490724	12/05/1971	
L. latrans	29435	MACN	Argentina	-37.153522	-58.490724	12/05/1971	
L. latrans	29436	MACN	Argentina	-37.153522	-58.490724	12/05/1971	
L. latrans	29437	MACN	Argentina	-37.153522	-58.490724	12/05/1971	
L. latrans	29438	MACN	Argentina	-37.153522	-58.490724	12/05/1971	
L. latrans	29439	MACN	Argentina	-37.153522	-58.490724	12/05/1971	
L. latrans	29440	MACN	Argentina	-37.153522	-58.490724	12/05/1971	
L. latrans	29441	MACN	Argentina	-37.153522	-58.490724	12/05/1971	
L. latrans	29442	MACN	Argentina	-37.153522	-58.3218667	13/05/1971	
L. latrans	29443	MACN	Argentina	-36.31746	-57.67743	14/05/1971	
L. latrans	29444	MACN	Argentina	-36.31746	-57.67743	14/05/1971	
L. latrans	29445	MACN	Argentina	-36.31746	-57.67743	14/05/1971	
L. latrans	29446	MACN	Argentina	-36.31746	-57.67743	14/05/1971	
L. latrans	29447	MACN	Argentina	-36.31746	-57.67743	14/05/1971	
L. latrans	29448	MACN	Argentina	-36.31746	-57.67743	14/05/1971	
L. latrans	29449	MACN	Argentina	-36.31746	-57.67743	14/05/1971	
L. latrans	29450	MACN	Argentina	-36.31746	-57.67743	14/05/1971	
L. latrans	29451	MACN	Argentina	-36.31746	-57.67743	14/05/1971	
L. latrans	29452	MACN	Argentina	-36.31746	-57.67743	14/05/1971	
L. latrans	29453	MACN	Argentina	-36.31746	-57.67743	14/05/1971	
L. latrans	29454	MACN	Argentina	-37.153522	-58.3218667	13/05/1971	
L. latrans	29455	MACN	Argentina	-37.0643217	-58.6021641	12/05/1971	
L. latrans	29456	MACN	Argentina	-37.0643217	-58.6021641	12/05/1971	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latrans	29457	MACN	Argentina	-36.439747	-57.5222732	14/05/1971	
L. latrans	29458	MACN	Argentina	-36.439747	-57.5222732	14/05/1971	
L. latrans	29459	MACN	Argentina	-34.5541811	-58.910997	14/05/1971	
L. latrans	29460	MACN	Argentina	-34.5541811	-58.910997	14/05/1971	
L. latrans	29461	MACN	Argentina	-34.5541811	-58.910997	14/05/1971	
L. latrans	29462	MACN	Argentina	-34.5541811	-58.910997	14/05/1971	
L. latrans	29463	MACN	Argentina	-36.4454708	-59.4239587	10/05/1971	
L. latrans	29464	MACN	Argentina	-36.4454708	-59.4239587	10/05/1971	
L. latrans	29465	MACN	Argentina	-36.4454708	-59.4239587	10/05/1971	
L. latrans	29466	MACN	Argentina	-36.4454708	-59.4239587	10/05/1971	
L. latrans	29467	MACN	Argentina	-36.4454708	-59.4239587	10/05/1971	
L. latrans	29478	MACN	Argentina	-36.788585	-57.813986	13/05/1971	
L. latrans	29479	MACN	Argentina	-36.788585	-57.813986	13/05/1971	
L. latrans	29480	MACN	Argentina	-36.788585	-57.813986	13/05/1971	
L. latrans	29481	MACN	Argentina	-36.788585	-57.813986	13/05/1971	
L. latrans	29482	MACN	Argentina	-36.788585	-57.813986	13/05/1971	
L. latrans	29483	MACN	Argentina	-36.788585	-57.813986	13/05/1971	
L. latrans	29484	MACN	Argentina	-36.788585	-57.813986	13/05/1971	
L. latrans	29485	MACN	Argentina	-36.788585	-57.813986	13/05/1971	
L. latrans	29486	MACN	Argentina	-36.788585	-57.813986	13/05/1971	
L. latrans	29487	MACN	Argentina	-36.788585	-57.813986	13/05/1971	
L. latrans	29488	MACN	Argentina	-36.788585	-57.813986	13/05/1971	
L. latrans	29489	MACN	Argentina	-36.788585	-57.813986	13/05/1971	
L. latrans	29490	MACN	Argentina	-36.788585	-57.813986	13/05/1971	
L. latrans	29491	MACN	Argentina	-36.788585	-57.813986	13/05/1971	
L. latrans	29492	MACN	Argentina	-36.788585	-57.813986	13/05/1971	
L. latrans	29493	MACN	Argentina	-36.788585	-57.813986	13/05/1971	
L. latrans	29494	MACN	Argentina	-36.439747	-57.5222732	14/05/1971	
L. latrans	29495	MACN	Argentina	-36.439747	-57.5222732	14/05/1971	
L. latrans	29496	MACN	Argentina	-36.439747	-57.5222732	14/05/1971	
L. latrans	29497	MACN	Argentina	-36.439747	-57.5222732	14/05/1971	
L. latrans	29498	MACN	Argentina	-36.439747	-57.5222732	14/05/1971	
L. latrans	29502	MACN	Argentina	-36.31746	-57.67743	14/05/1971	
L. latrans	29503	MACN	Argentina	-36.31746	-57.67743	14/05/1971	
L. latrans	29504	MACN	Argentina	-36.31746	-57.67743	14/05/1971	
L. latrans	29505	MACN	Argentina	-36.31746	-57.67743	14/05/1971	
L. latrans	29506	MACN	Argentina	-36.31746	-57.67743	14/05/1971	
L. latrans	29507	MACN	Argentina	-36.31746	-57.67743	14/05/1971	
L. latrans	29508	MACN	Argentina	-36.31746	-57.67743	14/05/1971	
L. latrans	29568	MACN	Argentina	-28.022615	-58.516431	19/07/1971	
L. latrans	29569	MACN	Argentina	-28.022615	-58.516431	19/07/1971	
L. latrans	29570	MACN	Argentina	-28.022615	-58.516431	19/07/1971	
L. latrans	29571	MACN	Argentina	-28.022615	-58.516431	19/07/1971	
L. latrans	29572	MACN	Argentina	-28.022615	-58.516431	19/07/1971	
L. latrans	29573	MACN	Argentina	-27.4723902	-57.337718	17/07/1971	
L. latrans	29574	MACN	Argentina	-27.4723902	-57.337718	17/07/1971	
L. latrans	29575	MACN	Argentina	-27.4723902	-57.337718	17/07/1971	
L. latrans	29576	MACN	Argentina	-27.406707	-55.912028	24/07/1971	
L. latrans	29612	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	11/07/1971	
L. latrans	29613	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	11/07/1971	
L. latrans	29630	MACN	Argentina	-32.565927	-61.539381	15/08/1971	
L. latrans	29631	MACN	Argentina	-26.744807	-64.5050048	16/08/1971	
L. latrans	29632	MACN	Argentina	-26.744807	-64.5050048	16/08/1971	
L. latrans	29633	MACN	Argentina	-26.744807	-64.5050048	16/08/1971	
L. latrans	29636	MACN	Argentina	-36.408244	-56.964027	11/09/1971	
L. latrans	29637	MACN	Argentina	-36.408244	-56.964027	11/09/1971	
L. latrans	29670	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	10/09/1971	
L. latrans	29671	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	10/09/1971	
L. latrans	29672	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	10/09/1971	
L. latrans	29673	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	10/09/1971	
L. latrans	29674	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	10/09/1971	
L. latrans	29675	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	10/09/1971	
L. latrans	29676	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	10/09/1971	
L. latrans	29677	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	10/09/1971	
L. latrans	29678	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	10/09/1971	
L. latrans	29679	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	10/09/1971	
L. latrans	29730	MACN	Argentina	-35.011153	-58.420362	16/10/1971	
L. latrans	29731	MACN	Argentina	-35.011153	-58.420362	16/10/1971	
L. latrans	29732	MACN	Argentina	-35.011153	-58.420362	16/10/1971	
L. latrans	29733	MACN	Argentina	-35.011153	-58.420362	16/10/1971	
L. latrans	29788	MACN	Argentina	-27.465045	-58.990002	10/12/1971	
L. latrans	29792	MACN	Argentina	-27.465045	-58.990002	10/12/1971	
L. latrans	29848	MACN	Argentina	-30.94936	-58.78439	/01/1972	
L. latrans	29849	MACN	Argentina	-30.94936	-58.78439	/01/1972	
L. latrans	29911	MACN	Brasil	-23.988273	-46.250449	14/01/1972	
L. latrans	29914	MACN	Brasil	-22.769717	-41.916703	20/01/1972	
L. latrans	29916	MACN	Brasil	-25.523137	-48.509285	25/01/1972	
L. latrans	29939	MACN	Argentina	-35.716736	-60.878496	04/02/1972	
L. latrans	30215	MACN	Argentina	-25.918967	-54.581894	19/08/1972	
L. latrans	30216	MACN	Argentina	-25.918967	-54.581894	19/08/1972	
L. latrans	30217	MACN	Argentina	-35.275052	-57.238876	23/09/1972	
L. latrans	30233	MACN	Argentina	-36.410576	-57.0524672	16/09/1972	
L. latrans	30234	MACN	Argentina	-36.410576	-57.0524672	16/09/1972	
L. latrans	30235	MACN	Argentina	-36.410576	-57.0524672	16/09/1972	
L. latrans	30236	MACN	Argentina	-36.410576	-57.0524672	16/09/1972	
L. latrans	30306	MACN	Argentina	-29.132302	-59.265192	18/01/1973	
L. latrans	30307	MACN	Argentina	-29.132302	-59.265192	18/01/1973	
L. latrans	30308	MACN	Argentina	-29.132302	-59.265192	18/01/1973	
L. latrans	30363	MACN	Argentina	-35.037898	-63.008874	30/03/1973	
L. latrans	30641	MACN	Argentina	-36.410668	-56.935973	29/04/1973	
L. latrans	30755	MACN	Argentina	-35.728812	-57.723249	18/08/1973	
L. latrans	31535	MACN	Argentina	-31.6388171	-65.005212	06/01/1976	
L. latrans	31966	MACN	Argentina	-38.707863	-68.037201	06/05/1977	
L. latrans	31967	MACN	Argentina	-38.707863	-68.037201	06/05/1977	
L. latrans	32040	MACN	Argentina	-34.542867	-58.441755	30/03/1977	
L. latrans	32041	MACN	Argentina	-34.542867	-58.441755	30/03/1977	
L. latrans	32042	MACN	Argentina	-34.542867	-58.441755	30/03/1977	
L. latrans	32043	MACN	Argentina	-34.542867	-58.441755	30/03/1977	
L. latrans	32044	MACN	Argentina	-34.542867	-58.441755	30/03/1977	
L. latrans	32045	MACN	Argentina	-34.542867	-58.441755	30/03/1977	
L. latrans	32046	MACN	Argentina	-34.542867	-58.441755	30/03/1977	
L. latrans	32047	MACN	Argentina	-34.542867	-58.441755	30/03/1977	
L. latrans	32048	MACN	Argentina	-34.542867	-58.441755	30/03/1977	
L. latrans	32076	MACN	Argentina	-34.528104	-58.575446	26/03/1978	
L. latrans	32077	MACN	Argentina	-34.528104	-58.575446	26/03/1978	
L. latrans	32078	MACN	Argentina	-34.528104	-58.575446	26/03/1978	
L. latrans	32204	MACN	Argentina	-35.282257	-59.119926	04/11/1973	
L. latrans	32205	MACN	Argentina	-35.282257	-59.119926	04/11/1973	
L. latrans	32206	MACN	Argentina	-35.282257	-59.119926	04/11/1973	
L. latrans	32207	MACN	Argentina	-35.282257	-59.119926	04/11/1973	
L. latrans	32208	MACN	Argentina	-35.282257	-59.119926	04/11/1973	
L. latrans	32209	MACN	Argentina	-35.282257	-59.119926	04/11/1973	
L. latrans	32215	MACN	Argentina	-30.589251	-58.46542	28/12/1973	
L. latrans	32403	MACN	Argentina	-25.665692	-54.449068	01/10/1982	
L. latrans	32404	MACN	Argentina	-25.665692	-54.449068	01/10/1982	
L. latrans	32405	MACN	Argentina	-25.665692	-54.449068	01/10/1982	
L. latrans	32406	MACN	Argentina	-25.665692	-54.449068	01/10/1982	
L. latrans	32781	MACN	Argentina	-25.669069	-54.498877	29/09/1980	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latrans	32806	MACN	Argentina	-35.659539	-63.758957	24/12/1982	
L. latrans	32807	MACN	Argentina	-35.659539	-63.758957	24/12/1982	
L. latrans	33332	MACN	Argentina	-33.91811	-59.070194	20/11/1961	
L. latrans	33400	MACN	Argentina	-25.658948	-54.304818	15/08/1989	
L. latrans	33401	MACN	Argentina	-25.658948	-54.304818	15/08/1989	
L. latrans	33586	MACN	Brasil	-29.355784	-49.755308	17/01/1981	
L. latrans	33587	MACN	Brasil	-29.355784	-49.755308	17/01/1981	
L. latrans	33588	MACN	Brasil	-29.355784	-49.755308	17/01/1981	
L. latrans	33589	MACN	Brasil	-29.355784	-49.755308	17/01/1981	
L. latrans	33590	MACN	Brasil	-29.355784	-49.755308	17/01/1981	
L. latrans	33820	MACN	Argentina	-31.434956	-65.142547	/12/1985	
L. latrans	33821	MACN	Argentina	-31.434956	-65.142547	/12/1985	
L. latrans	34040	MACN	Argentina	-27.490127	-56.716595	1990	
L. latrans	34041	MACN	Argentina	-27.490127	-56.716595	1990	
L. latrans	34042	MACN	Argentina	-27.490127	-56.716595	1990	
L. latrans	34043	MACN	Argentina	-27.490127	-56.716595	1990	
L. latrans	34044	MACN	Argentina	-27.490127	-56.716595	1990	
L. latrans	34098	MACN	Argentina	-26.382176	-53.885632	05/08/1985	
L. latrans	34122	MACN	Argentina	-25.877878	-54.557451	02/02/1986	
L. latrans	34134	MACN	Argentina	-25.857071	-54.504869	/02/1986	
L. latrans	34135	MACN	Argentina	-25.857071	-54.504869	/02/1986	
L. latrans	34411	MACN	Argentina	-28.017757	-58.030332	/03/1992	
L. latrans	34677	MACN	Argentina	-25.125824	-58.133447	14/03/1993	
L. latrans	34758	MACN	Argentina	-31.999355	-58.272282	/11/1974	
L. latrans	34820	MACN	Argentina	-34.575486	-58.666033	08/12/1993	
L. latrans	34841	MACN	Argentina	-34.173237	-58.862937	/10/1992	
L. latrans	35035	MACN	Argentina	-27.406707	-55.912028	17/01/1994	
L. latrans	35036	MACN	Argentina	-27.406707	-55.912028	17/01/1994	
L. latrans	35037	MACN	Argentina	-27.406707	-55.912028	17/01/1994	
L. latrans	35038	MACN	Argentina	-27.406707	-55.912028	17/01/1994	
L. latrans	35461	MACN	Argentina	-34.173237	-58.862937	/12/1994	
L. latrans	35533	MACN	Argentina	-31.884252	-58.261611	30/11/1974	
L. latrans	35534	MACN	Argentina	-31.884252	-58.261611	30/11/1974	
L. latrans	35535	MACN	Argentina	-31.884252	-58.261611	30/11/1974	
L. latrans	35536	MACN	Argentina	-31.884252	-58.261611	30/11/1974	
L. latrans	36226	MACN	Argentina	-25.601275	-54.36251	25/02/1983	
L. latrans	36764	MACN	Argentina	-32.342865	-65.205963	22/01/1997	
L. latrans	38091	MACN	Argentina	-27.313422	-58.644334	/03/1999	
L. latrans	38092	MACN	Argentina	-27.313422	-58.644334	/05/1999	
L. latrans	38093	MACN	Argentina	-24.982389	-58.55141	21/01/2000	
L. latrans	38094	MACN	Argentina	-31.928789	-68.127236	08/01/2001	
L. latrans	38095	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	25/02/2001	
L. latrans	38096	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	25/02/2001	
L. latrans	38097	MACN	Argentina	-33.686658	-58.843481	27/12/2001	
L. latrans	38098	MACN	Argentina	-33.686658	-58.843481	27/12/2001	
L. latrans	38099	MACN	Argentina	-33.686658	-58.843481	27/12/2001	
L. latrans	38100	MACN	Argentina	-33.686658	-58.843481	27/12/2001	
L. latrans	38648	MACN	Argentina	-35.274383	-58.40297		
L. latrans	39199	MACN	Argentina	-34.175193	-58.862468	01/02/2008	
L. latrans	39200	MACN	Argentina	-34.175193	-58.862468	01/02/2008	
L. latrans	39201	MACN	Argentina	-34.175193	-58.862468	01/02/2008	
L. latrans	39251	MACN	Argentina	-33.81055556	-59.02	13/11/2008	
L. latrans	39502	MACN	Argentina	-27.709722	-57.188889	07/04/1999	
L. latrans	39503	MACN	Argentina	-27.700556	-57.187668	07/04/1999	
L. latrans	39504	MACN	Argentina	-27.700833	-57.197778	27/09/1999	
L. latrans	39505	MACN	Argentina	-27.700833	-57.197778	27/09/1999	
L. latrans	39506	MACN	Argentina	-27.700833	-57.197778	27/09/1999	
L. latrans	39507	MACN	Argentina	-27.568333	-57.156944	03/12/1999	
L. latrans	39508	MACN	Argentina	-27.568333	-57.156944	03/12/1999	
L. latrans	39509	MACN	Argentina	-27.568333	-57.156944	03/12/1999	
L. latrans	39668	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	07/12/2008	
L. latrans	41192	MACN	Argentina	-34.609571	-58.350081	30/10/2010	
L. latrans	41193	MACN	Argentina	-34.609571	-58.350081	30/10/2010	
L. latrans	42581	MACN	Argentina	-33.833096	-59.511433	20/03/1993	
L. latrans	42879	MACN	Argentina	-33.686658	-58.843481	/03/2003	
L. latrans	42880	MACN	Argentina	-33.686658	-58.843481	/03/2003	
L. latrans	42881	MACN	Argentina	-33.686658	-58.843481	/03/2003	
L. latrans	42882	MACN	Argentina	-33.686658	-58.843481	/03/2003	
L. latrans	40396	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40397	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40398	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40399	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40400	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40401	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40403	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40404	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40405	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40406	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40407	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40408	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40414	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40433	MACN	Argentina	-30.923885	-59.551018	28/03/2010	
L. latrans	40435	MACN	Argentina	-30.923885	-59.551018	28/03/2010	
L. latrans	40448	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40449	MACN	Argentina	-33.892782	-58.87085	24/03/2010	
L. latrans	40453	MACN	Argentina	-33.496953	-58.784991	28/03/2010	
L. latrans	40478	MACN	Argentina	-31.986206	-58.963755	28/03/2010	
L. latrans	40505	MACN	Argentina	-30.923885	-59.551018	28/03/2010	
L. latrans	40509	MACN	Argentina	-30.923885	-59.551018	28/03/2010	
L. latrans	40511	MACN	Argentina	-33.810556	-59.02	23/03/2010	
L. latrans	40530	MACN	Argentina	-33.776749	-58.609689	05/05/2010	
L. latrans	41800	MACN	Argentina	-31.26630556	-69.41827778	11/01/2011	
L. latrans	41801	MACN	Argentina	-31.26630556	-69.41827778	11/01/2011	
L. latrans	42208	MACN	Paraguay	-24.218295	-55.662433	18/11/1994	
L. latrans	43518	MACN	Argentina	-29.420683	-60.382325	25/03/1995	
L. latrans	34696	MACN	Argentina	-24.954649	-58.402769	14/03/1993	
L. latrans	1945	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	1946	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	1947	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	1948	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	1949	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	1950	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	1951	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	1952	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	1953	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	1954	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	1955	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	1956	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	1957	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	1958	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	1959	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	1960	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	1961	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	1962	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	1963	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	1964	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	1965	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. latrans	30088	MACN	Argentina	-27.330813	-58.94971	25/03/1972	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latrans	36631	MACN	Argentina	-26.821476	-59.662979	/03/1995	
L. latrans	36632	MACN	Argentina	-26.821476	-59.662979	/03/1995	
L. latrans	43372	MACN	Argentina	-29.420683	-60.382325	07/01/1996	
L. latrans	43373	MACN	Argentina	-29.420683	-60.382325	07/01/1996	
L. latrans	43374	MACN	Argentina	-29.420683	-60.382325	08/01/1996	
L. latrans	43375	MACN	Argentina	-29.420683	-60.382325	08/01/1996	
L. latrans	11062	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	5/12/1951	
L. latrans	11063	MACN	Argentina	-34.576207	-58.698456	5/12/1951	
L. latrans	A.0023	MLP	Argentina	-35.275052	-57.239876	11-04-80	
L. latrans	A.0031	MLP	Argentina	-34.822677	-58.029609	25-03-77	
L. latrans	A.0032	MLP	Argentina	-34.822677	-58.029609	25-03-77	
L. latrans	A.0033	MLP	Argentina	-34.822677	-58.029609	25-03-77	
L. latrans	A.0034	MLP	Argentina	-34.822677	-58.029609	25-03-77	
L. latrans	A.0035	MLP	Argentina	-34.822677	-58.029609	25-03-77	
L. latrans	A.0114	MLP	Argentina	-34.780392	-58.01675	24-03-77	
L. latrans	A.0307	MLP	Argentina	-34.822677	-58.029609	28-11-80	
L. latrans	A.0308	MLP	Argentina	-34.822677	-58.029609	28-11-80	
L. latrans	A.0344	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809	13-02-18	
L. latrans	A.0437	MLP	Argentina	-28.515358	-59.043973		
L. latrans	A.0545	MLP	Argentina	-34.822677	-58.029609		
L. latrans	A.0599	MLP	Argentina	-31.884252	-58.261611	00/12/1983	
L. latrans	A.0639	MLP	Argentina	-28.515358	-59.043973		
L. latrans	A.1044	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.1045	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.1046	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.1047	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.1048	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.1186	MLP	Argentina	-28.515358	-59.043973		
L. latrans	A.1262	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. latrans	A.1375	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. latrans	A.2028	MLP	Argentina	-33.012155	-58.52486		
L. latrans	A.2029	MLP	Argentina	-33.012155	-58.52486		
L. latrans	A.2086	MLP	Argentina	-29.132302	-59.265192		
L. latrans	A.2087	MLP	Argentina	-29.132302	-59.265192		
L. latrans	A.2162	MLP	Argentina	-32.132827	-58.43423	21-01-01	
L. latrans	A.2163	MLP	Argentina	-32.132827	-58.43423	21-01-01	
L. latrans	A.2164	MLP	Argentina	-32.132827	-58.43423	21-01-01	
L. latrans	A.2186	MLP	Argentina	-34.837463	-57.976667		
L. latrans	A.2187	MLP	Argentina	-34.837463	-57.976667		
L. latrans	A.2188	MLP	Argentina	-34.837463	-57.976667		
L. latrans	A.2189	MLP	Argentina	-34.837463	-57.976667		
L. latrans	A.2190	MLP	Argentina	-34.837463	-57.976667		
L. latrans	A.2191	MLP	Argentina	-34.837463	-57.976667		
L. latrans	A.2192	MLP	Argentina	-34.837463	-57.976667		
L. latrans	A.2193	MLP	Argentina	-34.837463	-57.976667		
L. latrans	A.2194	MLP	Argentina	-34.837463	-57.976667		
L. latrans	A.2195	MLP	Argentina	-34.837463	-57.976667		
L. latrans	A.2196	MLP	Argentina	-34.837463	-57.976667		
L. latrans	A.2197	MLP	Argentina	-34.837463	-57.976667		
L. latrans	A.2198	MLP	Argentina	-34.837463	-57.976667		
L. latrans	A.2199	MLP	Argentina	-34.837463	-57.976667		
L. latrans	A.2200	MLP	Argentina	-34.837463	-57.976667		
L. latrans	A.2201	MLP	Argentina	-34.837463	-57.976667		
L. latrans	A.2493	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2494	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2495	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2496	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2574	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2575	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2577	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2578	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2579	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2580	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2581	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2582	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2583	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2584	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2585	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2586	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2587	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2588	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2589	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2590	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2591	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2592	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2593	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2594	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2595	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2596	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2597	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.2598	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.3028	MLP	Argentina	-32.132827	-58.43423	01-06-01	
L. latrans	A.3029	MLP	Argentina	-32.132827	-58.43423	01-06-01	
L. latrans	A.3125	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. latrans	A.3126	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. latrans	A.3127	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. latrans	A.3128	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. latrans	A.3129	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. latrans	A.3130	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. latrans	A.3131	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. latrans	A.3132	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. latrans	A.3133	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. latrans	A.3134	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. latrans	A.3135	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. latrans	A.3318	MLP	Argentina	-34.822677	-58.029609		
L. latrans	A.3395	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.3396	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.3397	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.3398	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.3399	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.3400	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.3401	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.3402	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.3403	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.3404	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.3405	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.3406	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.3407	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.3408	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.3409	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.3410	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.3411	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.3412	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.3413	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.3414	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.3415	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.3416	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		
L. latrans	A.3417	MLP	Argentina	-34.8845822	-58.0899256		

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latrans	A.3425	MLP	Argentina	-31.884252	-58.261611		
L. latrans	A.3463	MLP	Argentina	-35.275052	-57.239876		
L. latrans	A.3464	MLP	Argentina	-35.275052	-57.239876		
L. latrans	A.3547	MLP	Argentina	-34.2182433	-60.7128096		
L. latrans	A.3798	MLP	Argentina	-34.822677	-58.029609		
L. latrans	A.3960	MLP	Argentina	-33.960807	-58.961834		
L. latrans	A.3961	MLP	Argentina	-35.07892	-57.51798		
L. latrans	A.3962	MLP	Argentina	-35.07892	-57.51798		
L. latrans	A.3963	MLP	Argentina	-35.07892	-57.51798		
L. latrans	A.3964	MLP	Argentina	-35.07892	-57.51798		
L. latrans	A.3965	MLP	Argentina	-35.07892	-57.51798		
L. latrans	A.3966	MLP	Argentina	-35.07892	-57.51798		
L. latrans	A.3967	MLP	Argentina	-35.07892	-57.51798		
L. latrans	A.4467	MLP	Argentina	-27.310499	-58.667953		
L. latrans	A.4475	MLP	Argentina	-27.094912	-54.905579		
L. latrans	A.4476	MLP	Argentina	-27.094912	-54.905579		
L. latrans	A.4477	MLP	Argentina	-27.094912	-54.905579		
L. latrans	A.4484	MLP	Argentina	-24.982389	-58.55141		
L. latrans	A.4566	MLP	Argentina	-31.615811	-60.700839		
L. latrans	A.4836	MLP	Argentina	-34.988413	-57.716435		
L. latrans	A.4851	MLP	Argentina	-33.960807	-58.961834		
L. latrans	A.4852	MLP	Argentina	-33.960807	-58.961834		
L. latrans	A.4853	MLP	Argentina	-33.960807	-58.961834		
L. latrans	A.4854	MLP	Argentina	-33.960807	-58.961834		
L. latrans	A.4855	MLP	Argentina	-33.960807	-58.961834		
L. latrans	A.4856	MLP	Argentina	-33.960807	-58.961834		
L. latrans	A.4857	MLP	Argentina	-33.960807	-58.961834		
L. latrans	A.4858	MLP	Argentina	-33.960807	-58.961834		
L. latrans	A.4859	MLP	Argentina	-33.960807	-58.961834		
L. latrans	A.4936	MLP	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. latrans	A.4937	MLP	Argentina	-34.822677	-58.029609		
L. latrans	404	L	Argentina	-22.72536111	-64.37519444	26/II/2006	
L. latrans	75	LGE	Argentina	-27.18333333	-55.45	27/II/1998	
L. latrans	117	LGE	Argentina	-27.18333333	-55.45	28/III/1998	
L. latrans	154	LGE	Argentina	-27.11944444	-55.46555556	4/IV/1998	
L. latrans	323	LGE	Argentina	-27.61627778	-56.38333333	19/X/1998	
L. latrans	344	LGE	Argentina	-27.61627778	-56.38333333	20/X/1998	
L. latrans	352	LGE	Argentina	-27.61627778	-56.38333333	20/X/1998	
L. latrans	377	LGE	Argentina	-27.61627778	-56.38333333	27/X/1998	
L. latrans	381	LGE	Argentina	-27.61627778	-56.38333333	27/X/1998	
L. latrans	391	LGE	Argentina	-27.61627778	-56.38333333	27/X/1998	
L. latrans	406	LGE	Argentina	-26.21666667	-54.6	24/XI/1998	
L. latrans	428	LGE	Argentina	-26.16666667	-54.25	15/XII/1998	
L. latrans	467	LGE	Argentina	-27.16666667	-53.9	3/IV/1999	
L. latrans	478	LGE	Argentina	-27.425	-55.56027778	8/X/1998	
L. latrans	480	LGE	Argentina	-25.88333333	-54.55	18/III/1999	
L. latrans	481	LGE	Argentina	-25.88333333	-54.55	18/III/1999	
L. latrans	482	LGE	Argentina	-25.88333333	-54.55	18/III/1999	
L. latrans	495	LGE	Argentina	-28.08888889	-55.51305556	16/VI/1999	
L. latrans	560	LGE	Argentina	-27.18333333	-55.45	6/XII/1997	
L. latrans	849	LGE	Argentina	-27.08666667	-54.95277778	19/XII/1999	
L. latrans	850	LGE	Argentina	-27.08666667	-54.95277778	19/XII/1999	
L. latrans	958	LGE	Argentina	-27.38194444	-55.63916667	10/IX/2000	
L. latrans	1081	LGE	Argentina	-26.63130556	-54.10369444	15/I/2001	
L. latrans	1108	LGE	Argentina	-26.63130556	-54.10369444	15/I/2001	
L. latrans	1119	LGE	Argentina	-26.42583333	-53.83916667	20 al 22/III/2001	
L. latrans	1124	LGE	Argentina	-26.42583333	-53.83916667	20 al 22/III/2001	
L. latrans	1205	LGE	Argentina	-25.58916667	-54.07361111	22 al 25/III/2001	
L. latrans	1216	LGE	Argentina	-25.58916667	-54.07361111	22 al 25/III/2001	
L. latrans	1542	LGE	Argentina	-28.08333333	-55.7	27/X/2001	
L. latrans	1629	LGE	Argentina	-27.38194444	-55.63916667	11/XI/2001	
L. latrans	1633	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	25/IX/1998	
L. latrans	1634	LGE	Argentina	-26.21666667	-54.6	20/XI/1999	
L. latrans	1636	LGE	Argentina	-27.63333333	-55.725	4/IV/1999	
L. latrans	1638	LGE	Argentina	-27.56083333	-55.71083333	4/IV/1999	
L. latrans	1639	LGE	Argentina	-27.63333333	-55.725	4/IV/1999	
L. latrans	1640	LGE	Argentina	-28.08888889	-55.51305556	16/VI/1999	
L. latrans	1703	LGE	Argentina	-26.91527778	-53.82861111	6 al 23/I/2002	
L. latrans	1719	LGE	Argentina	-27.36666667	-55.98111111	21/III/1999	
L. latrans	1720	LGE	Argentina	-27.36666667	-55.98111111	17/XII/1998	
L. latrans	1721	LGE	Argentina	-27.45	-55.81	17/XII/1998	
L. latrans	1755	LGE	Argentina	-27.48333333	-56.93333333	9/III/2002	
L. latrans	1756	LGE	Argentina	-27.48333333	-56.93333333	9/III/2002	
L. latrans	1778	LGE	Argentina	-27.35055556	-55.90138889	15/IV/2002	
L. latrans	1779	LGE	Argentina	-27.35055556	-55.90138889	15/IV/2002	
L. latrans	2303	LGE	Argentina	-26.86666667	-54.03333333	20/II/2003	
L. latrans	2329	LGE	Argentina	-27.395	-55.57638889	23/IV/2003	
L. latrans	2510	LGE	Argentina	-29.2	-58.53333333	12/XI/2003	
L. latrans	2632	LGE	Argentina	-30.08333333	-64.15	3/I/2004	
L. latrans	2703	LGE	Argentina	-28.457731	-62.843931	4/II/2004	
L. latrans	3030	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	30/VIII/2004	
L. latrans	3056	LGE	Argentina	-27.35055556	-55.90138889	21/IX/2004	
L. latrans	3150	LGE	Argentina	-28.04388889	-56.01194444	28/IX/2004	
L. latrans	3324	LGE	Argentina	-29.46666667	-60.23333333	3/XI/2004	
L. latrans	3325	LGE	Argentina	-29.46666667	-60.23333333	3/XI/2004	
L. latrans	3337	LGE	Argentina	-29.46666667	-60.23333333	3/X/2004	
L. latrans	3343	LGE	Argentina	-29.46666667	-60.23333333	3/XI/2004	
L. latrans	3518	LGE	Argentina	-27.46277778	-55.68194444	19/XII/2004	
L. latrans	3656	LGE	Argentina	-32.54083333	-63.41388889	9/I/2005	
L. latrans	3762	LGE	Argentina	-25.59180556	-54.015	13/II/2005	
L. latrans	3763	LGE	Argentina	-25.59180556	-54.015	13/II/2005	
L. latrans	3909	LGE	Argentina	-27.16666667	-53.9	s/d/XII/2004	
L. latrans	3998	LGE	Argentina	-28.04388889	-56.01194444	9/IV/2005	
L. latrans	4048	LGE	Argentina	-27.35055556	-55.90138889	s/d/VII/2005	
L. latrans	4049	LGE	Argentina	-27.35055556	-55.90138889	s/d/VII/2005	
L. latrans	4190	LGE	Argentina	-34.62706389	-59.10822222	23/IX/2005	
L. latrans	4193	LGE	Argentina	-34.62706389	-59.10822222	23/IX/2005	
L. latrans	4245	LGE	Argentina	-27.51666667	-56.6	8 al 9/X/2005	
L. latrans	4250	LGE	Argentina	-27.53161111	-56.59488889	8 al 9/X/2005	
L. latrans	4304	LGE	Argentina	-27.49027778	-55.66833333	19/X/2005	
L. latrans	4395	LGE	Argentina	-27.48175	-55.74583333	17/XI/2005	
L. latrans	4409	LGE	Argentina	-27.40888889	-55.61666667	17/XI/2005	
L. latrans	4421	LGE	Argentina	-27.40888889	-55.61666667	17/XI/2005	
L. latrans	4422	LGE	Argentina	-27.48175	-55.74583333	17/XI/2005	
L. latrans	4423	LGE	Argentina	-27.40888889	-55.61666667	17/XI/2005	
L. latrans	4424	LGE	Argentina	-27.40888889	-55.61666667	17/XI/2005	
L. latrans	4513	LGE	Argentina	-27.43916667	-58.85444444	25/XI/2005	
L. latrans	4526	LGE	Argentina	-27.49711111	-58.77422222	25/XI/2005	
L. latrans	4629	LGE	Argentina	-25.85786111	-53.97602778	10/XII/2005	
L. latrans	4635	LGE	Argentina	-25.85786111	-53.97602778	10/XII/2005	
L. latrans	4636	LGE	Argentina	-25.85786111	-53.97602778	10/XII/2005	
L. latrans	4637	LGE	Argentina	-25.85786111	-53.97602778	10/XII/2005	
L. latrans	4638	LGE	Argentina	-25.85786111	-53.97602778	10/XII/2005	
L. latrans	4639	LGE	Argentina	-25.85786111	-53.97602778	10/XII/2005	
L. latrans	4640	LGE	Argentina	-25.85786111	-53.97602778	10/XII/2005	
L. latrans	4641	LGE	Argentina	-25.85786111	-53.97602778	10/XII/2005	
L. latrans	4642	LGE	Argentina	-25.85786111	-53.97602778	10/XII/2005	
L. latrans	4643	LGE	Argentina	-25.85786111	-53.97602778	10/XII/2005	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latrans	4644	LGE	Argentina	-25.85786111	-53.97602778	10/XII/2005	
L. latrans	4649	LGE	Argentina	-25.85786111	-53.97602778	10/XII/2005	
L. latrans	4658	LGE	Argentina	-25.6	-54.55	28/XII/2005	
L. latrans	4664	LGE	Argentina	-25.6	-54.55	28/XII/2005	
L. latrans	4665	LGE	Argentina	-25.6	-54.55	28/XII/2005	
L. latrans	4709	LGE	Argentina	-31.38333333	-64.60555556	25/XII/2005	
L. latrans	4721	LGE	Argentina	-31.38333333	-64.60555556	25/XII/2005	
L. latrans	4827	LGE	Argentina	-25.6	-54.55	28/XII/2005	
L. latrans	5029	LGE	Argentina	-25.7	-54.56666667	8/IV/2006	
L. latrans	5030	LGE	Argentina	-25.7	-54.56666667	8/IV/2006	
L. latrans	5112	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	16/IX/2005	
L. latrans	5215	LGE	Argentina	-27.03333333	-54.65	20/X/2006	
L. latrans	5216	LGE	Argentina	-27.03333333	-54.65	20/X/2006	
L. latrans	5227	LGE	Argentina	-27.45	-55.81	s/d/X/2006	
L. latrans	5232	LGE	Argentina	-27.28333333	-54.2	19/X/2006	
L. latrans	5272	LGE	Argentina	-27.28333333	-54.2	19/X/2006	
L. latrans	5418	LGE	Argentina	-27.08666667	-54.95277778	4/XII/2006	
L. latrans	5557	LGE	Argentina	-27.4875	-55.78972222	10/I/2007	
L. latrans	5593	LGE	Argentina	-27.46277778	-55.68194444	14/III/2007	
L. latrans	5618	LGE	Argentina	-27.43638889	-57.33611111	30/III/2007	
L. latrans	5683	LGE	Argentina	-27.28055556	-54.755	28/IV/2007	
L. latrans	5684	LGE	Argentina	-27.28055556	-54.755	28/IV/2007	
L. latrans	5849	LGE	Argentina	-27.36986111	-54.40844444	22/IX/2007	
L. latrans	5963	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	10/X/2007	
L. latrans	5976	LGE	Argentina	-27.44369444	-56.02861111	15/X/2007	
L. latrans	6067	LGE	Argentina	-27.5625	-56.65861111	14/X/2007	
L. latrans	6080	LGE	Argentina	-30.78833333	-57.9975	13/X/2007	
L. latrans	6677	LGE	Argentina	-33.51075	-63.289	13/I/2008	
L. latrans	6678	LGE	Argentina	-33.51075	-63.289	13/I/2008	
L. latrans	6679	LGE	Argentina	-33.51075	-63.289	13/I/2008	
L. latrans	6696	LGE	Argentina	-27.73069444	-56.04852778	27/II/2008	
L. latrans	6748	LGE	Argentina	-27.66666667	-56.13333333	22/III/2008	
L. latrans	7422	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	10/XII/2008	
L. latrans	7435	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	17/XII/2008	
L. latrans	7436	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	17/XII/2008	
L. latrans	7574	LGE	Argentina	-30.9025	-59.57222222	4/I/2009	
L. latrans	7575	LGE	Argentina	-30.9025	-59.57222222	4/I/2009	
L. latrans	7622	LGE	Argentina	-28.49083333	-59.6975	2/I/2009	
L. latrans	7856	LGE	Argentina	-34.64898056	-59.10430278	26/XII/2008	
L. latrans	8054	LGE	Argentina	-28.51583333	-62.88805556	29/XII/2008	
L. latrans	8117	LGE	Argentina	-28.60555556	-59.65833333	1/I/2009	
L. latrans	8118	LGE	Argentina	-28.60555556	-59.65833333	1/I/2009	
L. latrans	8127	LGE	Argentina	-28.6225	-59.66111111	1/I/2009	
L. latrans	8139	LGE	Argentina	-28.6225	-59.66111111	1/I/2009	
L. latrans	8140	LGE	Argentina	-28.6225	-59.66111111	1/I/2009	
L. latrans	8141	LGE	Argentina	-28.6225	-59.66111111	1/I/2009	
L. latrans	8142	LGE	Argentina	-28.6225	-59.66111111	1/I/2009	
L. latrans	8155	LGE	Argentina	-28.48527778	-59.72222222	2/I/2009	
L. latrans	4306	LGE	Argentina	-25.84927	-54.513596	10/II/1994	
L. latrans	4500	LGE	Argentina	-26.39166667	-53.74761111	25/XI/2012	
L. latrans	4658	LGE	Argentina	-27.72064722	-55.56941944	1/XII/2012	
L. latrans	4811	LGE	Argentina	-27.68333333	-56.13333333	12/XII/2012	
L. latrans	4909	LGE	Argentina	-27.46304722	-55.88697778	19/XII/2012	
L. latrans	5045	LGE	Argentina	-27.55972222	-55.51888889	7/I/2013	
L. latrans	5046	LGE	Argentina	-27.55972222	-55.51888889	7/I/2013	
L. latrans	5047	LGE	Argentina	-27.55972222	-55.51888889	7/I/2013	
L. latrans	5048	LGE	Argentina	-27.55972222	-55.51888889	7/I/2013	
L. latrans	5199	LGE	Argentina	-27.66838889	-56.14963889	30/I/2013	
L. latrans	5200	LGE	Argentina	-27.66838889	-56.14963889	30/I/2013	
L. latrans	5201	LGE	Argentina	-27.66838889	-56.14963889	30/I/2013	
L. latrans	5202	LGE	Argentina	-27.66838889	-56.14963889	30/I/2013	
L. latrans	5860	LGE	Argentina	-25.97240278	-54.17628611	28/I/2013	
L. latrans	6177	LGE	Argentina	-28.57106389	-56.01121944	30/III/2013	
L. latrans	6178	LGE	Argentina	-28.57106389	-56.01121944	30/III/2013	
L. latrans	6182	LGE	Argentina	-27.64805556	-55.81583333	21/III/2013	
L. latrans	6183	LGE	Argentina	-26.04544444	-54.65750278	18/IX/2010	
L. latrans	6206	LGE	Argentina	-27.68333333	-56.13333333	4/V/2013	
L. latrans	6340	LGE	Argentina	-28.04583333	-56	4/VII/2013	
L. latrans	6341	LGE	Argentina	-28.04583333	-56	4/VII/2013	
L. latrans	6342	LGE	Argentina	-28.04583333	-56	4/VII/2013	
L. latrans	6542	LGE	Argentina	-27.53161111	-56.59488889	1/IX/2013	
L. latrans	7007	LGE	Argentina	-27.59583333	-56.705	28/IX/2013	
L. latrans	7305	LGE	Argentina	-27.84102778	-55.14677778	24/X/2013	
L. latrans	7320	LGE	Argentina	-27.76913889	-55.16116667	24/X/2013	
L. latrans	7486	LGE	Argentina	-26.30649444	-53.73639444	21/XI/2013	
L. latrans	7487	LGE	Argentina	-26.30649444	-53.73639444	21/XI/2013	
L. latrans	7511	LGE	Argentina	-26.30649444	-53.73639444	21/XI/2013	
L. latrans	7524	LGE	Argentina	-26.30649444	-53.73639444	21/XI/2013	
L. latrans	7617	LGE	Argentina	-26.30649444	-53.73639444	20/XI/2013	
L. latrans	7629	LGE	Argentina	-26.30649444	-53.73639444	20/XI/2013	
L. latrans	7657	LGE	Argentina	-27.74452778	-56.47591667	6/XII/2013	
L. latrans	7658	LGE	Argentina	-27.74452778	-56.47591667	6/XII/2013	
L. latrans	7663	LGE	Argentina	-27.983825	-56.706731	6/XII/2013	
L. latrans	7666	LGE	Argentina	-27.74452778	-56.47591667	6/XII/2013	
L. latrans	7667	LGE	Argentina	-27.74452778	-56.47591667	6/XII/2013	
L. latrans	7668	LGE	Argentina	-27.74452778	-56.47591667	6/XII/2013	
L. latrans	7669	LGE	Argentina	-27.74452778	-56.47591667	6/XII/2013	
L. latrans	7804	LGE	Argentina	-31.36333333	-64.67611111	27/XII/2013	
L. latrans	7805	LGE	Argentina	-31.36333333	-64.67611111	27/XII/2013	
L. latrans	7865	LGE	Argentina	-27.90875	-55.27577778	9/I/2014	
L. latrans	7866	LGE	Argentina	-27.90875	-55.27577778	9/I/2014	
L. latrans	7909	LGE	Argentina	-26.74138889	-54.75506667	18/I/2014	
L. latrans	7927	LGE	Argentina	-26.74138889	-54.75506667	18/I/2014	
L. latrans	8650	LGE	Argentina	-27.57638889	-56.63763889	17/III/2014	
L. latrans	8651	LGE	Argentina	-27.57638889	-56.63763889	17/III/2014	
L. latrans	8733	LGE	Argentina	-27.31638889	-55.13297222	12/IV/2014	
L. latrans	8734	LGE	Argentina	-27.31638889	-55.13297222	12/IV/2014	
L. latrans	8735	LGE	Argentina	-27.31638889	-55.13297222	12/IV/2014	
L. latrans	8736	LGE	Argentina	-27.31638889	-55.13297222	12/IV/2014	
L. latrans	8889	LGE	Argentina	-26.78888889	-53.90694444	28/VII/2014	
L. latrans	9025	LGE	Argentina	-28.169768	-55.659355	7/IX/2014	
L. latrans	9026	LGE	Argentina	-28.169768	-55.659355	7/IX/2014	
L. latrans	9027	LGE	Argentina	-28.169768	-55.659355	7/IX/2014	
L. latrans	9028	LGE	Argentina	-28.169768	-55.659355	7/IX/2014	
L. latrans	9029	LGE	Argentina	-28.169768	-55.659355	7/IX/2014	
L. latrans	144	IIBP	Paraguay	-27.214532	-56.147053	29-01-06	
L. latrans	160	IIBP	Paraguay	-25.157291	-57.519335	15-set-2005	
L. latrans	304	IIBP	Paraguay	-27.089957	-58.448556	18-11-06	
L. latrans	605	IIBP	Paraauay	-26.572056	-56.410139	11-03-08	
L. latrans	619	IIBP	Paraguay	-26.572056	-56.410139	12-03-08	
L. latrans	620	IIBP	Paraguay	-26.572056	-56.410139	12-03-08	
L. latrans	690	IIBP	Paraguay	-24.817082	-54.453066	10-01-08	
L. latrans	1165	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	25-11-08	
L. latrans	1202	IIBP	Paraguay	-26.57537	-55.67508	29-11-08	
L. latrans	1203	IIBP	Paraguay	-26.57537	-55.67508	29-11-08	
L. latrans	1204	IIBP	Paraguay	-26.57537	-55.67508	29-11-08	
L. latrans	1205	IIBP	Paraauay	-26.57537	-55.67508	29-11-08	
L. latrans	1208	IIBP	Paraauay	-26.63875	-55.66422	25-11-08	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latrans	1239	IIBP	Paraguay	-27.06021	-56.62842	08-12-08	
L. latrans	1248	IIBP	Paraguay	-27.06021	-56.62842	08-12-08	
L. latrans	1295	IIBP	Paraguay	-25.734618	-56.282945	13-01-09	
L. latrans	1384	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	25-10-08	
L. latrans	1417	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	06-12-08	
L. latrans	1427	IIBP	Paraauav	-26.63875	-55.66422	15-12-08	
L. latrans	1994	IIBP	Paraguay	-25.16848	-57.51234	08-05-12	
L. latrans	1995	IIBP	Paraguay	-25.16848	-57.51234	09-05-12	
L. latrans	1996	IIBP	Paraguay	-25.16848	-57.51234	10-05-12	
L. latrans	1997	IIBP	Paraguay	-25.16848	-57.51234	11-05-12	
L. latrans	2009	IIBP	Paraguay	-26.4787	-55.76931	10-10-12	
L. latrans	2010	IIBP	Paraguay	-26.4787	-55.76931	10-10-12	
L. latrans	2011	IIBP	Paraguay	-26.4787	-55.76931	10-10-12	
L. latrans	2168	IIBP	Paraauav	-25.16848	-57.51234	23-12-12	
L. latrans	2557	IIBP	Paraauav	-22.58705	-57.354017	27-02-13	
L. latrans	2558	IIBP	Paraguay	-22.58705	-57.354017	27-02-13	
L. latrans	2561	IIBP	Paraguay	-22.58705	-57.354017	27-02-13	
L. latrans	2562	IIBP	Paraguay	-22.58705	-57.354017	27-02-13	
L. latrans	2584	IIBP	Paraguay	-22.58705	-57.354017		
L. latrans	796	MNHNP	Paraguay	-23.604859	-58.729436	07-12-83	
L. latrans	797	MNHNP	Paraguay	-26.88045	-57.034389	13-12-83	
L. latrans	798	MNHNP	Paraguay	-23.604859	-58.729436	07-12-83	
L. latrans	799	MNHNP	Paraauav	-23.604859	-58.729436	07-12-83	
L. latrans	800	MNHNP	Paraguay	-26.88045	-57.034389	13-12-83	
L. latrans	801	MNHNP	Paraguay	-23.604859	-58.729436	07-12-83	
L. latrans	803	MNHNP	Paraguay	-24.938749	-57.698604	05-11-81	
L. latrans	804	MNHNP	Paraguay	-25.089215	-57.580445	10/Set/1981	
L. latrans	805	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	18-11-81	
L. latrans	806	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	09-04-81	
L. latrans	807	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	18-11-81	
L. latrans	808	MNHNP	Paraauav	-26.095263	-56.839824	20-11-81	
L. latrans	809	MNHNP	Paraauav	-25.228457	-56.397437	13-11-81	
L. latrans	811	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	03-11-81	
L. latrans	812	MNHNP	Paraguay	-23.516601	-57.866256	07-11-81	
L. latrans	813	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	04-11-81	
L. latrans	814	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	03-11-81	
L. latrans	815	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	05-11-81	
L. latrans	816	MNHNP	Paraguay	-23.516601	-57.866256	07-11-81	
L. latrans	819	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	17-03-82	
L. latrans	820	MNHNP	Paraauav	-24.522807	-58.665427	09-05-82	
L. latrans	821	MNHNP	Paraauav	-26.095263	-56.839824		
L. latrans	845	MNHNP	Paraguay	-20.175411	-58.172396	23/Set/1984	
L. latrans	846	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	06/Set/1982	
L. latrans	847	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	31-08-82	
L. latrans	848	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	09/Set/1982	
L. latrans	849	MNHNP	Paraguay	-25.228457	-56.397437	13-11-81	
L. latrans	850	MNHNP	Paraguay	-25.101158	-57.541602	13-01-82	
L. latrans	851	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	09/Set/1982	
L. latrans	852	MNHNP	Paraauav	-25.498618	-57.559813	31-08-82	
L. latrans	853	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	31-08-82	
L. latrans	854	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	31-08-82	
L. latrans	856	MNHNP	Paraguay	-25.497025	-54.78019	12-12-82	
L. latrans	857	MNHNP	Paraguay	-25.497025	-54.78019	12-12-82	
L. latrans	858	MNHNP	Paraguay	-25.497025	-54.78019	12-12-82	
L. latrans	859	MNHNP	Paraguay	-25.497025	-54.78019	11-12-82	
L. latrans	860	MNHNP	Paraguay	-25.497025	-54.78019	12-12-82	
L. latrans	861	MNHNP	Paraauav	-25.497025	-54.78019	12-12-82	
L. latrans	862	MNHNP	Paraauav	-25.497025	-54.78019	12-12-82	
L. latrans	863	MNHNP	Paraguay	-25.497025	-54.78019	11-12-82	
L. latrans	864	MNHNP	Paraguay	-24.529386	-58.032456	14-11-82	
L. latrans	865	MNHNP	Paraguay	-24.899433	-57.658062	13-01-82	
L. latrans	866	MNHNP	Paraguay	-25.101158	-57.541602	13-01-82	
L. latrans	867	MNHNP	Paraguay	-25.101158	-57.541602	13-01-82	
L. latrans	868	MNHNP	Paraguay	-25.496798	-56.61128	08-02-81	
L. latrans	869	MNHNP	Paraguay	-25.089215	-57.580445	10-09-81	
L. latrans	870	MNHNP	Paraauav	-25.089215	-57.580445	10/Set/1981	
L. latrans	871	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	09-04-81	
L. latrans	872	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	12-01-81	
L. latrans	873	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	15-01-81	
L. latrans	1090	MNHNP	Paraguay	-25.339344	-57.517448	20-11-82	
L. latrans	1091	MNHNP	Paraguay	-25.339344	-57.517448	20-11-82	
L. latrans	1092	MNHNP	Paraguay	-25.339344	-57.517448	20-11-82	
L. latrans	1093	MNHNP	Paraguay	-25.339344	-57.517448	20-11-82	
L. latrans	1094	MNHNP	Paraauav	-20.175411	-58.172396	25/Set/1984	
L. latrans	2952	MNHNP	Paraauav	-25.339344	-57.517448	20-11-83	
L. latrans	2953	MNHNP	Paraguay	-25.339344	-57.517448	20-11-83	
L. latrans	2961	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	20-11-83	
L. latrans	3408	MNHNP	Paraguay	-20.175411	-58.172396	16-11-86	
L. latrans	4232	MNHNP	Paraguay	-26.65366	-58.081554	08-01-92	
L. latrans	5297	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	25-03-80	
L. latrans	7711	MNHNP	Paraguay	-24.766942	-57.859164	20-01-96	
L. latrans	8213	MNHNP	Paraguay	-25.497025	-54.78019	11-12-82	
L. latrans	8224	MNHNP	Paraauav	-26.095263	-56.839824	25-03-80	
L. latrans	8225	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	25-03-80	
L. latrans	8820	MNHNP	Paraguay	-26.74989	-55.77146	23-11-00	
L. latrans	9175	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	27-03-85	
L. latrans	9889	MNHNP	Paraguay	-25.799186	-56.378971	20-02-02	
L. latrans	10253	MNHNP	Paraguay	-25.556709	-55.479052	14-02-03	
L. latrans	10680	MNHNP	Paraguay	-26.445845	-55.834777	11-12-03	
L. latrans	10681	MNHNP	Paraguay	-26.445845	-55.834777	11-12-03	
L. latrans	21556	MZUSP	Brasil	-7.634326	-72.662252	05-10-79	
L. latrans	9254	MZUSP	Brasil	-9.5	-35.83333333	1951	
L. latrans	11943, 11945, 11949, 11953-56, 11958-61, 11963-64, 11967, 11969. 11970. 11980	MZUSP	Brasil	-9.884357	-36.157279	1952	
L. latrans	141288-89	MZUSP	Brasil	-9.239527	-35.488026	28-30/09/2008	
L. latrans	9608-09	MZUSP	Brasil	-9.320866	-36.470796	1951	
L. latrans	58877-78	MZUSP	Brasil	-2.907108	-59.974804	28-04-82	
L. latrans	40684,40686, 40677, 40683, 40698	MZUSP	Brasil	-4.079311	-63.130849	16-17/10/1973	
L. latrans	39630-42	MZUSP	Brasil	-3.840843	-62.069864	17-09-73	
L. latrans	36747	MZUSP	Brasil	-2.74972	-58.024271	09-12/09/1968	
L. latrans	58526	MZUSP	Brasil	-2.522706	-64.69579	15-04-81	
L. latrans	24877	MZUSP	Brasil	-3.85726	-61.331153	08-04-67	
L. latrans	39911-18	MZUSP	Brasil	-3.351645	-64.727361	21-22/09/1973	
L. latrans	42197	MZUSP	Brasil	-3.009796	-61.241856	20-21/10/1973	
L. latrans	56688	MZUSP	Uruguay	-30.36666667	-57.66666667	25-08-77	Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. latrans	144785-88	MZUSP	Brasil	-12.126733	-44.99259	28-29/10/2007	
L. latrans	149889-92	MZUSP	Brasil	-15.3743	-39.5384	22-02-09	
L. latrans	149651-52	MZUSP	Brasil	-15.6691	-38.9847	26-02-09	
L. latrans	142651	MZUSP	Brasil	-15.6691	-38.9847	24-05-09	
L. latrans	81166	MZUSP	Brasil	-12.901958	-41.684123	19-22/04/1992	
L. latrans	67306-08	MZUSP	Brasil	-10.8	-42.83333333	1988	Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. latrans	134154	MZUSP	Brasil	-10.8	-42.83333333	2001	Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. latrans	132309-13	MZUSP	Brasil	-10.8	-42.83333333	15-17/05/2000	Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latrans	38518-55	MZUSP	Brasil	-10.7	-39.85	06-09/05/1973	Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. latrans	144791-92	MZUSP	Brasil	-14.3007	-45.9135	07-13/11/2007	
L. latrans	38148-57	MZUSP	Brasil	-10.06944	-38.348174	26-29/04/1973	
L. latrans	149887-88	MZUSP	Brasil	-19.76087	-42.63165	21-27/12/2009	
L. latrans	63258-60	MZUSP	Brasil	-16.305011	-39.035208	19-27/02/1986	
L. latrans	129287-94	MZUSP	Brasil	-13	-38.5	16-30/11/2001	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leotodactvlus/maos.html
L. latrans	144789-90	MZUSP	Brasil	-12.363186	-44.971613	31-10-07	
L. latrans	149807-08	MZUSP	Brasil	-16.59122222	-39.12505556	26-03-07	
L. latrans	25038-47	MZUSP	Brasil	-14.592826	-39.28646	11-10-67	
L. latrans	68952	MZUSP	Brasil	-28.5	-50.93333333	13-10-90	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. latrans	25153-59	MZUSP	Brasil	-5.895817	-40.037721	01-09/08/1958	
L. latrans	25114-50	MZUSP	Brasil	-3.493261	-39.583227	18-22/07/1958	
L. latrans	54755-59, 54763-69	MZUSP	Brasil	-7.183732	-39.735375	1-3/05/1979	
L. latrans	57452-460	MZUSP	Brasil	-14.487582	-46.492239	17-18/01/1980	
L. latrans	4991	MZUSP	Brasil	-14.933359	-51.086681	1950	
L. latrans	57439-40	MZUSP	Brasil	-14.51472	-46.52433	17-01-80	
L. latrans	10423-28	MZUSP	Brasil	-18.764814	-50.945171	1951	
L. latrans	66489-92	MZUSP	Brasil	-14.449058	-47.043009	11-09-88	
L. latrans	20991; 20993-97	MZUSP	Brasil	-17.624144	-52.081108	1955	
L. latrans	66416	MZUSP	Brasil	-13.260447	-46.893132	02-12-88	
L. latrans	66377	MZUSP	Brasil	-13.743473	-46.881859	27-09-88	
L. latrans	141508-12	MZUSP	Brasil	-17.504896	-49.451174	11-09-06	
L. latrans	66483	MZUSP	Brasil	-13.420478	-47.13065	20-09-88	
L. latrans	12513-17	MZUSP	Brasil	-17.301005	-51.612558	17-08-51	
L. latrans	72579	MZUSP	Brasil	-14.125049	-48.432361	18-31/05/1996	
L. latrans	141180	MZUSP	Brasil	-16.310155	-48.187629	11-05-05	
L. latrans	21130	MZUSP	Brasil	-5.497362	-45.244629	21-02-55	
L. latrans	145175-79	MZUSP	Brasil	-7.333934	-47.463379	02-08/02/2004	
L. latrans	21128	MZUSP	Brasil	-3.466913	-44.863297	10-01-55	
L. latrans	69663	MZUSP	Brasil	-22.4183	-53.095968	24-25/02/1993	
L. latrans	69730	MZUSP	Brasil	-21.569361	-52.14567	19-02-93	
L. latrans	25495	MZUSP	Brasil	-19.032288	-57.626919	6-7/12/1960	
L. latrans	25217-20	MZUSP	Brasil	-20.768814	-51.721261	28-11-64	
L. latrans	25226	MZUSP	Brasil	-20.658869	-51.79574		
L. latrans	49518	MZUSP	Brasil	-11.121256	-53.277148	1973	
L. latrans	52743-44	MZUSP	Brasil	-16.294047	-56.631555	15-10-78	
L. latrans	52218-19	MZUSP	Brasil	-15.854578	-58.456976	18-25/12/1976	
L. latrans	25295	MZUSP	Brasil	-10.767565	-51.013966	1964	
L. latrans	25214-15	MZUSP	Brasil	-12.21472	-53.392974	17-02-65	
L. latrans	22558-76	MZUSP	Brasil	-20.195817	-56.505449	21-01-55	
L. latrans	142473	MZUSP	Brasil	-21.975514	-44.602734	05-12-09	
L. latrans	142437	MZUSP	Brasil	-21.975514	-44.602734	21-02-10	
L. latrans	26066-68	MZUSP	Brasil	-15.615654	-46.418442	2-4/11/1964	
L. latrans	143543	MZUSP	Brasil	-18.599687	-41.848674	11-10-10	
L. latrans	2508284	MZUSP	Brasil	-19.63333333	-43.88333333	1968	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leotodactvlus/maos.html
L. latrans	25077-79, 25073-75	MZUSP	Brasil	-19.63333333	-43.88333333	13-02-68	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leotodactvlus/maos.html
L. latrans	52912-13	MZUSP	Brasil	-21.246033	-44.976969	02-11-73	
L. latrans	29536-42	MZUSP	Brasil	-17.078846	-40.715482	13-19/12/1954	
L. latrans	149848; 150101-02	MZUSP	Brasil	-19.77000	-42.64846	19-12-09	
L. latrans	149835	MZUSP	Brasil	-19.77814	-42.59515	19-12-09	
L. latrans	132436	MZUSP	Brasil	-21.937368	-46.581207	1999	
L. latrans	134157-59	MZUSP	Brasil	-21.8	-46.56666667	2000	
L. latrans	132449-56	MZUSP	Brasil	-21.937368	-46.581207	14-01-03	
L. latrans	132397-98	MZUSP	Brasil	-21.799247	-46.635298	20-12-01	
L. latrans	36958	MZUSP	Brasil	-20.101357	-43.495458	1972	
L. latrans	142211-13	MZUSP	Brasil	-19.018496	-43.393244	18-21/03/2009	
L. latrans	12045-48	MZUSP	Brasil	-18.91666667	-48.25	18-04-50	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. latrans	137912	MZUSP	Brasil	-20.46944	-43.273586	25-04-03	
L. latrans	60301-02	MZUSP	Brasil	-4.131732	-49.872409	07-17/08/1984	
L. latrans	28395-99	MZUSP	Brasil	-2.506768	-54.942682	18-19/09/1969	
L. latrans	64249-52	MZUSP	Brasil	-3.366667	-51.85	15-29/01/1987	
L. latrans	28778	MZUSP	Brasil	-1.766322	-55.848746	13-11-69	
L. latrans	69622-23	MZUSP	Brasil	-1.766322	-55.848746	22-01-93	
L. latrans	22716-32	MZUSP	Brasil	-7.0197	-37.948229	1957	
L. latrans	65363-71	MZUSP	Brasil	-7.123875	-35.41782	1988	
L. latrans	52341-42, 52352, 52495, 52521, 52607, 52644, 52648, 52322-24, 60354-55	MZUSP	Brasil	-7	-36.71666	1976	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. latrans	22868-72	MZUSP	Brasil	-6.833333333	-35.11666667	1957	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leotodactvlus/maos.html
L. latrans	129313-14	MZUSP	Brasil	-24.212035	-50.935997	2002	
L. latrans	15828-35	MZUSP	Brasil	-23.66418	-53.739896	1954	
L. latrans	152492-93	MZUSP	Brasil	-26.220759	-51.095839	13-01-13	
L. latrans	51821, 51859	MZUSP	Brasil	-7.516666667	-39.71666667	1977	Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. latrans	54525	MZUSP	Brasil	-7.516666667	-39.71666667	27-02-77	Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. latrans	134147	MZUSP	Brasil	-7.833333333	-35.9	1998	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leotodactvlus/maos.html
L. latrans	58768	MZUSP	Brasil	-9.386146	-40.476222	16-03-82	
L. latrans	34314-16	MZUSP	Brasil	-7.626146	-34.820929	30-08-70	
L. latrans	125335-39	MZUSP	Brasil	-8.037582	-34.905198	1956	
L. latrans	25024-26	MZUSP	Brasil	-8.037582	-34.905198	04-06-63	
L. latrans	63168	MZUSP	Brasil	-8.35	-36.03333333	03-10-85	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. latrans	58787-88	MZUSP	Brasil	-7.519443	-39.711164	19-03-82	
L. latrans	25016	MZUSP	Brasil	-5.124661	-42.777542	19-22/06/1966	
L. latrans	50183-85	MZUSP	Brasil	-6.403429	-41.74908	23-03-75	
L. latrans	50191	MZUSP	Brasil	-6.403429	-41.74908	24-03-75	
L. latrans	62965-66	MZUSP	Brasil	-22.460052	-43.478615	1970	
L. latrans	56086-99	MZUSP	Brasil	-23.201804	-44.721542	31-08-79	
L. latrans	76378	MZUSP	Brasil	-23.246846	-44.626835	1983	
L. latrans	25472-77	MZUSP	Brasil	-21.65353	-41.734894	1965	
L. latrans	53391-93	MZUSP	Brasil	-22.462708	-42.987076	1977	
L. latrans	72005-17	MZUSP	Brasil	-5.658519	-36.597082	07-10/01/1996	
L. latrans	52253-61	MZUSP	Brasil	-5.522204	-35.263398	18-04-76	
L. latrans	37170	MZUSP	Brasil	-5.168559	-37.324192	20-07-71	
L. latrans	25018-21	MZUSP	Brasil	-5.895617	-35.176143	24-01-61	
L. latrans	57544-46	MZUSP	Brasil	-32.566543	-52.54913	1980	
L. latrans	52242-43	MZUSP	Brasil	-32.566543	-52.54913	23-01-79	
L. latrans	16053	MZUSP	Brasil	-30.1	-51.31666667	15-03-53	Heyer WR, Reid YR. 2003. Does advertisement call variation coincide with genetic variation in the genetically diverse frog taxon currently known as Leptodactylus fuscus (Amphibia: Leptodactylidae)? *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 75:39–54. DOI: 10.1590/S0001-37652003000100006.
L. latrans	138954	MZUSP	Brasil	-28.860752	-51.881095	20-12-07	
L. latrans	21680-81	MZUSP	Brasil	-29.96666667	-52.7	06-11-54	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leotodactvlus/maos.html
L. latrans	25479-83	MZUSP	Brasil	-29.756891	-51.131149	1965	
L. latrans	27301-02	MZUSP	Brasil	-30.35	-53.88333333	16-22/03/1969	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. latrans	54709-10	MZUSP	Brasil	-32.492411	-52.583586	10-04-79	
L. latrans	25170-202	MZUSP	Brasil	-12.424334	-64.423926	1967	
L. latrans	14310O-01. 145947	MZUSP	Brasil	-9.231469	-64.617814	2010	
L. latrans	58654	MZUSP	Brasil	-26.734428	-49.182649	10-01-82	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. latrans	53611-12	MZUSP	Brasil	-26.205417	-49.300022	21-12-78	
L. latrans	68992-93	MZUSP	Brasil	-27.677619	-48.493643	01-01-92	
L. latrans	137279	MZUSP	Brasil	-26.477747	-49.075843	2007	
L. latrans	8665-73, 8676-85, 8687-98	MZUSP	Brasil	-27.163629	-52.419541	1951	
L. latrans	152486	MZUSP	Brasil	-27.962575	-48.684013	08-01-13	
L. latrans	53608	MZUSP	Brasil	-26.200987	-48.90627	19-12-78	
L. latrans	150858	MZUSP	Brasil	-23.80214102	-46.77046861	08-11-12	
L. latrans	8832	MZUSP	Brasil	-22.9	-48.45	1951	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leotodactvlus/maos.html
L. latrans	148194-200	MZUSP	Brasil	-23.683957	-45.443608	1-18/02/2010	
L. latrans	25414-417	MZUSP	Brasil	-22.220867	-47.620091	1964	
L. latrans	25427	MZUSP	Brasil	-24.686411	-47.57402	1966	
L. latrans	12485-90	MZUSP	Brasil	-23.541087	-45.071725	23-10-51	
L. latrans	9643-44. 9674	MZUSP	Brasil	-24.176066	-46.794421	1951	
L. latrans	15360-61. 15364-66	MZUSP	Brasil	-23.71669	-46.847731	1953	
L. latrans	131800-02	MZUSP	Brasil	-23.550647	-46.753507	23-28/02/1968	
L. latrans	124066	MZUSP	Brasil	-22.790148	-50.208149	1966	
L. latrans	124077	MZUSP	Brasil	-23.775247	-46.299929	1966	
L. latrans	24495-96	MZUSP	Brasil	-24.297165	-46.992464	16-02-64	
L. latrans	72464	MZUSP	Brasil	-23.192383	-49.378154	1996	
L. latrans	25461-63	MZUSP	Brasil	-24.316488	-47.85493	1962	
L. latrans	135876-77	MZUSP	Brasil	-22.531806	-52.157933	2006	
L. latrans	25031	MZUSP	Brasil	-10.964382	-37.097266	1961	
L. latrans	37823-24	MZUSP	Brasil	-10.76666667	-37.31666667	22-24/03/1973	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leotodactvlus/maos.html
L. latrans	126991	MZUSP	Brasil	-7.209626	-47.761679	9-23/12/2001	
L. latrans	144840, 145180	MZUSP	Brasil	-7.720119	-47.317987	09-02-04	
L. latrans	127189-90	MZUSP	Brasil	-8.833437	-48.503394	15-30/10/2001	
L. latrans	145651-53	MZUSP	Brasil	-7.85	-47.91666667	21-11-03	Amaro-Ghilardi RC, Skuk G, De Sá RO, Rodrigues MT, Yonenaga-Yassuda Y. 2006. Karyotypes of eight species of *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae) with a description of a new karyotype for the genus. *Phyllomedusa* 5:119–133.
L. latrans	145655	MZUSP	Brasil	-6.605934	-47.553608	17-11-03	
L. latrans	144574-75	MZUSP	Brasil	-6.605934	-47.553608	09-02-04	
L. latrans	130135,130145, 130150-51	MZUSP	Brasil	-12.035726	-48.53477	1-14/02/2002	
L. latrans	103282-86	MZUSP	Brasil	-12.035726	-48.53477	15-23/08/2000	
L. latrans	137664-75	MZUSP	Brasil	-9.755731	-48.379685	4-17/01/2002	
L. latrans	24531-33	MZUSP	Argentina	-27.481807	-58.93206	1961	
L. latrans	56686-87	MZUSP	URUGUAY	-34.417166	-57.463519	2-5/04/1977	
L. latrans	76588-90	MZUSP	URUGUAY	-30.547075	-57.855535	13-05-76	
L. latrans	24331-32	MZUSP	Brasil	-13.509391	-48.201134	-	
L. latrans	57283	MZUSP	Brasil	-17.362649	-56.774821	-	
L. latrans	25002-04	MZUSP	Brasil	-1.431421	-48.42775	-	
L. latrans	56121-23	MZUSP	Brasil	-22.924818	-42.775173	-	
L. latrans	25402-408	MZUSP	Brasil	-23.612735	-45.410823	-	
L. latrans	25460	MZUSP	Brasil	-23.544989	-46.533412		
L. latrans	1416-1432	MZUSP	Brasil	-15.296075	-59.066377	04-09-44	
L. latrans	25471	MZUSP	Brasil	-28.48444444	-49.25666667	12-12-47	Peres PB. 2010. Taxocenose de anfíbios anuros do parque ecológico e ecoturístico de pedras grandes, sul de Santa Catarina. Trabalho de Conclusão de Curso, apresentado para obtenção do grau de Bacharel. Brasil. Criciúma-Sc.
L. latrans	22507-09	MZUSP	Brasil	-13.62004	-48.108856	21-09-48	
L. latrans	25048-49	MZUSP	Brasil	-21.095661	-46.197545	08-10-48	
L. latrans	24526-27	MZUSP	Brasil	-26.43333333	-49.23333333	03-08-49	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leotodactvlus/maos.html
L. latrans	1434	MZUSP	Brasil	-14.491665	-50.990795	12-08-49	
L. latrans	24129	MZUSP	Brasil	-13.509391	-48.201134	1935	
L. latrans	24497-06	MZUSP	Brasil	-24.719238	-47.545745	1947	
L. latrans	4347-55	MZUSP	Brasil	-10.94528	-50.2054	1948	
L. latrans	25438-53	MZUSP	Brasil	-24.014978	-46.396757	1948	
L. latrans	24528	MZUSP	Brasil	-26.43333333	-49.23333333	1949	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leotodactvlus/maos.html
L. lauramiriamae	132772	MZUSP	Brasil	-12.713273	-60.134475	04/12/1985	
L. leptodactylioides	54525	QCAZ	Ecuador	-2.96727	-77.79069	2012	
L. leptodactylioides	53242	QCAZ	Ecuador	-2.796451	-77.484009	2012	
L. leptodactylioides	53244	QCAZ	Ecuador	-2.796451	-77.484009	2012	
L. leptodactylioides	54368	QCAZ	Ecuador	-2.94371	-77.75457	2012	
L. leptodactylioides	20089	QCAZ	Ecuador	-0.633	-76.14733333	2000	
L. leptodactylioides	20446	QCAZ	Ecuador	-0.319333333	-76.95	2001	
L. leptodactylioides	53525	QCAZ	Ecuador	-2.11	-76.19	2012	
L. leptodactylioides	20955	QCAZ	Ecuador	-2.05938	-76.96065	1983	
L. leptodactylioides	36077	QCAZ	Ecuador	-1.50648333	-78.0607	2002	
L. leptodactylioides	4374	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	1993	
L. leptodactylioides	4378	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	1993	
L. leptodactylioides	4379	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	1993	
L. leptodactylioides	4380	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	1993	
L. leptodactylioides	8481	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	1995	
L. leptodactylioides	8482	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333		
L. leptodactylioides	8484	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333		
L. leptodactylioides	8485	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333		
L. leptodactylioides	31068	QCAZ	Ecuador	-4.332731596	-78.6629635	2003	
L. leptodactylioides	31069	QCAZ	Ecuador	-4.332731596	-78.6629635	2003	
L. leptodactylioides	31070	QCAZ	Ecuador	-4.332731596	-78.6629635	2003	
L. leptodactylioides	31071	QCAZ	Ecuador	-4.332731596	-78.6629635	2003	
L. leptodactylioides	31072	QCAZ	Ecuador	-4.332731596	-78.6629635	2003	
L. leptodactylioides	57940	QCAZ	Ecuador	-0.583108	-75.934959	2014	
L. leptodactylioides	3801	QCAZ	Ecuador	-2.439049	-78.157209	1993	
L. leptodactylioides	9473	QCAZ	Ecuador	-0.376347	-76.88111	1996	
L. leptodactylioides	20096	QCAZ	Ecuador	-0.32031	-76.92516	2001	
L. leptodactylioides	20097	QCAZ	Ecuador	-0.32031	-76.92516	2001	
L. leptodactylioides	20098	QCAZ	Ecuador	-0.32031	-76.92516	2001	
L. leptodactylioides	20099	QCAZ	Ecuador	-0.32031	-76.92516	2001	
L. leptodactylioides	20100	QCAZ	Ecuador	-0.32031	-76.92516	2001	
L. leptodactylioides	20101	QCAZ	Ecuador	-0.32031	-76.92516	2001	
L. leptodactylioides	2990	QCAZ	Ecuador	0.109715	-76.874635	1990	
L. leptodactylioides	8003	QCAZ	Ecuador	0.192679	-76.203768	1995	
L. leptodactylioides	8004	QCAZ	Ecuador	0.192679	-76.203768	1995	
L. leptodactylioides	8005	QCAZ	Ecuador	0.192679	-76.203768	1995	
L. leptodactylioides	8007	QCAZ	Ecuador	0.192679	-76.203768	1995	
L. leptodactylioides	8008	QCAZ	Ecuador	0.192679	-76.203768	1995	
L. leptodactylioides	12055	QCAZ	Ecuador	-0.498489	-76.373087	1997	
L. leptodactylioides	6320	QCAZ	Ecuador	-0.332785	-76.881975	1994	
L. leptodactylioides	6321	QCAZ	Ecuador	-0.332785	-76.881975	1994	
L. leptodactylioides	6322	QCAZ	Ecuador	-0.332785	-76.881975	1994	
L. leptodactylioides	6323	QCAZ	Ecuador	-0.332785	-76.881975	1994	
L. leptodactylioides	20927	QCAZ	Ecuador	-0.119374	-76.339718	2000	
L. leptodactylioides	GBIF	CM	Perú	-10.39	-71.16	2013	
L. leptodactylioides	GBIF	CM	Perú	-9.98	-70.7	2013	
L. leptodactylioides	GBIF	iNaturalist	Perú	-12.89652	-71.40496	2013	
L. leptodactylioides	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	6.09363	-67.48896	2012	
L. leptodactylioides	GBIF	NA	Bolivia	-16.36	-62	2010	
L. leptodactylioides	GBIF	NA	Bolivia	-14.91	-61.08	2009	
L. leptodactylioides	GBIF	PUJ	Colombia	2.117642	-74.7716	2005	
L. leptodactylioides	GBIF	OMNH	Brasil	-9.34239	-49.97272	2005	
L. leptodactylioides	GBIF	Conservation International	Surinam	4.27	-54.738	2005	
L. leptodactylioides	GBIF	ROM	Perú	-12.91667	-69.48333	1999	
L. leptodactylioides	GBIF	USNM	Perú	-11.8825	-72.7778	1998	
L. leptodactylioides	GBIF	USNM	Perú	-11.8633	-72.7789	1998	
L. leptodactylioides	GBIF	USNM	Perú	-11.7856	-72.6992	1997	
L. leptodactylioides	GBIF	INPA-H	Brasil	-11.93861	-62.04	1997	
L. leptodactylioides	GBIF	USNM	Perú	-11.8	-72.87	1997	
L. leptodactylioides	GBIF	USNM	Perú	-0.9706	-75.1781	1994	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Perú	-12.8	-68.83	1992	
L. leptodactyloides	GBIF	Conservation International	Perú	-13.503	-69.683	1992	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Perú	-12.67	-68.73	1992	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Perú	-13.1417	-69.6067	1992	
L. leptodactyloides	GBIF	Conservation International	Perú	-13.142	-69.607	1992	
L. leptodactyloides	GBIF	KU	Perú	-12.58333	-69.08333	1990	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Perú	-12.83	-69.28	1990	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Bolivia	-14.5	-66	1990	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Perú	-11.87	-71.3	1989	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Perú	-11.92	-71.3	1989	
L. leptodactyloides	GBIF	ROM	Perú	-9.61666	-74.9333	1988	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Bolivia	-14.4389	-67.5333	1987	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Brasil	-3.65	-52.38	1986	
L. leptodactyloides	GBIF	NRM	Perú	-4.8833	-74.4	1986	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Brasil	-3.9	-52.67	1986	
L. leptodactyloides	GBIF	MVZ	Perú	-12.46667	-68.81967	1984	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Perú	-11.85	-71.5	1984	
L. leptodactyloides	GBIF	MVZ	Perú	-12.6	-69.07289	1984	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Brasil	-10.23333	-63.21667	1984	
L. leptodactyloides	GBIF	CLO	Perú	-3.1	-72.91667	1982	
L. leptodactyloides	GBIF	CLO	Perú	-12.88	-69.28	1981	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Perú	-4.0239	-77.7786	1980	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Perú	-4.0278	-77.7556	1980	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Perú	-4.0147	-77.7786	1980	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Perú	-4.0172	-77.7508	1980	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Perú	-4.0178	-77.7456	1980	
L. leptodactyloides	GBIF	MVZ	Venezuela	6.21667	-61.36667	1980	
L. leptodactyloides	GBIF	MVZ	Perú	-4.022	-77.751	1979	
L. leptodactyloides	GBIF	MVZ	Perú	-4.01667	-77.77333	1979	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Perú	-12.78	-69.28	1979	
L. leptodactyloides	GBIF	ROM	Bolivia	-15.28333	-65.75	1976	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Brasil	-3.9	-61.37	1975	
L. leptodactyloides	GBIF	KU	Ecuador	-0.46667	-76.96667	1975	
L. leptodactyloides	GBIF	MVZ	Colombia	-4.03333	-70.13333	1975	
L. leptodactyloides	GBIF	KU	Perú	-9.6	-74.93333	1975	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Brasil	-8.45	-63.48333	1975	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Brasil	-7.67	-66.97	1974	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Brasil	-8.75	-67.4	1974	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Brasil	-7.08	-64.6	1974	
L. leptodactylvoides	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	-4.193011	-69.934633	1973	
L. leptodactyloides	GBIF	MCZ	Brasil	-2.46667	-66.56667	1973	
L. leptodactyloides	GBIF	MCZ	Brasil	-3.83333	-62.08333	1973	
L. leptodactyloides	GBIF	MCZ	Brasil	-2.61667	-65.73333	1973	
L. leptodactyloides	GBIF	LACM	Ecuador	-0.4	-76.61667	1971	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Ecuador	-0.4167	-76.6333	1971	
L. leptodactyloides	GBIF	KU	Ecuador	0.05	-76.96667	1967	
L. leptodactyloides	GBIF	CAS	Perú	-8.04167	-74.55556	1961	
L. leptodactyloides	GBIF	CAS	Perú	-3.36839	-72.00962	1961	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Ecuador	-2.06667	-76.95	1958	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Ecuador	-0.65	-75.26667	1958	
L. leptodactyloides	GBIF	CAS	Perú	-3.32015	-71.86095	1940	
L. leptodactyloides	GBIF	USNM	Brasil	-12.57	-63.35	1909	
L. leptodactyloides	GBIF	ZIN	Perú	-5.9	-76.08333	1883	
L. leptodactyloides	GBIF	MCZ	Brasil	-2.53333	-66.01667	NA	
L. leptodactyloides	GBIF	NA	Bolivia	-17.48	-63.68	NA	
L. leptodactyloides	GBIF	MCZ	Perú	-9.3	-74.5333	NA	
L. leptodactylvoides	GBIF	PUJ	Colombia	-4.193011	-69.934633	NA	
L. leptodactyloides	SPLINK	UFMT-A	Brasil	-9.8603	-60.2631	2008	
L. leptodactyloides	SPLINK	ZEE AMPH	Brasil	-9.716666667	-67.55		
L. leptodactyloides	SPLINK	ZEE AMPH	Brasil	-9.95	-67.83333333		
L. leptodactyloides	SPLINK	ZEE AMPH	Brasil	-8.258611111	-72.77694444		
L. leptodactyloides	SPLINK	ZEE AMPH	Brasil	-10.04527778	-66.81111111		
L. leptodactyloides	SPLINK	ZEE AMPH	Brasil	-9.165555556	-72.89722222		
L. leptodactyloides	SPLINK	ZEE AMPH	Brasil	-8.933611111	-72.55416667		
L. leptodactyloides	SPLINK	ZEE AMPH	Brasil	-8.924444444	-72.06583333		
L. leptodactyloides	SPLINK	ZEE AMPH	Brasil	-8.963055556	-72.53638889		
L. leptodactyloides	SPLINK	ZEE AMPH	Brasil	-9.06583333	-72.25694444		
L. leptodactyloides	SPLINK	ZEE AMPH	Brasil	-9.281666667	-72.23666667		
L. leptodactyloides	SPLINK	ZEE AMPH	Brasil	-9.221944444	-72.23888889		
L. leptodactyloides	SPLINK	ZEE AMPH	Brasil	-7.448611111	-73.66138889		
L. leptodactyloides	SPLINK	ZEE AMPH	Brasil	-7.458888889	-73.77444444		
L. leptodactyloides	SPLINK	ZEE AMPH	Brasil	-7.440833333	-73.65777778		
L. leptodactyloides	SPLINK	ZEE AMPH	Brasil	-8.558333333	-72.89166667		
L. leptodactyloides	SPLINK	ZEE AMPH	Brasil	-8.405277778	-72.85777778		
L. leptodactyloides	44628	LACM	Guyana Francesa	4.156259	-52.399047		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. leptodactyloides	23874	RMNH	Guyana Francesa	4.863501	-52.356197		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. leptodactyloides	39625	AMNH	Guyana	6.384774	-58.695364		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. leptodactylvoides	MCZ 85772, 85773, 85779, 85783-85791, 85793-85796, 85798-85804, 85806, 90823, MVZ 172043-172045, 172097-172100, MZUSP 39165	MCZ. MVZ. MZUSP	Colombia	-4.049445	-70.093693		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. leptodactyloides	11285	ICNMHN	Colombia	-3.75	-70.36666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. leptodactyloides	3885	UTA	Colombia	1.16731	-70.005852		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. leptodactyloides	23877-23879, 23893, 23894, 23899	RMNH	Surinam	4.654553	-57.219258		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. leptodactylvoides	34003, 34005, 34007, 34009, 34011, 34013-34015, 34017-34019, 34073.	AMNH	Bolivia	-17.463534	-63.659945		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. leptodactyloides	142110-142120	USNM	Bolivia	-17.772919	-62.868414		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. leptodactyloides	30136	MCZ	Bolivia	-19.098976	-60.363424		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. leptodactyloides	153309-153311	KU	Colombia	-3.75	-70.36666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. leptodactyloides	153309-153311	KU	Colombia	-3.75	-70.36666667		Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. lithonaetes	100656	AMNH	Venezuela	-3.95	-67	1978	Barrio-Amorós CL. 2004. Amphibians of Venezuela Systematic List, Distribution and References, an Update. *Rev. Ecol. Lat. Am.* 11: 01-48
L. lithonaetes	39033-034, 41046	ICN	Colombia	-3.471666667	-67.96222222	1998	Lynch JD, Vargas-Ramírez M. 2000. Lista preeliminr de especies de anuros del departamento del Guanía, Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas. Físicas y Naturales* 24:579–589.
L. lithonaetes	39038		Colombia	-3.471666667	-67.96222222	1998	Lynch JD, Vargas-Ramírez M. 2000. Lista preeliminr de especies de anuros del departamento del Guanía, Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 24:579–589.
L. lithonaetes	40487-90		Colombia	-3.8075	-67.83777778	1998	Lynch JD, Vargas-Ramírez M. 2000. Lista preeliminr de especies de anuros del departamento del Guanía, Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 24:579–589.
L. lithonaetes	100667	AMNH	Venezuela	-3.95	-67		Heyer WR. 1995. South American rocky habitat *Leptodactylus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) with description of two new species. Proceedinas of the Biological Society of Washington 108:695–716.
L. lithonaetes	40486		Colombia	3.866297	-67.915472	1998	Lynch JD, Vargas-Ramírez M. 2000. Lista preeliminr de especies de anuros del departamento del Guanía, Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas. Físicas y Naturales* 24:579–589.
L. lithonaetes	2822	IND-AN	Colombia	-0.979597	-72.814143		Heyer WR. 1995. South American rocky habitat *Leptodactylus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) with description of two new species. Proceedings of the Biological Society of Washington 108:695–716.
L. lithonaetes	2808, 2811	IND-AN	Colombia	3.912021	-67.683788		Heyer WR. 1995. South American rocky habitat *Leptodactylus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) with description of two new species. Proceedings of the Biological Society of Washington 108:695–716.
L. lithonaetes	23160-62	AMNH	Colombia	1.991377	-67.135318		Heyer WR. 1995. South American rocky habitat *Leptodactylus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) with description of two new species. Proceedinas of the Biological Society of Washington 108:695–716.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. lithonaetes	14045-47	ICNMHN	Colombia	5.243739	-68.616453		Heyer WR. 1995. South American rocky habitat *Leptodactylus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) with description of two new species. Proceedings of the Biological Society of Washington 108:695–716.
L. lithonaetes	2303-04, 3736	IND-AN	Colombia	5.243739	-68.616453		Heyer WR. 1995. South American rocky habitat *Leptodactylus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) with description of two new species. Proceedings of the Biological Society of Washington 108:695–716.
L. lithonaetes	13970-96	ICNMHN	Colombia	6.1871	-67.474416		Heyer WR. 1995. South American rocky habitat *Leptodactylus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) with description of two new species. Proceedings of the Biological Society of Washington 108:695–716.
L. lithonaetes	137186-92	USNM	Venezuela	5.422798	-67.598774		Heyer WR. 1995. South American rocky habitat *Leptodactylus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) with description of two new species. Proceedings of the Biological Society of Washington 108:695–716.
L. lithonaetes	23209-219	AMNH	Venezuela	5.674121	-67.590168		Heyer WR. 1995. South American rocky habitat *Leptodactylus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) with description of two new species. Proceedings of the Biological Society of Washington 108:695–716.
L. lithonaetes	27827	MCZ	Venezuela	5.209683	-67.788294		Heyer WR. 1995. South American rocky habitat *Leptodactylus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) with description of two new species. Proceedings of the Biological Society of Washington 108:695–716.
L. lithonaetes	80635-39	USNM	Venezuela	5.209683	-67.788294		Heyer WR. 1995. South American rocky habitat *Leptodactylus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) with description of two new species. Proceedings of the Biological Society of Washington 108:695–716.
L. lithonaetes	216795-97	USNM	Venezuela	6.541965	-67.323963		Heyer WR. 1995. South American rocky habitat *Leptodactylus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) with description of two new species. Proceedings of the Biological Society of Washington 108:695–716.
L. lithonaetes	86903	MZUSP	Colombia	6.1871	-67.474416	26/11/1967	
L. longirostris	234050	USNM	Brasil	-4.616666667	-56.25	1979	Crombie RI, Heyer WR. 1983. *Leptodactylus longirostris* (Anura: Leptodactylidae): Adversiment call, tadpole, ecological and distributional notes. Revista Brasileira de Biologia 43:291–296.
L. longirostris	291123–6, 291177	USNM	Guyana	4.697222222	-59.78666667	1989-1996	MacCulloch RD, Reynolds RP. 2012. Amphibians and reptiles from Paramakatoi and Kato, Guyana. *Check List* 8:207–210.
L. longirostris	291123–6, 291177	USNM	Guyana	4.666666667	-59.81666667	1989-1996	MacCulloch RD, Reynolds RP. 2012. Amphibians and reptiles from Paramakatoi and Kato, Guyana. *Check List* 8:207–210.
L. longirostris	39032	ICN	Colombia	3.622222222	-67.95194444	1998	Lynch JD, Vargas-Ramírez M. 2000. Lista preeliminr de especies de anuros del departamento del Guania, Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas. Fisicas y Naturales* 24:579–589.
L. longirostris		MZUSP	Brasil	-2.341666667	-59.21444444	2003-2004	Ilha P, Dixo M. 2010. Anurans and lizards, Rio Preto da Eva, Amazonas, Brazil. *Check List* 6:17–21.
L. longirostris	70936	MZUSP	Brasil	0.892556	-52.001614	27-29/03/1995	
L. longirostris	24880	MZUSP	Brasil	-3.056973	-60.099939	01/11/1962	
L. longirostris	62537	MZUSP	Brasil	-2.951053	-59.927493	1985	
L. longirostris	59023-25	MZUSP	Brasil	0.560381	-63.554556	18/05/1982	
L. longirostris	50919-20	MZUSP	Brasil	0.560381	-63.554556	12/05/1982	
L. longirostris	59017	MZUSP	Brasil	0.560381	-63.554556	12/05/1982	
L. longirostris	37518	MZUSP	Brasil	0.431162	-67.329604	04/11/1972	
L. longirostris	28401-04	MZUSP	Brasil	-1.151585	-55.621445	1969	
L. longirostris	56075	MZUSP	Brasil	-3.662888	-55.054622	18/01/1979	
L. longirostris	53975-79	MZUSP	Brasil	-4.544426	-56.310688	27/01/1979	
L. longirostris	145936-37	MZUSP	Brasil	-9.231469	-64.617814	04/10/2010	
L. longirostris	62478	MZUSP	Brasil	4.47738	-61.148173		
L. longirostris	67329	MZUSP	Brasil	1.012435	-60.031625	09/07/1990	
L. longirostris	150809-10	MZUSP	Guyana	5.520858	-59.019508	14/03/2011	
L. longirostris	84630	MZUSP	Surinam	4.947353	-55.162924	01/08/1984	
L. longirostris	24767-72. 24758. 24761	MZUSP	Surinam	5.724276	-54.011187	1963	
L. longirostris	15869-70	MZUSP	Surinam	5.45662	-55.209129	1946	
L. longirostris	70636	MZUSP	Venezuela	10.36666667	-67.68333333	10/12/1994	
L. longirostris	48139	MNRJ	Brasil	-1.641626	-56.587992	01/02/2007	
L. longirostris	48142, 48137	MNRJ	Brasil	-1.641626	-56.587992	29/01/2007	
L. longirostris	4224	CFBH	Brasil	-2.951053	-59.927493	20/10/1991	
L. longirostris	GBIF	OMNH	Guyana	4.98615	-59.5788	2014	
L. longirostris	GBIF	OMNH	Guyana	5.17971	-59.48552	2014	
L. longirostris	GBIF	USNM	Guyana	4.17	-59.07	2011	
L. longirostris	GBIF	ROM	Guyana	5.16639	-59.49278	2005	
L. longirostris	GBIF	Conservation International	Surinam	4.27	-54.738	2005	
L. longirostris	GBIF	YPM	Surinam	3.7933	-56.1483	2005	
L. longirostris	GBIF	YPM	Surinam	3.9017	-56.18	2005	
L. longirostris	GBIF	ROM	Guyana	5.45	-60.1	2000	
L. longirostris	GBIF	USNM	Guyana	5.1778	-59.4867	1994	
L. longirostris	GBIF	USNM	Guyana	2.4753	-59.3211	1993	
L. longirostris	GBIF	ROM	Guyana	5.2044	-59.44805	1990	
L. longirostris	GBIF	USNM	Guyana	5.1781	-59.4869	1989	
L. longirostris	GBIF	USNM	Guyana	4.72	-59.7	1989	
L. longirostris	GBIF	USNM	Brasil	4.27	-61.03	1989	
L. longirostris	GBIF	USNM	Brasil	-4.28333	-55.98333	1981	
L. longirostris	GBIF	MVZ	Venezuela	5.89424	-61.17779	1980	
L. longirostris	GBIF	MVZ	Venezuela	5.34434	-60.62837	1980	
L. longirostris	GBIF	MVZ	Venezuela	5.46667	-61.51667	1980	
L. longirostris	GBIF	CM	Surinam	5.44	-55.09	1968	
L. longirostris	GBIF	MVZ	Venezuela	6.33333	-63.5	1967	
L. longirostris	GBIF	USNM	Guyana	6.38	-58.68	NA	
L. longirostris	GBIF	MCZ	Venezuela	6.01667	-61.45	NA	
L. macrosternum	144783	MZUSP	Brasil	-14.3007	-45.9135	13/01/2008	
L. macrosternum	144066-69	MZUSP	Brasil	-13.0538	-44.6246	15/01/2008	
L. macrosternum	9201	CFBH	Brasil	-6.001963641	-47.42719964	06/06/2005	
L. macrosternum	9202	CFBH	Brasil	-6.001963641	-47.42719964	06/06/2005	
L. macrosternum	9203	CFBH	Brasil	-6.001963641	-47.42719964	06/06/2005	
L. macrosternum	9211	CFBH	Brasil	-6.001963641	-47.42719964	06/06/2005	
L. macrosternum	12569	CFBH	Brasil	-8.208592331	-42.80461714	26/06/2006	
L. macrosternum	16121	CFBH	Brasil	-3.826861111	-40.91663889	13/03/2007	
L. macrosternum	26584	CFBH	Brasil	-2.877222222	-40.8825	29/04/2010	
L. macrosternum	26599	CFBH	Brasil	-2.744166667	-42.80083333	29/04/2010	
L. macrosternum	26600	CFBH	Brasil	-2.821111111	-42.8775	29/04/2010	
L. macrosternum	30076	CFBH	Brasil	-13.95616	-41.00943	15/11/2011	
L. macrosternum	30077	CFBH	Brasil	-13.95616	-41.00943	15/11/2011	
L. macrosternum	30078	CFBH	Brasil	-13.95616	-41.00943	15/11/2011	
L. macrosternum	30092	CFBH	Brasil	-13.1091	-41.37506	16/11/2011	
L. macrosternum	30113	CFBH	Brasil	-13.12129	-41.4056	16/11/2011	
L. macrosternum	30152	CFBH	Brasil	-12.3595	-41.53729	18/11/2011	
L. macrosternum	30153	CFBH	Brasil	-12.3595	-41.53729	18/11/2011	
L. macrosternum	30154	CFBH	Brasil	-12.3595	-41.53729	18/11/2011	
L. macrosternum	30155	CFBH	Brasil	-12.3595	-41.53729	18/11/2011	
L. macrosternum	30156	CFBH	Brasil	-12.3595	-41.53729	18/11/2011	
L. macrosternum	30157	CFBH	Brasil	-12.3595	-41.53729	18/11/2011	
L. macrosternum	30158	CFBH	Brasil	-12.3595	-41.53729	18/11/2011	
L. macrosternum	30159	CFBH	Brasil	-12.3595	-41.53729	18/11/2011	
L. macrosternum	30180	CFBH	Brasil	-12.37152	-41.56308	18/11/2011	
L. macrosternum	30190	CFBH	Brasil	-12.39033	-41.56287	18/11/2011	
L. macrosternum	30191	CFBH	Brasil	-12.39033	-41.56287	18/11/2011	
L. macrosternum	30192	CFBH	Brasil	-12.39033	-41.56287	18/11/2011	
L. macrosternum	30193	CFBH	Brasil	-12.39033	-41.56287	18/11/2011	
L. macrosternum	30194	CFBH	Brasil	-12.39033	-41.56287	18/11/2011	
L. macrosternum	30243	CFBH	Brasil	-13.49064	-41.6004	20/11/2011	
L. macrosternum	30244	CFBH	Brasil	-13.49064	-41.6004	20/11/2011	
L. macrosternum	30245	CFBH	Brasil	-13.49064	-41.6004	20/11/2011	
L. macrosternum	30246	CFBH	Brasil	-13.49064	-41.6004	20/11/2011	
L. macrosternum	30247	CFBH	Brasil	-13.49064	-41.6004	20/11/2011	
L. macrosternum	31115	CFBH	Brasil	-16.90883	-42.06357	17/02/2012	
L. macrosternum	31116	CFBH	Brasil	-16.90883	-42.06357	17/02/2012	
L. macrosternum	31117	CFBH	Brasil	-16.90883	-42.06357	17/02/2012	
L. macrosternum	31118	CFBH	Brasil	-16.90883	-42.06357	17/02/2012	
L. macrosternum	31119	CFBH	Brasil	-16.90883	-42.06357	17/02/2012	
L. macrosternum	31286	CFBH	Brasil	-9.19759	-40.91382	21/02/2012	
L. macrosternum	31287	CFBH	Brasil	-9.19759	-40.91382	21/02/2012	
L. macrosternum	31289	CFBH	Brasil	-9.16159	-40.91225	21/02/2012	
L. macrosternum	31293	CFBH	Brasil	-9.29811	-41.58278	23/02/2012	
L. macrosternum	31432	CFBH	Brasil	-7.12595	-42.86811	26/02/2012	
L. macrosternum	31433	CFBH	Brasil	-7.12595	-42.86811	26/02/2012	
L. macrosternum	146966	MZUSP	Brasil	-20.780496	-40.737549	13/12/2008	
L. macrosternum	33975	MZUSP	Brasil	-8.682734	-64.184959	28/03/2011	
L. macrosternum	144793-800	MZUSP	Brasil	-12.363186	-44.971613	15/01/2008	
L. macrosternum	145203-05	MZUSP	Brasil	-7.333934	-47.463379	11/05/2004	
L. macrosternum	133118-25	MZUSP	Brasil	-9.755731	-48.379685		

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. macrosternum	146923-24	MZUSP	Brasil	-4.457064	-56.248523	2011	
L. macrosternum	152455	MZUSP	Brasil	-9.231469	-64.617814	05/08/2012	
L. macrosternum	140704	MZUSP	Brasil	-7.839308	-40.477408	2008	
L. macrosternum	148300	MZUSP	Brasil	-9.231469	-64.617814	2011	
L. macrosternum	145202	MZUSP	Brasil	-6.557109	-47.436328	06/05/2004	
L. macrosternum	147791-94	MZUSP	Brasil	-1.750485	-52.232031	2010	
L. macrosternum	60990-94	MZUSP	Brasil	-13.015275	-38.705393	06/06/1905	
L. macrosternum	3982	CFBH	Brasil	-1.476863	-48.458784	02/01/2001	
L. macrosternum	8197	CFBH	Brasil	-6.333517	-47.385634	08/01/2005	
L. macrosternum	8198	CFBH	Brasil	-6.333517	-47.385634	08/01/2005	
L. macrosternum	8199	CFBH	Brasil	-6.333517	-47.385634	08/01/2005	
L. macrosternum	8200	CFBH	Brasil	-6.333517	-47.385634	08/01/2005	
L. macrosternum	8201	CFBH	Brasil	-6.333517	-47.385634	08/01/2005	
L. macrosternum	8202	CFBH	Brasil	-6.333517	-47.385634	08/01/2005	
L. macrosternum	8203	CFBH	Brasil	-6.333517	-47.385634	08/01/2005	
L. macrosternum	11414	CFBH	Brasil	-7.153924	-48.201936	08/02/2006	
L. macrosternum	11428	CFBH	Brasil	-7.153924	-48.201936	08/02/2006	
L. macrosternum	11468	CFBH	Brasil	-6.856765	-47.970121	12/02/2006	
L. macrosternum	20851	CFBH	Brasil	-8.357579	-36.566057	11/06/2008	
L. macrosternum	20956	CFBH	Brasil	-11.74784	-49.05395	08/10/2008	
L. macrosternum	20957	CFBH	Brasil	-11.74784	-49.05395	08/10/2008	
L. macrosternum	21077	CFBH	Brasil	-14.256612	-42.522891	18/10/2008	
L. macrosternum	21088	CFBH	Brasil	-13.74572	-41.742129	25/10/2008	
L. macrosternum	21089	CFBH	Brasil	-13.74572	-41.742129	25/10/2008	
L. macrosternum	23833	CFBH	Brasil	-11.025998	-48.574641	18/06/2009	
L. macrosternum	23834	CFBH	Brasil	-11.025998	-48.574641	18/06/2009	
L. macrosternum	23925	CFBH	Brasil	-23.956130	-46.326409	27/06/2009	
L. macrosternum	32167	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	11/03/2012	
L. macrosternum	36140	CFBH	Brasil	-12.363186	-44.971613	18/01/2014	
L. macrosternum	36164	CFBH	Brasil	-13.536436	-43.587381	02/02/2014	
L. macrosternum	36466	CFBH	Brasil	-6.333517	-47.385634	20/08/2012	
L. macrosternum	37610	CFBH	Brasil	-4.098333	-41.713056		
L. marambaiae	40743-46	MNRJ	Brasil	-23.039603	-43.607758	04/10/2005	
L. marambaiae	30932	MNRJ	Brasil	-23.068889	-43.918611	17/01/2003	
L. marambaiae	20088	MNRJ	Brasil	-23.068889	-43.918611	25-26/08/1995	
L. melanonotus	2004.679	MYM	Ecuador	0.416666667	-79.13333333		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). Zoological Research 3: 225–234.
L. melanonotus	5136	EPN	Ecuador	1.033333333	-78.81666667		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). Zoological Research 3: 225–234.
L. melanonotus	2126	MECN	Ecuador	0.116667	-79.266667		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). Zoological Research 3: 225–234.
L. melanonotus	58	CRB (herpetological collection of the Colección Refugio Bartola, Río San Juan, Nicaragua)	Honduras	10.97	-84.34	2000-2006	Sunyer J, Páiz G, Dehling DM, Köhler G. 2009. A collection of amphibians from Río San Juan, southeastern Nicaragua. *Herpetology Notes* 2: 189-202.
L. melanonotus	87932, 87933	SMF	Honduras	11.05	-83.88	2000-2006	Sunyer J, Páiz G, Dehling DM, Köhler G. 2009. A collection of amphibians from Río San Juan, southeastern Nicaragua. *Herpetology Notes* 2: 189-202.
L. melanonotus	613	JS	Honduras	11.05	-83.88	2000-2006	Sunyer J, Páiz G, Dehling DM, Köhler G. 2009. A collection of amphibians from Río San Juan, southeastern Nicaragua. *Herpetology Notes* 2: 189-202.
L. melanonotus	13623	QCAZ	Ecuador	-0.94147	-79.21584		
L. melanonotus	15563	QCAZ	Ecuador	1.06432	-78.64433	2001	
L. melanonotus	22694	QCAZ	Ecuador	1.06432	-78.64433	2003	
L. melanonotus	23368	QCAZ	Ecuador	1.06432	-78.64433	2003	
L. melanonotus	23369	QCAZ	Ecuador	1.06432	-78.64433	2003	
L. melanonotus	23370	QCAZ	Ecuador	1.06432	-78.64433	2003	
L. melanonotus	23542	QCAZ	Ecuador	1.06432	-78.64433	2003	
L. melanonotus	23543	QCAZ	Ecuador	1.06432	-78.64433	2003	
L. melanonotus	10686	QCAZ	Ecuador	1.18	-78.778	1997	
L. melanonotus	26859	QCAZ	Ecuador	-1.18007	-79.75156	2004	
L. melanonotus	23592	QCAZ	Ecuador	-2.76585	-79.6918	2003	
L. melanonotus	23657	QCAZ	Ecuador	-2.82352	-79.70085	2003	
L. melanonotus	29621	QCAZ	Ecuador	-2.39597	-79.63017	2005	
L. melanonotus	29622	QCAZ	Ecuador	-2.39597	-79.63017	2005	
L. melanonotus	29623	QCAZ	Ecuador	-2.39597	-79.63017	2005	
L. melanonotus	49628	QCAZ	Ecuador	-2.84619	-79.69851	2010	
L. melanonotus		EPN	Ecuador	-0.787358	-79.399809		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). Zoological Research 3: 225–234.
L. melanonotus	535964	USNM	Belize	17.203557	-88.953904		de Sá RO, Heyer WR, Camargo A. 2005. A phylogenetic analysis of Vanzolinius Heyer, 1974 (Amphibia, Anura, Leptodactylidae): Taxonomic and life history implications. *Arquivos do Museu Nacional. Rio de Janeiro* . 63:707-726.
L. melanonotus			Honduras	15.728792	-86.736993	1980-2003	McCranie JR, Castañeda FE. 2005. The herpetofauna of Parque Nacional Pico Bonito, Honduras. *Phyllomedusa* 4: 3–16.
L. melanonotus	5156-67	MZUSP	México	19.079536	-102.333054		Nacional Pico Bonito, Honduras. Phyllomedusa 4: 3–16.
L. melanonotus	104343	MZUSP	México	24.770506	-107.703228	01/06/1963	
L. melanonotus	37307-08	MZUSP	Honduras	16.320553	-86.534899	23/06/1971	
L. melanonotus	101755	MZUSP	México	16.369175	-94.202762	27/05/1963	
L. melanonotus	83281	MZUSP	México	23.943247	-106.428978	13/07/1962	
L. melanonotus	101757	MZUSP	México	19.293285	-101.97018	21/07/1935	
L. melanonotus	56610	MZUSP	Belize	17.466782	-88.382711		
L. melanonotus	59026-28	MZUSP	Brasil	0.560381	-63.554556	18/05/1982	
L. melanonotus	10347	QCAZ	Ecuador	-3.28833	-79.75812	1996	
L. melanonotus	10348	QCAZ	Ecuador	-3.28833	-79.75812	1996	
L. melanonotus	12567	QCAZ	Ecuador	-1.738	-79.533	1990	
L. melanonotus	34105	QCAZ	Ecuador	-1.738	-79.533	1990	
L. melanonotus	9904	QCAZ	Ecuador	0.93699	-78.85767	1996	
L. melanonotus	20997	QCAZ	Ecuador	0.004	-79.444	1990	
L. melanonotus	12566	QCAZ	Ecuador	0.003	-79.45	1990	
L. melanonotus	GBIF		México	23.298999999999900	-106.443430000000000	2015	
L. melanonotus	GBIF		México	21.062570000000000	-98.779100000000000	2015	
L. melanonotus	GBIF		México	18.451760000000000	-92.643320000000000	2015	
L. melanonotus	GBIF		México	15.671920000000000	-96.579650000000000	2014	
L. melanonotus	GBIF		Colombia	5.796670000000000	-76.318889999999900	2014	
L. melanonotus	GBIF		México	23.298760000000000	-106.443070000000000	2014	
L. melanonotus	GBIF		México	18.129660000000000	-92.871009999999900	2014	
L. melanonotus	GBIF		Colombia	8.025000000000000	-77.156940000000000	2014	
L. melanonotus	GBIF		México	26.941749999999900	-108.884990000000000	2014	
L. melanonotus	GBIF		México	20.821719999999900	-89.419700000000000	2014	
L. melanonotus	GBIF		México	29.244610000000000	-110.838089999999900	2014	
L. melanonotus	GBIF		México	18.687519999999900	-95.495859999999900	2014	
L. melanonotus	GBIF		Belize	16.167090000000000	-88.841600000000000	2014	
L. melanonotus	GBIF		México	18.702600000000000	-95.572739999999900	2014	
L. melanonotus	GBIF		México	15.887350000000000	-97.087199999999900	2013	
L. melanonotus	GBIF		México	23.299830000000000	-106.442460000000000	2013	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	13.300000000000000	-87.620000000000000	2012	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	14.292980000000000	-87.706699999999900	2012	
L. melanonotus	GBIF		Nicaragua	11.048200000000000	-83.879999999999900	2012	
L. melanonotus	GBIF		México	16.929250000000000	-100.028940000000000	2012	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.503130000000000	-84.689030000000000	2011	
L. melanonotus	GBIF		Panamá	7.894250000000000	-80.992729999999900	2011	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	9.702019999999990	-84.651219999999900	2011	
L. melanonotus	GBIF		México	16.150320000000000	-90.882440000000000	2011	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.682869999999900	-84.179800000000000	2010	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	13.983100000000000	-86.491100000000000	2010	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	13.250000000000000	-87.650000000000000	2010	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	15.729100000000000	-87.451599999999900	2010	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	14.805199999999900	-86.596490000000000	2010	
L. melanonotus	GBIF		México	20.863900000000000	-89.200829999999900	2009	
L. melanonotus	GBIF		Nicaragua	11.497570000000000	-85.548159999999900	2009	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.168780000000000	-83.236760000000000	2009	
L. melanonotus	GBIF		Guatemala	14.940490000000000	-89.969070000000000	2008	
L. melanonotus	GBIF		Guatemala	14.984200000000000	-89.282889999999900	2008	
L. melanonotus	GBIF		Guatemala	15.953510000000000	-90.677980000000000	2008	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.497500000000000	-84.710549999999900	2007	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	13.377960000000000	-86.788709999999900	2006	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	13.282400000000000	-87.654719999999900	2006	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	14.880000000000000	-89.000000000000000	2006	
L. melanonotus	GBIF		México	23.299530000000000	-106.443479999999000	2006	
L. melanonotus	GBIF		México	16.254000000000000	-90.853999999999900	2006	
L. melanonotus	GBIF		México	16.256000000000000	-90.853999999999900	2006	
L. melanonotus	GBIF		México	16.263999999999900	-90.849000000000000	2006	
L. melanonotus	GBIF		México	16.254999999999900	-90.855000000000000	2006	
L. melanonotus	GBIF		México	16.263000000000000	-90.849999999999900	2006	
L. melanonotus	GBIF		México	16.262000000000000	-90.849000000000000	2006	
L. melanonotus	GBIF		México	16.254000000000000	-90.852999999999900	2006	
L. melanonotus	GBIF		México	16.263000000000000	-90.849000000000000	2006	
L. melanonotus	GBIF		México	16.256000000000000	-90.852999999999900	2006	
L. melanonotus	GBIF		México	16.254999999999900	-90.852999999999900	2006	
L. melanonotus	GBIF		México	16.254999999999900	-90.853999999999900	2006	
L. melanonotus	GBIF		México	16.254999999999900	-90.852000000000000	2006	
L. melanonotus	GBIF		México	16.263999999999900	-90.849999999999900	2006	
L. melanonotus	GBIF		México	16.262000000000000	-90.849999999999900	2006	
L. melanonotus	GBIF		México	16.263000000000000	-90.850999999999900	2006	
L. melanonotus	GBIF		México	19.429459999999900	-105.023970000000000	2006	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.029999999999900	-84.079999999999900	2005	
L. melanonotus	GBIF		Colombia	5.360280000000000	-76.645830000000000	2005	
L. melanonotus	GBIF		México	16.922000000000000	-93.171000000000000	2005	
L. melanonotus	GBIF		México	19.327999999999900	-88.296999999999900	2004	
L. melanonotus	GBIF		México	19.204999999999900	-88.421999999999900	2004	
L. melanonotus	GBIF		México	19.890999999999900	-88.016000000000000	2004	
L. melanonotus	GBIF		Panamá	8.625000000000000	-80.583299999999900	2004	
L. melanonotus	GBIF		México	19.076000000000000	-87.581000000000000	2003	
L. melanonotus	GBIF		México	19.090000000000000	-87.552000000000000	2003	
L. melanonotus	GBIF		México	15.996000000000000	-93.322000000000000	2003	
L. melanonotus	GBIF		México	16.295000000000000	-93.596000000000000	2003	
L. melanonotus	GBIF		México	16.297999999999900	-93.591999999999900	2003	
L. melanonotus	GBIF		México	19.785000000000000	-87.622000000000000	2002	
L. melanonotus	GBIF		México	19.763000000000000	-87.759000000000000	2002	
L. melanonotus	GBIF		México	19.870999999999900	-87.784000000000000	2002	
L. melanonotus	GBIF		México	19.928999999999900	-87.783000000000000	2002	
L. melanonotus	GBIF		México	19.919000000000000	-87.775999999999900	2002	
L. melanonotus	GBIF		México	19.137000000000000	-87.549000000000000	2002	
L. melanonotus	GBIF		México	19.093000000000000	-87.552999999999900	2002	
L. melanonotus	GBIF		México	21.483000000000000	-87.700999999999900	2002	
L. melanonotus	GBIF		México	20.846000000000000	-90.191999999999900	2002	
L. melanonotus	GBIF		México	21.568999999999900	-88.168999999999900	2002	
L. melanonotus	GBIF		México	19.744000000000000	-87.784000000000000	2002	
L. melanonotus	GBIF		Panamá	8.653680000000000	-80.111850000000000	2001	
L. melanonotus	GBIF		México	18.451000000000000	-96.358999999999900	2001	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	13.980000000000000	-85.719999999999900	2001	
L. melanonotus	GBIF		México	16.093000000000000	-90.897999999999900	2001	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	14.779999999999900	-84.750000000000000	2001	
L. melanonotus	GBIF		México	15.400000000000000	-92.579999999999900	2001	
L. melanonotus	GBIF		México	18.582999999999900	-95.099999999999900	2000	
L. melanonotus	GBIF		Colombia	5.165600000000000	-76.021019999999900	2000	
L. melanonotus	GBIF		México	19.559999999999900	-96.992000000000000	2000	
L. melanonotus	GBIF		El Salvador	13.684255899035600	-89.198852540356400	2000	
L. melanonotus	GBIF		El Salvador	13.883330000000000	-88.966669999999900	2000	
L. melanonotus	GBIF		Guatemala	17.602000000000000	-90.409000000000000	1999	
L. melanonotus	GBIF		Guatemala	17.439000000000000	-90.784999999999900	1999	
L. melanonotus	GBIF		Guatemala	17.314000000000000	-90.867999999999900	1999	
L. melanonotus	GBIF		Guatemala	17.600000000000000	-90.897000000000000	1999	
L. melanonotus	GBIF		Guatemala	17.236999999999900	-90.320999999999900	1999	
L. melanonotus	GBIF		Guatemala	17.234999999999900	-90.296000000000000	1999	
L. melanonotus	GBIF		México	19.468000000000000	-97.049999999999900	1999	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	14.050000000000000	-86.879999999999900	1999	
L. melanonotus	GBIF		Colombia	5.086940000000000	-74.785560000000000	1999	
L. melanonotus	GBIF		Colombia	4.723150000000000	-73.997439999999900	1999	
L. melanonotus	GBIF		Colombia	3.302200000000000	-77.448359999999900	1998	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	13.880000000000000	-85.829999999999900	1998	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	13.920000000000000	-88.379999999999900	1998	
L. melanonotus	GBIF		México	15.722000000000000	-96.305999999999900	1998	
L. melanonotus	GBIF		México	16.433000000000000	-94.997000000000000	1998	
L. melanonotus	GBIF		México	16.417000000000000	-95.003000000000000	1998	
L. melanonotus	GBIF		México	16.762000000000000	-93.492999999999900	1997	
L. melanonotus	GBIF		México	16.707000000000000	-93.013999999999900	1997	
L. melanonotus	GBIF		México	15.686000000000000	-96.305999999999900	1997	
L. melanonotus	GBIF		Colombia	4.143390000000000	-77.425129999999900	1997	
L. melanonotus	GBIF		México	18.567000000000000	-95.066999999999900	1996	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	15.670000000000000	-86.700000000000000	1996	
L. melanonotus	GBIF		México	15.704000000000000	-96.305999999999900	1996	
L. melanonotus	GBIF		México	18.486000000000000	-96.418999999999900	1996	
L. melanonotus	GBIF		México	15.067000000000000	-92.756000000000000	1995	
L. melanonotus	GBIF		México	16.282000000000000	-93.748999999999900	1994	
L. melanonotus	GBIF		México	15.930000000000000	-93.805999999999900	1994	
L. melanonotus	GBIF		México	16.401000000000000	-93.986000000000000	1994	
L. melanonotus	GBIF		México	15.090999999999900	-92.784999999999900	1994	
L. melanonotus	GBIF		México	15.038000000000000	-92.724000000000000	1994	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	15.630000000000000	-88.250000000000000	1993	
L. melanonotus	GBIF		Belize	17.166670000000000	-89.083330000000000	1993	
L. melanonotus	GBIF		Belize	17.300747076030500	-88.566516207818000	1993	
L. melanonotus	GBIF		México	18.001000000000000	-102.008000000000000	1991	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	16.399999999999900	-86.129999999999900	1990	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	16.500000000000000	-85.799999999999900	1990	
L. melanonotus	GBIF		México	21.472000000000000	-87.698999999999900	1989	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	15.720000000000000	-86.750000000000000	1989	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	15.920000000000000	-85.950000000000000	1989	
L. melanonotus	GBIF		México	21.568000000000000	-88.081000000000000	1989	
L. melanonotus	GBIF		México	21.577000000000000	-88.075999999999900	1989	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	16.320000000000000	-86.530000000000000	1989	
L. melanonotus	GBIF		México	21.562999999999900	-88.090999999999900	1989	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	15.949999999999900	-86.450000000000000	1988	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	13.583299999999900	-87.766700000000000	1988	
L. melanonotus	GBIF		México	16.360781479075300	-93.399958541390100	1988	
L. melanonotus	GBIF		México	18.419000000000000	-95.113000000000000	1987	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.867749408925700	-85.749765093097900	1987	
L. melanonotus	GBIF		México	17.632000000000000	-93.256000000000000	1986	
L. melanonotus	GBIF		México	20.373999999999900	-90.052000000000000	1986	
L. melanonotus	GBIF		México	20.507000000000000	-90.242999999999900	1986	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.199999999999900	-84.000000000000000	1986	
L. melanonotus	GBIF		Belize	17.310746605827300	-88.559846072921500	1985	
L. melanonotus	GBIF		Belize	17.760000000000000	-88.530000000000000	1985	
L. melanonotus	GBIF		Belize	16.960000000000000	-88.209999999999900	1985	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	14.074809999999900	-86.927670000000000	1985	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	14.016670000000000	-86.349999999999900	1985	
L. melanonotus	GBIF		Colombia	3.978690000000000	-77.333029999999900	1985	
L. melanonotus	GBIF		Belize	17.980714269693600	-88.579848148347900	1984	
L. melanonotus	GBIF		Belize	17.100756584958500	-88.659847950719500	1984	
L. melanonotus	GBIF		Belize	16.489999999999900	-88.640000000000000	1984	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.490000000000000	-85.170000000000000	1984	
L. melanonotus	GBIF		México	16.251000000000000	-93.872000000000000	1984	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. melanonotus	GBIF		México	20.050568041410200	-105.300250104080000	1984	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.432070000000000	-84.101060000000000	1983	
L. melanonotus	GBIF		Belize	17.480000000000000	-88.180000000000000	1983	
L. melanonotus	GBIF		México	15.516999999999900	-92.114000000000000	1982	
L. melanonotus	GBIF		México	15.640820603956800	-92.009923736808000	1982	
L. melanonotus	GBIF		México	16.379999999999900	-94.200000000000000	1982	
L. melanonotus	GBIF		México	18.396000000000000	-88.694000000000000	1982	
L. melanonotus	GBIF		México	15.010000000000000	-92.560000000000000	1982	
L. melanonotus	GBIF		México	15.191000000000000	-92.753000000000000	1982	
L. melanonotus	GBIF		Belize	17.460740019787000	-88.249839049474700	1982	
L. melanonotus	GBIF		Belize	17.580734005126800	-88.349841714293100	1982	
L. melanonotus	GBIF		México	15.119999999999900	-92.113000000000000	1982	
L. melanonotus	GBIF		México	14.819000000000000	-92.341999999999900	1982	
L. melanonotus	GBIF		México	14.818920914822900	-92.345209506830800	1982	
L. melanonotus	GBIF		Belize	18.070000000000000	-87.879999999999900	1982	
L. melanonotus	GBIF		México	15.279000000000000	-92.689999999999900	1981	
L. melanonotus	GBIF		México	17.864999999999900	-93.146000000000000	1981	
L. melanonotus	GBIF		México	15.933999999999900	-93.810000000000000	1981	
L. melanonotus	GBIF		México	17.603999999999900	-93.195999999999900	1981	
L. melanonotus	GBIF		México	18.620675237334400	-92.239937178361300	1981	
L. melanonotus	GBIF		México	18.152999999999900	-88.912000000000000	1981	
L. melanonotus	GBIF		México	16.722000000000000	-93.091999999999900	1981	
L. melanonotus	GBIF		México	16.056999999999900	-93.760000000000000	1980	
L. melanonotus	GBIF		México	17.930000000000000	-88.867000000000000	1980	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	16.330478798932400	-86.565076450830300	1980	
L. melanonotus	GBIF		México	17.542397395539300	-91.991598335180500	1980	
L. melanonotus	GBIF		El Salvador	13.666670000000000	-89.099999999999900	1979	
L. melanonotus	GBIF		El Salvador	14.279100000000000	-89.450000000000000	1979	
L. melanonotus	GBIF		México	15.208000000000000	-92.888999999999900	1979	
L. melanonotus	GBIF		El Salvador	13.850000000000000	-88.966669999999900	1979	
L. melanonotus	GBIF		Belize	17.750000000000000	-88.650000000000000	1979	
L. melanonotus	GBIF		México	15.917000000000000	-93.753000000000000	1979	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	14.930000000000000	-87.995800000000000	1979	
L. melanonotus	GBIF		El Salvador	13.483330000000000	-89.224310000000000	1979	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	14.850000000000000	-87.983000000000000	1979	
L. melanonotus	GBIF		México	15.919000000000000	-93.757999999999900	1979	
L. melanonotus	GBIF		Colombia	3.88412000000000	-76.573859999999900	1979	
L. melanonotus	GBIF		México	16.730750782121800	-98.000068090216800	1979	
L. melanonotus	GBIF		México	17.538000000000000	-93.149000000000000	1979	
L. melanonotus	GBIF		México	15.939000000000000	-93.802999999999900	1979	
L. melanonotus	GBIF		México	17.538224690923400	-93.148565831019700	1979	
L. melanonotus	GBIF		México	16.279000000000000	-93.846000000000000	1979	
L. melanonotus	GBIF		México	16.270784705831300	-93.869969408636000	1979	
L. melanonotus	GBIF		México	16.799999999999900	-93.272000000000000	1979	
L. melanonotus	GBIF		El Salvador	14.090400000000000	-89.074460000000000	1979	
L. melanonotus	GBIF		México	26.990256875800000	-108.850366977226000	1979	
L. melanonotus	GBIF		México	15.061999999999900	-92.747000000000000	1979	
L. melanonotus	GBIF		México	15.054000000000000	-92.745000000000000	1979	
L. melanonotus	GBIF		México	17.680718350837700	-92.939951267474900	1979	
L. melanonotus	GBIF		México	23.209000000000000	-97.801000000000000	1978	
L. melanonotus	GBIF		México	23.201000000000000	-97.790999999999900	1978	
L. melanonotus	GBIF		México	15.361000000000000	-92.721000000000000	1978	
L. melanonotus	GBIF		Guatemala	14.983330000000000	-89.716669999999900	1978	
L. melanonotus	GBIF		México	14.884187537412100	-92.383260574605700	1978	
L. melanonotus	GBIF		Guatemala	15.533329999999900	-89.368399999999900	1978	
L. melanonotus	GBIF		México	16.280788511890800	-92.169929206874400	1978	
L. melanonotus	GBIF		México	15.037240435759400	-92.145205357563000	1978	
L. melanonotus	GBIF		México	15.042000000000000	-92.135000000000000	1978	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.330000000000000	-85.150000000000000	1977	
L. melanonotus	GBIF		México	18.273420000000000	-96.372810000000000	1977	
L. melanonotus	GBIF		México	18.278359999999900	-96.366579999999900	1977	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	15.860823659302300	-85.779776836758200	1976	
L. melanonotus	GBIF		México	20.808299999999900	-105.250000000000000	1976	
L. melanonotus	GBIF		México	15.965999999999900	-97.688000000000000	1976	
L. melanonotus	GBIF		México	17.170721500391500	-100.590130112330000	1976	
L. melanonotus	GBIF		México	18.660676992468100	-90.739901439987900	1976	
L. melanonotus	GBIF		México	18.340691236576900	-91.129909920465200	1976	
L. melanonotus	GBIF		México	17.440733462156900	-91.519916843969900	1976	
L. melanonotus	GBIF		México	16.751999999999900	-93.116000000000000	1975	
L. melanonotus	GBIF		México	16.108000000000000	-93.872000000000000	1975	
L. melanonotus	GBIF		México	16.997000000000000	-93.376000000000000	1975	
L. melanonotus	GBIF		México	16.771999999999900	-93.375000000000000	1975	
L. melanonotus	GBIF		México	19.220610863662600	-104.230222058786000	1975	
L. melanonotus	GBIF		México	15.970799768221700	-93.779966453415100	1975	
L. melanonotus	GBIF		México	16.942000000000000	-93.376000000000000	1975	
L. melanonotus	GBIF		México	16.942423027993700	-93.376349584765700	1975	
L. melanonotus	GBIF		México	15.946999999999900	-93.786000000000000	1975	
L. melanonotus	GBIF		Panamá	8.81759435911821 0	-82.683009134510200	1975	
L. melanonotus	GBIF		México	15.148999999999900	-92.242000000000000	1975	
L. melanonotus	GBIF		México	15.021410975813800	-92.248537754741400	1975	
L. melanonotus	GBIF		Guatemala	14.150000000000000	-90.879999999999900	1975	
L. melanonotus	GBIF		Panamá	8.616669999999990	-80.128789999999900	1975	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.458299999999900	-85.133300000000000	1974	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.644940000000000	-83.642150000000000	1974	
L. melanonotus	GBIF		Belize	17.483329999999900	-88.360619999999900	1974	
L. melanonotus	GBIF		México	20.460601061527900	-87.279822771691400	1974	
L. melanonotus	GBIF		México	16.190791807743200	-92.629939858697000	1974	
L. melanonotus	GBIF		México	19.490638321409100	-90.639901212779800	1974	
L. melanonotus	GBIF		México	18.456029999999900	-92.779349999999900	1974	
L. melanonotus	GBIF		El Salvador	13.683330000000000	-88.750000000000000	1974	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.616239999999900	-85.474249999999900	1973	
L. melanonotus	GBIF		México	21.690494010036200	-105.050251249242000	1973	
L. melanonotus	GBIF		México	19.430608310298800	-102.090173093462000	1973	
L. melanonotus	GBIF		México	23.183330000000000	-106.416670000000000	1973	
L. melanonotus	GBIF		Guatemala	16.449999999999900	-90.216669999999900	1972	
L. melanonotus	GBIF		México	24.799520684801900	-107.384760499262000	1972	
L. melanonotus	GBIF		México	22.829999999999900	-99.310000000000000	1972	
L. melanonotus	GBIF		México	16.367719084680200	-94.194417347592500	1972	
L. melanonotus	GBIF		México	18.545999999999900	-94.986000000000000	1972	
L. melanonotus	GBIF		México	16.800762123414100	-92.516608812284900	1972	
L. melanonotus	GBIF		México	16.242000000000000	-97.784999999999900	1971	
L. melanonotus	GBIF		México	21.360510654690700	-104.570238651116000	1971	
L. melanonotus	GBIF		México	19.620588679694200	-105.160245123539000	1971	
L. melanonotus	GBIF		México	16.480771313191300	-95.029997406900900	1971	
L. melanonotus	GBIF		México	16.180789096127500	-93.889969631959500	1971	
L. melanonotus	GBIF		México	16.193999999999900	-93.846000000000000	1971	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	14.157206330239200	-87.182676143706100	1971	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	14.880865654961500	-89.028851402445800	1971	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.262499999999900	-84.174999999999900	1971	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	9.294563233241600	-83.777177532691300	1971	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.225000000000000	-83.755600000000000	1971	
L. melanonotus	GBIF		México	15.320834881507600	-92.689938959592900	1971	
L. melanonotus	GBIF		México	16.408000000000000	-93.725999999999900	1971	
L. melanonotus	GBIF		México	16.408838273549500	-93.726906408296900	1971	
L. melanonotus	GBIF		México	15.880795304626000	-97.110044619107900	1970	
L. melanonotus	GBIF		México	15.901000000000000	-97.105000000000000	1970	
L. melanonotus	GBIF		Guatemala	14.300000000000000	-90.750000000000000	1970	
L. melanonotus	GBIF		Guatemala	17.225000000000000	-89.613330000000000	1970	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. melanonotus	GBIF		México	21.203575829133000	-105.08413993587000	1970	
L. melanonotus	GBIF		México	16.250782139310200	-95.22000123084490	1970	
L. melanonotus	GBIF		México	18.440676486789800	-95.03000314808280	1970	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	14.933300000000000	-85.70373999999900	1969	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	13.601630000000000	-87.76327000000000	1969	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	14.807930000000000	-85.77272000000000	1969	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	14.838080000000000	-85.85712999999900	1969	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	15.160420000000000	-87.23108000000000	1969	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	14.546049999999900	-86.34211000000000	1969	
L. melanonotus	GBIF		Guatemala	14.410000000000000	-90.82999999999900	1969	
L. melanonotus	GBIF		México	18.450675957028900	-95.05000365342640 0	1969	
L. melanonotus	GBIF		México	17.550724381630900	-93.03328312631590 0	1969	
L. melanonotus	GBIF		México	16.587162600353000	-92.51021808623390 0	1969	
L. melanonotus	GBIF		México	14.718999999999900	-92.42199999999900	1969	
L. melanonotus	GBIF		México	17.556999999999900	-93.02899999999900	1969	
L. melanonotus	GBIF		México	17.561000000000000	-93.04900000000000	1969	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	8.799313473815580	-82.94628125230200	1969	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.300030036852700	-84.18195071302560 0	1969	
L. melanonotus	GBIF		México	19.190613957801400	-103.75021082707800 0	1969	
L. melanonotus	GBIF		México	18.090690086432800	-96.15002866513560 0	1969	
L. melanonotus	GBIF		México	17.770705033469600	-96.30003123644960 0	1969	
L. melanonotus	GBIF		México	15.136404686267600	-92.45963037697800	1969	
L. melanonotus	GBIF		México	25.026890000000000	-107.26922000000000	1968	
L. melanonotus	GBIF		México	24.900347079734800	-107.26031811847000	1968	
L. melanonotus	GBIF		México	24.920345823655900	-107.36032056045600	1968	
L. melanonotus	GBIF		México	17.879610000000000	-92.92266999999900	1968	
L. melanonotus	GBIF		México	26.930259034567800	-108.88036732495000	1968	
L. melanonotus	GBIF		México	16.80076110923570 0	-92.91994837624070 0	1968	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	9.89286988921040	-83.64844359170720 0	1968	
L. melanonotus	GBIF		México	15.040849626326500	-92.39993137777130 0	1968	
L. melanonotus	GBIF		México	16.260774489796200	-97.81006218586050 0	1968	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	15.800000000000000	-86.73330000000000	1968	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	15.783329999999900	-87.14960999999900	1968	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	15.745469999999900	-86.86566999999900	1968	
L. melanonotus	GBIF		México	27.690223320481700	-110.29040493875200 0	1968	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.332999999999900	-85.20000000000000	1968	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	14.949784479322100	-88.00595738609380 0	1968	
L. melanonotus	GBIF		México	16.980738849086800	-97.89006628433840 0	1968	
L. melanonotus	GBIF		México	24.380369245307700	-107.11031193188700 0	1968	
L. melanonotus	GBIF		México	23.920389583079100	-106.87030401956200 0	1968	
L. melanonotus	GBIF		México	18.733988619929600	-96.45003777344820 0	1968	
L. melanonotus	GBIF		México	20.600589503668100	-89.70988170894530 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	18.350000000000000	-89.00000000000000	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	18.760675429891400	-89.36986892111220 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	18.449999999999900	-88.98000000000000	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	25.560314901012500	-108.46034967288600 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	22.540454357651500	-105.56026691551000 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	19.360604141484200	-104.26022329882900 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	16.367448077445200	-94.58331653547960 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	25.630309420384400	-109.04036355248600 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	18.860635096407300	-102.13017192290900 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	20.420556977793100	-103.62021263232000 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	19.230612412705800	-103.65020866174200 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	19.110617469042800	-103.83021237388400 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	16.330928833735600	-86.53752579909900 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	18.910633020832500	-102.04017000662500 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	19.217279894619900	-104.55022944263800 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	18.883963977390700	-102.13350208591600 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	27.499590000000000	-109.93039000000000	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	19.230612274088300	-103.69020958951900 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	19.380606269128400	-103.38020296867800 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	16.445074524287700	-85.89304078178510 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	21.517172377504700	-104.89524689036200 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	16.500000000000000	-85.91670000000000	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	19.233942024175800	-103.71688022082200 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	19.460598043253200	-104.65023271098700 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	18.833966352599300	-102.13350190305800 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	21.900506140952100	-98.95010808430820 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	19.400604773242300	-103.54020676247400 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	25.620309776732500	-109.05036372836500 0	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	22.512000000000000	-98.72799999999900	1967	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	15.800000000000000	-86.71666999999900	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	18.810654193620000	-96.73004465822400	1967	
L. melanonotus	GBIF		Belize	18.059999999999900	-88.54999999999900	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	14.696999999999900	-92.15600000000000	1967	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.516700000000000	-85.65000000000000	1967	
L. melanonotus	GBIF		México	16.430000000000000	-94.56999999999900	1966	
L. melanonotus	GBIF		México	26.790265276175200	-108.70036228274300 0	1966	
L. melanonotus	GBIF		México	26.920259228419000	-108.92036820279900 0	1966	
L. melanonotus	GBIF		México	19.667619999999900	-105.16960000000000 0	1966	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.466699999999900	-84.01670000000000 0	1966	
L. melanonotus	GBIF		México	20.289999999999900	-102.70900000000000	1966	
L. melanonotus	GBIF		México	17.446000000000000	-92.95799999999900	1966	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	14.016670000000000	-87.03330000000000	1966	
L. melanonotus	GBIF		México	20.433579999999900	-103.57189000000000	1966	
L. melanonotus	GBIF		México	23.090453949442200	-99.11011641576260 0	1966	
L. melanonotus	GBIF		México	20.380558927771400	-103.59021177289100 0	1966	
L. melanonotus	GBIF		México	21.578309999999900	-97.52106999999900	1966	
L. melanonotus	GBIF		México	20.128900000000000	-103.97329999999900	1966	
L. melanonotus	GBIF		México	20.210566638128800	-103.63021202678000 0	1966	
L. melanonotus	GBIF		México	20.410558820749300	-103.23020349369700 0	1966	
L. melanonotus	GBIF		México	19.740585922848400	-104.36022711275000 0	1966	
L. melanonotus	GBIF		México	24.730352292831100	-107.67032679763400 0	1966	
L. melanonotus	GBIF		México	19.700587654139800	-104.40022788016600 0	1966	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.614120000000000	-85.63503000000000	1966	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.452783551807900	-84.06241962446530 0	1965	
L. melanonotus	GBIF		México	24.820349192392900	-107.53032400549000 0	1965	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.050000000000000	-84.91666999999900	1965	
L. melanonotus	GBIF		México	17.160725037649800	-99.59010672189650 0	1965	
L. melanonotus	GBIF		México	19.280606329941800	-104.71023338585300 0	1965	
L. melanonotus	GBIF		México	22.693000000000000	-99.03199999999900	1965	
L. melanonotus	GBIF		México	23.036000000000000	-99.18999999999900	1965	
L. melanonotus	GBIF		México	14.917000000000000	-92.48600000000000	1965	
L. melanonotus	GBIF		México	19.520595609236600	-104.54023040582800 0	1965	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	8.602598620729060	-83.09955231287200 0	1964	
L. melanonotus	GBIF		México	26.670270292559000	-108.62035970771200 0	1964	
L. melanonotus	GBIF		México	19.490596772333600	-104.61023190538300 0	1964	
L. melanonotus	GBIF		México	19.540594775016000	-104.51022979120100 0	1964	
L. melanonotus	GBIF		México	16.370778867205300	-94.21997796026820 0	1964	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.483300000000000	-84.91670000000000	1964	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.451653702634200	-84.07273963309590 0	1964	
L. melanonotus	GBIF		México	22.460458613814800	-105.37026212207300 0	1964	
L. melanonotus	GBIF		México	21.310560948759200	-88.15984600286410 0	1964	
L. melanonotus	GBIF		México	21.317230637400300	-88.16651618020690 0	1964	
L. melanonotus	GBIF		México	21.600497704335700	-105.14025295174200 0	1964	
L. melanonotus	GBIF		México	18.610679191257700	-90.80990298318250 0	1964	
L. melanonotus	GBIF		México	21.560499121055000	-105.24025510269900 0	1964	
L. melanonotus	GBIF		México	20.690587419521500	-88.80986021714710 0	1964	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. melanonotus	GBIF		México	15.272000000000000	-92.394000000000000	1964	
L. melanonotus	GBIF		México	19.156169999999900	-104.477530000000000	1964	
L. melanonotus	GBIF		México	21.480504008747100	-104.900246848837000	1964	
L. melanonotus	GBIF		México	21.590497161644100	-105.400258950985000	1964	
L. melanonotus	GBIF		México	21.570498709596500	-105.230254913799000	1964	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.249227564123600	-85.519341712472600	1964	
L. melanonotus	GBIF		México	19.237189999999900	-104.555060000000000	1964	
L. melanonotus	GBIF		México	26.940257888094600	-109.040371131206000	1964	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.495430000000000	-84.937600000000000	1964	
L. melanonotus	GBIF		Panamá	8.600000000000000	-80.133330000000000	1964	
L. melanonotus	GBIF		Panamá	8.600680000000000	-80.126720000000000	1964	
L. melanonotus	GBIF		México	18.967332595406300	-90.716571681619600	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	18.630678102597700	-90.869904469787500	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	26.930258844274600	-108.920368262027000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	26.840262164224800	-108.950368432104000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	26.840262354258200	-108.910367495754000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	21.780489524894600	-105.170254435478000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	21.340511408231300	-104.610239497968000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	21.630496357649900	-105.140253082277000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	22.880438561645300	-105.800274075476000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	25.960296071916800	-109.070366120665000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	24.840349371228900	-107.300318740099000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	23.190423366274600	-106.240285788824000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	23.190423447530200	-106.220285322799000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	21.660495088148100	-105.120252747653000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	23.550406766123500	-106.520294043868000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	25.810302150593300	-109.050364801898000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	21.270513487502500	-104.900245948763000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	23.370416801401000	-105.950279879099000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	21.670494715983900	-105.100252325849000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	15.132999999999900	-92.466999999999900	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	24.620356932748000	-107.650325756504000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	23.030432094850300	-105.790274541004000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	23.280419529879700	-106.230285984416000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	23.183753748774500	-106.216955213508000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	27.040251306482500	-109.610385051880000	1963	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.505085973233100	-84.937849534268000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	19.117311506805900	-96.116701059082500	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	23.260420471951800	-106.210285422823000	1963	
L. melanonotus	GBIF		México	23.900390218837800	-106.920305085129000	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	23.800395793884800	-106.600297130829000	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	27.014990000000000	-108.934230000000000	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	27.740223349121000	-109.910396378629000	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	26.840265415130200	-108.260352245788000	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	22.620450458551100	-105.660269611959000	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	23.000433153840100	-105.850275800796000	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	23.270420529064200	-106.090282671943000	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	23.940390619128600	-106.420293616831000	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	21.600497514041900	-105.190254114488000	1962	
L. melanonotus	GBIF		Belize	17.550000000000000	-89.033330000000000	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	19.317316171262100	-90.733232996888500	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	19.260648824029800	-90.729902768437300	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	26.040294104340500	-108.810365022828000	1962	
L. melanonotus	GBIF		Belize	16.589710000000000	-88.433329999999900	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	23.220421339123800	-106.420290124084000	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	27.821110000000000	-109.894189999999000	1962	
L. melanonotus	GBIF		Belize	16.604250000000000	-88.433329999999900	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	22.533783967210900	-105.733600923496000	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	25.830301722395900	-108.970363055398000	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	21.160570301439200	-86.849813964854700	1962	
L. melanonotus	GBIF		Belize	16.575160000000000	-88.433329999999900	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	18.234016047509500	-95.133334985352400	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	23.240420477059200	-106.420290219763000	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	23.900390134696500	-106.940305551029000	1962	
L. melanonotus	GBIF		Belize	16.533329999999900	-88.416669999999900	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	24.040384897165000	-106.780302518366000	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	22.490457257289500	-105.380262491062000	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	21.590497887046500	-105.210254535950000	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	18.911286167077100	-104.052796761816000	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	25.890299094179500	-109.020364558827000	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	21.539939873211200	-105.285536065409000	1962	
L. melanonotus	GBIF		México	22.520456275564400	-105.460264492990000	1961	
L. melanonotus	GBIF		México	27.070252907501800	-109.040371906096000	1961	
L. melanonotus	GBIF		México	19.130614776770500	-104.330224021446000	1961	
L. melanonotus	GBIF		México	26.949548262648700	-108.886967593806000	1961	
L. melanonotus	GBIF		México	27.010255871673700	-108.900368267984000	1961	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.213948223951600	-83.769941332824800	1961	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.293045658576800	-84.201420763912500	1961	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.347938602699400	-85.197740788576600	1961	
L. melanonotus	GBIF		México	18.582200000000000	-95.353600000000000	1961	
L. melanonotus	GBIF		México	20.683917706946200	-88.816530361797900	1961	
L. melanonotus	GBIF		México	23.240420354400300	-106.450290918178000	1961	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.015908564874500	-84.729602788766000	1961	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.400000000000000	-85.200000000000000	1961	
L. melanonotus	GBIF		México	17.984033841418900	-92.916621553368600	1961	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.270922600637400	-84.998071186889400	1961	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	9.290953548015770	-83.786277552879600	1961	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	8.932636898241810	-83.429610008941600	1961	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	9.982570783483140	-84.712943006618500	1961	
L. melanonotus	GBIF		México	19.233942139802000	-103.683539447618000	1961	
L. melanonotus	GBIF		México	16.930744678188700	-96.700038126802200	1961	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	13.315599248072200	-87.197494569044900	1961	
L. melanonotus	GBIF		México	26.809999999239800	-108.800000000000000	1961	
L. melanonotus	GBIF		México	21.620496730304900	-105.160253503926000	1961	
L. melanonotus	GBIF		México	21.640495947049300	-105.130252893195000	1961	
L. melanonotus	GBIF		México	24.400369944311200	-106.750303624802000	1961	
L. melanonotus	GBIF		México	17.190736509155300	-95.060000168899000	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	18.280401698794100	-95.907243491756700	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	18.450675092473300	-95.070004128835100	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	24.800350669923500	-107.380320399927000	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	25.790303229532100	-108.990363293921000	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	21.300513065948000	-104.650240259545000	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	25.470318577547400	-108.450348943041000	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	16.449999999999900	-93.825000000000000	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	19.080624868675000	-102.070171330214000	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	20.390558466825400	-103.590211812890000	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	19.067295454769500	-102.083501592294000	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	17.300718540135000	-99.480104604234900	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	25.750405738173900	-108.793418488072000	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	16.450775969789700	-93.819968725837000	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	19.120623011225400	-102.060171244054000	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	23.270420447915900	-106.110283138494000	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	25.679999999262400	-109.030000000000000	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	21.550499570722000	-105.240255059183000	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	27.050254007006700	-108.970370146588000	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	19.139394585223800	-104.266112573418000	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	21.033266024710500	-104.423063843905000	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	20.368798437665000	-103.879568465549000	1960	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. melanonotus	GBIF		México	19.122884931780400	-104.39051538474600 0	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	21.678534341134400	-105.104062449539000	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	19.245188626884200	-104.535029200838000	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	21.646255702986100	-105.126492830805000	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	21.247665482467500	-104.643189871159000	1960	
L. melanonotus	GBIF		México	16.742000000000000	-93.117000000000000	1959	
L. melanonotus	GBIF		México	21.131044960994700	-97.491070458008800	1959	
L. melanonotus	GBIF		México	26.960257835547300	-108.890367736936000	1959	
L. melanonotus	GBIF		México	19.250611294145400	-103.700209898327000	1958	
L. melanonotus	GBIF		México	18.995927052012100	-96.172532005527600	1958	
L. melanonotus	GBIF		México	25.570314452697800	-108.470349961184000	1958	
L. melanonotus	GBIF		México	25.640308786408600	-109.090364769546000	1958	
L. melanonotus	GBIF		México	21.660494935781700	-105.160253678225000	1957	
L. melanonotus	GBIF		México	21.050525446989000	-104.366902608285000	1957	
L. melanonotus	GBIF		México	14.737000000000000	-92.408000000000000	1957	
L. melanonotus	GBIF		México	21.533830155542600	-105.283585993505000	1957	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	14.016700000000000	-87.033330000000000	1957	
L. melanonotus	GBIF		México	16.206617907541400	-93.856358909162400	1956	
L. melanonotus	GBIF		México	16.199999999999900	-93.859999999999900	1956	
L. melanonotus	GBIF		México	16.285000000000000	-93.825000000000000	1956	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	14.159039999999900	-87.033299999999900	1956	
L. melanonotus	GBIF		El Salvador	13.733333000000000	-89.433329999999900	1956	
L. melanonotus	GBIF		México	21.470504496686500	-104.890246573080000	1956	
L. melanonotus	GBIF		México	21.610496988785500	-105.210254623072000	1956	
L. melanonotus	GBIF		México	15.849000000000000	-91.966999999999900	1956	
L. melanonotus	GBIF		México	16.740764749317200	-92.639941575020400	1956	
L. melanonotus	GBIF		México	15.662379235653400	-92.130146635572200	1956	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	9.900000000000000	-83.683300000000000	1956	
L. melanonotus	GBIF		México	16.635999999999900	-93.775000000000000	1956	
L. melanonotus	GBIF		México	27.081080541818500	-109.445661452916000	1956	
L. melanonotus	GBIF		México	16.649000000000000	-92.543999999999900	1956	
L. melanonotus	GBIF		México	16.340777457659800	-95.310003612449000	1955	
L. melanonotus	GBIF		México	16.150790784821700	-93.809967658417700	1955	
L. melanonotus	GBIF		El Salvador	13.786190000000000	-89.388530000000000	1955	
L. melanonotus	GBIF		México	16.370776381138800	-95.160000159740700	1955	
L. melanonotus	GBIF		México	21.528920490363400	-105.253685277410000	1955	
L. melanonotus	GBIF		México	16.577000000000000	-93.926000000000000	1955	
L. melanonotus	GBIF		México	25.390321950324000	-108.420347804635000	1955	
L. melanonotus	GBIF		México	24.430367332304300	-107.070311253354000	1954	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.506435954959500	-84.948195531283300	1954	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.642317182394800	-85.037348633027800	1954	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.615372006407700	-85.470619167258800	1954	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.501016335994300	-84.949739569686800	1954	
L. melanonotus	GBIF		México	15.704000000000000	-91.998000000000000	1953	
L. melanonotus	GBIF		México	23.114000000000000	-99.155000000000000	1953	
L. melanonotus	GBIF		México	22.371670000000000	-97.903289999999900	1953	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	9.286414090630680	-83.820807570761800	1952	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	9.290953617396780	-83.797177549212800	1952	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	9.383300000000000	-83.700000000000000	1952	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.616700000000000	-85.083299999999900	1952	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	8.650000000000000	-83.150000000000000	1952	
L. melanonotus	GBIF		México	25.989999999256100	-105.630000000000000	1951	
L. melanonotus	GBIF		México	26.969999999236600	-109.040000000000000	1951	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.083299999999900	-83.333299999999900	1951	
L. melanonotus	GBIF		México	21.540498668140500	-105.280255945170000	1950	
L. melanonotus	GBIF		México	27.023585207724300	-108.932589102386000	1950	
L. melanonotus	GBIF		México	16.794000000000000	-95.016999999999900	1950	
L. melanonotus	GBIF		México	19.020628006343600	-101.980169908982000	1950	
L. melanonotus	GBIF		México	16.600000000000000	-93.984999999999900	1950	
L. melanonotus	GBIF		México	26.903040961364000	-108.694532808063000	1950	
L. melanonotus	GBIF		México	21.350510308599500	-104.783573576250000	1950	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	15.779999999999900	-86.799999999999900	1950	
L. melanonotus	GBIF		México	21.036356191312400	-104.339671914883000	1950	
L. melanonotus	GBIF		México	21.210515190183500	-105.170251964920000	1950	
L. melanonotus	GBIF		México	18.983959344856100	-102.100171675034000	1950	
L. melanonotus	GBIF		México	20.430561109795000	-102.310182045883000	1950	
L. melanonotus	GBIF		México	23.190423325631500	-106.250286021817000	1950	
L. melanonotus	GBIF		México	21.098850210671600	-105.183581796517000	1950	
L. melanonotus	GBIF		México	20.560550289312400	-103.690214827275000	1949	
L. melanonotus	GBIF		México	20.600548381752000	-103.710215455197000	1949	
L. melanonotus	GBIF		México	22.754999999999900	-98.031000000000000	1949	
L. melanonotus	GBIF		México	17.513720427263100	-95.215674800774500	1949	
L. melanonotus	GBIF		México	22.923999999999900	-98.138999999999900	1949	
L. melanonotus	GBIF		México	15.975000000000000	-92.003000000000000	1949	
L. melanonotus	GBIF		México	16.694094279831000	-93.721637075390700	1949	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	16.379999999999900	-86.500000000000000	1948	
L. melanonotus	GBIF		México	18.859481452749300	-96.880878390932600	1948	
L. melanonotus	GBIF		México	19.150637504896800	-96.965051321572600	1948	
L. melanonotus	GBIF		México	18.770658848453500	-95.755021382566200	1948	
L. melanonotus	GBIF		México	19.102312248643000	-96.103360694765900	1948	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	16.380796782439400	-86.339791224615400	1947	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	9.850000000000000	-83.616669999999900	1947	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	9.883300000000000	-83.799999999999900	1947	
L. melanonotus	GBIF		México	20.117262155377600	-97.116728090455300	1947	
L. melanonotus	GBIF		México	26.899999999238100	-108.683330000000000	1947	
L. melanonotus	GBIF		México	18.883982057446000	-96.266703891924200	1947	
L. melanonotus	GBIF		México	18.895821556987200	-96.246363445910900	1947	
L. melanonotus	GBIF		México	16.893000000000000	-99.879000000000000	1946	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	14.017899999999900	-86.983300000000000	1946	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	13.311500000000000	-87.192099999999900	1946	
L. melanonotus	GBIF		Belize	17.483329999999900	-88.183329999999900	1946	
L. melanonotus	GBIF		México	18.483842642321100	-95.681518756975200	1946	
L. melanonotus	GBIF		México	23.469303036456900	-105.834447642220000	1946	
L. melanonotus	GBIF		México	19.082810588303800	-97.000051933769000	1946	
L. melanonotus	GBIF		México	26.890261755642100	-108.630361227633000	1945	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	14.007600000000000	-87.010199999999900	1945	
L. melanonotus	GBIF		México	15.362000000000000	-92.653999999999900	1944	
L. melanonotus	GBIF		El Salvador	14.256190000000000	-89.370800000000000	1942	
L. melanonotus	GBIF		México	15.442000000000000	-92.891999999999900	1941	
L. melanonotus	GBIF		México	15.446999999999900	-92.536000000000000	1941	
L. melanonotus	GBIF		México	15.587999999999900	-92.475999999999900	1941	
L. melanonotus	GBIF		México	15.515000000000000	-92.468999999999900	1941	
L. melanonotus	GBIF		México	16.091999999999900	-93.753000000000000	1940	
L. melanonotus	GBIF		México	15.362000000000000	-92.620999999999900	1940	
L. melanonotus	GBIF		México	15.333000000000000	-92.676000000000000	1940	
L. melanonotus	GBIF		México	15.348613361884500	-92.724440272607400	1940	
L. melanonotus	GBIF		México	15.340833981557500	-92.649938068237900	1940	
L. melanonotus	GBIF		México	15.429000000000000	-92.620999999999900	1940	
L. melanonotus	GBIF		México	15.400830942533000	-92.666608620748300	1940	
L. melanonotus	GBIF		México	15.340834081221100	-92.609937123860600	1940	
L. melanonotus	GBIF		México	15.371000000000000	-92.599999999999900	1940	
L. melanonotus	GBIF		México	15.339000000000000	-92.674999999999900	1940	
L. melanonotus	GBIF		México	15.375999999999900	-92.596000000000000	1940	
L. melanonotus	GBIF		México	15.360833007057700	-92.639937885080500	1940	
L. melanonotus	GBIF		México	15.433000000000000	-92.650000000000000	1940	
L. melanonotus	GBIF		México	15.371000000000000	-92.600999999999900	1940	
L. melanonotus	GBIF		México	15.362000000000000	-92.587999999999900	1940	
L. melanonotus	GBIF		México	15.560000000000000	-92.376000000000000	1940	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. melanonotus	GBIF		México	19.610056248780300	-96.89644117915400	1940	
L. melanonotus	GBIF		México	26.912890714158500	-108.66679221529600	1939	
L. melanonotus	GBIF		México	23.810424844224100	-98.71010957132660	1939	
L. melanonotus	GBIF		México	16.251000000000000	-92.13400000000000	1938	
L. melanonotus	GBIF		México	15.321000000000000	-92.66200000000000	1938	
L. melanonotus	GBIF		México	29.088768887608700	-110.96488990518300	1938	
L. melanonotus	GBIF		México	15.339000000000000	-92.69400000000000	1937	
L. melanonotus	GBIF		México	17.690000000000000	-91.71899999999900	1937	
L. melanonotus	GBIF		México	25.818656627943200	-108.22203554549000	1936	
L. melanonotus	GBIF		México	16.093000000000000	-93.75300000000000	1935	
L. melanonotus	GBIF		México	14.907999999999900	-92.25700000000000	1935	
L. melanonotus	GBIF		México	16.751000000000000	-93.11499999999900	1935	
L. melanonotus	GBIF		México	16.561000000000000	-93.78300000000000	1935	
L. melanonotus	GBIF		México	21.530501721425100	-104.91024729699200	1934	
L. melanonotus	GBIF		México	15.755559999506300	-96.10277999999900	1933	
L. melanonotus	GBIF		México	27.490232629992500	-109.93039528294300	1933	
L. melanonotus	GBIF		México	19.355644411672700	-90.72157281787500	1932	
L. melanonotus	GBIF		Panamá	9.002710000000000	-80.07457999999900	1931	
L. melanonotus	GBIF		Guatemala	14.401380000000000	-91.44539000000000	1926	
L. melanonotus	GBIF		México	18.599969999999900	-96.68452999999900	1925	
L. melanonotus	GBIF		El Salvador	14.066670000000000	-89.13333000000000	1924	
L. melanonotus	GBIF		Guatemala	14.854170000000000	-90.06944000000000	1924	
L. melanonotus	GBIF		Guatemala	14.733330000000000	-91.45000000000000	1924	
L. melanonotus	GBIF		México	16.860738824772000	-99.89011275683100	1920	
L. melanonotus	GBIF		México	20.680546073549700	-103.33020690758600	1919	
L. melanonotus	GBIF		México	21.643000000000000	-105.03200000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	16.750000000000000	-99.75000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	16.332999999999900	-95.23300000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	18.070000000000000	-102.76000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	18.323000000000000	-92.55700000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	18.559999999999900	-95.09000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	19.169000000000000	-101.89300000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	15.558999999999900	-93.01800000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	25.793530000000000	-108.99263999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	22.470458135476300	-105.38026240054500	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	16.233000000000000	-93.90000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	18.449999999432900	-95.21666999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	15.100000000000000	-92.78300000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	16.690000000000000	-99.62000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	17.582999999999900	-93.13299999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	23.238000000000000	-106.23500000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	23.190999999999900	-106.22300000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	18.420000000000000	-92.79999999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	15.928000000000000	-97.15200000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	16.420000000000000	-94.78100000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	14.019000000000000	-86.98330000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	21.470503362027000	-105.19025354893000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	16.212457601293700	-93.86329008935790	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	19.533000000000000	-105.06699999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	19.890999999999900	-96.50799999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	17.559999999999900	-92.95000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	16.509000000000000	-94.31199999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	17.774999999999900	-96.30700000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	16.960000000000000	-100.14200000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	16.370778945558300	-94.18997725122340	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	19.590000000000000	-96.37999999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	15.933000000000000	-93.81699999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	19.933000000000000	-105.25000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	16.329999999999900	-93.87999999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	20.899999999999900	-89.62000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	18.340000000000000	-99.54000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	29.210999999999900	-110.73000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		Colombia	5.633330000000000	-76.54999999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		Colombia	5.743060000000000	-76.53833000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	15.848900000000000	-87.42300000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	17.016999999999900	-97.91700000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	19.382999999999900	-104.96700000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		Colombia	5.626390000000000	-76.74884000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	20.250000000000000	-96.81000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	20.199999999999900	-96.76699999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	19.533000000000000	-105.08300000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	16.949999999999900	-100.14400000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	23.082999999999900	-99.10800000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	21.591999999999900	-88.15800000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	21.267204795433200	-98.79627209705260	NA	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.366700000000000	-84.08329999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	15.183000000000000	-92.81699999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	18.667000000000000	-95.76699999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	18.100000000000000	-102.83000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	18.060000000000000	-96.22400000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	18.530000000000000	-95.04999999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	16.399999999999900	-91.36700000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	25.470321192461000	-107.87033541314500	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	20.233000000000000	-96.79999999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	15.117000000000000	-92.79999999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	18.590000000000000	-95.07999999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	20.730000000000000	-88.56999999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	16.481000000000000	-94.23399999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	15.912000000000000	-97.12099999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		Costa Rica	10.216699999999900	-83.78329999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	28.570194092507600	-109.67039603562300	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	18.829999999999900	-103.12000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	18.809999999999900	-103.08000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	18.510000000000000	-95.03000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	15.057000000000000	-92.40600000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	20.199999999999900	-96.75000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	18.141999999999900	-94.43000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	15.880000000000000	-97.10699999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		Colombia	5.675390000000000	-76.62085999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	19.579999999999900	-105.09999999999000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	20.183000000000000	-96.75000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	15.032999999999900	-92.71699999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	18.067000000000000	-99.90000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	16.550000000000000	-94.34999999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	16.547000000000000	-94.16899999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	15.363052860814100	-92.65410822551800	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	21.335000000000000	-88.15099999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	18.629999999999900	-91.95000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	17.920000000000000	-88.87999999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	20.699999999999900	-88.59000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	17.980000000000000	-92.93999999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	22.815999999999900	-98.64799999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	26.690268623357700	-108.81036427373400	NA	
L. melanonotus	GBIF		Honduras	15.910000000000000	-86.00000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	22.728999999999900	-98.69400000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	21.338999999999900	-87.72499999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	15.440828386830700	-92.88994400017670	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	15.420830035378700	-92.62993780782560	NA	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. melanonotus	GBIF		México	18.600000000000000	-99.540000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	19.433000000000000	-105.017000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	22.815999999999900	-98.695999999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	16.270783639523100	-94.279979097774200	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	20.590000000000000	-105.220000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	23.192000000000000	-106.230999999999000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	14.984999999999900	-92.403000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	16.684000000000000	-95.016000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	21.216999999999900	-87.183000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		Belize	17.949999999999900	-87.930000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	16.800000000000000	-99.766999999999900	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	19.399999999999900	-104.970000000000000	NA	
L. melanonotus	GBIF		México	18.550000000000000	-95.516999999999900	NA	
L. myersi	139320	MZUSP	Brasil	-2.417777778	-59.98777778	10/06/2008	
L. myersi	139321-28	MZUSP	Brasil	-2.453055556	-60.93944444	07/06/2008	
L. myersi	139314-18	MZUSP	Brasil	-2.439166667	-60.95138889	08/06/2008	
L. myersi	65949	MZUSP	Brasil	2.683333	-61.316667	06/09/1987	
L. myersi	28405	MZUSP	Brasil	-1.151585	-55.621445	1969	
L. myersi	59016, 59018	MZUSP	Brasil	0.560381	-63.554556	12/05/1982	
L. myersi	54110-14	MZUSP	Brasil	-1.151585	-55.621445	1979	
L. myersi	GBIF	CAS	Guyana	3.20617	-59.40553	2014	
L. myersi	GBIF	CAS	Guyana	3.17903	-59.41885	2014	
L. myersi	GBIF	CAS	Guyana	3.16735	-59.3913	2014	
L. myersi	GBIF	NA	Surinam	3.7933	-56.1483	2005	
L. myersi	GBIF	NA	Brasil	2.42	-60.92	1988	
L. myersi	GBIF	NA	Brasil	2.5	-61.33	1988	
L. mystaceus	4535,5487, 6002; 7362-73	CFBH	Brasil	-22.4	-47.55		Toledo LF, Castanho LM, Haddad CFB. 2005. Recognition and distribution of *Leptodactylus mystaceus* (Anura; Leptodactylidae) in the State of São Paulo, Southeastern Brazil. *Biota Neotropica* 5:57–62. DOI: 10.1590/S1676-06032005000100006.
L. mvstaceus	5999-6001	CFBH	Brasil	-23.5	-47.6		Toledo LF, Castanho LM, Haddad CFB. 2005. Recognition and distribution of *Leptodactylus mystaceus* (Anura; Leptodactylidae) in the State of São Paulo. Southeastern Brazil. *Biota Neotroaica* 5:57–62. DOI: 10.1590/S1676-06032005000100006.
L. mystaceus			Brasil	-15.5	-56		Toledo LF, Castanho LM, Haddad CFB. 2005. Recognition and distribution of *Leptodactylus mystaceus* (Anura; Leptodactylidae) in the State of São Paulo, Southeastern Brazil. *Biota Neotropica* 5:57–62. DOI: 10.1590/S1676-06032005000100006.
L. mystaceus			Brasil	-18.91666667	-48.26666667		
L. mystaceus		MNRJ	Brasil	-17.67694444	-46.18444444	2001-2005	Silveira AL. 2006. Anfíbios do município de João Pinheiro, uma área de Cerrado no noroeste de Minas Gerais, Brasil. *Arquivos do Museu Nacional* 64(2): 131- 139.
L. mystaceus	2155; 2194; 2275; 2289; 2308; 2333; 2338; 2340; 2343; 2400; 2423; 2442; 2445; 2456; 2499; 2500; 2577; 2604; 2622; 2624; 2689; 2691; 2692; 2693; 2856; 2871; 3055; 3096; 3097; 3107; 3848; 4096	AAG-UFU	Brasil	-18.91666667	-48.28333333	1998-2006	Giaretta A, Menin M, Facure KG, Kokubum MNDC, Oliveira Filho JC. 2008. Species richness, relative abundance, and habitat of reproduction of terrestrial frogs in the Triângulo Mineiro region, Cerrado biome, utheastern Brazil. *Iheringia. Série Zoologia* 98:181–188. DOI: 10.1590/S0073-47212008000200002.
L. mystaceus		MHNNKM	Bolivia	-18.83333	-58.66667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. mystaceus	De la Riva 1990		Bolivia	-12.5	-64.3		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. mystaceus		MHNNKM	Bolivia	-15.76667	-62.25		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. mystaceus		MHNNKM	Bolivia	-14.61	-61.1938	09/12/1995	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. mystaceus			Bolivia	-19.43194	-60.54028	07/02/1998	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. mystaceus			Brasil	-12.9	-52.36666667	2006-2009	Bitar YOC, Pinheiro LPC, Abe PS, Santos-Costa MC. 2012. Species composition and reproductive modes of anurans from a transitional Amazonian forest, Brazil. *Zoologia (Curitiba)* 29:19–26. DOI: 10.1590/S1984-46702012000100003.
L. mystaceus	2722; 2944; 2966; 2985; 3074; 3098; 3198	MZUEFS	Brasil	-13.83333333	-39.16666667	2007-2008	Camurugi F, Lima TM, Mercês EDA, Juncá FA. 2010. Anurans of the Reserva Ecológica da Michelin, Municipality of Igrapiúna, State of Bahia, Brazil. Biota Neotropica 10:0–0. DOI: 10.1590/S1676-06032010000200032.
L. mystaceus			Brasil	-22.36666667	-47.46666667	2002-2003	Zina J, Ennser J, Pinheiro SCP, Haddad CFB, Toledo LF. 2007. Taxocenose de anuros de uma mata semidecídua do interior do Estado de São Paulo e comparações com outras taxocenoses do estado, sudeste do Brasil. *Biota Neotropica* 7:49–57. DOI: 10.1590/S1676-06032007000200005.
L. mystaceus			Brasil	-22.4	-47.55	1995-2005	Zina J, Ennser J, Pinheiro SCP, Haddad CFB, Toledo LF. 2007. Taxocenose de anuros de uma mata semidecídua do interior do Estado de São Paulo e comparações com outras taxocenoses do estado, sudeste do Brasil. *Biota Neotropica* 7:49–57. DOI: 10.1590/S1676-06032007000200005.
L. mystaceus			Brasil	-22.73333333	-47.1	1985-1995	Zina J, Ennser J, Pinheiro SCP, Haddad CFB, Toledo LF. 2007. Taxocenose de anuros de uma mata semidecídua do interior do Estado de São Paulo e comparações com outras taxocenoses do estado, sudeste do Brasil. *Biota Neotropica* 7:49–57. DOI: 10.1590/S1676-06032007000200005.
L. mystaceus	17170, 17241, 17242, 17262	CFBH	Brasil	-23.39444444	-51.87277778	2006-2007	Affonso IDP, Delariva RL, Navarro MP. 2011. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, *Leptodactylus mystaceus* (Spix, 1824): Distribution extension. *Check List* 2:198–199.
L. mystaceus	34555, 34558 e 34559, UFPA 131, 133 y 134	MPEG	Brasil	-3.376222222	-52.57608333	2011-2012	Araújo de Oliveira E, Hernández Ruz E, Becerra F. 2013. Herpetofauna de las proximidades de la caverna Planaltina, Brasil Novo, Pará (Amazonia Brasileñal. *Herpetotroaicos* Vol. 9:55-68
L. mystaceus	13722-13728, VESALQ EEC001	DZSJRP	Brasil	-22.40305556	-49.70138889	2005-2009	Brassaloti RA, Rossa-Feres D, Bertoluci J. 2010. Anurofauna da Floresta Estacional Semidecidual da Estação Ecológica dos Caetetus, Sudeste do Brasil. *Biota Neotropical* 10:275–292.
L. mystaceus			Brasil	-12.12563056	-46.55019167	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. mvstaceus			Brasil	-11.85498056	-48.99048889	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Fiueiróoolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. mystaceus			Brasil	-12.08354722	-48.13865	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. mystaceus			Brasil	-13.07663889	-44.45566667	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. mystaceus		INPA-H	Brasil	-23.13630278	-59.98118611	2010-2011	Pontes da Silva E, Mendes-Pinto TJ, Claro Júnior LH, Pereira Sales ME. 2011. Riqueza de Espécies de anfíbios anuros em um fragmento florestal na área urbana de Manaus, Amazonas, Brasil. *Revista Biologica de Farmacia* 5:131–144
L. mystaceus			Brasil	-13.48722222	-48.26972222	23/06/1905	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. mystaceus			Brasil	-7.873055556	-47.95166667	26/06/1905	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. mystaceus			Brasil	-7.285555556	-47.48972222	25/06/1905	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. mystaceus			Brasil	-6.651944444	-47.4025	26/06/1905	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. mystaceus		UFMT-IBSP	Brasil	-14.690874	-56.215763	02/07/1905	Meireles dos Santos M, Ávila RW, Kawashita-Ribeiro RA. 2011. Checklist of the amphibians and reptiles in Nobres municipality, Mato Grosso state. central Brazil. *Herpetoloav Notes* 4:455–461.
L. mystaceus	626, 633, 762, 1758	UFACF	Brasil	-7.955555556	-72.07694444	2006-2008	Bernarde PS, Machado RA, Carlos L, Turci B. 2011. Herpetofauna da área do Igarapé Esperança na Reserva Extrativista Riozinho da Liberdade , Acre – Brasil. Biota Neotropica 11: 117-144
L. mystaceus	152120-22	MZUSP	Brasil	-13.9497	-51.9184	18/11/2008	
L. mystaceus	152116	MZUSP	Brasil	-15.0987	-52.33258	01/02/2009	
L. mvstaceus	150889-914	MZUSP	Brasil	-21.58299	-47.847958	08/09/2009- 13/04/2010	
L. mystaceus	9362	CFBH	Brasil	-23.53897222	-47.66386111	15/12/2003	
L. mystaceus	12498	CFBH	Brasil	-6.966666667	-35.68333333	07/04/1993	
L. mystaceus	12499	CFBH	Brasil	-6.966666667	-35.68333333	07/04/1993	
L. mystaceus	12500	CFBH	Brasil	-6.966666667	-35.68333333	07/04/1993	
L. mystaceus	12501	CFBH	Brasil	-6.966666667	-35.68333333	07/04/1993	
L. mystaceus	12502	CFBH	Brasil	-6.966666667	-35.68333333	07/04/1993	
L. mystaceus	12503	CFBH	Brasil	-6.966666667	-35.68333333	07/04/1993	
L. mystaceus	12504	CFBH	Brasil	-6.966666667	-35.68333333	07/04/1993	
L. mystaceus	16101	CFBH	Brasil	-3.843166667	-40.90383333	03/02/2007	
L. mystaceus	16103	CFBH	Brasil	-3.500091667	-41.00866667	16/02/2007	
L. mystaceus	16117	CFBH	Brasil	-3.843166667	-40.90383333	03/02/2007	
L. mystaceus	16132	CFBH	Brasil	-3.843166667	-40.90383333	01/03/2007	
L. mystaceus	18481	CFBH	Brasil	-21.0347	-51.7908	02/11/2007	
L. mystaceus	20555	CFBH	Brasil	-12.37	-44.96	01/11/2007	
L. mystaceus	20556	CFBH	Brasil	-12.37	-44.96	18/01/2008	
L. mystaceus	20994	CFBH	Brasil	-12.77286111	-46.49319444	15/10/2008	
L. mystaceus	24731	CFBH	Brasil	-22.2777201	-47.154975	11/01/2010	
L. mvstaceus	25750	CFBH	Brasil	-21.0347	-51.7908	10/03/2010	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. mystaceus	27455	CFBH	Brasil	-24.64048	-49.03157	01/12/2010	
L. mystaceus	28289	CFBH	Brasil	-10.89241667	-48.57958333	22/09/2010	
L. mystaceus	28314	CFBH	Brasil	-11.05163889	-48.75147222	23/09/2010	
L. mystaceus	28323	CFBH	Brasil	-11.125	-48.80211111	23/09/2010	
L. mystaceus	30151	CFBH	Brasil	-12.3595	-41.53729	18/11/2011	
L. mystaceus	30195	CFBH	Brasil	-12.39033	-41.56287	18/11/2011	
L. mystaceus	30196	CFBH	Brasil	-12.39033	-41.56287	18/11/2011	
L. mystaceus	30197	CFBH	Brasil	-12.39033	-41.56287	18/11/2011	
L. mystaceus	30198	CFBH	Brasil	-12.39033	-41.56287	18/11/2011	
L. mystaceus	30199	CFBH	Brasil	-12.39033	-41.56287	18/11/2011	
L. mystaceus	30200	CFBH	Brasil	-12.39033	-41.56287	18/11/2011	
L. mystaceus	30201	CFBH	Brasil	-12.39033	-41.56287	18/11/2011	
L. mystaceus	30202	CFBH	Brasil	-12.39033	-41.56287	18/11/2011	
L. mystaceus	30203	CFBH	Brasil	-12.39033	-41.56287	18/11/2011	
L. mystaceus	31950	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	08/11/2009	
L. mystaceus	31951	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	07/12/2009	
L. mystaceus	31952	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	04/10/2009	
L. mystaceus	31953	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	07/11/2009	
L. mystaceus	31954	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	15/01/2010	
L. mystaceus	31955	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	07/10/2009	
L. mystaceus	31956	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	04/10/2009	
L. mystaceus	31957	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	15/01/2010	
L. mystaceus	31958	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	04/10/2009	
L. mystaceus	31959	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	08/11/2009	
L. mystaceus	31960	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	04/10/2009	
L. mystaceus	31961	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	05/10/2009	
L. mystaceus	31962	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	08/11/2009	
L. mystaceus	31963	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	04/10/2009	
L. mystaceus	31964	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	04/10/2009	
L. mystaceus	31965	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	08/11/2009	
L. mystaceus	31966	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	05/10/2009	
L. mystaceus	31967	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	07/10/2009	
L. mystaceus	31968	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	08/11/2009	
L. mystaceus	31969	CFBH	Brasil	-21.58657778	-47.78550556	04/10/2009	
L. mystaceus	32042	CFBH	Brasil	-18.50216667	-39.78088889	24/03/2012	
L. mystaceus	34573	CFBH	Brasil	-11.64768	-41.69888	08/02/2013	
L. mystaceus	34574	CFBH	Brasil	-11.64768	-41.69888	08/02/2013	
L. mystaceus	34575	CFBH	Brasil	-11.64768	-41.69888	08/02/2013	
L. mystaceus	34576	CFBH	Brasil	-11.64768	-41.69888	08/02/2013	
L. mystaceus	34585	CFBH	Brasil	-11.33481	-40.47234	09/02/2013	
L. mystaceus	35830	CFBH	Brasil	-24.670086	-47.549536	23/10/2013	
L. mystaceus	36086	CFBH	Brasil	-23.003414	-47.160317	18/02/2013	
L. mystaceus	37155	CFBH	Brasil	-21.97134717	-48.13437564	25/06/2014	
L. mystaceus	54456	QCAZ	Ecuador	-2.87949	-77.66363	2012	
L. mystaceus	42442	QCAZ	Ecuador	-2.118348	-77.738644	2008	
L. mystaceus	46455	QCAZ	Ecuador	-2.16500054	-77.902919	2009	
L. mystaceus	46456	QCAZ	Ecuador	-2.16500054	-77.902919	2009	
L. mystaceus	53780	QCAZ	Ecuador	-2.92803	-77.72899	2012	
L. mystaceus	8494	OCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	1994	
L. mystaceus	43778	OCAZ	Ecuador	-0.49895	-77.00755	2009	
L. mystaceus	43779	OCAZ	Ecuador	-0.49895	-77.00755	2009	
L. mystaceus	43783	OCAZ	Ecuador	-0.49986	-77.00828	2009	
L. mystaceus	43784	QCAZ	Ecuador	-0.49986	-77.00828	2009	
L. mystaceus	43756	QCAZ	Ecuador	-0.49229	-77.0032	2009	
L. mystaceus	43757	QCAZ	Ecuador	-0.49229	-77.0032	2009	
L. mystaceus	43771	QCAZ	Ecuador	-0.49229	-77.0032	2009	
L. mystaceus	62777	OCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2015	
L. mystaceus	20102	OCAZ	Ecuador	-0.319333333	-76.95	2001	
L. mystaceus	20612	OCAZ	Ecuador	-1.027833333	-77.65122222	2002	
L. mystaceus	43722	OCAZ	Ecuador	-0.47782	-76.98982	2009	
L. mystaceus	43723	QCAZ	Ecuador	-0.47782	-76.98982	2009	
L. mystaceus	44483	QCAZ	Ecuador	-0.67901	-75.65112	2009	
L. mystaceus	44484	QCAZ	Ecuador	-0.67901	-75.65112	2009	
L. mystaceus	44408	QCAZ	Ecuador	-0.57565	-75.899828	2009	
L. mystaceus	44320	QCAZ	Ecuador	-0.57997	-75.91769	2009	
L. mystaceus	44859	OCAZ	Ecuador	-0.57997	-75.91769	2009	
L. mystaceus	44638	OCAZ	Ecuador	-0.71163	-75.62395	2009	
L. mystaceus	44639	OCAZ	Ecuador	-0.71163	-75.62395	2009	
L. mystaceus	44640	OCAZ	Ecuador	-0.71163	-75.62395	2009	
L. mystaceus	44641	QCAZ	Ecuador	-0.71163	-75.62395	2009	
L. mystaceus	44647	QCAZ	Ecuador	-0.90087	-75.41357	2009	
L. mystaceus	44648	QCAZ	Ecuador	-0.90087	-75.41357	2009	
L. mystaceus	43807	QCAZ	Ecuador	-0.44427	-76.78685	2009	
L. mystaceus	43808	OCAZ	Ecuador	-0.44427	-76.78685	2009	
L. mystaceus	43809	OCAZ	Ecuador	-0.44427	-76.78685	2009	
L. mystaceus	43810	OCAZ	Ecuador	-0.44427	-76.78685	2009	
L. mystaceus	43811	OCAZ	Ecuador	-0.44427	-76.78685	2009	
L. mystaceus	43812	OCAZ	Ecuador	-0.44427	-76.78685	2009	
L. mystaceus	43813	QCAZ	Ecuador	-0.44427	-76.78685	2009	
L. mystaceus	43861	QCAZ	Ecuador	-0.44427	-76.78685	2009	
L. mystaceus	43862	QCAZ	Ecuador	-0.44427	-76.78685	2009	
L. mystaceus	55437	QCAZ	Ecuador	-0.97839	-75.42569	2013	
L. mystaceus	4844	OCAZ	Ecuador	-0.992091	-76.195742	1993	
L. mystaceus	54176	OCAZ	Ecuador	-2.064	-76.798	2012	
L. mystaceus	54217	OCAZ	Ecuador	-2.064	-76.798	2012	
L. mystaceus	55870	OCAZ	Ecuador	-1.62388	-75.98344	2013	
L. mystaceus	55925	QCAZ	Ecuador	-1.61402	-75.98596	2013	
L. mystaceus	55928	QCAZ	Ecuador	-1.61718	-75.98811	2013	
L. mystaceus	8960	QCAZ	Ecuador	-1.633333333	-75.96666667	1996	
L. mystaceus	54082	QCAZ	Ecuador	-1.498	-77.48	2012	
L. mystaceus	56260	OCAZ	Ecuador	-1.45896	-77.44376	2013	
L. mystaceus	47789	OCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	2006	
L. mystaceus	61725	OCAZ	Ecuador	-0.4004	-76.62377	2015	
L. mystaceus	61800	OCAZ	Ecuador	-0.4004	-76.62377	2015	
L. mystaceus	61801	OCAZ	Ecuador	-0.4004	-76.62377	2015	
L. mystaceus	61802	QCAZ	Ecuador	-0.4004	-76.62377	2015	
L. mystaceus	61803	QCAZ	Ecuador	-0.4004	-76.62377	2015	
L. mystaceus	61804	QCAZ	Ecuador	-0.4004	-76.62377	2015	
L. mystaceus	61805	QCAZ	Ecuador	-0.40948	-76.62123	2015	
L. mystaceus	61806	OCAZ	Ecuador	-0.40948	-76.62123	2015	
L. mystaceus	44038	OCAZ	Ecuador	-0.50868	-76.36493	2009	
L. mystaceus	44039	OCAZ	Ecuador	-0.50868	-76.36493	2009	
L. mystaceus	44048	OCAZ	Ecuador	-0.50868	-76.36493	2009	
L. mystaceus	28023	QCAZ	Ecuador	-0.3169	-75.81869444	2003	
L. mystaceus	151578-80	MZUSP	Brasil	-13.813675	-48.51188333	24/09/2012	
L. mystaceus	140823	MZUSP	Brasil	-15.97416667	-51.29888889	30/01/2009	
L. mystaceus	151915-17	MZUSP	Brasil	-20.783682	-40.60708097	2010	
L. mystaceus	148752-53	MZUSP	Brasil	-20.397486	-40.420962	11/12/2008	
L. mystaceus	149082-84	MZUSP	Brasil	-20.601104	-40.489694	2008	
L. mystaceus	148897	MZUSP	Brasil	-16.3232149	-48.18102471	-	
L. mystaceus	141778	MZUSP	Brasil	-16.3232149	-48.18102471		
L. mystaceus	148685, 148672	MZUSP	Brasil	-13.208949	-58.990153	21/03/2012	
L. mystaceus	146369	MNRJ	Brasil	-13.6993546	-60.29616767	05/07/1905	
L. mystaceus	143915-16	MZUSP	Brasil	-11.406104	-58.751688	15/11/2008	
L. mystaceus	150687-92	MZUSP	Brasil	-11.55934145	-58.32690484	2008	
L. mystaceus	151033	MZUSP	Brasil	-22.759822	-49.26125	11/12/2008	
L. mystaceus			Brasil	-11.353981	-60.43877	2001-2002	Bernarde PS. 2007. Ambientes e temporada de vocalização da anurofauna no Município de Espigão do Oeste, Rondônia, Sudoeste da Amazônia: Brasil (Amphibia: Anura). *Biota Neotropica* 7:87–92. DOI: 10.1590/S1676-06032007000200010.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. mystaceus			Brasil	-22.529208	-52.297088		
L. mystaceus	70371	MZUSP	Brasil	-7.766666667	-51.95		de Sá RO., Heyer WR, Camargo A. 2005. ARE *Leptodactylus didymus* and L . mystaceus are phylogenetically sibling species (AMPHIBIA , ANURA , LEPTODACTYLIDAE)? Herpetologia Petropolitana pp 90–92.
L. mystaceus	931: 5663-64	CFBH	Brasil	-22.220867	-47.620091		Toledo LF, Castanho LM, Haddad CFB. 2005. Recognition and distribution of *Leptodactylus mystaceus* (Anura; Leptodactylidae) in the State of São Paulo. Southeastern Brazil. *Biota Neotropica* 5:57–62. DOI: 10.1590/S1676-06032005000100006.
L. mystaceus	3828	CFBH	Brasil	-22.741663	-47.652739		Toledo LF, Castanho LM, Haddad CFB. 2005. Recognition and distribution of *Leptodactylus mystaceus* (Anura; Leptodactylidae) in the State of São Paulo, Southeastern Brazil. *Biota Neotropica* 5:57–62. DOI: 10.1590/S1676-06032005000100006.
L. mystaceus	101311	MZUSP	Brasil	-9.884357	-36.157279	1957	
L. mystaceus	101299	MZUSP	Brasil	0.892556	-52.001614	1957	
L. mystaceus	101301-03	MZUSP	Brasil	0.892556	-52.001614		
L. mystaceus	50549	MZUSP	Brasil	-3.893865	-61.372877	14/01/1975	
L. mystaceus	127536-37	MZUSP	Brasil	-5.795289	-60.226345	28/05/2002	
L. mystaceus	67315-16	MZUSP	Brasil	-3.152769	-59.986854	28/05/1982	
L. mystaceus	36886	MZUSP	Brasil	-7.62522	-60.670277	04/11/1971	
L. mystaceus	77751	MZUSP	Brasil	-2.951053	-59.927493	-	
L. mystaceus	76847	MZUSP	Brasil	-2.951053	-59.927493	2-7/11/1990	
L. mystaceus	57996	MZUSP	Brasil	-3.094303	-59.98825	25/04/1980	
L. mystaceus	57335	MZUSP	Brasil	-3.094303	-59.98825	18/04/1980	
L. mystaceus	60076	MZUSP	Brasil	-3.094303	-59.98825	1983	
L. mystaceus	101829	MZUSP	Brasil	-0.418654	-65.034061	1962	
L. mystaceus	117830	MZUSP	Brasil	-14.773083	-39.234849	1972	
L. mystaceus	101228-44	MZUSP	Brasil	-14.773083	-39.234849	15-18/12/1971	
L. mystaceus	144010-12	MZUSP	Brasil	-12.363186	-44.971613	2007-2008	
L. mystaceus	25384	MZUSP	Brasil	-14.449058	-47.043009	1935	
L. mystaceus	139922	MZUSP	Brasil	-16.340425	-51.451407	08/03/2007	
L. mystaceus	130632	MZUSP	Brasil	-13.416581	-48.173435	15/03/2002	
L. mystaceus	141046-53	MZUSP	Brasil	-16.310155	-48.187629	2005	
L. mystaceus	89957	MZUSP	Brasil	-14.125049	-48.432361		
L. mystaceus	24954. 24958	MZUSP	Brasil	-2.57413	-46.100375	03-30/05/1963	
L. mystaceus	144463-70	MZUSP	Brasil	-7.333934	-47.463379	02/02/2004	
L. mystaceus	145010-15	MZUSP	Brasil	-7.333934	-47.463379	09-17/11/2003	
L. mystaceus	145627-31	MZUSP	Brasil	-6.557109	-47.436328	05-09/02/2004	
L. mystaceus	25493	MZUSP	Brasil	-19.032288	-57.626919	1960	
L. mystaceus	25493-94	MZUSP	Brasil	-19.032288	-57.626919	07/12/1960	
L. mystaceus	80870-71	MZUSP	Brasil	-9.567278	-57.393172	1997	
L. mystaceus	80663-64	MZUSP	Brasil	-10.173496	-59.463891	11/11/1996	
L. mystaceus	143778	MZUSP	Brasil	-15.899842	-52.268558	14/11/2008	
L. mystaceus	25282. 25276	MZUSP	Brasil	-10.650905	-50.606822	5-22/11/1964	
L. mystaceus	91078-117	MZUSP	Brasil	-16.653333	-57.830327	1997	
L. mystaceus	79857	MZUSP	Brasil	-15.6	-56.05	02/10/1996	
L. mystaceus	83177-180	MZUSP	Brasil	-11.591107	-55.132683	11-25/03/1997	
L. mystaceus	91650-54	MZUSP	Brasil	-14.398172	-51.002767	1-10/11/1997	
L. mystaceus	83743	MZUSP	Brasil	-13.241761	-53.07682	1997	
L. mystaceus	86212	MZUSP	Brasil	-12.843921	-58.922765	1997	
L. mystaceus	1358	MZUSP	Brasil	-13.552247	-51.816753	20/10/1949	
L. mystaceus	101288-92	MZUSP	Brasil	-14.82865	-56.420369	12-14/11/1963	
L. mystaceus	82291	MZUSP	Brasil	-11.836165	-55.481371	1974	
L. mystaceus	1440-43	MZUSP	Brasil	-15.33333333	-58.85		Amaro-Ghilardi RC, Skuk G, De Sá RO, Rodrigues MT, Yonenaga-Yassuda Y. 2006. Karyotypes of eight species of *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae) with a description of a new karyotype for the genus. *Phyllomedusa* 5:119–133.
L. mystaceus	150244-53	MZUSP	Brasil	-15.11401	-58.961393	-	
L. mystaceus	98758-760	MZUSP	Brasil	-14.869411	-55.787967	1999-2000	
L. mystaceus	91755, 91737	MZUSP	Brasil	-15.008762	-59.950505	1997	
L. mystaceus	93206-25	MZUSP	Brasil	-10.019542	-51.040232	1997	
L. mystaceus	101305	MZUSP	Brasil	-11.121256	-53.277148	1966	
L. mystaceus	133933-34	MZUSP	Brasil	-19.648324	-43.894551	19/06/1905	
L. mystaceus	12136	MZUSP	Brasil	-18.91666667	-48.25	18/04/1950	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystaceus	11478	MZUSP	Brasil	-1.416272	-48.423562	16/07/1952	
L. mystaceus	54013-14	MZUSP	Brasil	-4.633847	-56.266613	30-31/01/1979	
L. mystaceus	63355	MZUSP	Brasil	-3.742267	-52.454661	14/10/1986	
L. mystaceus	23492	MZUSP	Brasil	-2.555577	-46.501275	06-15/04/1963	
L. mystaceus	21876, 21835	MZUSP	Brasil	-9.366218	-54.865839	1955	
L. mystaceus	58752	MZUSP	Brasil	-3.122203	-54.450104	04/03/1982	
L. mystaceus	146896	MZUSP	Brasil	-4.457064	-56.248523	11/07/2011	
L. mystaceus	64206, 64212, 64204, 64211, 64208, 64209, 64205, 64203, 64202, 64210, 64207	MZUSP	Brasil	-3.366667	-51.85	15-31/01/1987	
L. mystaceus	54136	MZUSP	Brasil	-1.3539	-56.850673	06/03/1979	
L. mystaceus	63431	MZUSP	Brasil	-4	-53	25/10/1986	
L. mystaceus	58219-21	MZUSP	Brasil	-4.688687	-56.653844	21/01/1981	
L. mystaceus	58222	MZUSP	Brasil	-4.688687	-56.653844	31/01/1981	
L. mystaceus	56062	MZUSP	Brasil	-3.662888	-55.054622	15/01/1979	
L. mystaceus	56070-74	MZUSP	Brasil	-1.188624	-56.670833	1979	
L. mystaceus	70002	MZUSP	Brasil	-7.766666667	-51.95	26/11/1993	Barros AB, Rodrigues DDJ, Noronha C De, Almeida EJ. 2012. New record and distribution extension of *Leptodactylus paraensis* in state of Mato Grosso . Brazil. *Herpetology Notes* . volume 5: 323–324
L. mystaceus	70370-72	MZUSP	Brasil	-7.766666667	-51.95	4-5/02/1994	Barros AB, Rodrigues DDJ, Noronha C De, Almeida EJ. 2012. New record and distribution extension of *Leptodactylus paraensis* in state of Mato Grosso . Brazil. *Herpetology Notes* . volume 5: 323–324
L. mystaceus	143031	MZUSP	Brasil	-2.53525	-48.800135	2004	
L. mystaceus	85256	MZUSP	Brasil	-3.750427	-49.686506	-	
L. mystaceus	62555	MZUSP	Brasil	-3.750427	-49.686506	1984	
L. mystaceus	62983, 63124, 62982	MZUSP	Brasil	-6.932175	-35.751934	09/04/1983	
L. mystaceus	60369	MZUSP	Brasil	-7.427632	-39.75547	11/03/1977	
L. mystaceus	36837	MZUSP	Brasil	-7.655683	-35.317795	03/04/1971	
L. mystaceus	52000	MZUSP	Brasil	-7.456627	-39.678617	09/02/1978	
L. mystaceus	25029	MZUSP	Brasil	-7.821277	-35.008691	07/04/1963	
L. mystaceus	36839-42	MZUSP	Brasil	-7.821277	-35.008691	07/04/1971	
L. mystaceus	61144	MZUSP	Brasil	-9.713391	-63.310708	25/10/1985	
L. mystaceus	63827	MZUSP	Brasil	-9.74627	-61.910977	12/11/1986	
L. mystaceus	56609	MZUSP	Brasil	-8.066666667	-53.73333333	19/11/1975	Heyer R, de Sá RO. 2011. Variation , systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia : Anura : Leptodactylidae). SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS 58 pp.
L. mystaceus	82284	MZUSP	Brasil	-8.920783	-61.912167	1962	
L. mystaceus	152943	MZUSP	Brasil	-9.658609	-65.441682	20/01/2013	
L. mystaceus	151423-24	MZUSP	Brasil	-9.658609	-65.441682	18-20/02/2012	
L. mystaceus	153121-22	MZUSP	Brasil	-9.423965	-64.841165	02/01/2013	
L. mystaceus	151425-27	MZUSP	Brasil	-9.423965	-64.841165	06-08/02/2012	
L. mystaceus	151306	MZUSP	Brasil	-9.231469	-64.617814	09/10/2011	
L. mystaceus	151843	MZUSP	Brasil	-9.228705	-64.640487	08/05/2012	
L. mystaceus	147920-21	MZUSP	Brasil	-1.062284	-62.102158	2011	
L. mystaceus	68737	MZUSP	Brasil	0.413494	-61.701523	07/07/1991	
L. mystaceus	65922, 65939	MZUSP	Brasil	2.59238	-61.325391	1986	
L. mystaceus	65676	MZUSP	Brasil	3.394804	-61.628482	25/05/1986	
L. mystaceus	65522-26	MZUSP	Brasil	3.394804	-61.628482	1985	
L. mystaceus	65737, 65644, 65744	MZUSP	Brasil	3.394804	-61.628482	1986	
L. mystaceus	65759	MZUSP	Brasil	4.477372	-61.136908	15/07/1985	
L. mystaceus	24937-41	MZUSP	Brasil	2.479535	-63.672886	-	
L. mystaceus	65814	MZUSP	Brasil	2.791462	-63.656817	1985	
L. mystaceus	37919	MZUSP	Brasil	-10.76666667	-37.31666667	22-24/04/1973	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystaceus	127044-46	MZUSP	Brasil	-7.209626	-47.761679	09-23/12/2001	
L. mystaceus	127316	MZUSP	Brasil	-11.242145	-48.45243	27/04/2002	
L. mystaceus	130331	MZUSP	Brasil	-9.755731	-48.379685	04-17/01/2002	
L. mystaceus	133080	MZUSP	Brasil	-9.755731	-48.379685	2001	
L. mystaceus	144404-5	MZUSP	Brasil	-7.85	-47.91666667	03-09/02/2004	Amaro-Ghilardi RC, Skuk G, De Sá RO, Rodrigues MT, Yonenaga-Yassuda Y. 2006. Karyotypes of eight species of *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae) with a description of a new karyotype for the genus. *Phyllomedusa* 5:119–133.
L. mystaceus	145632	MZUSP	Brasil	-6.605934	-47.553608	05/02/2004	
L. mystaceus	145188. 145016	MZUSP	Brasil	-6.605934	-47.553608	2004	
L. mystaceus	122807-36	MZUSP	Brasil	-12.035726	-48.53477	1-14/02/2002	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. mystaceus	140042-43, 142130-33	MZUSP	Brasil	-12.756522	-48.234352	2008	
L. mystaceus	101306-8	MZUSP	Colombia	0.74522	-75.23414	21-28/05/1968	
L. mystaceus	101300	MZUSP	Ecuador	-2.107416	-76.05853	1955	
L. mystaceus	77352-53	MZUSP	Ecuador	-1.697367	-77.551794		
L. mystaceus	94719-22	MZUSP	Paraguay	-23.411529	-57.431805	17/10/1999	
L. mystaceus	73458	MNRJ	Brasil	-6.379859	-48.571849	14/12/2010	
L. mystaceus	55527	MNRJ	Brasil	-3.951133	-38.624106	2008	
L. mystaceus	20283-85	MNRJ	Brasil	-14.125049	-48.432361		
L. mystaceus	83101-02	MNRJ	Brasil	-14.125049	-48.432361	1997	
L. mystaceus	52823	MNRJ	Brasil	-1.641626	-56.587992	20/03/2008	
L. mystaceus	67286	MNRJ	Brasil	-6.446264	-48.862867	17/01/2010	
L. mystaceus	54605	MNRJ	Brasil	-7.630707	-48.414674	11/09/2008	
L. mystaceus	78244	MNRJ	Brasil	-21.87482	-42.688754	2009-2011	
L. mystaceus	78215	MNRJ	Brasil	-21.87482	-42.688754	2009-2011	
L. mystaceus	78214	MNRJ	Brasil	-22.00516	-43.053947	2009-2011	
L. mystaceus	55517	MNRJ	Brasil	-2.57177	-44.276966	2008	
L. mystaceus	78213	MNRJ	Brasil	-21.87482	-42.688754	2009-2011	
L. mystaceus	77868	MNRJ	Brasil	-2.223056	-60.065556	27/06/2011	
L. mystaceus	507	CFBH	Brasil	-8.746664	-63.485575	02/1989	
L. mystaceus	508	CFBH	Brasil	-8.746664	-63.485575	02/1989	
L. mystaceus	509	CFBH	Brasil	-8.746664	-63.485575	02/1989	
L. mystaceus	510	CFBH	Brasil	-8.746664	-63.485575	02/1989	
L. mystaceus	530	CFBH	Brasil	-8.746664	-63.485575	03/1989	
L. mystaceus	531	CFBH	Brasil	-8.746664	-63.485575	03/1989	
L. mystaceus	2544	CFBH	Brasil	-7.82832	-34.875041	04/08/1994	
L. mystaceus	2545	CFBH	Brasil	-7.82832	-34.875041	04/08/1994	
L. mystaceus	3660	CFBH	Brasil	-6.498958	-49.878045	05/01/2001	
L. mystaceus	3661	CFBH	Brasil	-6.498958	-49.878045	05/01/2001	
L. mystaceus	5117	CFBH	Brasil	-11.582603	-60.682335	24/01/2001	
L. mystaceus	5118	CFBH	Brasil	-11.582603	-60.682335	12/06/2001	
L. mystaceus	6440	CFBH	Brasil	-22.405863	-47.522759	10/10/2003	
L. mystaceus	7362	CFBH	Brasil	-22.405863	-47.522759	18/10/2001	
L. mystaceus	7363	CFBH	Brasil	-22.405863	-47.522759	18/10/2001	
L. mystaceus	7364	CFBH	Brasil	-22.405863	-47.522759	18/10/2001	
L. mystaceus	7365	CFBH	Brasil	-22.405863	-47.522759	18/10/2001	
L. mystaceus	7366	CFBH	Brasil	-22.405863	-47.522759	18/10/2001	
L. mystaceus	7367	CFBH	Brasil	-22.405863	-47.522759	18/10/2001	
L. mystaceus	7368	CFBH	Brasil	-22.405863	-47.522759	20/10/2001	
L. mystaceus	7369	CFBH	Brasil	-22.405863	-47.522759	20/10/2001	
L. mystaceus	7370	CFBH	Brasil	-22.405863	-47.522759	05/02/2002	
L. mystaceus	7371	CFBH	Brasil	-22.405863	-47.522759	07/11/2001	
L. mystaceus	7372	CFBH	Brasil	-22.405863	-47.522759	01/10/2002	
L. mystaceus	7373	CFBH	Brasil	-22.405863	-47.522759	29/08/2001	
L. mystaceus	7874	CFBH	Brasil	-23.218070	-47.515456	23/11/2004	
L. mystaceus	7875	CFBH	Brasil	-23.218070	-47.515456	23/11/2004	
L. mystaceus	8144	CFBH	Brasil	-6.333517	-47.385634	08/01/2005	
L. mystaceus	8164	CFBH	Brasil	-6.706324	-47.756089	14/01/2005	
L. mystaceus	9861	CFBH	Brasil	-22.405863	-47.522759	15/10/2005	
L. mystaceus	9988	CFBH	Brasil	-21.845043	-49.683113	15/09/2005	
L. mystaceus	10092	CFBH	Brasil	-22.528950	-52.297497	11/10/2005	
L. mystaceus	10095	CFBH	Brasil	-22.528950	-52.297497	12/10/2005	
L. mystaceus	10302	CFBH	Brasil	-8.806957	-49.553945	20/12/2005	
L. mystaceus	10303	CFBH	Brasil	-8.806957	-49.553945	20/12/2005	
L. mystaceus	11501	CFBH	Brasil	-21.728902	-47.584976	28/03/2006	
L. mystaceus	14622	CFBH	Brasil	-22.741663	-47.652739	12/12/2006	
L. mystaceus	17170	CFBH	Brasil	-23.3416451	-51.8754244	20/10/2006	
L. mystaceus	17241	CFBH	Brasil	-23.3416451	-51.8754244	31/10/2006	
L. mystaceus	17242	CFBH	Brasil	-23.3416451	-51.8754244	31/10/2006	
L. mystaceus	17558	CFBH	Brasil	-22.405863	-47.522759	19/10/2007	
L. mystaceus	18293	CFBH	Brasil	-22.528950	-52.297497	11/12/2005	
L. mystaceus	18295	CFBH	Brasil	-22.528950	-52.297497	13/12/2005	
L. mystaceus	18670	CFBH	Brasil	-2.388149	-44.428336	22/01/2006	
L. mystaceus	18671	CFBH	Brasil	-2.388149	-44.428336	22/01/2006	
L. mystaceus	18672	CFBH	Brasil	-2.388149	-44.428336	22/01/2006	
L. mystaceus	18673	CFBH	Brasil	-2.388149	-44.428336	22/01/2006	
L. mystaceus	18674	CFBH	Brasil	-2.388149	-44.428336	22/01/2006	
L. mystaceus	18675	CFBH	Brasil	-2.388149	-44.428336	22/01/2006	
L. mystaceus	18676	CFBH	Brasil	-2.388149	-44.428336	22/01/2006	
L. mystaceus	18677	CFBH	Brasil	-2.388149	-44.428336	22/01/2006	
L. mystaceus	18690	CFBH	Brasil	-22.528950	-52.297497	27/01/2006	
L. mystaceus	19467	CFBH	Brasil	-19.579189	-39.790543	23/11/2007	
L. mystaceus	19468	CFBH	Brasil	-19.579189	-39.790543	23/11/2007	
L. mystaceus	19469	CFBH	Brasil	-19.579189	-39.790543	23/11/2007	
L. mystaceus	19781	CFBH	Brasil	-22.235280	-49.081248	27/11/2007	
L. mystaceus	19782	CFBH	Brasil	-22.235280	-49.081248	27/11/2007	
L. mystaceus	19783	CFBH	Brasil	-22.235280	-49.081248	10/12/2007	
L. mystaceus	19784	CFBH	Brasil	-22.235280	-49.081248	11/12/2007	
L. mystaceus	19785	CFBH	Brasil	-22.235280	-49.081248	11/12/2007	
L. mystaceus	19786	CFBH	Brasil	-22.235280	-49.081248	11/12/2007	
L. mystaceus	19787	CFBH	Brasil	-22.235280	-49.081248	11/12/2007	
L. mystaceus	20014	CFBH	Brasil	-22.663809	-50.414022	22/10/2007	
L. mystaceus	20666	CFBH	Brasil	-9.670153	-56.465198	06/10/2008	
L. mystaceus	20667	CFBH	Brasil	-9.670153	-56.465198	06/10/2008	
L. mystaceus	21781	CFBH	Brasil	-9.872081	-56.066904	05/11/2008	
L. mystaceus	21782	CFBH	Brasil	-9.872081	-56.066904	05/11/2008	
L. mystaceus	21783	CFBH	Brasil	-9.872081	-56.066904	05/11/2008	
L. mystaceus	21784	CFBH	Brasil	-9.567278	-57.393172	18/11/2008	
L. mystaceus	21785	CFBH	Brasil	-9.872081	-56.066904	05/11/2008	
L. mystaceus	21855	CFBH	Brasil	-9.872081	-56.066904	08/11/2008	
L. mystaceus	23146	CFBH	Brasil	-23.494997	-48.413191	10/11/2007	
L. mystaceus	24017	CFBH	Brasil	-20.966699	-51.766699	08/11/2008	
L. mystaceus	24024	CFBH	Brasil	-20.966699	-51.766699	09/11/2008	
L. mystaceus	25873	CFBH	Brasil	0.029003	-51.093419	16/02/2005	
L. mystaceus	25874	CFBH	Brasil	0.029003	-51.093419	16/02/2005	
L. mystaceus	25875	CFBH	Brasil	0.029003	-51.093419	16/02/2005	
L. mystaceus	25876	CFBH	Brasil	0.029003	-51.093419	16/02/2005	
L. mystaceus	25886	CFBH	Brasil	-3.9833	-38.6333	29/03/2010	
L. mystaceus	26124	CFBH	Brasil	-16.799836	-49.927064	06/10/2009	
L. mystaceus	26147	CFBH	Brasil	-16.816456	-49.95042	13/10/2009	
L. mystaceus	27041	CFBH	Brasil	-13.458207	-49.13605	22/09/2010	
L. mystaceus	28615	CFBH	Brasil	-9.670153	-56.465198	01/02/2009	
L. mystaceus	28617	CFBH	Brasil	-9.670153	-56.465198	01/02/2009	
L. mystaceus	29445	CFBH	Brasil	-4.3064	-38.992675	07/06/2004	
L. mystaceus	30128	CFBH	Brasil	-12.561084	-41.526389	17/11/2011	
L. mystaceus	35575	CFBH	Brasil	-19.935295	-40.592548	17/12/1986	
L. mystaceus	36374	CFBH	Brasil	-22.819849	-48.406857	20/01/2014	
L. mystaceus	36584	CFBH	Brasil	-9.670153	-56.465198	14/10/2012	
L. mystaceus	36714	CFBH	Brasil	-9.872081	-56.066904	14/10/2012	
L. mystaceus	36715	CFBH	Brasil	-9.872081	-56.066904	14/10/2012	
L. mystaceus	36716	CFBH	Brasil	-9.872081	-56.066904	14/10/2012	
L. mystaceus	36717	CFBH	Brasil	-9.872081	-56.066904	14/10/2012	
L. mystaceus	36718	CFBH	Brasil	-9.872081	-56.066904	14/10/2012	
L. mystaceus	36719	CFBH	Brasil	-9.872081	-56.066904	14/10/2012	
L. mystaceus	36720	CFBH	Brasil	-9.872081	-56.066904	14/10/2012	
L. mystaceus	36721	CFBH	Brasil	-9.872081	-56.066904	14/10/2012	
L. mystaceus	36722	CFBH	Brasil	-9.872081	-56.066904	14/10/2012	
L. mystaceus	36723	CFBH	Brasil	-9.872081	-56.066904	14/10/2012	
L. mystaceus	37183	CFBH	Brasil	-2.41055	-59.87525	21/02/1991	

Especies	Número/GBIF		Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. mystaceus	37184		CFBH	Brasil	-2.41055	-59.87525	21/02/1991	
L. mystaceus	37842		CFBH	Brasil	-23.524488	-46.213040	01/09	
L. mystaceus	37843		CFBH	Brasil	-23.524488	-46.213040	01/09	
L. mystaceus	38081		CFBH	Brasil	-23.003414	-47.160317	10/13	
L. mystaceus	57939		QCAZ	Ecuador	-0.583108	-75.934959	2014	
L. mystaceus	30943		OCAZ	Ecuador	-0.646384	-77.147491	2003	
L. mystaceus	9098		OCAZ	Ecuador	-1.05	-77.6	1987	
L. mystaceus	24298		OCAZ	Ecuador	-0.67542052	-76.39760099	2003	
L. mystaceus	24299		OCAZ	Ecuador	-0.67542052	-76.39760099	2003	
L. mystaceus	20812		QCAZ	Ecuador	-0.67542052	-76.39760099	2002	
L. mystaceus	20813		QCAZ	Ecuador	-0.67542052	-76.39760099	2002	
L. mystaceus	20814		QCAZ	Ecuador	-0.67542052	-76.39760099	2002	
L. mystaceus	20815		QCAZ	Ecuador	-0.67542052	-76.39760099	2002	
L. mystaceus	20816		OCAZ	Ecuador	-0.67542052	-76.39760099	2002	
L. mystaceus	24195		OCAZ	Ecuador	-0.676227	-76.397633	2003	
L. mystaceus	8272		OCAZ	Ecuador	-0.44942	-76.61136	1995	
L. mystaceus	414		OCAZ	Ecuador	-0.469187	-76.986389	1983	
L. mystaceus	4175		OCAZ	Ecuador	0.109715	-76.874635	1990	
L. mystaceus	28574		QCAZ	Ecuador	0.029816	-75.974492	2004	
L. mystaceus	379		QCAZ	Ecuador	0.097207	-76.888633	1984	
L. mystaceus	GBIF		OMNH	Guyana	4.986150000000000	-59.578800000000000	2014	
L. mystaceus	GBIF		CAS	Guyana	3.309550000000000	-59.329800000000000	2014	
L. mystaceus	GBIF		CAS	Guyana	3.177120000000000	-59.411250000000000	2014	
L. mystaceus	GBIF		CAS	Guyana	3.206170000000000	-59.405529999999900	2014	
L. mystaceus	GBIF		CAS	Guyana	3.179030000000000	-59.418849999999900	2014	
L. mystaceus	GBIF		CAS	Guyana	3.167350000000000	-59.391300000000000	2014	
L. mystaceus	GBIF		CAS	Guyana	3.212070000000000	-59.408270000000000	2014	
L. mystaceus	GBIF		CAS	Guyana	3.214000000000000	-59.410879999999900	2014	
L. mystaceus	GBIF		OMNH	Guyana	5.122950000000000	-59.106729999999900	2014	
L. mystaceus	GBIF		OMNH	Guyana	5.064970000000000	-59.212580000000000	2014	
L. mystaceus	GBIF		USNM	Guyana	4.182690000000000	-59.081209999999900	2012	
L. mystaceus	GBIF		USNM	Guyana	4.287840000000000	-58.508479999999900	2012	
L. mystaceus	GBIF		USNM	Guyana	4.735680000000000	-58.719889999999900	2012	
L. mystaceus	GBIF		USNM	Guyana	4.255870000000000	-58.906950000000000	2012	
L. mystaceus	GBIF		USNM	Guyana	4.413790000000000	-58.921599999999900	2012	
L. mystaceus	GBIF		PUJ	Colombia	3.900000000000000	-73.466669999999900	2007	
L. mystaceus	GBIF		PUJ	Colombia	3.650000000000000	-73.600009999999900	2006	
L. mystaceus	GBIF		Conservation International	Surinam	4.820000000000000	-54.588999999999900	2006	
L. mystaceus	GBIF		PUJ	Colombia	3.654270000000000	-73.609979999999900	2006	
L. mystaceus	GBIF		Conservation International	Surinam	4.270000000000000	-54.738000000000000	2005	
L. mystaceus	GBIF		Conservation International	Venezuela	4.024000000000000	-66.977000000000000	2003	
L. mystaceus	GBIF		Conservation International	Venezuela	3.922000000000000	-67.003000000000000	2003	
L. mystaceus	GBIF		Conservation International	Venezuela	3.960000000000000	-67.066999999999900	2003	
L. mystaceus	GBIF		Conservation International	Venezuela	3.956000000000000	-67.090000000000000	2003	
L. mystaceus	GBIF		Royal Belgian Institute of natural Sciences	Guyana Francesa	3.616670000000000	-53.166670000000000	1999	
L. mystaceus	GBIF		USNM	Guyana	5.218600000000000	-59.045299999999900	1998	
L. mystaceus	GBIF		ICN	Colombia	4.703820000000000	-73.306700000000000	1998	
L. mystaceus	GBIF		USNM	Guyana	5.085000000000000	-58.237200000000000	1997	
L. mystaceus	GBIF		USNM	Guyana	4.420000000000000	-58.849400000000000	1997	
L. mystaceus	GBIF		USNM	Guyana	4.337500000000000	-58.826900000000000	1997	
L. mystaceus	GBIF		USNM	Guyana	4.633100000000000	-58.714399999999900	1997	
L. mystaceus	GBIF		USNM	Guyana	4.285000000000000	-58.509399999999900	1997	
L. mystaceus	GBIF		USNM	Guyana	4.731100000000000	-58.850600000000000	1997	
L. mystaceus	GBIF		USNM	Guyana	4.754700000000000	-59.024400000000000	1997	
L. mystaceus	GBIF		Royal Belgian Institute of natural Sciences	Guyana Francesa	4.533330000000000	-52.516669999999900	1996	
L. mystaceus	GBIF		ROM	Guyana	7.366600000000000	-60.483300000000000	1992	
L. mystaceus	GBIF		USNM	Venezuela	0.830600000000000	-66.161100000000000	1985	
L. mystaceus	GBIF		MVZ	Venezuela	8.116669999999990	-61.700000000000000	1980	
L. mystaceus	GBIF		MVZ	Venezuela	6.216670000000000	-61.366669999999900	1980	
L. mystaceus	GBIF		USNM	Venezuela	2.620000000000000	-66.319999999999900	1967	
L. mystaceus	GBIF		Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	8.339270000000000	-72.568849999999900	1960	
L. mystaceus	GBIF		Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	1.750000000000000	-75.583330000000000	1954	
L. mystaceus	GBIF		Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	4.150000000000000	-73.616669999999900	1953	
L. mystaceus	GBIF		SMNS	Surinam	3.919440000000000	-56.346110000000000	1854	
L. mystaceus	GBIF		MHNG	Colombia	0.515800000000000	-76.495000000000000	NA	
L. mystaceus	GBIF		USNM	Guyana	6.380000000000000	-58.680000000000000	NA	
L. mystaceus	GBIF		PUJ	Colombia	4.095830000000000	-72.958330000000000	NA	
L. mystaceus	GBIF		Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	0.517810000000000	-76.496459999999900	NA	
L. mystaceus	GBIF		MCZ	Venezuela	3.016670000000000	-65.283330000000000	NA	
L. mystacinus	32248	CFBH		Brasil	-13.85302496	-40.31801818	12-04-12	
L. mystacinus	00031	FML		Argentina	-27.508698	-56.865818	10-10-48	
L. mystacinus	00071	FML		Argentina	-22.203098	-63.720941	05-08-44	
L. mystacinus	00375	FML		Argentina	-27.607001	-56.694298	19-12-46	
L. mystacinus	00448	FML		Argentina	-23.300327	-63.681489	06-02-47	
L. mystacinus	00454	FML		Argentina	-23.215123	-63.567468	26-02-47	
L. mystacinus	00473	FML		Argentina	-22.877981	-64.408985	01-04-47	
L. mystacinus	00555	FML		Argentina	-22.151173	-63.712833	03-04-48	
L. mystacinus	00700	FML		Argentina	-23.906247	-61.850867	09-03-49	
L. mystacinus	00707	FML		Argentina	-27.259291	-55.545481	15-10-49	
L. mystacinus	00711	FML		Argentina	-27.607001	-56.694298	13-10-49	
L. mystacinus	00715	FML		Argentina	-27.508698	-56.865818	19-10-46	
L. mystacinus	00768	FML		Argentina	-27.607001	-56.694298	07-11-49	
L. mystacinus	00769	FML		Argentina	-27.496643	-55.111566	09-11-49	
L. mystacinus	00778	FML		Argentina	-27.922366	-58.10148	06-11-49	
L. mystacinus	00914	FML		Argentina	-27.508698	-56.865818	15-10-50	
L. mystacinus	01075	FML		Argentina	-23.906247	-61.850867	05-11-51	
L. mystacinus	01102	FML		Argentina	-23.906247	-61.850867	30-11-51	
L. mystacinus	01277	FML		Argentina	-23.613249	-64.526306	12-01-66	
L. mystacinus	01279	FML		Argentina	-23.724137	-64.606476	17-01-66	
L. mystacinus	01480	FML		Argentina	-22.151173	-63.712833	06-11-69	
L. mystacinus	01481	FML		Argentina	-22.151173	-63.712833	06-11-69	
L. mystacinus	01584	FML		Argentina	-22.939738	-64.429468	01-02-70	
L. mystacinus	01686	FML		Argentina	-22.735668	-64.354327	10-12-67	
L. mystacinus	01812	FML		Bolivia	-13.969853	-65.067896	16-09-60	
L. mystacinus	01829	FML		Bolivia	-17.370124	-63.300072	01-01-62	
L. mystacinus	02045	FML		Argentina	-27.455566	-54.929255	01-01-72	
L. mystacinus	02194	FML		Argentina	-23.906247	-61.850867	25-03-51	
L. mystacinus	02195	FML		Argentina	-26.248353	-58.210635	10-11-50	
L. mystacinus	02212	FML		Argentina	-22.682126	-64.509496	08-10-73	
L. mystacinus	02252	FML		Argentina	-22.279083	-64.693286	15-12-73	
L. mystacinus	02623	FML		Argentina	-27.024691	-54.686155		
L. mystacinus	02634	FML		Argentina	-24.229373	-64.836386	23-12-77	
L. mystacinus	02718	FML		Argentina	-22.717602	-64.539451	25-10-78	
L. mystacinus	02755	FML		Argentina	-22.653956	-64.522371	01-10-79	
L. mystacinus	02857	FML		Argentina	-22.653956	-64.522371	12-10-80	
L. mystacinus	03499	FML		Brasil	-8.730825	-63.916787	28-10-54	
L. mystacinus	03638	FML		Argentina	-26.169793	-62.831775	27-10-85	
L. mystacinus	03639	FML		Argentina	-24.270767	-61.217332	11-11-85	
L. mystacinus	03644	FML		Argentina	-23.215123	-63.567468	15-11-85	
L. mystacinus	03722	FML		Argentina	-25.819486	-62.823891	19-12-86	
L. mystacinus	04228	FML		Argentina	-24.705342	-60.593913	08-12-87	
L. mystacinus	04241	FML		Argentina	-24.705342	-60.593913	08-12-87	
L. mystacinus	04263	FML		Argentina	-23.20795	-64.09351	11-12-87	
L. mystacinus	04346	FML		Argentina	-26.405762	-54.693359	28-11-87	
L. mystacinus	04358	FML		Argentina	-25.819486	-62.823891	20-11-87	
L. mystacinus	04641	FML		Argentina	-23.209968	-64.096417	21-12-89	
L. mystacinus	04720	FML		Argentina	-23.763096	-64.850773	31-12-90	
L. mystacinus	04789	FML		Argentina	-23.20795	-64.09351	19-12-89	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. mystacinus	04790	FML	Argentina	-23.266155	-64.143822	21-12-89	
L. mystacinus	04791	FML	Argentina	-24.929934	-63.651561	27-12-89	
L. mystacinus	05241	FML	Argentina	-24.620007	-64.07	08-02-93	
L. mystacinus	05264	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	14-01-93	
L. mystacinus	05271	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	17-01-93	
L. mystacinus	05273	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	18-01-93	
L. mystacinus	05311	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	24-01-93	
L. mystacinus	05312	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	26-01-93	
L. mystacinus	05313	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	23-01-93	
L. mystacinus	05314	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	30-01-93	
L. mystacinus	05336	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	24-01-93	
L. mystacinus	05348	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	30-01-93	
L. mystacinus	05459	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	05-03-94	
L. mystacinus	05543	FML	Argentina	-22.67791	-64.49625	15-11-94	
L. mystacinus	05658	FML	Argentina	-25.098455	-64.206549	08-03-89	
L. mystacinus	05702	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	01-01-88	
L. mystacinus	05703	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	03-02-88	
L. mystacinus	05715	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	11-03-89	
L. mystacinus	05721	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	08-01-88	
L. mystacinus	05723	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	18-01-88	
L. mystacinus	05724	FML	Argentina	-25.157771	-64.090477	14-03-88	
L. mystacinus	05994	FML	Argentina	-25.819486	-62.823891	29-12-95	
L. mystacinus	06722	FML	Argentina	-27.088542	-54.952256	01-10-97	
L. mystacinus	06825	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. mystacinus	06826	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. mystacinus	06827	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. mystacinus	06828	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. mystacinus	06829	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. mystacinus	06830	FML	Argentina	-26.791176	-60.438786	27-12-95	
L. mystacinus	07121	FML	Argentina	-23.803077	-64.797571	13-02-98	
L. mystacinus	08008	FML	Argentina	-23.16666667	-64.06666667	19-02-99	
L. mystacinus	08253	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	05-01-99	
L. mystacinus	08254	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	05-01-99	
L. mystacinus	08255	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	05-01-99	
L. mystacinus	08256	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	05-01-99	
L. mystacinus	08257	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	05-01-99	
L. mystacinus	08518	FML	Argentina	-27.088542	-54.952256	24-02-98	
L. mystacinus	09052	FML	Argentina	-23.778721	-64.767492	21-01-00	
L. mystacinus	09053	FML	Argentina	-23.778721	-64.767492	21-01-00	
L. mystacinus	09054	FML	Argentina	-23.778721	-64.767492	21-01-00	
L. mystacinus	09055	FML	Argentina	-23.778721	-64.767492	21-01-00	
L. mystacinus	09056	FML	Argentina	-23.778721	-64.767492	21-01-00	
L. mystacinus	09057	FML	Argentina	-23.778721	-64.767492	21-01-00	
L. mystacinus	09058	FML	Argentina	-23.778721	-64.767492	21-01-00	
L. mystacinus	09308	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	14-01-97	
L. mystacinus	09581	FML	Argentina	-26.997592	-54.491333	11-10-99	
L. mystacinus	09583	FML	Argentina	-27.08333333	-54.78333333	12-10-99	
L. mystacinus	09584	FML	Argentina	-27.615436	-55.662742	27-10-99	
L. mystacinus	09585	FML	Argentina	-27.615436	-55.662742	27-10-99	
L. mystacinus	09586	FML	Argentina	-27.355395	-55.928262	13-11-99	
L. mystacinus	09588	FML	Argentina	-27.08333333	-54.78333333	19-12-99	
L. mystacinus	09589	FML	Argentina	-27.08333333	-54.78333333	19-12-99	
L. mystacinus	09666	FML	Argentina	-28.115644	-55.586744	28-02-00	
L. mystacinus	09674	FML	Argentina	-28.115644	-55.586744	28-02-00	
L. mystacinus	11939	FML	Argentina	-27.17527778	-55.46194444	01-01-97	
L. mystacinus	11940	FML	Argentina	-27.17527778	-55.46194444	01-01-97	
L. mystacinus	11942	FML	Argentina	-26.04944444	-53.77027778	21-01-98	
L. mystacinus	11943	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	01-01-99	
L. mystacinus	11944	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	01-01-99	
L. mystacinus	11945	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	01-01-99	
L. mystacinus	11946	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	01-01-99	
L. mystacinus	12151	FML	Argentina	-27.17527778	-55.46194444	16-01-98	
L. mystacinus	12152	FML	Argentina	-26.42583333	-52.83916667	20-01-98	
L. mystacinus	12153	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	13-01-00	
L. mystacinus	12154	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	13-01-00	
L. mystacinus	12237	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	14-01-00	
L. mystacinus	12238	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	14-01-00	
L. mystacinus	12239	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	14-01-00	
L. mystacinus	12354	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	01-01-99	
L. mystacinus	13735	FML	Argentina	-23.829744	-64.8021	01-01-99	
L. mystacinus	15022	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	10-10-02	
L. mystacinus	15058	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	10-10-02	
L. mystacinus	15102	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	10-09-02	
L. mystacinus	15112	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	10-09-02	
L. mystacinus	15187	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667		
L. mystacinus	15310	FML	Argentina	-23.11419444	-64.25091667	01-11-03	
L. mystacinus	15311	FML	Argentina	-23.11419444	-64.25091667	01-11-03	
L. mystacinus	15574	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	10-10-02	
L. mystacinus	15978	FML	Argentina	-23.00227778	-64.40472222	05-02-05	
L. mystacinus	15979	FML	Argentina	-23.00227778	-64.40472222	05-02-05	
L. mystacinus	16008	FML	Argentina	-22.88941667	-64.36661111	07-02-05	
L. mystacinus	16015	FML	Argentina	-22.78975	-64.35086111	07-02-05	
L. mystacinus	16016	FML	Argentina	-22.78975	-64.35086111	07-02-05	
L. mystacinus	16017	FML	Argentina	-22.78975	-64.35086111	07-02-05	
L. mystacinus	16018	FML	Argentina	-22.78975	-64.35086111	07-02-05	
L. mystacinus	16019	FML	Argentina	-22.78975	-64.35086111	07-02-05	
L. mystacinus	16020	FML	Argentina	-22.78975	-64.35086111	07-02-05	
L. mystacinus	16021	FML	Argentina	-22.78975	-64.35086111	07-02-05	
L. mystacinus	16089	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. mystacinus	16090	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. mystacinus	16091	FML	Argentina	-25.119498	-64.128532	07-02-05	
L. mystacinus	17541	FML	Argentina	-23.939321	-63.146926	04-11-01	
L. mystacinus	17566	FML	Argentina	-24.717544	-63.309287	20-12-01	
L. mystacinus	18556	FML	Argentina	-23.252478	-64.250349	02-02-04	
L. mystacinus	18557	FML	Argentina	-23.252478	-64.250349	02-02-04	
L. mystacinus	21026	FML	Argentina	-22.939738	-64.429468	06-12-67	
L. mystacinus	23991	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	06-12-10	
L. mystacinus	23992	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	06-12-10	
L. mystacinus	23993	FML	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	06-12-10	
L. mystacinus	24226	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	08-02-05	
L. mystacinus	24227	FML	Argentina	-23.20795	-64.09351	08-02-05	
L. mystacinus	24607	FML	Argentina	-24.5115	-65.08436111	23-02-12	
L. mystacinus	150	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. mystacinus	151	MACN	Argentina	-36.412991	-60.402024		
L. mystacinus	162	MACN	Argentina	-34.994811	-58.023809		
L. mystacinus	331	MACN	Argentina	-35.006031	-57.996002		
L. mystacinus	332	MACN	Argentina	-35.006031	-57.996002		
L. mystacinus	1143	MACN	Argentina	-27.487363	-60.157469		
L. mystacinus	1524	MACN	Argentina	-27.370726	-55.582586		
L. mystacinus	6913	MACN	Argentina	-36.000768	-64.593735		
L. mystacinus	7713	MACN	Argentina	-32.030196	-65.027989		
L. mystacinus	8320	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. mystacinus	8321	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. mystacinus	8322	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. mystacinus	8323	MACN	Argentina	-29.231714	-61.771439		
L. mystacinus	9495	MACN	Argentina	-27.37851	-54.437364	/09/1947	
L. mystacinus	12314	MACN	Argentina	-26.468753	-54.710416	09/10/1951	
L. mystacinus	12327	MACN	Argentina	-26.468753	-54.710416	02/04/1952	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. mystacinus	13106	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	/2/1960	
L. mystacinus	13111	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	01/02/1960	
L. mystacinus	17363	MACN	Argentina	-31.49567	-60.73054	19/10/1958	
L. mystacinus	17790	MACN	Argentina	-30.958923	-64.488893	16/12/1963	
L. mystacinus	18316	MACN	Argentina	-35.659539	-63.758957	10/12/1963	
L. mystacinus	19273	MACN	Argentina	-35.659539	-63.758957	25/02/1964	
L. mystacinus	19440	MACN	Argentina	-35.659539	-63.758957	24/03/1964	
L. mystacinus	19441	MACN	Argentina	-35.659539	-63.758957	24/03/1964	
L. mystacinus	19525	MACN	Argentina	-32.595775	-64.054945	23/04/1964	
L. mystacinus	20054	MACN	Argentina	-32.461381	-58.239095	27/03/1964	
L. mystacinus	20055	MACN	Argentina	-32.461381	-58.239095	03/09/1964	
L. mystacinus	20995	MACN	Argentina	-35.659539	-63.758957	/10/1964	
L. mystacinus	21453	MACN	Argentina	-30.936798	-64.494519	1964	
L. mystacinus	23269	MACN	Argentina	-36.6895256	-65.6084921	16/01/1966	
L. mystacinus	23270	MACN	Argentina	-36.6895256	-65.6084921	16/01/1966	
L. mystacinus	23271	MACN	Argentina	-36.6895256	-65.6084921	16/01/1966	
L. mystacinus	23272	MACN	Argentina	-36.6895256	-65.6084921	16/01/1966	
L. mystacinus	23704	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. mystacinus	23705	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. mystacinus	23706	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. mystacinus	23707	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. mystacinus	23708	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. mystacinus	23709	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	27/07/1966	
L. mystacinus	24020	MACN	Argentina	-27.832943	-61.135117	03/10/1966	
L. mystacinus	24219	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/11/1966	
L. mystacinus	24226	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/12/1966	
L. mystacinus	24227	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/12/1966	
L. mystacinus	24228	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/12/1966	
L. mystacinus	24229	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/12/1966	
L. mystacinus	24230	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/12/1966	
L. mystacinus	24231	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/12/1966	
L. mystacinus	24232	MACN	Argentina	-32.441393	-61.589723	/12/1966	
L. mystacinus	24564	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5832739	19/03/1967	
L. mystacinus	24565	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5832739	19/03/1967	
L. mystacinus	24566	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5832739	19/03/1967	
L. mystacinus	24567	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5832739	19/03/1967	
L. mystacinus	24568	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5832739	19/03/1967	
L. mystacinus	24569	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5832739	19/03/1967	
L. mystacinus	24570	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5832739	19/03/1967	
L. mystacinus	24571	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5832739	19/03/1967	
L. mystacinus	24572	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5832739	19/03/1967	
L. mystacinus	24573	MACN	Argentina	-33.140538	-61.5832739	19/03/1967	
L. mystacinus	25074	MACN	Argentina	-32.461381	-58.239095	06/12/1961	
L. mystacinus	25175	MACN	Argentina	-32.479588	-58.247412		
L. mystacinus	25176	MACN	Argentina	-32.479588	-58.247412		
L. mystacinus	25250	MACN	Argentina	-36.230591	-62.529133	05/05/1967	
L. mystacinus	26388	MACN	Argentina	-29.503599	-63.695149	09/10/1967	
L. mystacinus	26389	MACN	Argentina	-29.503599	-63.695149	09/10/1967	
L. mystacinus	26390	MACN	Argentina	-29.503599	-63.695149	09/10/1967	
L. mystacinus	26391	MACN	Argentina	-29.503599	-63.695149	09/10/1967	
L. mystacinus	27034	MACN	Argentina	-26.191693	-64.236539	30/05/1968	
L. mystacinus	27589	MACN	Argentina	-32.346889	-58.441254	/02/1968	
L. mystacinus	27590	MACN	Argentina	-32.346889	-58.441254	/02/1968	
L. mystacinus	28593	MACN	Argentina	-28.681721	-57.858095		
L. mystacinus	28594	MACN	Argentina	-28.681721	-57.858095		
L. mystacinus	28595	MACN	Argentina	-28.681721	-57.858095		
L. mystacinus	29585	MACN	Argentina	-27.6523259	-56.0011363	27/07/1971	
L. mystacinus	30274	MACN	Argentina	-32.346889	-58.441254	27/11/1972	
L. mystacinus	30374	MACN	Argentina	-33.5429576	-59.815728	20/04/1973	
L. mystacinus	31530	MACN	Argentina	-31.6388171	-65.005212	06/01/1976	
L. mystacinus	32258	MACN	Argentina	-25.68029	-54.319289	16/09/1980	
L. mystacinus	32292	MACN	Argentina	-31.729003	-65.005212	/12/1981	
L. mystacinus	32397	MACN	Argentina	-25.665692	-54.449068		
L. mystacinus	32398	MACN	Argentina	-25.665692	-54.449068		
L. mystacinus	33440	MACN	Argentina	-31.967663	-64.532825	19/10/1984	
L. mystacinus	33479	MACN	Argentina	-25.887204	-54.586771	13/02/1986	
L. mystacinus	33480	MACN	Argentina	-25.887204	-54.586771	13/02/1986	
L. mystacinus	34726	MACN	Argentina	-32.346889	-58.441254	1972	
L. mystacinus	34727	MACN	Argentina	-32.346889	-58.441254	1972	
L. mystacinus	36093	MACN	Argentina	-22.270453	-63.83521	/10/1995	
L. mystacinus	36225	MACN	Argentina	-25.665033	-54.448228	17/02/1983	
L. mystacinus	36675	MACN	Argentina	-32.342865	-65.205963	/01/1996	
L. mystacinus	36810	MACN	Argentina	-31.184239	-60.876507	22/09/1966	
L. mystacinus	37028	MACN	Argentina	-27.296278	-54.203183	09/01/1996	
L. mystacinus	38112	MACN	Argentina	-31.53696	-59.235421	23/02/2001	
L. mystacinus	38113	MACN	Argentina	-31.653153	-59.215723	24/02/2001	
L. mystacinus	38114	MACN	Argentina	-31.653153	-59.215723	24/02/2001	
L. mystacinus	39061	MACN	Argentina	-26.739282	-54.284156	/01/1996	
L. mystacinus	40507	MACN	Argentina	-32.342091	-65.538626	27/12/2008	
L. mystacinus	40785	MACN	Argentina	-22.693428	-62.204929	14/01/2000	
L. mystacinus	43782	MACN	Argentina	-26.739282	-54.284156	12/12/2001	
L. mystacinus	43783	MACN	Argentina	-26.739282	-54.284156	12/12/2001	
L. mystacinus	45113	MACN	Argentina	-32.39930556	-65.02086111	29/12/2011	
L. mystacinus	25050	MACN	Argentina	-32.658653	-62.29521	31/01/1947	
L. mystacinus	25051	MACN	Argentina	-32.658653	-62.29521	31/01/1947	
L. mystacinus	25052	MACN	Argentina	-32.658653	-62.29521	31/01/1947	
L. mystacinus	25053	MACN	Argentina	-32.658653	-62.29521	31/01/1947	
L. mystacinus	46254	MACN	Argentina	-32.55608333	-64.96744444	16/1/2013	
L. mystacinus	45898	MACN	Argentina	-26.91833333	-54.42361111	17/1/1996	
L. mystacinus	45794	MACN	Argentina	-23.757466	-62.140839	12/1/2008	
L. mystacinus	45795	MACN	Argentina	-23.757466	-62.140839	12/1/2008	
L. mystacinus	45796	MACN	Argentina	-23.757466	-62.140839	12/1/2008	
L. mystacinus	46206	MACN	Argentina	-32.30961111	-65.27555556	14/1/2013	
L. mystacinus	46207	MACN	Argentina	-32.30961111	-65.27555556	14/1/2013	
L. mystacinus	46361	MACN	Argentina	-26.40344444	-54.60927778	31/12/2013	
L. mystacinus	46362	MACN	Argentina	-26.40344444	-54.60927778	31/12/2013	
L. mystacinus	46363	MACN	Argentina	-26.40344444	-54.60927778	31/12/2013	
L. mystacinus	A.0558	MLP	Argentina	-31.884252	-58.261611		
L. mystacinus	A.1369	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. mystacinus	A.1370	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. mystacinus	A.1371	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. mystacinus	A.1372	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. mystacinus	A.1373	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. mystacinus	A.1409	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. mystacinus	A.1573	MLP	Argentina	-32.346889	-58.441254		
L. mystacinus	A.2448	MLP	Argentina	-32.346889	-58.441254		
L. mystacinus	A.2913	MLP	Argentina	-27.088542	-54.952256		
L. mystacinus	A.3081	MLP	Argentina	-33.434892	-66.932443		
L. mystacinus	A.3082	MLP	Argentina	-33.434892	-66.932443		
L. mystacinus	A.3083	MLP	Argentina	-33.434892	-66.932443		
L. mystacinus	A.3084	MLP	Argentina	-33.434892	-66.932443		
L. mystacinus	A.3085	MLP	Argentina	-33.434892	-66.932443		
L. mystacinus	A.3086	MLP	Argentina	-33.434892	-66.932443		
L. mystacinus	A.3087	MLP	Argentina	-33.434892	-66.932443		
L. mystacinus	A.3453	MLP	Argentina	-25.164827	-61.838229		
L. mystacinus	A.4534	MLP	Argentina	-27.094912	-54.905579		
L. mystacinus	A.4974	MLP	Argentina	-34.062102	-60.101377		
L. mystacinus		L	Argentina	-26.597969	-65.213681	12-10-02	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. mystacinus		L	Argentina	-26.882875	-65.287775	13-12-06	
L. mystacinus		L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	18-02-08	
L. mystacinus		L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	18-02-08	
L. mystacinus		L	Argentina	-26.88333333	-65.33333333	11-02-08	
L. mystacinus	83593-95	MZUSP	Brasil	-13.443957	-40.431164	1965	
L. mystacinus	83282	MZUSP	Argentina	-38.008713	-62.819368	1957	
L. mystacinus	22640-41	MZUSP	URUGUAY	-34.9	-56.05	18-11-56	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leotodactvlus/maos.html
L. mystacinus	142811	MZUSP	Brasil	-20.86595929	-41.04659954	30-11-08	
L. mystacinus	22472	MZUSP	Brasil	-19.15498	-40.218242	18-09-42	
L. mystacinus	145678-79	MZUSP	Brasil	-16.3232149	-48.18102471	-	
L. mystacinus	126713	MZUSP	Brasil	-16.099628	-49.332895	7-19/01/2002	
L. mystacinus	71543	MZUSP	Brasil	-14.016666	-48.316666	1995	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leotodactvlus/maos.html
L. mystacinus	140857-59.61-67	MZUSP	Brasil	-16.310155	-48.187629	2005	
L. mystacinus	50220	MZUSP	Uruguay	-34.41666667	-55.33333333	31-08-75	Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. mystacinus	83396	MZUSP	URUGUAY	-34.7	-55.31666667	1960	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus	149016-17	MZUSP	Brasil	-15.11986942	-56.6335343	09-01-10	
L. mystacinus	15800	MZUSP	Brasil	-20.457548	-55.763147	-	
L. mystacinus	152113	MZUSP	Brasil	-15.899842	-52.268558	14-11-08	
L. mystacinus	148846	MZUSP	Brasil	-15.008762	-59.950505	21-26/11/2009	
L. mystacinus	148939-148941	MZUSP	Brasil	-14.84327075	-59.95113675	27-28/11/2009	
L. mystacinus	141806-09	MZUSP	Brasil	-15.80741275	-53.2164308	25-11-07	
L. mystacinus	100956-977	MZUSP	Brasil	-14.869411	-55.787967	1999-2000	
L. mystacinus	142474	MZUSP	Brasil	-21.975514	-44.602734	05-12-09	
L. mystacinus	25069	MZUSP	Brasil	-15.635271	-46.422771	2-4/11/1964	
L. mystacinus	15877	MZUSP	Brasil	-19.598611	-43.994444	1954	
L. mystacinus	149704	MZUSP	Brasil	-19.75919	-42.47838	24-12-09	
L. mystacinus	133853	MZUSP	Brasil	-20.390273	-41.755517	25-10-04	
L. mystacinus	121293-95	MZUSP	Brasil	-16.000685	-41.273765	-	
L. mystacinus	143535	MZUSP	Brasil	-19.815833	-43.288333	17-10-10	
L. mystacinus	142246	MZUSP	Brasil	-19.018496	-43.393244	23-03-09	
L. mystacinus	24155	MZUSP	Brasil	-25.26666667	-50.1	26-01-38	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus	60852	MZUSP	Brasil	-22.533569	-43.570846	28-03-75	
L. mystacinus	83262	MZUSP	Brasil	-31.33333333	-54.1	27-10-55	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus	16050	MZUSP	Brasil	-29.7	-51.46666667	1952	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leotodactvlus/maos.html
L. mystacinus	83368-69	MZUSP	Brasil	-30.084975	-50.97391	1959	
L. mystacinus	83294	MZUSP	Brasil	-29.969963	-51.131349	18-07-56	
L. mystacinus	83278	MZUSP	Brasil	-29.969963	-51.131349	14-12-55	
L. mystacinus	16048-49	MZUSP	Brasil	-30.088367	-51.198216	31-12-49	
L. mystacinus	83280	MZUSP	Brasil	-29.66184	-53.834323	1958	
L. mystacinus	25478	MZUSP	Brasil	-29.756891	-51.131149	1964	
L. mystacinus	27307-08	MZUSP	Brasil	-30.333808	-53.887093	16-22/03/1969	
L. mystacinus	8694-96	MZUSP	Brasil	-27.163629	-52.419541	-	
L. mystacinus	151066-69	MZUSP	Brasil	-22.832804	-49.284467	06-09/10/2008	
L. mystacinus	143941-43	MZUSP	Brasil	-22.370221	-47.331903	2-4/03/2010	
L. mystacinus	7132	MZUSP	Brasil	-22.988095	-48.425754	19-11-50	
L. mystacinus	134834-37	MZUSP	Brasil	-23.78333333	-48.58333333	16-19/12/2005	Amaro-Ghilardi RC, Skuk G, De Sá RO, Rodrigues MT, Yonenaga-Yassuda Y. 2006. Karyotypes of eight species of *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae) with a description of a new karyotype for the genus. *Phyllomedusa* 5:119–133.
L. mystacinus	84093-94	MZUSP	Brasil	-22.894475	-46.968946	20-12-73	
L. mystacinus	76506-07	MZUSP	Brasil	-22.102222	-48.309074	1987	
L. mystacinus	132983	MZUSP	Brasil	-22.832804	-49.284467	29-01-03	
L. mystacinus	8106	MZUSP	Brasil	-23.48333333	-46.48333333	23-10-50	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leotodactvlus/maos.html
L. mystacinus	143901-02	MZUSP	Brasil	-22.501759	-47.211791	02-12-10	
L. mystacinus	14907	MZUSP	Brasil	-22.81666667	-45.63333333	10-13/11/1953	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus	25423-26	MZUSP	Brasil	-21.66666667	-47.3	1914	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus	53033-35	MZUSP	Brasil	-22.81666667	-44.65	23-27/12/1976	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leotodactvlus/maos.html
L. mystacinus	53203-15	MZUSP	Brasil	-22.81666667	-44.65	21-26/12/1977	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leotodactvlus/maos.html
L. mystacinus	101113	MZUSP	Brasil	-21.803428	-48.608091	10-10-65	
L. mystacinus	101114	MZUSP	Brasil	-21.803428	-48.608091	1965	
L. mystacinus	134053-54	MZUSP	Brasil	-23.365143	-47.702316	2001	
L. mystacinus	83273	MZUSP	Brasil	-24.18333333	-48.55	1958	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus	138160	MZUSP	Brasil	-23.987934	-48.864549	14-09-04	
L. mystacinus	138177	MZUSP	Brasil	-23.987934	-48.864549	07-12-04	
L. mystacinus	138188-89	MZUSP	Brasil	-23.987934	-48.864549	26-04-05	
L. mystacinus	138161-76	MZUSP	Brasil	-24.105329	-49.333606	05-07-05	
L. mystacinus	143926-27	MZUSP	Brasil	-22.715236	-46.988975	2010	
L. mystacinus	143917	MZUSP	Brasil	-22.53055	-47.360173	03-12-10	
L. mystacinus	150975-003	MZUSP	Brasil	-21.58299	-47.847958	2009-10	
L. mystacinus	140006-09	MZUSP	Brasil	-22.899142	-47.31624	25-31/10/2008	
L. mystacinus	49	MZUSP	Brasil	-24.39055556	-47.0125	1896	Narvaes P, Bertoluci J, Rodrigues MT. 2009. Composição, uso de hábitat e estações reprodutivas das espécies de anuros da floresta de restinga da Estação Ecológica Juréia-Itatins, sudeste do Brasil. *Biota Neotropica* 9:117–123. DOI: 10.1590/S1676-06032009000200011.
L. mystacinus	128328	MZUSP	Brasil	-23.174629	-48.119049	2001	
L. mystacinus	132208	MZUSP	Brasil	-23.72999	-47.011326	14-01-02	
L. mystacinus	25456	MZUSP	Brasil	-23.4	-45.86666667	13-02-62	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus	147734	MZUSP	Brasil	-23.460033	-46.839864	18-01-05	
L. mystacinus	131608	MZUSP	Brasil	-23.550647	-46.753507	1968	
L. mystacinus	124060-61	MZUSP	Brasil	-22.422425	-50.203849	7/02/1967	
L. mystacinus	135853	MZUSP	Brasil	-22.531806	-52.157933	10-20/10/2006	
L. mystacinus	129756-61	MZUSP	Brasil	-12.035726	-48.53477	1-14/02/2002	
L. mystacinus	142134	MZUSP	Brasil	-12.823242	-48.229686	15-10-07	
L. mystacinus	788	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	07-12-82	
L. mystacinus	789	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	08-12-82	
L. mystacinus	790	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	08-12-82	
L. mystacinus	791	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	06-12-82	
L. mystacinus	792	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	02-12-81	
L. mystacinus	793	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	29-11-83	
L. mystacinus	794	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	30-11-83	
L. mystacinus	795	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	24-11-83	
L. mystacinus	5592	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	01-11-80	
L. mystacinus	5593	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	01-11-80	
L. mystacinus	5594	MNHNP	Paraguay	-25.389712	-57.078774	21-10-80	
L. mystacinus	8201	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	23-11-83	
L. mystacinus	10659	MNHNP	Paraguay	-22.064053	-59.782225	20-10-03	
L. mystacinus	10788	MNHNP	Paraguay	-24.102200°	-55.464996°	26 de noviembre de 2003	
L. mystacinus	11029	MNHNP	Paraguay	-23.148351	-61.432954	17 de diciembre de 2004	
L. mystacinus		JL	Argentina	-31.375	-65.47833333	01-11-08	
L. mystacinus		JL	Argentina	-25.98238889	-54.11444444	01-01-09	
L. mystacinus		JL	Argentina	-25.98238889	-54.11444444	01-01-09	
L. mystacinus		JL	Argentina	-25.98238889	-54.11444444	01-01-09	
L. mystacinus		JL	Argentina	-30.183433	-62.947143	01-12-06	
L. mystacinus	254	IIBP	Paraguay	-25.337414	-57.525894	29-set-2006	
L. mystacinus	728	IIBP	Paraguay	-23.47269	-57.63551	11-10-08	
L. mystacinus	729	IIBP	Paraguay	-23.47269	-57.63551	11-10-08	
L. mystacinus	1085	IIBP	Paraguay	-22.62516	-56.22058	16-10-08	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. mystacinus	1086	IIBP	Paraguay	-22.6719	-56.25814	17-10-08	
L. mystacinus	1185	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	29-11-08	
L. mystacinus	1385	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	26-10-08	
L. mystacinus	1394	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	29-10-08	
L. mystacinus	1418	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	15-12-08	
L. mystacinus	1419	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	15-12-08	
L. mystacinus	1420	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	15-12-08	
L. mystacinus	1738	IIBP	Paraguay	-22.44156	-61.76183	26-10-11	
L. mystacinus	1999	IIBP	Paraguay	-26.512	-55.76931	09-10-12	
L. mystacinus	2308	IIBP	Paraguay	-21.59099	-62.11845	05-01-13	
L. mystacinus	2848	IIBP	Paraguay	-22.608340	-61.38448	08-01-14	
L. mystacinus	2849	IIBP	Paraguay	-22.608340	-61.38448	08-01-14	
L. mystacinus	3024	IIBP	Paraguay	-23.18839	-61.39214	07-03-14	
L. mystacinus	70371	MZUSP	Brasil	-7.766666667	-51.95		de Sá RO., Heyer WR, Camargo A. 2005. ARE *Leptodactylus didymus* and L . mystaceus are phylogenetically sibling species (AMPHIBIA . ANURA . LEPTODACTYLIDAE)? Herpetologia Petropolitana pp 90–92.
L. mystacinus	CFBH 5999-6001	CFBH	Brasil	-23.5	-47.6		Toledo LF, Castanho LM, Haddad CFB. 2005. Recognition and distribution of *Leptodactylus mystaceus* (Anura; Leptodactylidae) in the State of São Paulo, Southeastern Brazil. *Biota Neotropica* 5:57–62. DOI: 10.1590/S1676-06032005000100006.
L. mystacinus			Brasil	-15.5	-56		Toledo LF, Castanho LM, Haddad CFB. 2005. Recognition and distribution of *Leptodactylus mystaceus* (Anura; Leptodactylidae) in the State of São Paulo, Southeastern Brazil. *Biota Neotropica* 5:57–62. DOI: 10.1590/S1676-06032005000100006.
L. mystacinus			Brasil	-18.91666667	-48.26666667		
L. mystacinus	MNRJ	MNRJ	Brasil	-17.67694444	-46.18444444		Silveira AL. 2006. Anfíbios do município de João Pinheiro, uma área de Cerrado no noroeste de Minas Gerais, Brasil. *Arquivos do Museu Nacional* 64(2): 131- 139.
L. mystacinus	2155; 2194; 2275; 2289; 2308; 2333; 2338; 2340; 2343; 2400; 2423; 2442; 2445; 2456; 2499; 2500; 2577; 2604; 2622; 2624; 2689; 2691; 2692; 2693; 2856; 2871; 3055; 3096; 3097; 3107; 3848: 4096	AAG-UFU	Brasil	-18.91666667	-48.28333333		Giaretta A, Menin M, Facure KG, Kokubum MNDC, Oliveira Filho JC. 2008. Species richness, relative abundance, and habitat of reproduction of terrestrial frogs in the Triângulo Mineiro region, Cerrado biome, utheastern Brazil. *Iheringia. Série Zoologia* 98:181–188. DOI: 10.1590/S0073-47212008000200002.
L. mystacinus		MHNNKM	Bolivia	-18.83333	-58.66667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. mystacinus	De la Riva 1990		Bolivia	-12.5	-64.3		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. mystacinus		MHNNKM	Bolivia	-15.76667	-62.25		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. mystacinus		MHNNKM	Bolivia	-14.61	-61.1938	09-12-95	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. mystacinus		MHNNKM	Bolivia	-19.43194	-60.54028	07-02-98	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. mystacinus			Brasil	-12.9	-52.36666667	2006 a 2009	Bitar YOC, Pinheiro LPC, Abe PS, Santos-Costa MC. 2012. Species composition and reproductive modes of anurans from a transitional Amazonian forest. Brazil. *Zoologia (Curitiba)* 29:19–26. DOI: 10.1590/S1984-46702012000100003.
L. mystacinus	2722; 2944; 2966; 2985; 3074; 3098; 3198	MZUEFS	Brasil	-13.83333333	-39.16666667	2007-2008	Camurugi F, Lima TM, Mercês EDA, Juncá FA. 2010. Anurans of the Reserva Ecológica da Michelin, Municipality of Igrapiúna, State of Bahia. Brazil. Biota Neotropica 10:0–0. DOI: 10.1590/S1676-06032010000200032.
L. mystacinus			Brasil	-22.36666667	-47.46666667	2002-2003	Zina J, Ennser J, Pinheiro SCP, Haddad CFB, Toledo LF. 2007. Taxocenose de anuros de uma mata semidecidua do interior do Estado de São Paulo e comparações com outras taxocenoses do estado, sudeste do Brasil. *Biota Neotropica* 7:49–57. DOI: 10.1590/S1676-06032007000200005.
L. mystacinus			Brasil	-22.4	-47.55	1995-2005	Zina J, Ennser J, Pinheiro SCP, Haddad CFB, Toledo LF. 2007. Taxocenose de anuros de uma mata semidecidua do interior do Estado de São Paulo e comparações com outras taxocenoses do estado, sudeste do Brasil. *Biota Neotropica* 7:49–57. DOI: 10.1590/S1676-06032007000200005.
L. mystacinus			Brasil	-22.73333333	-47.1	1985-1995	Zina J, Ennser J, Pinheiro SCP, Haddad CFB, Toledo LF. 2007. Taxocenose de anuros de uma mata semidecidua do interior do Estado de São Paulo e comparações com outras taxocenoses do estado, sudeste do Brasil. *Biota Neotropica* 7:49–57. DOI: 10.1590/S1676-06032007000200005.
L. mystacinus	17170, 17241, 17242, 17262	CFBH	Brasil	-23.39444444	-51.87277778	2006-2007	Affonso IDP, Delariva RL, Navarro MP. 2011. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, *Leptodactylus mystaceus* (Spix, 1824): Distribution extension. *Check List* 2:198–199.
L. mystacinus	34555, 34558, 34559	MPEG	Brasil	-3.376222222	-52.57608333	2011-2012	Araújo de Oliveira E, Hernández Ruz E, Becerra F. 2013. Herpetofauna de las proximidades de la caverna Planaltina, Brasil Novo, Pará (Amazonia Brasileña). *Herpetotropicos* Vol. 9:55-68
L. mystacinus	13722-13728	DZSJRP	Brasil	-22.40305556	-49.70138889	2005-2009	Brassaloti RA, Rossa-Feres D, Bertoluci J. 2010. Anurofauna da Floresta Estacional Semidecidual da Estação Ecológica dos Caetetus, Sudeste do Brasil. *Biota Neotropical* 10:275–292.
L. mystacinus			Brasil	-12.12563056	-46.55019167	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirôdolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. mystacinus			Brasil	-11.85498056	-48.99048889	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. mystacinus			Brasil	-12.08354722	-48.13865	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. mystacinus			Brasil	-13.07663889	-44.45566667	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. mystacinus		INPA-H	Brasil	-23.13630278	-59.98118611	2010-2011	Pontes da Silva E, Mendes-Pinto TJ, Claro Júnior LH, Pereira Sales ME. 2011. Riqueza de Espécies de anfíbios anuros em um fragmento florestal na área urbana de Manaus. Amazonas. Brasil. *Revista Biologica de Farmacia* 5:131–144
L. mystacinus		CFBH	Brasil	-22.606915	-52.261129	2005-2006	Gomes dos Santos T, Vasconcelos TDS, Rossa-Feres DDC, Haddad CFB. 2009. Anurans of a seasonally dry tropical forest: Morro do Diabo State Park, São Paulo state, Brazil. *Journal of Natural History* 43:973–993. DOI: 10.1080/00222930802702498.
L. mystacinus		UFMT-IBSP	Brasil	-14.69136111	-56.227	2010	Bernarde PS, Machado RA, Carlos L, Turci B. 2011. Herpetofauna da área do Igarapé Esperança na Reserva Extrativista Riozinho da Liberdade , Acre – Brasil. Biota Neotropica 11: 117-144
L. mystacinus	626, 633, 762, 1758	UFACF	Brasil	-7.955555556	-72.07694444	2006-2008	dos Santos M, Ávila RW., Kawashita-Ribeiro RA. 2011. Checklist of the amphibians and reptiles in Nobres municipality, Mato Grosso state. central Brazil. *Herpetology Notes* 4:455–461.
L. mystacinus			Brasil	-13.48722222	-48.26972222	2001	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. mystacinus			Brasil	-7.873055556	-47.95166667	2004	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. mystacinus			Brasil	-7.285555556	-47.48972222	2003	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. mystacinus			Brasil	-6.651944444	-47.4025	2004	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. mystacinus	1192	IIBP	Paraguay	-26.57537	-55.67508	29-11-08	
L. mystacinus	1194	IIBP	Paraguay	-26.57537	-55.67508	29-11-08	
L. mystacinus			Argentina	-26.76777778	-58.96833333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-27.96901667	-59.22523333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-27.97785	-59.22737222		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-28.83493333	-59.05088333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-28.84627778	-59.05544444		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-29.42623333	-59.29258333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-29.47818333	-59.30505		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-29.64735	-59.34958333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-29.00688333	-59.1762		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-29.11578333	-59.23576667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-29.18321667	-59.23908333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-29.21543333	-59.21921667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-29.81978333	-59.39435		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-30.00511667	-59.52533333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-30.15618333	-59.50811667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. mystacinus			Argentina	-30.31683333	-59.5074		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-31.67472222	-60.33666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-31.73027778	-60.46805556		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-31.73305556	-60.51869444		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-31.70944444	-60.57111111		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-31.75	-60.36666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-31.715	-60.50777778		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-31.74333333	-60.32777778		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-31.23222222	-59.74555556		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-31.21752778	-59.98394444		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-31.65277778	-60.19166667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-31.715	-60.53833333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-31.74694444	-60.41		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-31.72694444	-60.28666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-31.71422222	-60.54808333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-31.67472222	-60.33694444		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-31.56130556	-59.71686111		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-31.65861111	-60.69166667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-29.42444444	-60.36802778		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-31.64061111	-60.67294444		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-30.49388889	-60.04388889		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-31.10916667	-60.72722222		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-30.37352778	-60.40644444		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-30.62002778	-60.48516667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-30.51883333	-60.45294444		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-29.8189	-60.275		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-29.76371667	-60.26466667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-29.65673333	-60.2447		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-29.40651667	-60.09025		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-29.40338333	-60.08838333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-29.39995	-60.082		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-29.39021667	-60.0534		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-29.29236667	-59.85903333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-29.28666667	-59.85191667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-28.77908333	-59.47535		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-30.22611111	-60.36138889		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-31.65	-60.75		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-32.66583333	-60.33694444		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus			Argentina	-31.56411111	-60.53402778		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. mystacinus	1165	LGE	Argentina	-25.59180556	-54.015	15/II/2005	
L. mystacinus	1207	LGE	Argentina	-25.58916667	-54.07361111	22 al 25/III/2001	
L. mystacinus	1259	LGE	Argentina	-27.49027778	-55.66833333	4/X/2000	
L. mystacinus	1260	LGE	Argentina	-27.49027778	-55.66833333	4/X/2000	
L. mystacinus	1261	LGE	Argentina	-27.49027778	-55.66833333	4/X/2000	
L. mystacinus	1262	LGE	Argentina	-27.49027778	-55.66833333	4/X/2000	
L. mystacinus	1670	LGE	Argentina	-26.91666667	-54.41666667	/XII/2001	
L. mystacinus	1672	LGE	Argentina	-26.86666667	-65.31666667	2/I/2002	
L. mystacinus	1673	LGE	Argentina	-24.58333333	-63.18333333	2/I/2002	
L. mystacinus	1674	LGE	Argentina	-30.96666667	-64.08333333	2/I/2002	
L. mystacinus	1928	LGE	Argentina	-26.34638889	-51.00555556	17/X/2002	
L. mystacinus	1943	LGE	Argentina	-26.34638889	-51.00555556	17/X/2002	
L. mystacinus	1956	LGE	Argentina	-26.36761111	-54.00005556	14/X/2002	
L. mystacinus	2107	LGE	Argentina	-31.71666667	-60.51666667	19/XII/2002	
L. mystacinus	2197	LGE	Argentina	-30.96666667	-64.08333333	31/XII/2002	
L. mystacinus	2374	LGE	Argentina	-27.49027778	-55.66833333	5/X/2000	
L. mystacinus	2643	LGE	Argentina	-27.08666667	-54.95277778	12/I/2004	
L. mystacinus	3035	LGE	Argentina	-25.58861111	-54.16055556	3 al 6/IX/2004	
L. mystacinus	3215	LGE	Argentina	-25.62166667	-54.09222222	11/X/2004	
L. mystacinus	3216	LGE	Argentina	-25.62166667	-54.09222222	9/X/2004	
L. mystacinus	3217	LGE	Argentina	-25.69019444	-54.12366667	10/X/2004	
L. mystacinus	3218	LGE	Argentina	-25.62166667	-54.09222222	9/X/2004	
L. mystacinus	3219	LGE	Argentina	-25.62166667	-54.09222222	9/X/2004	
L. mystacinus	3233	LGE	Argentina	-25.62166667	-54.09222222	10/X/2004	
L. mystacinus	3244	LGE	Argentina	-25.62166667	-54.09222222	11/X/2004	
L. mystacinus	3245	LGE	Argentina	-25.62166667	-54.09222222	11/X/2004	
L. mystacinus	3756	LGE	Argentina	-25.59266667	-53.99569444	15/II/2005	
L. mystacinus	3761	LGE	Argentina	-25.59180556	-54.015	13/II/2005	
L. mystacinus	3777	LGE	Argentina	-25.59180556	-54.015	15/II/2005	
L. mystacinus	3821	LGE	Argentina	-27.23641667	-54.03816667	15/III/2005	
L. mystacinus	4094	LGE	Argentina	-27.16666667	-53.9	27 al 30/VIII/2005	
L. mystacinus	4158	LGE	Argentina	-25.6	-54.55	23 al 25/IX/2005	
L. mystacinus	4166	LGE	Argentina	-27.16666667	-53.9	2730/VIII/2005	
L. mystacinus	4167	LGE	Argentina	-27.16666667	-53.9	2730/VIII/2005	
L. mystacinus	4621	LGE	Argentina	-25.85786111	-53.97602778	10/XII/2005	
L. mystacinus	4622	LGE	Argentina	-25.85786111	-53.97602778	10/XII/2005	
L. mystacinus	4623	LGE	Argentina	-25.85786111	-53.97602778	10/XII/2005	
L. mystacinus	4645	LGE	Argentina	-25.85786111	-53.97602778	10/XII/2005	
L. mystacinus	4646	LGE	Argentina	-25.85786111	-53.97602778	10/XII/2005	
L. mystacinus	4647	LGE	Argentina	-25.85786111	-53.97602778	10/XII/2005	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. mystacinus	4648	LGE	Argentina	-25.85786111	-53.97602778	10/XII/2005	
L. mystacinus	4669	LGE	Argentina	-25.6	-54.55	28/XII/2005	
L. mystacinus	4714	LGE	Argentina	-31.38333333	-64.60555556	25/XII/2005	
L. mystacinus	5468	LGE	Argentina	-25.89788889	-54.21736111	6/XII/2006	
L. mystacinus	5469	LGE	Argentina	-25.89788889	-54.21736111	6/XII/2006	
L. mystacinus	6202	LGE	Argentina	-27.18077778	-54.00555556	22/XII/2007	
L. mystacinus	6440	LGE	Argentina	-23.18138889	-64.07611111	20/XII/2007	
L. mystacinus	6884	LGE	Argentina	-26.86888889	-65.29583333	1/XII/2008	
L. mystacinus	7232	LGE	Argentina	-27.08666667	-54.95277778	13/X/2008	
L. mystacinus	7498	LGE	Argentina	-25.04444444	-61.55222222	20/XII/2008	
L. mystacinus	7499	LGE	Argentina	-24.80083333	-62.08111111	19/XII/2008	
L. mystacinus	7684	LGE	Argentina	-24.67194444	-61.46083333	28/I/2009	
L. mystacinus	7695	LGE	Argentina	-24.65333333	-61.47166667	28/I/2009	
L. mystacinus	7696	LGE	Argentina	-24.65333333	-61.47166667	28/I/2009	
L. mystacinus	7697	LGE	Argentina	-24.65333333	-61.47166667	28/I/2009	
L. mystacinus	7727	LGE	Argentina	-24.67194444	-61.46083333	28/I/2009	
L. mystacinus	7732	LGE	Argentina	-24.67194444	-61.46083333	28/I/2009	
L. mystacinus	7786	LGE	Argentina	-24.80527778	-61.44138889	30/I/2009	
L. mystacinus	8028	LGE	Argentina	-28.38222222	-64.53027778	28/XII/2008	
L. mystacinus	8029	LGE	Argentina	-28.38222222	-64.53027778	28/XII/2008	
L. mystacinus	8175	LGE	Argentina	-30.89277778	-57.96111111	5/I/2009	
L. mystacinus	8176	LGE	Argentina	-30.89277778	-57.96111111	5/I/2009	
L. mystacinus	8177	LGE	Argentina	-30.89277778	-57.96111111	5/I/2009	
L. mystacinus	8178	LGE	Argentina	-30.89277778	-57.96111111	5/I/2009	
L. mystacinus	8179	LGE	Argentina	-30.89277778	-57.96111111	5/I/2009	
L. mystacinus	8182	LGE	Argentina	-30.89277778	-57.96111111	5/I/2009	
L. mystacinus	8183	LGE	Argentina	-30.89277778	-57.96111111	5/I/2009	
L. mystacinus	8184	LGE	Argentina	-30.89277778	-57.96111111	5/I/2009	
L. mystacinus	8245	LGE	Argentina	-24.86277778	-61.44944444	31/I/2009	
L. mystacinus	8264	LGE	Argentina	-24.86277778	-61.44944444	31/I/2009	
L. mystacinus	8265	LGE	Argentina	-24.86277778	-61.44944444	31/I/2009	
L. mystacinus	8279	LGE	Argentina	-32.19003333	-64.10412778	12/I/2009	
L. mystacinus	8602	LGE	Argentina	-24.73380556	-62.11994444	19/XII/2008	
L. mystacinus	8804	LGE	Argentina	-27.08666667	-54.95277778	12/X/1999	
L. mystacinus	4508	LGE	Argentina	-26.38213889	-53.75430556	25/XI/2012	
L. mystacinus	4511	LGE	Argentina	-26.38213889	-53.75430556	25/XI/2012	
L. mystacinus	4677	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	1 a 2/XII/2012	
L. mystacinus	4678	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	1 a 2/XII/2012	
L. mystacinus	4679	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	1 a 2/XII/2012	
L. mystacinus	4959	LGE	Argentina	-23.221	-53.82116667	15 a 19/XII/2012	
L. mystacinus	4960	LGE	Argentina	-23.221	-53.82116667	15 a 19/XII/2012	
L. mystacinus	5119	LGE	Argentina	-25.96958333	-54.1725	8/I/2013	
L. mystacinus	5123	LGE	Argentina	-25.96958333	-54.1725	8/I/2013	
L. mystacinus	5861	LGE	Argentina	-25.97240278	-54.17628611	28/I/2013	
L. mystacinus	5933	LGE	Argentina	-27.23833333	-54.01972222	15/II/2013	
L. mystacinus	6136	LGE	Argentina	-27.23833333	-54.01972222	15/II/2013	
L. mystacinus	6137	LGE	Argentina	-27.23833333	-54.01972222	15/II/2013	
L. mystacinus	6138	LGE	Argentina	-27.23833333	-54.01972222	15/II/2013	
L. mystacinus	6139	LGE	Argentina	-27.23833333	-54.01972222	15/II/2013	
L. mystacinus	6145	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6146	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6147	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6148	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6149	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6150	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6151	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6152	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6153	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6154	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6155	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6156	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6157	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6158	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6159	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6160	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6161	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6162	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6163	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6164	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6165	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6166	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6167	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6168	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6169	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6170	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6171	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6172	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6173	LGE	Argentina	-25.98725	-54.64744444	24/III/2013	
L. mystacinus	6852	LGE	Argentina	-25.69377778	-54.46888889	20-22/IX/2013	
L. mystacinus	6873	LGE	Argentina	-25.6935	-54.46888889	20-22/IX/2013	
L. mystacinus	6913	LGE	Argentina	-25.89480556	-54.57272778	20-22/IX/2013	
L. mystacinus	6914	LGE	Argentina	-25.89525556	-54.57283889	20-22/IX/2013	
L. mystacinus	6923	LGE	Argentina	-25.85581111	-54.16691944	20-22/IX/2013	
L. mystacinus	6936	LGE	Argentina	-25.70081944	-54.34499444	20-22/IX/2013	
L. mystacinus	6940	LGE	Argentina	-25.89466667	-54.57269722	20-22/IX/2013	
L. mystacinus	6944	LGE	Argentina	-25.89466667	-54.57269722	20-22/IX/2013	
L. mystacinus	6946	LGE	Argentina	-25.89466667	-54.57269722	20-22/IX/2013	
L. mystacinus	6954	LGE	Argentina	-25.79968056	-54.50375278	20-22/IX/2013	
L. mystacinus	6955	LGE	Argentina	-25.69353333	-54.46897222	20-22/IX/2013	
L. mystacinus	6965	LGE	Argentina	-25.69373889	-54.46916667	20-22/IX/2013	
L. mystacinus	7063	LGE	Argentina	-26.34708333	-54.31430556	8 al 14/X/2013	
L. mystacinus	7075	LGE	Argentina	-26.35163889	-54.30972222	8 al 14/X/2013	
L. mystacinus	7076	LGE	Argentina	-26.35163889	-54.30972222	8 al 14/X/2013	
L. mystacinus	7604	LGE	Argentina	-26.30649444	-53.73639444	21/XI/2013	
L. mystacinus	7605	LGE	Argentina	-26.30649444	-53.73639444	21/XI/2013	
L. mystacinus	7607	LGE	Argentina	-25.59025	-53.99472222	21/XI/2013	
L. mystacinus	7608	LGE	Argentina	-25.59025	-53.99472222	21/XI/2013	
L. mystacinus	7613	LGE	Argentina	-26.42472222	-53.83972222	21/XI/2013	
L. mystacinus	7615	LGE	Argentina	-25.59025	-53.99472222	20/XI/2013	
L. mystacinus	7616	LGE	Argentina	-25.59025	-53.99472222	20/XI/2013	
L. mystacinus	7773	LGE	Argentina	-31.37964444	-64.68603611	27/XII/2013	
L. mystacinus	7774	LGE	Argentina	-31.37964444	-64.68603611	27/XII/2013	
L. mystacinus	7890	LGE	Argentina	-27.50875	-55.27577778	9/I/2014	
L. mystacinus	7929	LGE	Argentina	-25.78886111	-53.89597222	17/I/2014	
L. mystacinus	8085	LGE	Argentina	-24.54558333	-60.64258333	29/I/2014	
L. mystacinus	8086	LGE	Argentina	-24.54558333	-60.64258333	29/I/2014	
L. mystacinus	8087	LGE	Argentina	-24.54558333	-60.64258333	29/I/2014	
L. mystacinus	8113	LGE	Argentina	-24.6815	-60.60627778	29/I/2014	
L. mystacinus	8114	LGE	Argentina	-24.54558333	-60.64258333	29/I/2014	
L. mystacinus	8181	LGE	Argentina	-24.21966667	-61.21122222	30/I/2014	
L. mystacinus	8384	LGE	Argentina	-27.7175	-63.55288889	4/II/2014	
L. mystacinus	1166		Argentina	-36.000039	-64.595141		
L. mystacinus	131, 133, 134	UFPA	Brasil	-3.376222222	-52.57608333	2011-2012	Araújo de Oliveira E, Hernández Ruz E, Becerra F. 2013. Herpetofauna de las proximidades de la caverna Planaltina, Brasil Novo, Pará (Amazonia Brasileña). *Herpetotropicos* Vol. 9:55-68
L. mystacinus	1	VESALQ-EEC	Brasil	-22.40305556	-49.70138889	2005-2009	Brassaloti RA, Rossa-Feres D, Bertoluci J. 2010. Anurofauna da Floresta Estacional Semidecidual da Estação Ecológica dos Caetetus, Sudeste do Brasil. *Biota Neotropical* 10:275–292.
L. natalensis	CHUFRPE	CHUFRPE	Brasil	-8.728611111	-35.8465	2007-2008	Lima dos Santos SP. 2009. Diversidade e distribuição temporal de anfíbios Anuros na RPPN Frei Caneca, Jaqueira Pernambuco. Degree Thesis. Recife. Brasil.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. natalensis	11982.11983	MZUSP	Brasil	-9.866666667	-36.15	05/05/1905	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	9718.9743	MNRJ	Brasil	-9.316666667	-35.93333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	9279	MZUSP	Brasil	-9.483333333	-35.85	04/05/1905	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	MNRJ 9591, MZUSP 9250	MNRJ, MZUSP	Brasil	-9.783333333	-36.08333333	04/05/1905	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis			Brasil	-11.66666667	-38.01666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	MNRJ 4971-4980, 4982-4987, RMNH 23608-23610	MNRJ, RMNH	Brasil	-14.78333333	-39.25		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	59442-59445	MZUSP	Brasil	-17.1	-39.18333333	04/12/1982	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis			Brasil	-17.5	-39.21666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis			Brasil	-17.35	-39.21666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	23612-23614	RMNH	Brasil	-14.66666667	-39.3		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	23611	RMNH	Brasil	-14.86666667	-39.58333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	9131, 9550, 9551	MZUSP	Brasil	-13	-38.5	04/05/1905	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	4913-4917	MNRJ	Brasil	-19.4	-40.06666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	75726, 83328-30	MZUSP	Brasil	-19	-40	17/05/1905	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	59410	MZUSP	Brasil	-7.116666667	-34.86666667	20/10/1982	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	63102-63114	MZUSP	Brasil	-7.116666667	-34.86666667	19/04/1905	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	62975	MZUSP	Brasil	-6.833333333	-35.11666667	01/11/1982	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	2365	MNRJ	Brasil	-7.833333333	-35.9		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	63169-63172	MZUSP	Brasil	-8.35	-36.03333333	07/06/1905	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	AL-MN 1610-1614 (Paralectotvoe). USNM 81130 (lectotvoe)	AL-MN. USNM	Brasil	-5.783333333	-35.21666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis			Brasil	-6.15	-35.13333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis			Brasil	-6.15	-35.13333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis			Brasil	-5.783333333	-35.21666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis			Brasil	-22.73333333	-43.73333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis			Brasil	-22.53333333	-42.98333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis			Brasil	-22.91666667	-43.2		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	12034.12035	MZUSP	Brasil	-22.66666667	-43.28333333	05/05/1905	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	AL-MN 3744-3747, MZUSP 124	AL-MN, MUZUSP	Brasil	-22.58333333	-43.26666667	-	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	1658	MNRJ	Brasil	-22.58333333	-43.25		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	4869.487	MNRJ	Brasil	-22.91666667	-43.2		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	1808, 2325, 9820-9823, 9825	MNRJ	Brasil	-22.8	-43.33333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	AL-MN 1882, 1883, MNRJ 4871	AL-MN MNRJ	Brasil	-22.56666667	-43.18333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	4908.4929	MNRJ	Brasil	-22.86666667	-43.78333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	1876-1881	AL-MN	Brasil	-22.91666667	-43.2		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	2684	AL-MN	Brasil	-22.7	-43.38333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	4118, 4139,9827-9831, 9842, 9843	MNRJ	Brasil	-22.63333333	-42.3		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	2721. 2821-2823	AL-MN	Brasil	-23.03333333	-43.48333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	3684	AL-MN	Brasil	-22.8	-43.53333333		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	89979-80	MZUSP	Brasil	-10.91666667	-37.06666667	29/04/1997	
L. natalensis	89945-9,	MZUSP	Brasil	-10.91666667	-37.06666667	29/04/1997	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	37838-37892, 37894-37918	MZUSP	Brasil	-10.76666667	-37.31666667	26/05/1905	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis			Brasil	-10.91666667	-37.06666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	56733-56753	MZUSP	Brasil	-10.78333333	-37.06666667	25/03/1978	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	209621-209625	USNM	Brasil	-10.78333333	-37.06666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis			Brasil	-10.78333333	-37.06666667		de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	0022–0025	CHDP	Brasil	-2.796916667	-41.87002778	29/06/1905	Leite-Jr. JMA, Sampaio JMS, Silva-Leite RR, Leite JRSA. 2008. *Leptodactylus natalensis* (Lutz, 1930) (Amphibia, Anura, Leptodactylidae): First record from Maranhão state and new geographic distribution map. *Biotemas* 21:153–156.
L. natalensis			Brasil	-20.28083333	-40.47694444	16/06/2002	Prado GM, Bilate M, Wogel H. 2007. Call diversity of *Leptodactylus natalensis* Lutz, 1930 (Anura; Leptodactylidae). *Papéis Avulsos de Zoologia* 47:97-103.
L. natalensis			Brasil	-9.685277778	-36.05555556	18/08/2004	Prado GM, Bilate M, Wogel H. 2007. Call diversity of *Leptodactylus natalensis* Lutz, 1930 (Anura; Leptodactylidae). *Papéis Avulsos de Zoologia* 47:97-103.
L. natalensis			Brasil	-9.5	-35.83333333	08/02/2005	
L. natalensis			Brasil	-14.43855556	-39.32308333	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. natalensis	20989	CFBH	Brasil	-12.77286111	-46.49319444	15/10/2008	
L. natalensis	20990	CFBH	Brasil	-12.77286111	-46.49319444	15/10/2008	
L. natalensis	20991	CFBH	Brasil	-12.77286111	-46.49319444	15/10/2008	
L. natalensis	20992	CFBH	Brasil	-12.77286111	-46.49319444	15/10/2008	
L. natalensis	20993	CFBH	Brasil	-12.77286111	-46.49319444	15/10/2008	
L. natalensis	21115	CFBH	Brasil	-14.54555556	-39.27194444	28/10/2008	
L. natalensis	23405	CFBH	Brasil	-7.163611111	-34.91305556	20/10/2007	
L. natalensis	23406	CFBH	Brasil	-7.163611111	-34.91305556	20/10/2007	
L. natalensis	26565	CFBH	Brasil	-6.249722222	-35.18527778	23/04/2010	
L. natalensis	26566	CFBH	Brasil	-6.249722222	-35.18527778	23/04/2010	
L. natalensis	28266	CFBH	Brasil	-8.651555556	-48.25141667	20/09/2010	
L. natalensis	28267	CFBH	Brasil	-8.651555556	-48.25141667	20/09/2010	
L. natalensis	28372	CFBH	Brasil	-11.94569444	-48.85880556	26/09/2010	
L. natalensis	28373	CFBH	Brasil	-11.94569444	-48.85880556	26/09/2010	
L. natalensis	28374	CFBH	Brasil	-11.94569444	-48.85880556	26/09/2010	
L. natalensis	28375	CFBH	Brasil	-11.94569444	-48.85880556	26/09/2010	
L. natalensis	28376	CFBH	Brasil	-11.94569444	-48.85880556	26/09/2010	
L. natalensis	29214	CFBH	Brasil	-16.32677778	-49.16311111	11/06/2011	
L. natalensis	38969	CFBH	Brasil	-14.6499735	-39.21416119	08/03/2015	
L. natalensis	36707	MNRJ	Brasil	-9.738611111	-36.1125	19/08/2004	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. natalensis	36733	MNRJ	Brasil	-9.685277778	-36.05555556	18/08/2004	
L. natalensis	142854-55	MZUSP	Brasil	-11.513831	-58.574466	07/11/2008	
L. natalensis	142853	MZUSP	Brasil	-15.15987702	-57.74689692	07/12/2009	
L. natalensis	146269	MZUSP	Brasil	-15.817337	-55.4024221	21/01/2010	
L. natalensis	142850-52	MZUSP	Brasil	-13.71509191	-60.37247103	-	
L. natalensis	6230-6235	MBML	Brasil	-20.79725303	-40.61728238	01/07/1905	Almeida AP, Gasparini JL, Vieira Peloso PL. 2011. Frogs of the state of Espírito Santo, southeastern Brazil - The need for looking at the 'coldspots'. *CheckList* 4:542–560
L. natalensis	27929-27930	MNRJ	Brasil	-20.28083333	-40.47694444	1988-1989	Almeida AP, Gasparini JL, Vieira Peloso PL. 2011. Frogs of the state of Espírito Santo, southeastern Brazil - The need for looking at the 'coldspots'. *CheckList* 4:542–560
L. natalensis	4111	CFBH	Brasil	-20.614227	-40.423728	1989-1990/ 2005-2007	Almeida AP, Gasparini JL, Vieira Peloso PL. 2011. Frogs of the state of Espírito Santo, southeastern Brazil - The need for looking at the 'coldspots'. *CheckList* 4:542–560
L. natalensis	85	MBML	Brasil	-19.4	-40.06666667		Almeida AP, Gasparini JL, Vieira Peloso PL. 2011. Frogs of the state of Espírito Santo, southeastern Brazil - The need for looking at the 'coldspots'. *CheckList* 4:542–560
L. natalensis	4913-4917	MNRJ	Brasil	-19.4	-40.06666667		Almeida AP, Gasparini JL, Vieira Peloso PL. 2011. Frogs of the state of Espírito Santo, southeastern Brazil - The need for looking at the 'coldspots'. *CheckList* 4:542–560
L. natalensis	3909-3910	MBML	Brasil	-19.935295	-40.592548		Almeida AP, Gasparini JL, Vieira Peloso PL. 2011. Frogs of the state of Espírito Santo, southeastern Brazil - The need for looking at the 'coldspots'. *CheckList* 4:542–560
L. natalensis	3936-3938	MBML	Brasil	-19.000649	-40.064218	2006-2009	Almeida AP, Gasparini JL, Vieira Peloso PL. 2011. Frogs of the state of Espírito Santo, southeastern Brazil - The need for looking at the 'coldspots'. *CheckList* 4:542–560
L. natalensis	81121	MZUSP	Brasil	-14.773083	-39.234849	12/05/1992	
L. natalensis	101152-54	MZUSP	Brasil	-13	-38.5	1963	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	101090-92	MZUSP	Brasil	-14.773083	-39.234849	1972	
L. natalensis	101088-89	MZUSP	Brasil	-14.773083	-39.234849	1971	
L. natalensis	103295-96	MZUSP	Brasil	-22.907377	-43.689909	1965	
L. natalensis	101629	MZUSP	Brasil	-22.879345	-43.781082	06/02/1962	
L. natalensis	101093-101112	MZUSP	Brasil	-14.773083	-39.234849	1972	
L. natalensis	101630	MZUSP	Brasil	-22.907377	-43.689909	1965	
L. natalensis	139714-24	MZUSP	Brasil	-10.901465	-37.017756	2008	
L. natalensis	85204-247	MZUSP	Brasil	-9.884357	-36.157279	1957	
L. natalensis	133162	MZUSP	Brasil	-7.137929	-34.861936	2004	
L. natalensis	38139	MNRJ	Brasil	-10.049969	-36.283927	25/09/2004	
L. natalensis	9743	MNRJ	Brasil	-9.316666667	-35.93333333	07/01/1988	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	9718	MNRJ	Brasil	-9.316666667	-35.93333333	1987	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	38570	MNRJ	Brasil	-9.5	-35.83333333	08/02/2005	
L. natalensis	33085	MNRJ	Brasil	-14.773083	-39.234849	1-4/8/1989	
L. natalensis	32570-77	MNRJ	Brasil	-11.791334	-37.95193	13/08/1989	
L. natalensis	4989	MNRJ	Brasil	-17.427301	-39.221024	08/10/1987	
L. natalensis	38338	MNRJ	Brasil	-14.43855556	-39.32308333	10/03/1986	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. natalensis	4982-87	MNRJ	Brasil	-14.78333333	-39.25	04/02/1987	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	4971-80	MNRJ	Brasil	-14.78333333	-39.25	12/03/1986	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. natalensis	44068-71	MNRJ	Brasil	-14.773083	-39.234849	13/03/1986	
L. natalensis	59725	MNRJ	Brasil	-12.126733	-44.99259	30/11/2008	
L. natalensis	27535-36	MNRJ	Brasil	-4.242839	-38.929825	17/02/1990	
L. natalensis	4913-17	MNRJ	Brasil	-19.418046	-40.073772	27/01/1975	
L. natalensis	54014-15	MNRJ	Brasil	-19.225377	-40.00896	18-20/01/1980	
L. natalensis	78619	MNRJ	Brasil	-20.614227	-40.423728	2010	
L. natalensis	27929-30, 27888	MNRJ	Brasil	-20.28083333	-40.47694444	20/10/2001	
L. natalensis	70651	MNRJ	Brasil	-23.461113	-46.634415	11/12/1962	
L. natalensis	2365	MNRJ	Brasil	-7.829346	-34.903567	1945	
L. natalensis	44059-60	MNRJ	Brasil	-7.679232	-39.984993	04/10/1990	
L. natalensis	70658	MNRJ	Brasil	-23.048755	-43.527597	25/11/1971	
L. natalensis	R 4118	MNRJ	Brasil	-22.696494	-42.278637	8-9/09/1978	
L. natalensis	4139, 9827-31	MNRJ	Brasil	-22.63333333	-42.3	01-05/09/1978	
L. natalensis	1658	MNRJ	Brasil	-22.58333333	-43.25	27/07/1945	
L. natalensis	71666-68	MNRJ	Brasil	-22.477656	-42.210189	29/07/2010	
L. natalensis	2325, 9825	MNRJ	Brasil	-22.8	-43.33333333	1944	
L. natalensis	1808, 9820-23	MNRJ	Brasil	-22.8	-43.33333333	1950	
L. natalensis	4869-70	MNRJ	Brasil	-22.91666667	-43.2	06/02/1941	
L. natalensis	4871	MNRJ	Brasil	-22.56666667	-43.18333333	1942	
L. natalensis	72074	MNRJ	Brasil	-22.907377	-43.689909	27/01/1971	
L. natalensis	66447	MNRJ	Brasil	-22.197376	-41.453694	22-26/03/2010	
L. natalensis	86187	MNRJ	Brasil	-22.543891	-42.278055	17/10/2010	
L. natalensis	32865	MNRJ	Brasil	-11.467217	-37.756318	13/06/1905	
L. natalensis	4111	CFBH	Brasil	-20.628426	-40.444438	16/03/2002	
L. natalensis	7338	CFBH	Brasil	-9.299716428	-37.33389733	30/06/2004	
L. natalensis	7339	CFBH	Brasil	-9.299716428	-37.33389733	30/06/2004	
L. natalensis	11326	CFBH	Brasil	-19.225377	-40.00896	19/01/2006	
L. natalensis	11327	CFBH	Brasil	-19.225377	-40.00896	19/01/2006	
L. natalensis	13298	CFBH	Brasil	-13	-38.5	18/08/2006	
L. natalensis	16254	CFBH	Brasil	-19.826382	-40.262358	30/05/2007	
L. natalensis	25374	CFBH	Brasil	-9.500014	-35.666731	18/12/2009	
L. natalensis	25375	CFBH	Brasil	-9.500014	-35.666731	18/12/2009	
L. natalensis	25376	CFBH	Brasil	-9.500014	-35.666731	18/12/2009	
L. natalensis	25377	CFBH	Brasil	-9.500014	-35.666731	18/12/2009	
L. natalensis	25378	CFBH	Brasil	-9.500014	-35.666731	18/12/2009	
L. natalensis	25379	CFBH	Brasil	-9.500014	-35.666731	18/12/2009	
L. natalensis	26361	CFBH	Brasil	-19.579189	-39.790543	20/10/2001	
L. natalensis	27793	CFBH	Brasil	-12.548713	-38.041062	01/12/2009	
L. natalensis	27796	CFBH	Brasil	-12.548713	-38.041062	02/12/2009	
L. natalensis	32066	CFBH	Brasil	-14.79973	-39.172991	25/03/2012	
L. natalensis	32144	CFBH	Brasil	-12.917163	-38.319152	10/03/2012	
L. natalensis	32145	CFBH	Brasil	-12.917163	-38.319152	10/03/2012	
L. natalensis	32146	CFBH	Brasil	-12.917163	-38.319152	10/03/2012	
L. natalensis	32147	CFBH	Brasil	-12.917163	-38.319152	10/03/2012	
L. natalensis	32148	CFBH	Brasil	-12.917163	-38.319152	10/03/2012	
L. natalensis	32149	CFBH	Brasil	-12.917163	-38.319152	10/03/2012	
L. natalensis	32150	CFBH	Brasil	-12.917163	-38.319152	10/03/2012	
L. natalensis	32151	CFBH	Brasil	-12.917163	-38.319152	10/03/2012	
L. natalensis	32162	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	11/03/2012	
L. natalensis	32163	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	04/03/2012	
L. natalensis	32164	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	04/03/2012	
L. natalensis	32179	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	11/03/2012	
L. natalensis	32180	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	11/03/2012	
L. natalensis	32181	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	11/03/2012	
L. natalensis	32182	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	11/03/2012	
L. natalensis	32183	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	11/03/2012	
L. natalensis	33172	CFBH	Brasil	-19	-40	20/01/2004	
L. natalensis	33248	CFBH	Brasil	-19.000649	-40.064218	06/03/2004	
L. natalensis	36204	CFBH	Brasil	-13	-38.5	01/06/2011	
L. natalensis	37527	CFBH	Brasil	-8.778287	-36.625596	04/04/1995	
L. natalensis	37667	CFBH	Brasil	-19.826382	-40.262358	11/10/2009	
L. natalensis	38297	CFBH	Brasil	-19.115	-39.938889	06/02/2015	
L. natalensis	38348	CFBH	Brasil	-19.115	-39.938889	08/02/2015	
L. notoaktites	38685	CFBH	Brasil	-24.54633333	-48.68191667	15/12/2014	
L. notoaktites	38686	CFBH	Brasil	-24.54633333	-48.68191667	15/12/2014	
L. notoaktites	8801-8898; 774-839	DZSJRP	Brasil	-25.666361	-49.283252	2002-2003	
L. notoaktites	87997-88110	MZUSP	Brasil	-24.253394	-48.287861	1990-1991	
L. notoaktites			Brasil	-24.21666667	-48.76666667	1993-2004	
L. notoaktites		MCNUFPR	Brasil	-25.795	-48.91166667	2006-2009	
L. notoaktites		MCNUFPR	Brasil	-25.7982	-48.91106667	2006-2009	
L. notoaktites		MCNUFPR	Brasil	-25.79515	-48.91188333	2006-2009	
L. notoaktites		MCNUFPR	Brasil	-25.78378333	-48.9084	2006-2009	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. notaoktites	11037	CFBH	Brasil	-25.48044444	-48.96994444	31/01/2006	
L. notaoktites	25611	CFBH	Brasil	-24.33481881	-48.6045241	19/10/2009	
L. notaoktites	25612	CFBH	Brasil	-24.33481881	-48.6045241	19/10/2009	
L. notaoktites	25664	CFBH	Brasil	-24.32506204	-48.50655503	19/10/2009	
L. notaoktites	26718	CFBH	Brasil	-24.33481881	-48.6045241	19/10/2009	
L. notaoktites	26728	CFBH	Brasil	-24.53370013	-48.70308746	15/11/2009	
L. notaoktites	26815	CFBH	Brasil	-24.43567539	-48.58425312	18/12/2009	
L. notaoktites	26816	CFBH	Brasil	-24.43567539	-48.58425312	18/12/2009	
L. notaoktites	26817	CFBH	Brasil	-24.43567539	-48.58425312	18/12/2009	
L. notaoktites	26818	CFBH	Brasil	-24.43567539	-48.58425312	18/12/2009	
L. notaoktites	38210	CFBH	Brasil	-24.19801977	-48.3540805	08/11/2014	
L. notaoktites	86418-19	MNRJ	Brasil	-25.7940284	-48.6191144	2011	
L. notaoktites	86420-21	MNRJ	Brasil	-25.82475833	-48.55392222	20/10/2012	
L. notaoktites	86417	MNRJ	Brasil	-25.74	-48.60138889	28/11/2011	
L. notaoktites	48296	MNRJ	Brasil	-26.33754722	-49.30705556		
L. notaoktites	10983	CFBH	Brasil	-26.31383333	-49.31125	27/01/2006	
L. notaoktites	25428	MZUSP	Brasil	-24.585208	-48.597584		
L. notaoktites	76402	MZUSP	Brasil	-22.773515	-48.108206	16/10/1965	
L. notaoktites	24150	MZUSP	Brasil	-24.585208	-48.597584	1961	
L. notaoktites	135540-44	MZUSP	Brasil	-24.842942	-48.238150	2006	
L. notaoktites	135496-97	MZUSP	Brasil	-24.842942	-48.238150	2006	
L. notaoktites	152909-10	MZUSP	Brasil	-24.527865	-48.111960	2010	
L. notaoktites	139394	MZUSP	Brasil	-23.987934	-48.864549	26/01/2008	
L. notaoktites	125405	MZUSP	Brasil	-23.963002	-47.510096	1997	
L. notaoktites	93249-51	MZUSP	Brasil	-24.265492	-48.413681	1997	
L. notaoktites	143524	MZUSP	Brasil	-23.72999	-47.011326		
L. notaoktites	58679	MZUSP	Brasil	-24.556445	-48.665791		
L. notaoktites	93781	MZUSP	Brasil	-23.73916667	-46.38388889	17/04/1999	
L. notaoktites	117476	MZUSP	Brasil	-24.109527	-48.374251	30/09/1997	
L. notaoktites	88072	MZUSP	Brasil	-24.265492	-48.413681	16/04/1990	
L. notaoktites	134606	MZUSP	Brasil	-23.509805	-47.453813	09/02/1999	
L. notaoktites	88066-69	MZUSP	Brasil	-24.265492	-48.413681	16/01/1991	
L. notaoktites	55927-30	MZUSP	Brasil	-25.39	-48.86	27/12/1978	
L. notaoktites	83265	MZUSP	Brasil	-25.850037	-48.550133	18/05/1905	
L. notaoktites	24149	MZUSP	Brasil	-24.585208	-48.597584	14/05/1905	
L. notaoktites	29061-62	MNRJ	Brasil	-24.28096	-47.225989	-	
L. notaoktites	68322	MNRJ	Brasil	-24.706697	-47.999449	1-4/11/1973	
L. notaoktites	18396-403	MNRJ	Brasil	-24.21666667	-48.76666667	3-5/02/1995	
L. notaoktites	17692	MNRJ	Brasil	-24.21666667	-48.76666667	18-20/12/1995	
L. notaoktites	44504	MNRJ	Brasil	-27.072018	-48.893106	1950	
L. notaoktites	353	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	04/11/1987	
L. notaoktites	368	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	29/12/1987	
L. notaoktites	931	CFBH	Brasil	-22.222944	-47.623222	30/11/1989	
L. notaoktites	1736	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	11/12/1992	
L. notaoktites	1782	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	11/12/1992	
L. notaoktites	1843	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	21/01/1993	
L. notaoktites	1844	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	21/01/1993	
L. notaoktites	1845	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	21/01/1993	
L. notaoktites	1846	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	21/01/1993	
L. notaoktites	1847	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	21/01/1993	
L. notaoktites	1859	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	11/12/1992	
L. notaoktites	1860	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	11/12/1992	
L. notaoktites	1861	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	11/12/1992	
L. notaoktites	1862	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	11/12/1992	
L. notaoktites	2208	CFBH	Brasil	-24.21666667	-48.76666667	10/10/1993	
L. notaoktites	2309	CFBH	Brasil	-24.21666667	-48.76666667	31/11/1993	
L. notaoktites	2310	CFBH	Brasil	-24.21666667	-48.76666667	31/11/1993	
L. notaoktites	2328	CFBH	Brasil	-24.21666667	-48.76666667	24/12/1992	
L. notaoktites	2329	CFBH	Brasil	-24.21666667	-48.76666667	24/12/1992	
L. notaoktites	2373	CFBH	Brasil	-24.21666667	-48.76666667	22/03/1993	
L. notaoktites	2374	CFBH	Brasil	-24.21666667	-48.76666667	22/03/1993	
L. notaoktites	4535	CFBH	Brasil	-22.461815	-47.463752	11/1998	
L. notaoktites	6342	CFBH	Brasil	-24.842942	-48.238150	13/09/2003	
L. notaoktites	6348	CFBH	Brasil	-24.842942	-48.238150	13/09/2003	
L. notaoktites	6349	CFBH	Brasil	-24.842942	-48.238150	13/09/2003	
L. notaoktites	6896	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	16/01/2004	
L. notaoktites	6968	CFBH	Brasil	-24.501921	-47.845099	10/12/2003	
L. notaoktites	6969	CFBH	Brasil	-24.501921	-47.845099	10/12/2003	
L. notaoktites	10665	CFBH	Brasil	-24.533565	-48.079463	30/11/2005	
L. notaoktites	11282	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	15/01/2005	
L. notaoktites	11324	CFBH	Brasil	-20.359642	-40.656102	18/01/2006	
L. notaoktites	12361	CFBH	Brasil	-25.34294	-48.7157822	18/02/2006	
L. notaoktites	13869	CFBH	Brasil	-24.496461	-48.644795	06/11/2006	
L. notaoktites	24245	CFBH	Brasil	-24.108845	-48.375497	15/11/2009	
L. notaoktites	25067	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	23/05/1993	
L. notaoktites	28717	CFBH	Brasil	-26.43333333	-49.23333333	11/98	
L. notaoktites	28718	CFBH	Brasil	-26.43333333	-49.23333333	11/98	
L. notaoktites	35562	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	02/11/1987	
L. notaoktites	36489	CFBH	Brasil	-24.384296	-47.927702	29/05/2013	
L. notaoktites	36490	CFBH	Brasil	-24.384296	-47.927702	29/05/2013	
L. notaoktites	36491	CFBH	Brasil	-24.384296	-47.927702	29/05/2013	
L. notaoktites	36492	CFBH	Brasil	-24.384296	-47.927702	29/05/2013	
L. notaoktites	36493	CFBH	Brasil	-24.384296	-47.927702	29/05/2013	
L. notaoktites	36497	CFBH	Brasil	-24.384296	-47.927702	29/05/2013	
L. notaoktites	36498	CFBH	Brasil	-24.384296	-47.927702	29/05/2013	
L. notaoktites	36499	CFBH	Brasil	-24.384296	-47.927702	29/05/2013	
L. notaoktites	36500	CFBH	Brasil	-24.384296	-47.927702	29/05/2013	
L. notaoktites	36501	CFBH	Brasil	-24.384296	-47.927702	29/05/2013	
L. notaoktites	36502	CFBH	Brasil	-24.384296	-47.927702	29/05/2013	
L. notaoktites	36503	CFBH	Brasil	-24.384296	-47.927702	29/05/2013	
L. notaoktites	36551	CFBH	Brasil	-24.384296	-47.927702	27/02/2014	
L. notaoktites	36552	CFBH	Brasil	-24.384296	-47.927702	27/02/2014	
L. notaoktites	36553	CFBH	Brasil	-24.384296	-47.927702	27/02/2014	
L. notaoktites	36554	CFBH	Brasil	-24.384296	-47.927702	27/02/2014	
L. notaoktites	36556	CFBH	Brasil	-24.384296	-47.927702	27/02/2014	
L. notaoktites	36557	CFBH	Brasil	-24.384296	-47.927702	27/02/2014	
L. notaoktites	36558	CFBH	Brasil	-24.384296	-47.927702	27/02/2014	
L. notaoktites	36559	CFBH	Brasil	-24.384296	-47.927702	27/02/2014	
L. notaoktites	36560	CFBH	Brasil	-24.384296	-47.927702	27/02/2014	
L. notaoktites	36564	CFBH	Brasil	-24.384296	-47.927702	27/02/2014	
L. notaoktites	37409	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. notaoktites	37410	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. notaoktites	37411	CFBH	Brasil	-24.223664	-48.765156	10/02/1995	
L. notaoktites	37572	CFBH	Brasil	-24.686411	-47.57402	1976	
L. notaoktites	37573	CFBH	Brasil	-24.686411	-47.57402	1976	
L. notaoktites	37574	CFBH	Brasil	-24.686411	-47.57402	1976	
L. notaoktites	37575	CFBH	Brasil	-24.686411	-47.57402	1976	
L. notaoktites	37576	CFBH	Brasil	-24.686411	-47.57402	1976	
L. notaoktites	37586	CFBH	Brasil	-24.686411	-47.57402	21/09/1975	
L. paraensis	26288	INPA-H	Brasil	-4.576019444	-55.404075		
L. paraensis	64	ABAM – H-UFMT	Brasil	-9.873333333	-58.22138889		
L. paraensis	1322	ABAM – H-UFMT	Brasil	-9.546388889	-55.79388889		
L. paraensis			Brasil	-12.9	-52.36666667	2006-2009	
L. paraensis	34535, 34557	MPEG (UFPA)	Brasil	-3.376222222	-52.57608333	2011-2012	
L. paraensis	MZUSP 69318, 69320-69322 (69321 = Holotype), 70365, 70549, 70918, USNM 559809	MZUSP	Brasil	-0.129444444	-51.95	17/11/1992	
L. paraensis			Brasil	-3.662888	-55.054622		
L. paraensis	63337	MZUSP	Brasil	-3.296831	-52.238151	14/10/1986	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. paraensis	34359	OMNH	Brasil	-2.506768	-54.942682		
L. paraensis	25009	MZUSP	Brasil	-2.555577	-46.501275	10-29/4/1963	
L. paraensis	34762	OMNH	Brasil	-2.504683	-54.67783		
L. paraensis	64198	MZUSP	Brasil	-3.366667	-51.85	3-6/3/1987	
L. paraensis	70075	MZUSP	Brasil	-6.533378	-49.405345		
L. paraensis	MZUSP 62554. 75618. 85170. USNM 523765	MZUSP	Brasil	-3.750427	-49.686506		
L. paraensis	89096, 89100-01, 89097-99	MNRJ	Brasil	-6.062493	-49.934212	2015	
L. paraensis	68347	MNRJ	Brasil	-6.062493	-49.934212	2008	
L. paraensis	51145-49	MNRJ	Brasil	-10.173496	-59.463891	25-29/10/2006	
L. paraensis	1323	CFBH	Brasil	-6.062493	-49.934212	07/1983	
L. paraensis	36614	CFBH	Brasil	-9.670153	-56.465198	17/11/2012	
L. paraensis	GBIF	OMNH	Brasil	-3.15067	-54.84247	1995	
L. paraensis	GBIF	USNM	Brasil	-7.77	-51.95	1992	
L. pentadactylus	5092	CBF	Bolivia	-13.58681	-68.68		
L. pentadactylus	5160	CBF	Bolivia	-13.71667	-68.21666		
L. pentadactylus	3828	MHNNKM	Bolivia	-15.27528	-67.28194		
L. pentadactylus	4639	MHNNKM	Bolivia	-11.18333	-69.03333	18/10/2000	
L. pentadactylus	4640	MHNNKM	Bolivia	-11.57489	-68.53725	09/09/2000	
L. pentadactylus			Brasil	-12.9	-52.36666667	2006-2009	
L. pentadactylus	932-935, 954	MZUEL	Brasil	-11.353981	-60.43877	1995-1997	
L. pentadactylus		CFBH	Brasil	-11.353981	-60.43877	2001-2002	
L. pentadactylus	24536, 34556	MPEG	Brasil	-3.376222222	-52.57608333	2011-2012	
L. pentadactylus	185	UFPA	Brasil	-3.376222222	-52.57608333	2011-2012	
L. pentadactylus		INPA-H	Brasil	-23.13630278	-59.98118611	2010-2011	
L. pentadactylus	926	UFACF	Brasil	-7.955555556	-72.07694444	2006-2008	
L. pentadactylus		INPA-H	Brasil	-7.665895	-71.375666	2009	
L. pentadactylus		MZUSP	Brasil	-2.341666667	-59.21444444	2003-2004	
L. pentadactylus	52627	QCAZ	Ecuador	-2.88088	-77.69826	2012	
L. pentadactylus	20225	QCAZ	Ecuador	-3.16866	-78.38705	2010	
L. pentadactylus	48326	QCAZ	Ecuador	-2.11445	-77.73988	2010	
L. pentadactylus	46435	OCAZ	Ecuador	-2.901903936	-77.89408435	2009	
L. pentadactylus	45921	OCAZ	Ecuador	-0.712009648	-77.14406939	2006	
L. pentadactylus	19187	OCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2002	
L. pentadactylus	19243	OCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2002	
L. pentadactylus	19307	OCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2002	
L. pentadactylus	19670	OCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2002	
L. pentadactylus	19737	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2002	
L. pentadactylus	19738	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2002	
L. pentadactylus	20946	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2002	
L. pentadactylus	20947	OCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2002	
L. pentadactylus	20948	OCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2002	
L. pentadactylus	20952	OCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	1997	
L. pentadactylus	44769	OCAZ	Ecuador	-0.91927	-75.40103	2009	
L. pentadactylus	44813	QCAZ	Ecuador	-0.91927	-75.40103	2009	
L. pentadactylus	44840	OCAZ	Ecuador	-0.91651	-75.42306	2009	
L. pentadactylus	51057	QCAZ	Ecuador	-0.675	-76.397	2011	
L. pentadactylus	16336	QCAZ	Ecuador	-0.653990515	-76.4518275	1994	
L. pentadactylus	49208	QCAZ	Ecuador	-0.653990515	-76.4518275	1996	
L. pentadactylus	34962	OCAZ	Ecuador	-0.658283	-76.4529	2005	
L. pentadactylus	40988	OCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2008	
L. pentadactylus	44533	OCAZ	Ecuador	-0.67901	-75.65112	2009	
L. pentadactylus	44534	OCAZ	Ecuador	-0.67901	-75.65112	2009	
L. pentadactylus	44535	QCAZ	Ecuador	-0.67901	-75.65112	2009	
L. pentadactylus	44758	OCAZ	Ecuador	-0.90087	-75.41357	2009	
L. pentadactylus	44759	QCAZ	Ecuador	-0.90087	-75.41357	2009	
L. pentadactylus	55338	QCAZ	Ecuador	-0.97839	-75.42569	2013	
L. pentadactylus	55367	OCAZ	Ecuador	-0.99036	-75.45058	2013	
L. pentadactylus	51126	OCAZ	Ecuador	-0.80949	-76.39951	2011	
L. pentadactylus	51153	OCAZ	Ecuador	-0.80949	-76.39951	2011	
L. pentadactylus	24322	OCAZ	Ecuador	-0.802238	-76.397607	1995	
L. pentadactylus	24321	QCAZ	Ecuador	-0.64027	-76.460785	1995	
L. pentadactylus	39443	QCAZ	Ecuador	-1.20833	-76.71666	2008	
L. pentadactylus	52840	QCAZ	Ecuador	-1.57581	-77.73516	2012	
L. pentadactylus	53129	QCAZ	Ecuador	-1.98102	-76.91623	2012	
L. pentadactylus	53160	QCAZ	Ecuador	-1.994126	-76.917094	2012	
L. pentadactylus	52921	OCAZ	Ecuador	-2.07374	-76.92888	2012	
L. pentadactylus	38762	OCAZ	Ecuador	-1.45568	-77.44473	2008	
L. pentadactylus	56267	OCAZ	Ecuador	-1.45896	-77.44376	2013	
L. pentadactylus	8495	OCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	1994	
L. pentadactylus	24222	QCAZ	Ecuador	-0.0886	-76.14203333	2003	
L. pentadactylus	27822	QCAZ	Ecuador	-0.0886	-76.14203333	2003	
L. pentadactylus	27827	QCAZ	Ecuador	-0.0886	-76.14203333	2003	
L. pentadactylus	52424	QCAZ	Ecuador	-0.03516	-76.16473	2011	
L. pentadactylus	290	OCAZ	Ecuador	0.080541	-76.99061	1972	
L. pentadactylus	27934	OCAZ	Ecuador	-0.318133333	-75.76625	2003	
L. pentadactylus	145884-85	MZUSP	Brasil	-13.71509191	-60.37247103	27/11/2009	
L. pentadactylus	151999-152000	MZUSP	Brasil	-13.7034984	-60.43756531	2009	
L. pentadactylus	146364	MZUSP	Brasil	-15.264215	-57.767333	04-05/12/2009	
L. pentadactylus	148705, 148666.67	MZUSP	Brasil	-14.843271	-59.951137	28/11/2009	
L. pentadactylus	148673	MZUSP	Brasil	-13.208949	-58.990153	28/10/2012	
L. pentadactylus	149159-60	MNRJ	Brasil	-15.14203809	-56.65137628	18/11/2013	
L. pentadactylus	146310	MNRJ	Brasil	-15.14870238	-56.65740626	15/11/2013	
L. pentadactylus	70917		Brasil	-7.766666667	-51.95		
L. pentadactylus	303466		Brasil	-3.592791	-52.363953		
L. pentadactylus	347153	USNM	Panamá	9.160052	-82.120539		
L. pentadactylus	3876.23925	CBF	Bolivia	-14.45	-68.116667		
L. pentadactylus	336179	USNM	Bolivia	-9.8167	-65.6833		
L. pentadactylus	51552	MZUSP	Brasil	-7.604709	-72.827582	31/12/1978	
L. pentadactylus	70974	MZUSP	Brasil	-9.966666667	-67.8	26/04/1995	
L. pentadactylus	58527	MZUSP	Brasil	-2.522706	-64.69579	15/04/1981	
L. pentadactylus	377. 56719-56721	MZUSP	Brasil	-3.152769	-59.986854		
L. pentadactylus	53748	MZUSP	Brasil	-2.951053	-59.927493	01/05/1975	
L. pentadactylus	65406	MZUSP	Brasil	-2.833333333	-60.5	1986	
L. pentadactylus	83181-83183	MZUSP	Brasil	-11.591107	-55.132683	1997	
L. pentadactylus	303466	USNM	Brasil	-3.592791	-52.363953		
L. pentadactylus	7232	ZUEC	Brasil	-3.327211	-51.927221		
L. pentadactylus	7233	ZUEC	Brasil	-3.327211	-51.927221		
L. pentadactylus	25010-25011	MZUSP	Brasil	-2.555577	-46.501275	1964	
L. pentadactylus	58437	MZUSP	Brasil	-2.808888	-54.301937	1980	
L. pentadactylus	64199-64201	MZUSP	Brasil	-3.366667	-51.85	1987	
L. pentadactylus	64253-64254	MZUSP	Brasil	-3.366667	-51.85	1987	
L. pentadactylus	64195-64197,	MZUSP	Brasil	-3.366667	-51.85	1987	
L. pentadactylus	38956	MZUSP	Brasil	-4.062203	-55.646102	1973	
L. pentadactylus	289058	USNM	Brasil	-1.3539	-56.850673		
L. pentadactylus	70364	MZUSP	Brasil	-7.766666667	-51.95	01/12/1993	
L. pentadactylus	69331	MZUSP	Brasil	-7.766666667	-51.95	17/11/1992	
L. pentadactylus	70917	MZUSP	Brasil	-7.766666667	-51.95	1995	
L. pentadactylus	147053	USNM	Colombia	-4.19879	-69.939024		
L. pentadactylus	35884	ICN	Colombia	-3.507656	-70.13401		
L. pentadactylus	24174-24176	ICN	Colombia	1.77174	-75.648419		
L. pentadactylus	272, 293.	MLS	Colombia	1.997603	-74.849845		
L. pentadactylus	150490	USNM	Colombia	2.293867	-73.881728		
L. pentadactylus	5236.16659	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667		
L. pentadactylus	6637-6638	EPN	Ecuador	-0.46026	-77.0034		
L. pentadactylus	6572	EPN	Ecuador	-0.926777	-75.401718		
L. pentadactylus	2541, 2678, 2812, 6511, 24321-24322	EPN, QCAZ	Ecuador	-1.113296	-75.805844		
L. pentadactylus	2813-2814	EPN	Ecuador	-0.92556	-76.69139		
L. pentadactylus	1723	EPN	Ecuador	-0.681078	-77.305545		

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. pentadactylus	275, 367-371	MECN	Ecuador	-0.249975	-76.433305		
L. pentadactylus	6861.7409	EPN	Ecuador	-1.5	-77.4833		
L. pentadactylus	196742	USNM	Ecuador	-1.583322	-77.755458		
L. pentadactylus	1036-1042	EPN	Ecuador	-2.217726	-76.517098		
L. pentadactylus	1848	EPN	Ecuador	-1.497911	-78.002511		
L. pentadactylus	196741.2264	USNM	Ecuador	-1.482735	-77.977089		
L. pentadactylus	12652	MZUSP	Ecuador	-1.72563	-77.48136		
L. pentadactylus	8495	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333		
L. pentadactylus	290	QCAZ	Ecuador	0.080541	-76.99061		
L. pentadactylus	4132-4135	EPN	Ecuador	-4.316645	-78.650066		
L. pentadactylus	287753-287754.	USNM	Guyana Francesa	3.991419	-52.567768		
L. pentadactylus	317517	USNM	Perú	-4.276475	-78.356957		
L. pentadactylus	560372	USNM	Perú	-4.276475	-78.356957		
L. pentadactylus	538202	USNM	Perú	-11.827302	-72.824299		
L. pentadactylus	538203-538204	USNM	Perú	-11.691343	-72.925909		
L. pentadactylus	521020	USNM	Perú	-0.449776	-75.347447		
L. pentadactylus	298902, 334139-334140, 342641-342642, 342856, 345286	USNM	Perú	-11.943677	-71.283611		
L. pentadactylus	222283-222284, 247368-247369,268971-268972	USNM	Perú	-12.848715	-69.334663		
L. pentadactylus	332460	USNM	Perú	-13.130505	-69.604285		
L. pentadactylus	5806	ZMB	Surinam	5.504189	-54.065292		
L. pentadactylus	127571-72	MZUSP	Brasil	-5.795289	-60.226345	2002	
L. pentadactylus	53748	MZUSP	Brasil	-2.951053	-59.927493	01/05/1975	
L. pentadactylus	70519	MZUSP	Brasil	-3.351645	-64.727361	12/05/1994	
L. pentadactylus	100955	MZUSP	Brasil	-5.395711	-49.12495	-	
L. pentadactylus	152944	MZUSP	Brasil	-9.658609	-65.441682	23/01/2013	
L. pentadactylus	15774-15775	MZUSP	Brasil	-9.228705	-64.640487	07/05/2012	
L. pentadactylus	152443	MZUSP	Brasil	-9.228705	-64.640487	01/08/2012	
L. pentadactylus	146261	MZUSP	Brasil	-9.228705	-64.640487	21/01/2011	
L. pentadactylus	146772-73	MZUSP	Brasil	-9.228705	-64.640487	2011	
L. pentadactylus	146262-63	MZUSP	Brasil	-9.231469	-64.617814	2011	
L. pentadactylus	146013-15	MZUSP	Brasil	-9.231469	-64.617814	2010	
L. pentadactylus	151350	MZUSP	Brasil	-9.228705	-64.640487	22/09/2011	
L. pentadactylus	151428	MZUSP	Brasil	-9.228705	-64.640487	07/07/2011	
L. pentadactylus	129663-73	MZUSP	Brasil	-9.438611	-64.965556	2002	
L. pentadactylus	80665	MZUSP	Brasil	-10.173496	-59.463891	11/11/1996	
L. pentadactylus	86209-11	MZUSP	Brasil	-12.843921	-58.922765	1997	
L. pentadactylus	87965-67	MZUSP	Brasil	-10.173496	-59.463891	1997	
L. pentadactylus	52974-79	MNRJ	Brasil	-1.641626	-56.587992	2008	
L. pentadactylus	63551-52	MNRJ	Brasil	-2.539236	-57.749252	2009	
L. pentadactylus	82355	MNRJ	Brasil	-9.904982	-63.011036	27/07/2012	
L. pentadactylus	4559	MNRJ	Brasil	-2.951053	-59.927493	26/09/1986	
L. pentadactylus	47898	MNRJ	Brasil	-1.473693	-56.389215	26/01/2007	
L. pentadactylus	71867	MNRJ	Brasil	-7.50442	-63.026638	26/02/1976	
L. pentadactylus	5113	CFBH	Brasil	-11.582603	-60.682335	12/10/2001	
L. pentadactylus	5114	CFBH	Brasil	-11.582603	-60.682335	17/04/2001	
L. pentadactylus	5155	CFBH	Brasil	-11.582603	-60.682335	04/10/2001	
L. pentadactylus	16646	CFBH	Brasil	-2.609081	-60.209279	09/06/2007	
L. pentadactylus	16647	CFBH	Brasil	-2.609081	-60.209279	09/06/2007	
L. pentadactylus	21846	CFBH	Brasil	-11.509042	-59.664269	02/12/2008	
L. pentadactylus	26661	CFBH	Brasil	-7.609444	-72.679167	18/02/2009	
L. pentadactylus	28618	CFBH	Brasil	-9.670153	-56.465198	01/02/2009	
L. pentadactylus	36565	CFBH	Brasil	-9.670153	-56.465198	14/10/2012	
L. pentadactylus	36566	CFBH	Brasil	-9.670153	-56.465198	14/10/2012	
L. pentadactylus	36690	CFBH	Brasil	-9.670153	-56.465198	13/04/2013	
L. pentadactylus	36691	CFBH	Brasil	-9.670153	-56.465198	13/04/2013	
L. pentadactylus	36692	CFBH	Brasil	-9.670153	-56.465198	13/04/2013	
L. pentadactylus	36693	CFBH	Brasil	-9.670153	-56.465198	13/04/2013	
L. pentadactylus	36694	CFBH	Brasil	-9.670153	-56.465198	13/04/2013	
L. pentadactylus	36695	CFBH	Brasil	-9.670153	-56.465198	13/04/2013	
L. pentadactylus	36696	CFBH	Brasil	-9.670153	-56.465198	13/04/2013	
L. pentadactylus	36697	CFBH	Brasil	-9.670153	-56.465198	13/04/2013	
L. pentadactylus	30924	QCAZ	Ecuador	-0.644964	-77.149002	2003	
L. pentadactylus	16134	QCAZ	Ecuador	-0.83643	-77.556946	2000	
L. pentadactylus	8316	QCAZ	Ecuador	-0.981181	-76.247629	1995	
L. pentadactylus	39488	QCAZ	Ecuador	-0.896663	-75.43701	2008	
L. pentadactylus	39490	OCAZ	Ecuador	-0.896663	-75.43701	2008	
L. pentadactylus	5296	OCAZ	Ecuador	-0.906	-76.224	1994	
L. pentadactylus	5334	OCAZ	Ecuador	-0.906	-76.224	1994	
L. pentadactylus	5385	OCAZ	Ecuador	-0.913399	-76.227239	1994	
L. pentadactylus	5386	QCAZ	Ecuador	-0.913399	-76.227239	1994	
L. pentadactylus	5387	QCAZ	Ecuador	-0.906	-76.224	1994	
L. pentadactylus	5388	QCAZ	Ecuador	-0.906	-76.224	1994	
L. pentadactylus	16659	QCAZ	Ecuador	-0.674399	-76.397127	2001	
L. pentadactylus	20777	OCAZ	Ecuador	-0.668	-76.402	2002	
L. pentadactylus	23844	OCAZ	Ecuador	-0.668	-76.402	2003	
L. pentadactylus	24286	OCAZ	Ecuador	-0.673191202	-76.40230516	2003	
L. pentadactylus	24325	OCAZ	Ecuador	-1.09813	-76.08843		
L. pentadactylus	35871	OCAZ	Ecuador	-1.09813	-76.08843	2005	
L. pentadactylus	38439	QCAZ	Ecuador	-1.09813	-76.08843	2005	
L. pentadactylus	40478	QCAZ	Ecuador	-1.09813	-76.08843	2005	
L. pentadactylus	16334	QCAZ	Ecuador	-0.685075	-76.47602	1994	
L. pentadactylus	5201	QCAZ	Ecuador	-0.794162	-76.425242	1994	
L. pentadactylus	5236	OCAZ	Ecuador	-0.653591	-76.45359	1994	
L. pentadactylus	9521	OCAZ	Ecuador	-0.671306	-76.4005	2002	
L. pentadactylus	5125	OCAZ	Ecuador	-0.83588	-76.353113	1994	
L. pentadactylus	5128	OCAZ	Ecuador	-0.83588	-76.353113	1994	
L. pentadactylus	16335	QCAZ	Ecuador	-0.685075	-76.47602	1994	
L. pentadactylus	49315	QCAZ	Ecuador	-1.411388889	-78	2006	
L. pentadactylus	28645	QCAZ	Ecuador	0.029816	-75.974492	2004	
L. pentadactylus	8013	QCAZ	Ecuador	-0.009701	-76.181669	1995	
L. pentadactylus	312	OCAZ	Ecuador	-0.25971	-75.8886	1989	
L. pentadactylus	2052	OCAZ	Ecuador	-0.25971	-75.8886	1990	
L. pentadactylus	2121	OCAZ	Ecuador	-0.25971	-75.8886		
L. pentadactylus	5861	OCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. pentadactylus	5862	OCAZ	Ecuador	-0.399065	-75.875394	1994	
L. pentadactylus	5863	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. pentadactylus	34873	QCAZ	Ecuador	-0.653591	-76.45359		
L. pentadactylus	16134	QCAZ	Ecuador	-0.83643	-77.556946		
L. pentadactylus	344	MECN	Ecuador	-0.399065	-75.875394		
L. pentadactylus	GBIF	CM	Perú	-9.980000000000000	-70.700000000000000	2013	
L. pentadactylus	GBIF	iNaturalist	Perú	-4.572750000000000	-73.724779999999900	2005	
L. pentadactylus	GBIF	iNaturalist	Perú	-3.825020000000000	-73.324839999999900	2005	
L. pentadactylus	GBIF	Conservation International	Surinam	4.820000000000000	-54.588999999999900	2005	
L. pentadactylus	GBIF	Conservation International	Surinam	4.270000000000000	-54.738000000000000	2005	
L. pentadactylus	GBIF	CLO	Perú	-12.566670000000000	-70.099999999999900	2004	
L. pentadactylus	GBIF	ROM	Perú	-12.916670000000000	-69.483329999999900	1999	
L. pentadactylus	GBIF	USNM	Perú	-11.706400000000000	-72.903099999999900	1998	
L. pentadactylus	GBIF	USNM	Perú	-11.863300000000000	-72.778899999999900	1998	
L. pentadactylus	GBIF	USNM	Perú	-11.785600000000000	-72.699200000000000	1997	
L. pentadactylus	GBIF	Conservation International	Perú	-12.516999999999900	-68.700000000000000	1996	
L. pentadactylus	GBIF	USNM	Perú	-0.523100000000000	-75.256900000000000	1994	
L. pentadactylus	GBIF	CLO	Perú	-13.130000000000000	-69.579999999999900	1994	
L. pentadactylus	GBIF	Conservation International	Guyana	3.381000000000000	-59.506000000000000	1993	
L. pentadactylus	GBIF	CLO	Perú	-3.233330000000000	-72.916669999999900	1993	
L. pentadactylus	GBIF	USNM	Perú	-11.869999999999900	-71.299999999999900	1992	
L. pentadactylus	GBIF	CLO	Perú	-3.250000000000000	-72.916669999999900	1992	
L. pentadactylus	GBIF	USNM	Perú	-13.141700000000000	-69.606700000000000	1992	
L. pentadactylus	GBIF	Conservation International	Perú	-13.141999999999900	-69.606999999999900	1992	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. pentadactylus	GBIF	USNM	Perú	-13.026100000000000	-71.496099999999900	1991	
L. pentadactylus	GBIF	USNM	Perú	-12.830000000000000	-69.280000000000000	1986	
L. pentadactylus	GBIF	CLO	Perú	-12.880000000000000	-69.280000000000000	1986	
L. pentadactylus	GBIF	CLO	Perú	-12.670000000000000	-71.299999999999900	1986	
L. pentadactylus	GBIF	SMNS	Perú	-9.616669999999990	-74.933329999999900	1985	
L. pentadactylus	GBIF	USNM	Perú	-11.916670000000000	-71.333330000000000	1984	
L. pentadactylus	GBIF	CLO	Perú	-3.250000000000000	-72.920000000000000	1983	
L. pentadactylus	GBIF	CM	Surinam	3.916670000000000	-56.166670000000000	1981	
L. pentadactylus	GBIF	CM	Surinam	3.900000000000000	-56.166670000000000	1981	
L. pentadactylus	GBIF	USNM	Perú	-11.300000000000000	-73.780000000000000	1980	
L. pentadactylus	GBIF	MHNG	Perú	-4.595720000000000	-73.864199999999900	1980	
L. pentadactylus	GBIF	MVZ	Perú	-4.022000000000000	-77.751000000000000	1979	
L. pentadactylus	GBIF	MVZ	Perú	-4.266670000000000	-78.150000000000000	1978	
L. pentadactylus	GBIF	MVZ	Perú	-4.443200000000000	-78.249840000000000	1978	
L. pentadactylus	GBIF	MVZ	Perú	-4.436670000000000	-78.135000000000000	1978	
L. pentadactylus	GBIF	USNM	Perú	-4.250000000000000	-78.370000000000000	1977	
L. pentadactylus	GBIF	USNM	Perú	-4.380000000000000	-78.170000000000000	1977	
L. pentadactylus	GBIF	USNM	Perú	-4.500000000000000	-78.170000000000000	1977	
L. pentadactylus	GBIF	CM	Surinam	5.440000000000000	-55.090000000000000	1975	
L. pentadactylus	GBIF	CAS	Perú	-8.041670000000000	-74.555560000000000	1961	
L. pentadactylus	GBIF	ZIN	Perú	-5.900000000000000	-76.083330000000000	1883	
L. pentadactylus	GBIF	SMNS	Surinam	3.919440000000000	-56.346110000000000	1871	
L. peritoaktites	0069-0248	FHGO	Ecuador	-2.783333333	-79.55		
L. peritoaktites	2004-669	MYM	Ecuador	0.416666667	-79.13333333		
L. peritoaktites	8038	EPN	Ecuador	0.883333333	-78.8		
L. peritoaktites	7862-7869	EPN	Ecuador	0.75	-78.9		
L. peritoaktites	196739	USNM	Ecuador	-0.05	-79.33333333		
L. peritoaktites	69	FHGO	Ecuador	-2.785576	-79.548077		
L. peritoaktites	196743	USNM	Ecuador	-0.703924	-78.885221		
L. peritoaktites	4530	QCAZ	Ecuador	-0.010894	-79.38121		
L. peritoaktites	285391-285392	USNM	Ecuador	-0.566684	-79.333357		
L. peritoaktites	196740. 196745. 527992	USNM	Ecuador	-0.250572	-79.365605		
L. peritoaktites	4530	QCAZ	Ecuador	-0.057	-79.359	1990	
L. petersii	53243	QCAZ	Ecuador	-2.796451	-77.484009	2012	
L. petersii	53498	QCAZ	Ecuador	-2.11	-76.19	2012	
L. petersii	25549	QCAZ	Ecuador	-2.538666667	-76.85833333	2003	
L. petersii	56014	QCAZ	Ecuador	-1.601	-75.97639	2013	
L. petersii	20243	QCAZ	Ecuador	-0.4425	-76.46583333	2001	
L. petersii	20244	QCAZ	Ecuador	-0.4425	-76.46583333	2001	
L. petersii	20246	QCAZ	Ecuador	-0.4425	-76.46583333	2001	
L. petersii	20245	QCAZ	Ecuador	-0.4425	-76.46583333	2001	
L. petersii	20247	QCAZ	Ecuador	-0.4425	-76.46583333	2001	
L. petersii	20242	QCAZ	Ecuador	-0.4425	-76.46583333	2001	
L. petersii	85948-51	MNRJ	Brasil	-14.25294444	-47.98313889	03/07/1905	
L. petersii	20147	QCAZ	Ecuador	-0.32031	-76.92516	2001	
L. petersii	20148	QCAZ	Ecuador	-0.32031	-76.92516	2001	
L. petersii	20149	QCAZ	Ecuador	-0.32031	-76.92516	2001	
L. petersii	20150	QCAZ	Ecuador	-0.32031	-76.92516	2001	
L. petersii	SPLINK	Fundación Puerto Rastrojo - Colômbia	Colombia	4.153333333	-73.635		
L. petersii	SPLINK	Fundación Puerto Rastrojo - Colômbia	Colombia	-4.15	-69.95		
L. petersii	SPLINK	Fundación Puerto Rastrojo - Colômbia	Colombia	4.104722222	-72.91333333		
L. petersii	SPLINK	Fundación Puerto Rastrojo - Colômbia	Colombia	4.149722222	-73.65972222		
L. petersii	SPLINK	Fundación Puerto Rastrojo - Colômbia	Colombia	3.538611111	-73.70055556		
L. petersii	SPLINK	Fundación Puerto Rastrojo - Colômbia	Colombia	4.193333333	-73.59333333		
L. petersii	SPLINK	UFMT	Brasil	-9.6297	-54.9728	2003	
L. petersii	SPLINK	UFMT	Brasil	-15.0984	-54.2193	2008	
L. petersii	SPLINK	UFMT	Brasil	-15.1	-58.58	2002	
L. petersii	SPLINK	UFMT	Brasil	-12.9931	-54.7664	2009	
L. petersii	SPLINK	UFMT	Brasil	-9.8603	-60.2631	2008	
L. petersii	SPLINK	SEMA-Acre	Brasil	-9.038611111	-72.38833333		
L. petersii	SPLINK	PUCRS	Brasil	-1.043611111	-46.74166667		
L. petersii	GBIF	IAvH	Colombia	5.93413	-71.4872	2015	
L. petersii	GBIF	IAvH	Colombia	5.93448	-71.48714	2015	
L. petersii	GBIF	IAvH	Colombia	5.90678	-71.47989	2015	
L. petersii	GBIF	IAvH	Colombia	5.93034	-71.46055	2015	
L. petersii	GBIF	IAvH	Colombia	6.01973	-71.53115	2015	
L. petersii	GBIF	IAvH	Colombia	6.00841	-71.56552	2015	
L. petersii	GBIF	IAvH	Colombia	6.0008	-71.52908	2015	
L. petersii	GBIF	IAvH	Colombia	5.93294	-71.4568	2015	
L. petersii	GBIF	IAvH	Colombia	5.93466	-71.48669	2015	
L. petersii	GBIF	IAvH	Colombia	5.92971	-71.46076	2015	
L. petersii	GBIF	IAvH	Colombia	5.93406	-71.48765	2015	
L. petersii	GBIF	IAvH	Colombia	5.93443	-71.48632	2015	
L. petersii	GBIF	CAS	Guyana	3.21557	-59.41328	2014	
L. petersii	GBIF	OMNH	Guyana	5.12757	-59.1146	2014	
L. petersii	GBIF	OMNH	Guyana	5.12295	-59.10673	2014	
L. petersii	GBIF	CM	Perú	-10.09	-71	2013	
L. petersii	GBIF	USNM	Guyana	4.28784	-58.50848	2012	
L. petersii	GBIF	USNM	Guyana	4.73568	-58.71989	2012	
L. petersii	GBIF	INPA-H	Brasil	-8.87306	-64.02306	2009	
L. petersii	GBIF	OMNH	Brasil	-9.34239	-49.97272	2005	
L. petersii	GBIF	OMNH	Brasil	-9.31047	-49.96758	2005	
L. petersii	GBIF	OMNH	Brasil	-9.31661	-49.95828	2005	
L. petersii	GBIF	OMNH	Brasil	-9.31572	-49.95828	2005	
L. petersii	GBIF	OMNH	Brasil	-9.31103	-49.96236	2005	
L. petersii	GBIF	OMNH	Brasil	-9.31058	-49.96147	2005	
L. petersii	GBIF	OMNH	Brasil	-9.31611	-49.95703	2005	
L. petersii	GBIF	OMNH	Brasil	-9.34836	-49.94369	2005	
L. petersii	GBIF	INPA-H	Brasil	-3.6205	-60.66422	2002	
L. petersii	GBIF	SMF	Perú	-9.92805	-74.92362	1999	
L. petersii	GBIF	OMNH	Brasil	-10.32139	-64.56333	1998	
L. petersii	GBIF	USNM	Guyana	5.2186	-59.0453	1998	
L. petersii	GBIF	SMF	Perú	-10.14362	-74.03195	1998	
L. petersii	GBIF	SMF	Perú	-10.10362	-73.81722	1998	
L. petersii	GBIF	USNM	Guyana	5.085	-58.2372	1997	
L. petersii	GBIF	OMNH	Brasil	-8.47939	-65.71656	1997	
L. petersii	GBIF	INPA-H	Brasil	-13.55417	-61.51444	1997	
L. petersii	GBIF	INPA-H	Brasil	-13.69583	-61.49333	1997	
L. petersii	GBIF	INPA-H	Brasil	-11.93861	-62.04	1997	
L. petersii	GBIF	INPA-H	Brasil	-9.66611	-66.31556	1997	
L. petersii	GBIF	USNM	Guyana	4.7311	-58.8506	1997	
L. petersii	GBIF	INPA-H	Brasil	-9.41972	-61.96972	1997	
L. petersii	GBIF	USNM	Guyana	4.285	-58.5094	1997	
L. petersii	GBIF	INPA-H	Brasil	-9.20722	-62.04111	1997	
L. petersii	GBIF	USNM	Guyana	4.7547	-59.0244	1997	
L. petersii	GBIF	OMNH	Brasil	-8.2159	-72.73889	1996	
L. petersii	GBIF	INPA-H	Brasil	-10.89639	-65.01028	1996	
L. petersii	GBIF	INPA-H	Brasil	-2.53694	-60.82889	1996	
L. petersii	GBIF	INPA-H	Brasil	-10.92778	-65.03778	1996	
L. petersii	GBIF	INPA-H	Brasil	-12.31389	-64.21056	1996	
L. petersii	GBIF	USNM	Guyana	3.7522	-59.31	1994	
L. petersii	GBIF	USNM	Perú	-12.8889	-71.3592	1993	
L. petersii	GBIF	USNM	Perú	-12.67	-68.73	1992	
L. petersii	GBIF	Conservation International	Perú	-13.142	-69.607	1992	
L. petersii	GBIF	USNM	Perú	-13.1417	-69.6067	1992	
L. petersii	GBIF	USNM	Bolivia	-10.7667	-66.7333	1992	
L. petersii	GBIF	KU	Perú	-12.58333	-69.08333	1990	
L. petersii	GBIF	ROM	Guyana	4.66388	-58.675	1990	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. petersii	GBIF	USNM	Perú	-12.83	-69.28	1990	
L. petersii	GBIF	USNM	Perú	-11.92	-71.3	1989	
L. petersii	GBIF	USNM	Perú	-4.92	-74.75	1989	
L. petersii	GBIF	ROM	Perú	-9.61666	-74.9333	1988	
L. petersii	GBIF	USNM	Brasil	-3.65	-52.38	1986	
L. petersii	GBIF	USNM	Venezuela	0.8306	-66.1611	1985	
L. petersii	GBIF	USNM	Venezuela	0.8208	-66.1606	1984	
L. petersii	GBIF	USNM	Brasil	-9.62	-63.45	1984	
L. petersii	GBIF	USNM	Brasil	-11.15	-61.57	1984	
L. petersii	GBIF	CLO	Perú	-12.75	-69.3	1982	
L. petersii	GBIF	USNM	Brasil	-4.28333	-55.98333	1981	
L. petersii	GBIF	MVZ	Perú	-12.6	-69.07289	1981	
L. petersii	GBIF	USNM	Brasil	-1.1886	-56.6708	1979	
L. petersii	GBIF	MVZ	Perú	-12.60589	-69.04844	1979	
L. petersii	GBIF	USNM	Perú	-12.78	-69.28	1979	
L. petersii	GBIF	USNM	Brasil	-3.9	-61.37	1975	
L. petersii	GBIF	USNM	Brasil	-5.77	-63.03	1975	
L. petersii	GBIF	MVZ	Colombia	-4.03333	-70.13333	1975	
L. petersii	GBIF	USNM	Brasil	-4.42	-59.58	1975	
L. petersii	GBIF	USNM	Brasil	-8.05	-62.88333	1975	
L. petersii	GBIF	USNM	Brasil	-7.4	-63	1975	
L. petersii	GBIF	USNM	Brasil	-8.75	-67.4	1974	
L. petersii	GBIF	KU	Perú	-11.85	-71.5	1973	
L. petersii	GBIF	KU	Brasil	-1.45	-48.45637	1970	
L. petersii	GBIF	KU	Brasil	-2.43333	-54.03465	1970	
L. petersii	GBIF	KU	Brasil	-1.45	-48.4384	1969	
L. petersii	GBIF	USNM	Guyana	6.73	-57.98	1966	
L. petersii	GBIF	USNM	Brasil	-1.45	-48.48333	1964	
L. petersii	GBIF	MHNG	Colombia	4.0833	-73.5167	1964	
L. petersii	GBIF	CAS	Perú	-8.04167	-74.55556	1961	
L. petersii	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	4.21667	-69.93333	1957	
L. petersii	GBIF	CAS	Brasil	-4.38889	-59.59361	1943	
L. petersii	GBIF	CAS	Brasil	-11.00464	-51.28754	1940	
L. petersii	GBIF	USNM	Brasil	-3.3	-60.6	1924	
L. petersii	GBIF	MCZ	Brasil	-3.7	-62.13333	NA	
L. petersii	GBIF	MCZ	Brasil	-4.06667	-55.63333	NA	
L. ploumanni	ZUFSM	ZUFMS	Brasil	-27.22895	-53.85163	2009-2010	
L. ploumanni	ZUFSM	ZUFMS	Brasil	-27.20964	-53.85494	2009-2010	
L. ploumanni	ZUFSM	ZUFMS	Brasil	-27.19548	-53.84459	2009-2010	
L. ploumanni	ZUFSM	ZUFMS	Brasil	-27.19646	-53.84517	2009-2010	
L. ploumanni	ZUFSM	ZUFMS	Brasil	-27.19697	-53.84478	2009-2010	
L. ploumanni	ZUFSM	ZUFMS	Brasil	-27.19404	-53.84396	2009-2010	
L. ploumanni	ZUFSM nop	ZUFMS	Brasil	-27.23772	-53.97947	2009-2010	
L. ploumanni	ZUFSM	ZUFMS	Brasil	-27.97845	-53.97845	2009-2010	
L. ploumanni	ZUFSM	ZUFMS	Brasil	-27.21898	-53.99819	2009-2010	
L. ploumanni			Brasil	-26.85361111	-50.66666667	2004-2005	
L. ploumanni	3902-03, 3905	CFBH	Brasil	-26.61666667	-52.45		
L. ploumanni			Brasil	-22.28333333	-52.33333333		
L. ploumanni	24	MIPEC	Brasil	-25.57166667	-50.09888889	22/12/2003	
L. ploumanni	9341	FML	Argentina	-27.08666667	-54.95277778	21/05/09	
L. ploumanni	1093	LGE	Argentina	-26.42583333	-53.83916667	12 y 14/02/2001	
L. ploumanni	1121	LGE	Argentina	-26.42583333	-53.83916667	20/03/01	
L. ploumanni	1122	LGE	Argentina	-26.42583333	-53.83916667	20-22/03/2001	
L. ploumanni	1123	LGE	Argentina	-26.42583333	-53.83916667	20-22/03/2001	
L. ploumanni	1939	LGE	Argentina	-26.34638889	-51.00555556	17/10/2002	
L. ploumanni	1941	LGE	Argentina	-26.34638889	-51.00555556	17/10/2002	
L. ploumanni	1957	LGE	Argentina	-26.34638889	-51.00555556	16/10/2002	
L. ploumanni	4083	LGE	Argentina	-27.16666667	-53.9	27-30/08/2005	
L. ploumanni	4092	LGE	Argentina	-27.16666667	-53.9	27-30/08/2005	
L. ploumanni	4093	LGE	Argentina	-27.16666667	-53.9	27-30/08/2005	
L. ploumanni	5881	LGE	Argentina	-27.36986111	-54.40844444	22/09/2007	
L. ploumanni	6209	LGE	Argentina	-27.18077778	-54.00555556	22/09/2007	
L. ploumanni	6210	LGE	Argentina	-27.18077778	-54.00555556	22/09/2007	
L. ploumanni	7233	LGE	Argentina	-27.08666667	-54.95277778	13/10/2008	
L. ploumanni	8793	LGE	Argentina	-26.42583333	-53.83916667	21/05/2009	
L. ploumanni	4823	LGE	Argentina	-26.221	-53.82116667	15-19/12/2012	
L. ploumanni	5086	LGE	Argentina	-25.97394444	-54.16930556	07/01/2013	
L. ploumanni	5087	LGE	Argentina	-25.97394444	-54.16930556	07/01/2013	
L. ploumanni	5104	LGE	Argentina	-25.96958333	-54.1725	08/01/2013	
L. ploumanni	7034	LGE	Argentina	-26.33472222	-54.32016667	8-14/10/2013	
L. ploumanni	7077	LGE	Argentina	-26.33472222	-54.32016667	8-14/10/2013	
L. ploumanni	142257	MZUSP	Brasil	-27.001634	-49.11959	13/11/2007	
L. ploumanni	72228	MNRJ	Brasil	-27.747888	-49.156586	16/11/2010	
L. ploumanni	72475-77	MNRJ	Brasil	-27.677161	-49.017624	15-19/11/2010	
L. podicipinus	00113	FML	Argentina	-25.376282	-59.204547	22-11-44	
L. podicipinus	00131	FML	Argentina	-25.48371	-59.283404	25-11-44	
L. podicipinus	00201	FML	Argentina	-25.913986	-54.617909	12-01-45	
L. podicipinus	00404	FML	Argentina	-27.607001	-56.694298	30-09-45	
L. podicipinus	00405	FML	Argentina	-25.376282	-59.204547	30-11-44	
L. podicipinus	00704	FML	Argentina	-27.259291	-55.545481	15-10-49	
L. podicipinus	00719	FML	Argentina	-27.508698	-56.865818	18-10-49	
L. podicipinus	00745	FML	Argentina	-27.259291	-55.545481	03-10-49	
L. podicipinus	00760	FML	Argentina	-27.4213	-58.835422	02-11-49	
L. podicipinus	00896	FML	Argentina	-27.922366	-58.10148	31-08-50	
L. podicipinus	00938	FML	Argentina	-27.922366	-58.10148	14-11-50	
L. podicipinus	00941	FML	Argentina	-26.248353	-58.210635	03-11-50	
L. podicipinus	00961	FML	Argentina	-27.508698	-56.865818	15-10-50	
L. podicipinus	00963	FML	Argentina	-27.508698	-56.865818	15-10-50	
L. podicipinus	01069	FML	Argentina	-26.178299	-58.162294	21-11-51	
L. podicipinus	01071	FML	Argentina	-26.029712	-58.654177	20-11-51	
L. podicipinus	01086	FML	Argentina	-24.999199	-59.999425	19-11-51	
L. podicipinus	01104	FML	Argentina	-23.55	-61.2667	04-10-51	
L. podicipinus	02666	FML	Argentina	-27.468624	-58.850801	10-05-78	
L. podicipinus	02960	FML	Argentina	-25.27815	-59.753325	17-11-81	
L. podicipinus	03542	FML	Argentina	-26.574928	-59.631072	08-09-45	
L. podicipinus	03575	FML	Argentina	-25.370137	-57.652123	06-11-85	
L. podicipinus	03576	FML	Argentina	-24.984632	-58.822097	08-11-85	
L. podicipinus	04272	FML	Argentina	-26.556377	-60.305893	23-11-87	
L. podicipinus	04291	FML	Argentina	-26.556377	-60.305893	23-11-87	
L. podicipinus	04379	FML	Argentina	-25.595085	-54.578232	04-11-88	
L. podicipinus	04877	FML	Argentina	-26.556377	-60.305893	23-11-87	
L. podicipinus	08118	FML	Argentina	-25.292709	-57.728037	25-02-99	
L. podicipinus	08119	FML	Argentina	-25.292709	-57.728037	25-02-99	
L. podicipinus	10021	FML	Argentina	-26.1666666666667	-58.9333333333333	18-03-01	
L. podicipinus	10022	FML	Argentina	-26.1666666666667	-58.9333333333333	18-03-01	
L. podicipinus	10023	FML	Argentina	-26.1666666666667	-58.9333333333333	18-03-01	
L. podicipinus	10024	FML	Argentina	-26.1666666666667	-58.9333333333333	18-03-01	
L. podicipinus	10025	FML	Argentina	-26.1666666666667	-58.9333333333333	18-03-01	
L. podicipinus	10026	FML	Argentina	-26.1666666666667	-58.9333333333333	18-03-01	
L. podicipinus	10027	FML	Argentina	-26.1666666666667	-58.9333333333333	18-03-01	
L. podicipinus	12198	FML	Argentina	-25.292709	-57.728037	25-02-99	
L. podicipinus	12199	FML	Argentina	-25.292709	-57.728037	25-02-99	
L. podicipinus	12200	FML	Argentina	-25.292709	-57.728037	25-02-99	
L. podicipinus	24016	FML	Argentina	-26.3056944444444	-58.8311666666667	06-12-10	
L. podicipinus	24017	FML	Argentina	-26.3056944444444	-58.8311666666667	06-12-10	
L. podicipinus	24090	FML	Argentina	-26.3056944444444	-58.8311666666667	23-01-11	
L. podicipinus	13093	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148		
L. podicipinus	13094	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148		

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. podicipinus	13095	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148		
L. podicipinus	13096	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148		
L. podicipinus	13097	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148		
L. podicipinus	13098	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148		
L. podicipinus	13099	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148		
L. podicipinus		MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148		
L. podicipinus	13101	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148		
L. podicipinus	13102	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148		
L. podicipinus	13103	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148		
L. podicipinus	13104	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148		
L. podicipinus	13105	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148		
L. podicipinus	13632	MACN	Argentina	-27.42716	-55.38106	03/09/1960	
L. podicipinus	13633	MACN	Argentina	-27.42716	-55.38106	03/09/1960	
L. podicipinus	13634	MACN	Argentina	-27.42716	-55.38106	03/09/1960	
L. podicipinus	13635	MACN	Argentina	-27.42716	-55.38106	03/09/1960	
L. podicipinus	14197	MACN	Argentina	-27.020735	-58.577166	/10/1961	
L. podicipinus	14198	MACN	Argentina	-27.020735	-58.577166	/10/1961	
L. podicipinus	14199	MACN	Argentina	-27.020735	-58.577166	/10/1961	
L. podicipinus	14200	MACN	Argentina	-27.020735	-58.577166	/10/1961	
L. podicipinus	14201	MACN	Argentina	-27.020735	-58.577166	/10/1961	
L. podicipinus	14202	MACN	Argentina	-27.020735	-58.577166	/10/1961	
L. podicipinus	14203	MACN	Argentina	-27.020735	-58.577166	/10/1961	
L. podicipinus	14204	MACN	Argentina	-27.020735	-58.577166	/10/1961	
L. podicipinus	14205	MACN	Argentina	-27.020735	-58.577166	/10/1961	
L. podicipinus	14206	MACN	Argentina	-27.020735	-58.577166	/10/1961	
L. podicipinus	14207	MACN	Argentina	-27.020735	-58.577166	/10/1961	
L. podicipinus	14208	MACN	Argentina	-27.020735	-58.577166	/10/1961	
L. podicipinus	14211	MACN	Argentina	-27.020735	-58.577166	/10/1961	
L. podicipinus	14269	MACN	Argentina	-28.681721	-57.858095	/11/1961	
L. podicipinus	14270	MACN	Argentina	-28.681721	-57.858095	/11/1961	
L. podicipinus	14271	MACN	Argentina	-28.681721	-57.858095	/11/1961	
L. podicipinus	14272	MACN	Argentina	-28.681721	-57.858095	/11/1961	
L. podicipinus	14273	MACN	Argentina	-28.681721	-57.858095	/11/1961	
L. podicipinus	14274	MACN	Argentina	-28.681721	-57.858095	/11/1961	
L. podicipinus	14275	MACN	Argentina	-28.681721	-57.858095	/11/1961	
L. podicipinus	14276	MACN	Argentina	-28.681721	-57.858095	/11/1961	
L. podicipinus	15035	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	05/10/1962	
L. podicipinus	15036	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	05/10/1962	
L. podicipinus	15037	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	05/10/1962	
L. podicipinus	15038	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	05/10/1962	
L. podicipinus	15039	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	05/10/1962	
L. podicipinus	15040	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	05/10/1962	
L. podicipinus	15041	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	05/10/1962	
L. podicipinus	21188	MACN	Argentina	-28.988456	-57.642953	26/12/1964	
L. podicipinus	21266	MACN	Argentina	-27.273195	-58.243273	01/01/1965	
L. podicipinus	21423	MACN	Argentina	-28.681721	-57.858095	/10/1959	
L. podicipinus	22366	MACN	Argentina	-31.564941	-60.599372	12/06/1966	
L. podicipinus	22367	MACN	Argentina	-31.564941	-60.599372	12/06/1966	
L. podicipinus	22368	MACN	Argentina	-31.564941	-60.599372	12/06/1966	
L. podicipinus	22369	MACN	Argentina	-31.564941	-60.599372	12/06/1966	
L. podicipinus	22457	MACN	Argentina	-29.14704	-59.262335	14/09/1965	
L. podicipinus	22634	MACN	Argentina	-29.175327	-56.644402	14/11/1965	
L. podicipinus	22672	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. podicipinus	22673	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. podicipinus	22674	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. podicipinus	22675	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. podicipinus	22676	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. podicipinus	22677	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. podicipinus	22678	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. podicipinus	22679	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. podicipinus	22680	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. podicipinus	22681	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. podicipinus	22682	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. podicipinus	22683	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. podicipinus	22684	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. podicipinus	22685	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. podicipinus	22686	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. podicipinus	22687	MACN	Argentina	-29.18702	-58.08009	08/11/1965	
L. podicipinus	22796	MACN	Argentina	-29.714862	-57.094356	17/11/1965	
L. podicipinus	22797	MACN	Argentina	-29.714862	-57.094356	17/11/1965	
L. podicipinus	23059	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. podicipinus	23060	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. podicipinus	23061	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. podicipinus	23062	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. podicipinus	23063	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. podicipinus	23064	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. podicipinus	23065	MACN	Argentina	-28.535967	-57.174259	/12/1965	
L. podicipinus	27183	MACN	Argentina	-29.6829916	-59.752519	05/12/1968	
L. podicipinus	27275	MACN	Argentina	-31.1560929	-59.930372	19/12/1968	
L. podicipinus	27276	MACN	Argentina	-31.1560929	-59.930372	19/12/1968	
L. podicipinus	27502	MACN	Argentina	-29.222663	-58.774358	10/01/1968	
L. podicipinus	27503	MACN	Argentina	-29.222663	-58.774358	10/01/1968	
L. podicipinus	27504	MACN	Argentina	-29.222663	-58.774358	10/01/1968	
L. podicipinus	28051	MACN	Bolivia	-13.0211686	-64.900977		
L. podicipinus	28052	MACN	Bolivia	-13.0211686	-64.900977		
L. podicipinus	28053	MACN	Bolivia	-13.0211686	-64.900977		
L. podicipinus	28054	MACN	Bolivia	-13.0211686	-64.900977		
L. podicipinus	28055	MACN	Bolivia	-13.0211686	-64.900977		
L. podicipinus	28056	MACN	Bolivia	-13.0211686	-64.900977		
L. podicipinus	28057	MACN	Bolivia	-13.0211686	-64.900977		
L. podicipinus	29800	MACN	Argentina	-27.465045	-58.990002	10/12/1971	
L. podicipinus	29801	MACN	Argentina	-27.465045	-58.990002	10/12/1971	
L. podicipinus	32287	MACN	Paraguay	-27.414424	-55.823891	15/11/1981	
L. podicipinus	32356	MACN	Argentina	-26.821476	-59.662979	/10/1982	
L. podicipinus	32357	MACN	Argentina	-26.821476	-59.662979	/10/1982	
L. podicipinus	32358	MACN	Argentina	-26.821476	-59.662979	/10/1982	
L. podicipinus	32359	MACN	Argentina	-26.821476	-59.662979	/10/1982	
L. podicipinus	32360	MACN	Argentina	-26.821476	-59.662979	/10/1982	
L. podicipinus	32361	MACN	Argentina	-26.821476	-59.662979	/10/1982	
L. podicipinus	32362	MACN	Argentina	-26.821476	-59.662979	/10/1982	
L. podicipinus	32363	MACN	Argentina	-26.821476	-59.662979	/10/1982	
L. podicipinus	32364	MACN	Argentina	-26.821476	-59.662979	/10/1982	
L. podicipinus	32365	MACN	Argentina	-26.821476	-59.662979	/10/1982	
L. podicipinus	32366	MACN	Argentina	-26.821476	-59.662979	/10/1982	
L. podicipinus	32390	MACN	Argentina	-25.665692	-54.449068	/10/1982	
L. podicipinus	32391	MACN	Argentina	-25.665692	-54.449068	/10/1982	
L. podicipinus	32392	MACN	Argentina	-25.665692	-54.449068	/10/1982	
L. podicipinus	34132	MACN	Argentina	-25.857071	-54.504869	/02/1986	
L. podicipinus	34402	MACN	Argentina	-28.017757	-58.030332	/03/1992	
L. podicipinus	34403	MACN	Argentina	-28.017757	-58.030332	/03/1992	
L. podicipinus	35507	MACN	Argentina	-29.678187	-59.382925	/02/1982	
L. podicipinus	36227	MACN	Argentina	-25.601275	-54.36251	25/02/1983	
L. podicipinus	36228	MACN	Argentina	-25.601275	-54.36251	25/02/1983	
L. podicipinus	36229	MACN	Argentina	-25.601275	-54.36251	25/02/1983	
L. podicipinus	36230	MACN	Argentina	-25.601275	-54.36251	25/02/1983	
L. podicipinus	38174	MACN	Argentina	-27.313422	-58.644334	/03/1999	
L. podicipinus	38175	MACN	Argentina	-27.313422	-58.644334	/05/1999	
L. podicipinus	38176	MACN	Argentina	-24.982389	-58.55141	20/01/2000	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. podicipinus	38177	MACN	Argentina	-24.982389	-58.55141	21/01/2000	
L. podicipinus	38178	MACN	Argentina	-27.294632	-58.619385	29/01/2000	
L. podicipinus	38179	MACN	Argentina	-27.294632	-58.619385	29/01/2000	
L. podicipinus	38180	MACN	Argentina	-27.294632	-58.619385	29/01/2000	
L. podicipinus	38181	MACN	Argentina	-27.294632	-58.619385	29/01/2000	
L. podicipinus	38182	MACN	Argentina	-27.294632	-58.619385	29/01/2000	
L. podicipinus	38183	MACN	Argentina	-27.294632	-58.619385	29/01/2000	
L. podicipinus	38184	MACN	Argentina	-27.294632	-58.619385	29/01/2000	
L. podicipinus	38185	MACN	Argentina	-27.294632	-58.619385	29/01/2000	
L. podicipinus	38186	MACN	Argentina	-27.294632	-58.619385	29/01/2000	
L. podicipinus	38187	MACN	Argentina	-27.294632	-58.619385	29/01/2000	
L. podicipinus	38188	MACN	Argentina	-27.294632	-58.619385	29/01/2000	
L. podicipinus	38189	MACN	Argentina	-27.294632	-58.619385	29/01/2000	
L. podicipinus	38190	MACN	Argentina	-27.294632	-58.619385	29/01/2000	
L. podicipinus	38191	MACN	Argentina	-27.294632	-58.619385	29/01/2000	
L. podicipinus	38192	MACN	Argentina	-27.294632	-58.619385	29/01/2000	
L. podicipinus	38193	MACN	Argentina	-27.294632	-58.619385	29/01/2000	
L. podicipinus	38194	MACN	Argentina	-27.294632	-58.619385	29/01/2000	
L. podicipinus	38195	MACN	Argentina	-27.294632	-58.619385	29/01/2000	
L. podicipinus	38196	MACN	Argentina	-27.294632	-58.619385	29/01/2000	
L. podicipinus	39463	MACN	Argentina	-27.710185	-57.187263	07/04/1999	
L. podicipinus	8122	MACN	Paraguay	-22.34115	-58.211567	12/09/1944	
L. podicipinus	13463-475	MACN	Argentina	-27.922366	-58.10148	17/9/1960	
L. podicipinus	45372	MACN	Argentina	-28.595999	-59.030781	15/1/2013	
L. podicipinus	45942	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	21/1/2001	
L. podicipinus	45943	MACN	Argentina	-28.536426	-57.187077	21/1/2001	
L. podicipinus	A.0005	MLP	Argentina	-28.511549	-59.043975	00/10/1979	
L. podicipinus	A.0301	MLP	Argentina	-28.511549	-59.043975	05-14/11/1980	
L. podicipinus	A.0302	MLP	Argentina	-28.511549	-59.043975	05-14/11/1980	
L. podicipinus	A.0303	MLP	Argentina	-28.511549	-59.043975	05-14/11/1980	
L. podicipinus	A.0304	MLP	Argentina	-28.511549	-59.043975	05-14/11/1980	
L. podicipinus	A.0305	MLP	Argentina	-28.511549	-59.043975	05-14/11/1980	
L. podicipinus	A.0306	MLP	Argentina	-28.511549	-59.043975	05-14/11/1980	
L. podicipinus	A.2088	MLP	Argentina	-29.132302	-59.265192	14-12-43	
L. podicipinus	A.2366	MLP	Argentina	-28.511549	-59.043975	19-10-82	
L. podicipinus	A.2367	MLP	Argentina	-28.511549	-59.043975		
L. podicipinus	A.4175	MLP	Argentina	-27.293305	-58.618832	29-01-00	
L. podicipinus	A.4176	MLP	Argentina	-27.293305	-58.618832	29-01-00	
L. podicipinus	A.4177	MLP	Argentina	-27.293305	-58.618832	29-01-00	
L. podicipinus	A.4178	MLP	Argentina	-27.293305	-58.618832	29-01-00	
L. podicipinus	A.4179	MLP	Argentina	-27.293305	-58.618832	29-01-00	
L. podicipinus	A.4180	MLP	Argentina	-27.293305	-58.618832	29-01-00	
L. podicipinus	A.4181	MLP	Argentina	-27.293305	-58.618832	29-01-00	
L. podicipinus	A.4182	MLP	Argentina	-27.293305	-58.618832	29-01-00	
L. podicipinus	A.4183	MLP	Argentina	-27.293305	-58.618832	29-01-00	
L. podicipinus	A.4184	MLP	Argentina	-27.293305	-58.618832	29-01-00	
L. podicipinus	A.4185	MLP	Argentina	-27.293305	-58.618832	29-01-00	
L. podicipinus	A.4186	MLP	Argentina	-27.293305	-58.618832	29-01-00	
L. podicipinus	A.4187	MLP	Argentina	-27.293305	-58.618832	29-01-00	
L. podicipinus	A.4188	MLP	Argentina	-27.293305	-58.618832	1-2/4/1999	
L. podicipinus	A.4191	MLP	Argentina	-24.982389	-58.55141	20-01-00	
L. podicipinus	A.4192	MLP	Argentina	-24.982389	-58.55141	21-01-00	
L. podicipinus	A.4193	MLP	Argentina	-24.982389	-58.55141	21-01-00	
L. podicipinus	A.4194	MLP	Argentina	-23.906247	-61.850867	10-01-00	
L. podicipinus	A.4195	MLP	Argentina	-23.906247	-61.850867	10-01-00	
L. podicipinus	A.4196	MLP	Argentina	-25.292709	-57.728037	22-01-00	
L. podicipinus	A.4197	MLP	Argentina	-23.490355	-61.91043	15-01-00	
L. podicipinus	A.5000	MLP	Argentina	-27.293305	-58.618832	29-01-00	
L. podicipinus	A.5001	MLP	Argentina	-27.293305	-58.618832	30-01-00	
L. podicipinus	A.5002	MLP	Argentina	-27.293305	-58.618832	31-01-00	
L. podicipinus	A.5003	MLP	Argentina	-27.293305	-58.618832	01-02-00	
L. podicipinus	A.5004	MLP	Argentina	-27.293305	-58.618832	02-02-00	
L. podicipinus	A. 5169	MLP	Argentina	-28.536426	-57.187077	14-01-08	
L. podicipinus		L	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	01-01-11	
L. podicipinus		L	Argentina	-26.30569444	-58.83116667	01-01-11	
L. podicipinus	166	IIBP	Paraguay	-25.157291	-57.519335	15-set-2005	
L. podicipinus	278	IIBP	Paraguay	-27.089957	-58.448556	18-11-06	
L. podicipinus	284	IIBP	Paraguay	-27.089957	-58.448556	18-11-06	
L. podicipinus	286	IIBP	Paraguay	-27.089957	-58.448556	18-11-06	
L. podicipinus	293	IIBP	Paraguay	-27.089957	-58.448556	18-11-06	
L. podicipinus	326	IIBP	Paraguay	-27.089957	-58.448556	20-11-06	
L. podicipinus	327	IIBP	Paraguay	-27.089957	-58.448556	20-11-06	
L. podicipinus	335	IIBP	Paraguay	-27.089957	-58.448556	21-11-06	
L. podicipinus	342	IIBP	Paraguay	-27.089957	-58.448556	21-11-06	
L. podicipinus	347	IIBP	Paraguay	-27.089957	-58.448556	21-11-06	
L. podicipinus	350	IIBP	Paraguay	-27.089957	-58.448556	21-11-06	
L. podicipinus	359	IIBP	Paraguay	-27.089957	-58.448556	21-11-06	
L. podicipinus	402	IIBP	Paraguay	-25.14829	-57.36667	10-10-07	
L. podicipinus	403	IIBP	Paraguay	-25.14829	-57.36667	10-10-07	
L. podicipinus	404	IIBP	Paraguay	-25.14829	-57.36667	10-10-07	
L. podicipinus	405	IIBP	Paraguay	-25.14829	-57.36667	10-10-07	
L. podicipinus	406	IIBP	Paraguay	-25.14829	-57.36667	10-10-07	
L. podicipinus	415	IIBP	Paraguay	-25.14829	-57.36667	27-10-07	
L. podicipinus	420	IIBP	Paraguay	-25.14829	-57.36667	27-10-07	
L. podicipinus	565	IIBP	Paraguay	-22.641432	-57.379442	08-02-08	
L. podicipinus	623	IIBP	Paraguay	-25.16848	-57.51234	21-03-08	
L. podicipinus	624	IIBP	Paraguay	-25.16848	-57.51234	21-03-08	
L. podicipinus	734	IIBP	Paraguay	-23.47416	-57.64317	11-10-08	
L. podicipinus	762	IIBP	Paraguay	-23.47416	-57.64317	11-10-08	
L. podicipinus	903	IIBP	Paraguay	-22.71737	-57.37737	13-10-08	
L. podicipinus	906	IIBP	Paraguay	-22.71737	-57.37737	13-10-08	
L. podicipinus	907	IIBP	Paraguay	-22.71737	-57.37737	13-10-08	
L. podicipinus	911	IIBP	Paraguay	-22.71737	-57.37737	13-10-08	
L. podicipinus	912	IIBP	Paraguay	-22.71737	-57.37737	13-10-08	
L. podicipinus	923	IIBP	Paraguay	-22.12184	-57.92908	14-10-08	
L. podicipinus	924	IIBP	Paraguay	-22.12184	-57.92908	14-10-08	
L. podicipinus	1012	IIBP	Paraguay	-23.32733	-57.29958	15-10-08	
L. podicipinus	1013	IIBP	Paraguay	-23.32733	-57.29958	15-10-08	
L. podicipinus	1014	IIBP	Paraguay	-23.32733	-57.29958	15-10-08	
L. podicipinus	1015	IIBP	Paraguay	-23.32733	-57.29958	15-10-08	
L. podicipinus	1016	IIBP	Paraguay	-23.32733	-57.29958	15-10-08	
L. podicipinus	1030	IIBP	Paraguay	-22.6719	-56.25814	16-10-08	
L. podicipinus	1031	IIBP	Paraguay	-22.6719	-56.25814	16-10-08	
L. podicipinus	1032	IIBP	Paraguay	-22.6719	-56.25814	16-10-08	
L. podicipinus	1033	IIBP	Paraguay	-22.6719	-56.25814	16-10-08	
L. podicipinus	1034	IIBP	Paraguay	-22.6719	-56.25814	16-10-08	
L. podicipinus	1035	IIBP	Paraguay	-22.6719	-56.25814	16-10-08	
L. podicipinus	1056	IIBP	Paraguay	-22.67754	-56.22411	16-10-08	
L. podicipinus	1057	IIBP	Paraguay	-22.67754	-56.22411	16-10-08	
L. podicipinus	1058	IIBP	Paraguay	-22.6719	-56.25814	16-10-08	
L. podicipinus	1059	IIBP	Paraguay	-22.67754	-56.22411	16-10-08	
L. podicipinus	1092	IIBP	Paraguay	-22.67159	-56.27606	17-10-08	
L. podicipinus	1093	IIBP	Paraguay	-22.67159	-56.27606	17-10-08	
L. podicipinus	1094	IIBP	Paraguay	-22.67159	-56.27606	17-10-08	
L. podicipinus	1183	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	29-11-08	
L. podicipinus	1246	IIBP	Paraguay	-27.06021	-56.62842	08-12-08	
L. podicipinus	1247	IIBP	Paraguay	-27.06021	-56.62842	08-12-08	
L. podicipinus	1249	IIBP	Paraguay	-27.06021	-56.62842	08-12-08	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. podicipinus	1341	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	06-08-08	
L. podicipinus	1346	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	15-08-08	
L. podicipinus	1352	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	09-09-08	
L. podicipinus	1354	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	09-09-08	
L. podicipinus	1377	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	25-10-08	
L. podicipinus	1383	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	25-10-08	
L. podicipinus	1387	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	27-10-08	
L. podicipinus	1389	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	28-10-08	
L. podicipinus	1390	IIBP	Paraguay	-26.63875	-55.66422	28-10-08	
L. podicipinus	1931	IIBP	Paraguay	-25.14829	-57.36667	31-03-12	
L. podicipinus	1932	IIBP	Paraguay	-25.14829	-57.36667	31-03-12	
L. podicipinus	1933	IIBP	Paraguay	-25.14829	-57.36667	31-03-12	
L. podicipinus	1934	IIBP	Paraguay	-25.14829	-57.36667	31-03-12	
L. podicipinus	1935	IIBP	Paraguay	-25.14829	-57.36667	31-03-12	
L. podicipinus	1936	IIBP	Paraguay	-25.14829	-57.36667	31-03-12	
L. podicipinus	1937	IIBP	Paraguay	-25.14829	-57.36667	31-03-12	
L. podicipinus	1938	IIBP	Paraguay	-25.14829	-57.36667	31-03-12	
L. podicipinus	1939	IIBP	Paraguay	-25.14829	-57.36667	31-03-12	
L. podicipinus	1940	IIBP	Paraguay	-25.14829	-57.36667	31-03-12	
L. podicipinus	1941	IIBP	Paraguay	-25.14829	-57.36667	31-03-12	
L. podicipinus	1942	IIBP	Paraguay	-25.14829	-57.36667	31-03-12	
L. podicipinus	1943	IIBP	Paraguay	-25.14829	-57.36667	31-03-12	
L. podicipinus	2025	IIBP	Paraguay	-23.43304	-58.90604	11-10-12	
L. podicipinus	2026	IIBP	Paraguay	-23.43304	-58.90604	11-10-12	
L. podicipinus	2027	IIBP	Paraguay	-23.43304	-58.90604	11-10-12	
L. podicipinus	2028	IIBP	Paraguay	-23.43304	-58.90604	11-10-12	
L. podicipinus	2029	IIBP	Paraguay	-23.43304	-58.90604	11-10-12	
L. podicipinus	2078	IIBP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	28-11-12	
L. podicipinus	2216	IIBP	Paraguay	-21.67094	-57.94269	04-01-13	
L. podicipinus	2221	IIBP	Paraguay	-21.67094	-57.94269	04-01-13	
L. podicipinus	2229	IIBP	Paraguay	-21.69126	-58.16801	04-01-13	
L. podicipinus	2230	IIBP	Paraguay	-21.69126	-58.16801	04-01-13	
L. podicipinus	2231	IIBP	Paraguay	-21.69126	-58.16801	04-01-13	
L. podicipinus	2232	IIBP	Paraguay	-21.69126	-58.16801	04-01-13	
L. podicipinus	2552	IIBP	Paraguay	-22.632391	-56.02259	28-02-13	
L. podicipinus	2555	IIBP	Paraguay	-22.632391	-56.02259	28-02-13	
L. podicipinus	2589	IIBP	Paraguay	-22.632262	-56.024286	28-02-13	
L. podicipinus	2590	IIBP	Paraguay	-22.632262	-56.024286	28-02-13	
L. podicipinus	2591	IIBP	Paraguay	-22.632262	-56.024286	28-02-13	
L. podicipinus	2592	IIBP	Paraguay	-22.632262	-56.024286	28-02-13	
L. podicipinus	2593	IIBP	Paraguay	-22.632262	-56.024286	28-02-13	
L. podicipinus	2594	IIBP	Paraguay	-22.632262	-56.024286	28-02-13	
L. podicipinus	2595	IIBP	Paraguay	-22.632262	-56.024286	28-02-13	
L. podicipinus	2596	IIBP	Paraguay	-22.632262	-56.024286	28-02-13	
L. podicipinus	2597	IIBP	Paraguay	-22.632262	-56.024286	28-02-13	
L. podicipinus	2598	IIBP	Paraguay	-22.632262	-56.024286	28-02-13	
L. podicipinus	2599	IIBP	Paraguay	-22.632262	-56.024286	28-02-13	
L. podicipinus	2600	IIBP	Paraguay	-22.632262	-56.024286	28-02-13	
L. podicipinus	2601	IIBP	Paraguay	-22.632262	-56.024286	28-02-13	
L. podicipinus	2602	IIBP	Paraguay	-22.632262	-56.024286	28-02-13	
L. podicipinus	2617	IIBP	Paraguay	-22.662248	-56.028281	01-03-13	
L. podicipinus	2618	IIBP	Paraguay	-22.662248	-56.028281	01-03-13	
L. podicipinus	2684	IIBP	Paraguay	-23.24654	-56.20964	02-03-13	
L. podicipinus	2688	IIBP	Paraguay	-23.25026	-56.21207	02-03-13	
L. podicipinus	2718	IIBP	Paraguay	-23.24654	-56.20964	03-03-13	
L. podicipinus	2719	IIBP	Paraguay	-23.25026	-56.21207	03-03-13	
L. podicipinus	2720	IIBP	Paraguay	-23.25026	-56.21207	03-03-13	
L. podicipinus			Brasil	-19.56666667	-57	1996-1998	Prado CPA, Uetanabaro M, Lopes FS. 2000. Reproductive strategies of *Leptodactylus chaquensis* and *L. podicipinus* in the Pantanal, Brazil. *Journal of Herpetology* 34:135–139
L. podicipinus			Brasil	-19.56666667	-57	1995-1998	Prado C, Uetanabaro M, Haddad C. 2005. Breeding activity patterns, reproductive modes, and habitat use by anurans (Amphibia) in a seasonal environment in the Pantanal, Brazil. *Amphibia-Reptilia* 26:211–221. DOI: 10.1163/1568538054253375.
L. podicipinus	MNRJ	MNRJ	Brasil	-17.67694444	-46.18444444	2001-2005	Silveira AL. 2006. Anfíbios do município de João Pinheiro, uma área de Cerrado no noroeste de Minas Gerais, Brasil. *Arquivos do Museu Nacional* 64(2): 131- 139.
L. podicipinus	SP (DZSJRP: lotes 368 a 460)	SP-DZSJRP	Brasil	-20.18888889	-50.89638889	2003-2004	Dos Santos TG, Rossa-Feres DDC, Casatti L. 2007. Diversidade e distribuição espaço-temporal de anuros em região com pronunciada estação seca no sudeste do Brasil. *Iheringia. Série Zoologia* 97:37–49. DOI: 0.1590/S0073-47212007000100007.
L. podicipinus	SP (DZSJRP: lotes 368 a 460)	SP-DZSJRP	Brasil	-20.18472222	-50.89444444	2003-2004	Dos Santos TG, Rossa-Feres DDC, Casatti L. 2007. Diversidade e distribuição espaço-temporal de anuros em região com pronunciada estação seca no sudeste do Brasil. *Iheringia. Série Zoologia* 97:37–49. DOI: 0.1590/S0073-47212007000100007.
L. podicipinus	SP (DZSJRP: lotes 368 a 460)	SP-DZSJRP	Brasil	-20.17833333	-50.89222222	2003-2004	Dos Santos TG, Rossa-Feres DDC, Casatti L. 2007. Diversidade e distribuição espaço-temporal de anuros em região com pronunciada estação seca no sudeste do Brasil. *Iheringia. Série Zoologia* 97:37–49. DOI: 0.1590/S0073-47212007000100007.
L. podicipinus		SP-DZSJRP	Brasil	-21.07777778	-49.53972222	2003-2004	Vasconcelos T, Rossa-feres DDC. 2005. Diversidade, distribuição espacial e temporal de Anfíbios Anuros (Amphibia , Anura) na Reeião Noroeste Do Estado. *Biota Neotropica* 5:1–14.
L. podicipinus		SP-DZSJRP	Brasil	-21.07888889	-49.53888889	2003-2004	Vasconcelos T, Rossa-feres DDC. 2005. Diversidade, distribuição espacial e temporal de Anfíbios Anuros (Amphibia , Anura) na Reeião Noroeste Do Estado. *Biota Neotropica* 5:1–14.
L. podicipinus		SP-DZSJRP	Brasil	-21.07805556	-49.53888889	2003-2004	Vasconcelos T, Rossa-feres DDC. 2005. Diversidade, distribuição espacial e temporal de Anfíbios Anuros (Amphibia , Anura) na Região Noroeste Do Estado. *Biota Neotropica* 5:1–14.
L. podicipinus		SP-DZSJRP	Brasil	-21.07583333	-49.53916667	2003-2004	Vasconcelos T, Rossa-feres DDC. 2005. Diversidade, distribuição espacial e temporal de Anfíbios Anuros (Amphibia , Anura) na Região Noroeste Do Estado. *Biota Neotropica* 5:1–14.
L. podicipinus		SP-DZSJRP	Brasil	-21.08111111	-49.51916667	2003-2004	Vasconcelos T, Rossa-feres DDC. 2005. Diversidade, distribuição espacial e temporal de Anfíbios Anuros (Amphibia , Anura) na Reeião Noroeste Do Estado. *Biota Neotropica* 5:1–14.
L. podicipinus		SP-DZSJRP	Brasil	-21.07361111	-49.51888889	2003-2004	Vasconcelos T, Rossa-feres DDC. 2005. Diversidade, distribuição espacial e temporal de Anfíbios Anuros (Amphibia , Anura) na Reeião Noroeste Do Estado. *Biota Neotropica* 5:1–14.
L. podicipinus		SP-DZSJRP	Brasil	-21.07333333	-49.51888889	2003-2004	Vasconcelos T, Rossa-feres DDC. 2005. Diversidade, distribuição espacial e temporal de Anfíbios Anuros (Amphibia , Anura) na Região Noroeste Do Estado. *Biota Neotropica* 5:1–14.
L. podicipinus		SP-DZSJRP	Brasil	-21.07861111	-49.53916667	2003-2004	Vasconcelos T, Rossa-feres DDC. 2005. Diversidade, distribuição espacial e temporal de Anfíbios Anuros (Amphibia , Anura) na Região Noroeste Do Estado. *Biota Neotropica* 5:1–14.
L. podicipinus		SP-DZSJRP	Brasil	-21.07444444	-49.52055556	2003-2004	Vasconcelos T, Rossa-feres DDC. 2005. Diversidade, distribuição espacial e temporal de Anfíbios Anuros (Amphibia , Anura) na Reeião Noroeste Do Estado. *Biota Neotropica* 5:1–14.
L. podicipinus	2155; 2194; 2275; 2289; 2308; 2333; 2338; 2340; 2343; 2400; 2423; 2442; 2445; 2456; 2499; 2500; 2577; 2604; 2622; 2624; 2689; 2691; 2692; 2693; 2856; 2871; 3055; 3096; 3097; 3107; 3848: 4096	AAG-UFU	Brasil	-18.91666667	-48.28333333	1998-2006	Giaretta A, Menin M, Facure KG, Kokubum MNDC, Oliveira Filho JC. 2008. Species richness, relative abundance, and habitat of reproduction of terrestrial frogs in the Triângulo Mineiro region, Cerrado biome, utheastern Brazil. *Iheringia. Série Zoologia* 98:181–188. DOI: 10.1590/S0073-47212008000200002.
L. podicipinus			Brasil	-19.56666667	-57	1998-1999	Prado CP, Uetanabaro M, Haddad CFB. 2002. Description of a New Reproductive Mode in Leptodactylus (Anura , Leptodactylidae), with a Review of the Reproductive Specialization toward Terrestriality in the Genus. *Copeia* 4:1128–1133.
L. podicipinus	72415 AMNH	AMNH	Bolivia	-15.63300	-64.61600		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	79168 AMNH	AMNH	Bolivia	-12.5	-64.3		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	79171 AMNH	AMNH	Bolivia	-14.66600	-64.86600		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	79174 AMNH	AMNH	Bolivia	-15.85	-64.65		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	79175 AMNH	AMNH	Bolivia	-12.06600	-65.15		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	79178 AMNH	AMNH	Bolivia	-13.58300	-65.48300		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	??? AMNH	AMNH	Bolivia	-17.71600	-63.63300		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	98	CBF	Bolivia	-14.21667	-66.66667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	1143	CBF	Bolivia	-13.75	-68.15		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	1750	CBF	Bolivia	-14.85547	-66.30713		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. podicipinus	3630	CBF	Bolivia	-17.36667	-64.00000		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	4930	CBF	Bolivia	-17.24819	-58.65167		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	882 CBG		Bolivia	-14.53132	-66.98071		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	De la Riva 1990		Bolivia	-18.83333	-58.66667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	De la Riva 1990		Bolivia	-18.8	-58.61667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	De la Riva 1990		Bolivia	-18.33333	-59.75		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	De la Riva 1990		Bolivia	-18.1	-60.05		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	De la Riva 1990		Bolivia	-17.83333	-60.8		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	De la Riva 1990		Bolivia	-17.8	-63.16667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	De la Riva 1990		Bolivia	-17.36667	-63.83333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	De la Riva 1990		Bolivia	-17.33333	-63.25		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	De la Riva 1990		Bolivia	-17.76667	-63.21667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	De la Riva 1990		Bolivia	-15.76667	-62.25		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	De la Riva 1990		Bolivia	-15.50838	-67.43011		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	De la Riva 1990		Bolivia	-15.5	-67.51667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	De la Riva 1990		Bolivia	-14.85	-62.35		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	De la Riva 1990		Bolivia	-14.83333	-64.9		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	De la Riva 1990		Bolivia	-14.51667	-67.58333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	De la Riva 1990		Bolivia	-14.46861	-67.56722		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	De la Riva 1990		Bolivia	-12.53333	-66.86667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	De la Riva 1990		Bolivia	-11.13333	-66.11667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	De la Riva 1990		Bolivia	-11.13333	-66.16667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	De la Riva 1990		Bolivia	-10.83	-65.36		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	De la Riva 1990		Bolivia	-10.53333	-65.63333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	30021 MCZ	Museum of Comparative Zoology - Harvard University	Bolivia	-18.8	-58.55		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	30024 MCZ	Museum of Comparative Zoology - Harvard University	Bolivia	-18.33300	-59.75		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	30027 MCZ	Museum of Comparative Zoology - Harvard University	Bolivia	-18.16600	-60.13300		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	30028 MCZ	Museum of Comparative Zoology - Harvard University	Bolivia	-17.85	-60.78300		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	21346	MZUSP	Bolivia	-18.43300	-59.45		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	6	MHNNKM	Bolivia	-17.53333	-63.51667	10-08-87	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	375	MHNNKM	Bolivia	-14.3	-63.16667	12-06-90	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	383	MHNNKM	Bolivia	-17.45	-63.66667	10-01-90	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	695	MHNNKM	Bolivia	-16.6	-62.5	04-03-91	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	1194	MHNNKM	Bolivia	-17.4	-63.85		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	1958	MHNNKM	Bolivia	-17.75	-63.25	15-01-94	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	2202	MHNNKM	Bolivia	-18.96667	-57.80000		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	2852	MHNNKM	Bolivia	-17.07500	-61.78333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	3017	MHNNKM	Bolivia	-13.53267	-61.10560		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	3254	MHNNKM	Bolivia	-18.46667	-62.06667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	3383	MHNNKM	Bolivia	-17.27	-58.63	01-05-97	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	3428	MHNNKM	Bolivia	-16.36667	-58.4		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	4544	MHNNKM	Bolivia	-17.76420	-63.06980		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	4560	MHNNKM	Bolivia	-11.69627	-68.36574		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	4664	MHNNKM	Bolivia	-18.43111	-60.82333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	5489	MHNNKM	Bolivia	-18.71667	-58.78333		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	5522	MHNNKM	Bolivia	-17.94038	-63.15712	09-11-97	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	5747	MHNNKM	Bolivia	-20.06639	-58.03556	12-05-97	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	5875	MHNNKM	Bolivia	-14.75	-61.00000	13-08-97	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	79162	USNM	Bolivia	-12.76600	-63.06600		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	92575	USNM	Bolivia	-14.78300	-64.85		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	128446	USNM	Bolivia	-12.06600	-65.15		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	146551	USNM	Bolivia	-17.38300	-63.2		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	146552	USNM	Bolivia	-17.21600	-62.86600		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	280215	USNM	Bolivia	-11.13300	-66.16600		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	280681	USNM	Bolivia	-14.46600	-67.56600		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	280906	USNM	Bolivia	-10.81600	-66.85		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	280995	USNM	Bolivia	-14.78300	-64.78300		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	283292	USNM	Bolivia	-14.2	-66.61600		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	306620	USNM	Bolivia	-14.5	-66.00000		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. podicipinus	346473	USNM	Bolivia	-19.21600	-57.91600		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	64099	UMMZ	Bolivia	-11.11600	-66.15		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	64100	UMMZ	Bolivia	-13.71600	-66.9		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	64102	UMMZ	Bolivia	-10.53300	-65.63300		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	74353	UMMZ	Bolivia	-17.45	-63.66600		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	146551	USNM	Bolivia	-17.33300	-63.21600		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	280690	USNM	Bolivia	-14.46600	-67.56600		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	280712	USNM	Bolivia	-14.46600	-67.58300		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	280907	USNM	Bolivia	-10.83300	-65.4		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	19.40.4.6.74	USNM	Bolivia	-17.8	-61.16600		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	1761	MHNNKM	Bolivia	-17.8	-63.16667		Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	3044	MHNNKM	Bolivia	-13.55	-61.00000	19-12-95	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus	3060	MHNNKM	Bolivia	-14.61	-61.19380	09-12-95	Reichle S. 2006. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Amphibians. D. Phil. Thesis. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
L. podicipinus			Brasil	-20.51868889	-54.528975	2008-2009	Hokama-Sousa DL, De Souza FL, Landgref-Filho P. 2009. Distribuição espacial e temporal de anfíbios anuros em uma vereda em Campo Grande, Mato Grosso do Sul.
L. podicipinus			Brasil	-0.006283333	-51.08265	2007-2008	Pereira Jr A. Costa Campos CE, Soares Araújo A. 2013. Anfíbios anuros do campus da Universidade Federal do Amapá. Biota Amazônia 3:13-21.
L. podicipinus		ZUFMS	Brasil	-19.01861111	-53.89555556	2010	Sugai JLMM. 2010. Comunidade de anuros e influencia da estrutura ambiental de veredas na composição de espécies em parte da bacia do Alto Taquari. norte do Mato Grosso do Sul. Master Thesis. Campo Grande – MS
L. podicipinus	28586	EBD	Bolivia	-14.85	-62.35	1980-1990	Padial JM, Castroviejo-Fisher S, Merchan M, Cabot J, Castroviejo J. 2003. The herpetological collection from Bolivia in the "Estación Biológica de Doñana" (Spain). *Graellsia* 59:5–13. DOI: 10.3989/graellsia.2003.v59.i1.219.
L. podicipinus			Brasil	-11.85498056	-48.99048889	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. podicipinus			Uruguay	-30.58333333	-57.83333333		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. podicipinus			Uruguay	-30.93333333	-57.86666667		Nuñez D, Maneyro R, Langone JA, de Sá RO. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay . *Smithsonian Herpetological Information Service* 134:1–34.
L. podicipinus			Brasil	-20.08611111	-56.61583333	2007-2008	Piatti L, Souza FL, Filho PL. 2010. Anuran assemblage in a rice field agroecosystem in the Pantanal of central Brazil. *Journal of Natural History* 44:1215–1224. DOI: 10.1080/00222930903499804.
L. podicipinus		CFBH	Brasil	-22.606915	-52.261129	2005-2006	Gomes dos Santos T, Vasconcelos TDS, Rossa-Feres DDC, Haddad CFB. 2009. Anurans of a seasonally dry tropical forest: Morro do Diabo State Park, São Paulo state, Brazil. *Journal of Natural History* 43:973–993. DOI: 10.1080/00222930802702498.
L. podicipinus			Brasil	-12.28805556	-48.41555556	2000	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. podicipinus			Brasil	-7.285555556	-47.48972222	2003	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. podicipinus	10385-10397	UFMT	Brasil	-16.433246	-58.161377	2008-2009	Pansonato A, Mott T, Strüssmann C. 2011. Anuran amphibians' diversity in a northwestern area of the Brazilian Pantanal. *Biota Neotropica* 11:77–86.
L. podicipinus			Brasil	-20.08611111	-56.61583333	2007-2008	Piatti L, Souza FL, Filho PL. 2010. Anuran assemblage in a rice field agroecosystem in the Pantanal of central Brazil. *Journal of Natural History* 44:1215–1224. DOI: 10.1080/00222930903499804.
L. podicipinus	129	MNHNP	Paraguay	-27.214532	-56.147053	18-04-83	
L. podicipinus	217	MNHNP	Paraguay	-27.418228	-56.787102	24-04-83	
L. podicipinus	237	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	25-05-83	
L. podicipinus	238	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	25-05-83	
L. podicipinus	239	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	25-05-83	
L. podicipinus	240	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	25-05-83	
L. podicipinus	241	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	25-05-83	
L. podicipinus	242	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	25-05-83	
L. podicipinus	271	MNHNP	Paraguay	-23.906754	-60.257716	26/Set/1983	
L. podicipinus	272	MNHNP	Paraguay	-23.906754	-60.257716	26/Set/1983	
L. podicipinus	273	MNHNP	Paraguay	-23.906754	-60.257716	26/Set/1983	
L. podicipinus	274	MNHNP	Paraguay	-23.906754	-60.257716	26/Set/1983	
L. podicipinus	275	MNHNP	Paraguay	-23.906754	-60.257716	26/Set/1983	
L. podicipinus	276	MNHNP	Paraguay	-23.906754	-60.257716	26/Set/1983	
L. podicipinus	877	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	878	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	879	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	880	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	881	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	882	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	883	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	884	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	885	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	886	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	887	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	888	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	889	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	890	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	891	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	892	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	893	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	894	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	895	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	896	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	897	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	898	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	899	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	01/Set/1980	
L. podicipinus	900	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	901	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	902	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	13/Set/1980	
L. podicipinus	903	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	06/Set/1982	
L. podicipinus	904	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	30-01-82	
L. podicipinus	905	MNHNP	Paraguay	-25.2463	-56.397298	13-11-81	
L. podicipinus	906	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	06-02-82	
L. podicipinus	907	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	05/Set/1982	
L. podicipinus	908	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	06/Set/1982	
L. podicipinus	909	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	15-02-82	
L. podicipinus	910	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	30-01-82	
L. podicipinus	911	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	08/Set/1982	
L. podicipinus	912	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	07/Set/1982	
L. podicipinus	913	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	10-02-82	
L. podicipinus	914	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	18-11-81	
L. podicipinus	915	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	20-11-81	
L. podicipinus	916	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	16-03-82	
L. podicipinus	917	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	08-02-82	
L. podicipinus	918	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	06-02-82	
L. podicipinus	919	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	15-02-82	
L. podicipinus	920	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	06/Set/1982	
L. podicipinus	921	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	15-02-82	
L. podicipinus	922	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	05/Set/1982	
L. podicipinus	923	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	20-11-81	
L. podicipinus	924	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	06-02-82	
L. podicipinus	925	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	05/Set/1982	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. podicipinus	926	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	31-08-82	
L. podicipinus	927	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	12-02-82	
L. podicipinus	928	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	05/Set/1982	
L. podicipinus	929	MNHNP	Paraguay	-22.985285	-56.895076	12-11-81	
L. podicipinus	930	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	12-02-82	
L. podicipinus	931	MNHNP	Paraguay	-25.101158	-57.541602	13-01-82	
L. podicipinus	932	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	12-02-82	
L. podicipinus	933	MNHNP	Paraguay	-25.2463	-56.397298	13-11-81	
L. podicipinus	934	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	07/Set/1982	
L. podicipinus	935	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	09/Set/1982	
L. podicipinus	936	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	10-02-82	
L. podicipinus	937	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	05/Set/1982	
L. podicipinus	938	MNHNP	Paraguay	-25.101158	-57.541602	13-01-82	
L. podicipinus	939	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	15-02-82	
L. podicipinus	940	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	05/Set/1982	
L. podicipinus	941	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	18-11-81	
L. podicipinus	944	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	19-03-83	
L. podicipinus	946	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	09-05-82	
L. podicipinus	949	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	09-05-82	
L. podicipinus	950	MNHNP	Paraguay	-24.416508	-57.119878	06-01-83	
L. podicipinus	951	MNHNP	Paraguay	-24.529386	-58.032456	14-11-82	
L. podicipinus	953	MNHNP	Paraguay	-24.416508	-57.119878	06-01-83	
L. podicipinus	954	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	09/Set/1981	
L. podicipinus	955	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	30-10-81	
L. podicipinus	956	MNHNP	Paraguay	-25.510161	-56.933811	01-11-81	
L. podicipinus	957	MNHNP	Paraguay	-24.261867	-55.672529	24-10-81	
L. podicipinus	958	MNHNP	Paraguay	-25.089215	-57.580445	11/Set/1981	
L. podicipinus	959	MNHNP	Paraguay	-23.887163	-56.476566	31-10-81	
L. podicipinus	960	MNHNP	Paraguay	-23.516601	-57.866256	07-11-81	
L. podicipinus	961	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	15-02-82	
L. podicipinus	962	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	12-02-82	
L. podicipinus	963	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	09-04-81	
L. podicipinus	964	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	09-04-81	
L. podicipinus	965	MNHNP	Paraguay	-24.416508	-57.119878	05-01-83	
L. podicipinus	968	MNHNP	Paraguay	-24.529386	-58.032456	14-11-82	
L. podicipinus	969	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	12-02-82	
L. podicipinus	971	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	29-10-81	
L. podicipinus	972	MNHNP	Paraguay	-23.887163	-56.476566	31-10-81	
L. podicipinus	973	MNHNP	Paraguay	-23.359003	-57.385651	10-11-81	
L. podicipinus	974	MNHNP	Paraguay	-23.27598	-57.333642	10-11-81	
L. podicipinus	975	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	30-10-81	
L. podicipinus	976	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	30-10-81	
L. podicipinus	977	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	04-11-81	
L. podicipinus	978	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	29-10-81	
L. podicipinus	980	MNHNP	Paraguay	-24.529386	-58.032456	14-11-82	
L. podicipinus	981	MNHNP	Paraguay	-24.416508	-57.119878	06-01-83	
L. podicipinus	983	MNHNP	Paraguay	-25.339344	-57.517448	20-11-82	
L. podicipinus	984	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	09-05-82	
L. podicipinus	985	MNHNP	Paraguay	-24.529386	-58.032456	14-11-82	
L. podicipinus	986	MNHNP	Paraguay	-25.510161	-56.933811	01-11-81	
L. podicipinus	987	MNHNP	Paraguay	-23.405711	-57.397055	09-11-81	
L. podicipinus	988	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	09/Set/1981	
L. podicipinus	990	MNHNP	Paraguay	-24.529386	-58.032456	14-11-82	
L. podicipinus	991	MNHNP	Paraguay	-24.529386	-58.032456	14-11-82	
L. podicipinus	992	MNHNP	Paraguay	-24.529386	-58.032456	14-11-82	
L. podicipinus	995	MNHNP	Paraguay	-24.261867	-55.672529	24-10-81	
L. podicipinus	996	MNHNP	Paraguay	-23.516601	-57.866256	07-11-81	
L. podicipinus	999	MNHNP	Paraguay	-25.510161	-56.933811	01-11-81	
L. podicipinus	1000	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	29-10-81	
L. podicipinus	1001	MNHNP	Paraguay	-23.231441	-55.944841	29-10-81	
L. podicipinus	1002	MNHNP	Paraguay	-25.510161	-56.933811	06-03-81	
L. podicipinus	1003	MNHNP	Paraguay	-24.529386	-58.032456	14-11-82	
L. podicipinus	1005	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	10-02-82	
L. podicipinus	1016	MNHNP	Paraguay	-24.416508	-57.119878	06-01-83	
L. podicipinus	1018	MNHNP	Paraguay	-24.529386	-58.032456	14-11-82	
L. podicipinus	1019	MNHNP	Paraguay	-23.516601	-57.866256	08-11-81	
L. podicipinus	1020	MNHNP	Paraguay	-22.985285	-56.895076	11-11-81	
L. podicipinus	1021	MNHNP	Paraguay	-24.934812	-56.763922	21-03-81	
L. podicipinus	1022	MNHNP	Paraguay	-23.887163	-56.476566	31-10-81	
L. podicipinus	1023	MNHNP	Paraguay	-25.089215	-57.580445	11/Set/1981	
L. podicipinus	1024	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	09/Set/1981	
L. podicipinus	1025	MNHNP	Paraguay	-24.261867	-55.672529	24-10-81	
L. podicipinus	1026	MNHNP	Paraguay	-24.938749	-57.698604	05-11-81	
L. podicipinus	1027	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	08-02-82	
L. podicipinus	1028	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	09-04-81	
L. podicipinus	1029	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	12-03-82	
L. podicipinus	1030	MNHNP	Paraguay	-25.498618	-57.559813	12-03-82	
L. podicipinus	1031	MNHNP	Paraguay	-24.938749	-57.698604	03-11-81	
L. podicipinus	1032	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	16-03-82	
L. podicipinus	1033	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	05/Set/1982	
L. podicipinus	1040	MNHNP	Paraguay	-23.344168	-57.043611	04-05-84	
L. podicipinus	1041	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	07-03-84	
L. podicipinus	1043	MNHNP	Paraguay	-23.344168	-57.043611	04-05-84	
L. podicipinus	1044	MNHNP	Paraguay	-23.344168	-57.043611	04-05-84	
L. podicipinus	1045	MNHNP	Paraguay	-20.175411	-58.172396	25/Set/1984	
L. podicipinus	1047	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	05-05-84	
L. podicipinus	1050	MNHNP	Paraguay	-20.175411	-58.172396	23/Set/1984	
L. podicipinus	1051	MNHNP	Paraguay	-23.344168	-57.043611	04-05-84	
L. podicipinus	1052	MNHNP	Paraguay	-23.344168	-57.043611	04-05-84	
L. podicipinus	1053	MNHNP	Paraguay	-20.175411	-58.172396	23/Set/1984	
L. podicipinus	1057	MNHNP	Paraguay	-20.175411	-58.172396	23/Set/1984	
L. podicipinus	1060	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	07-03-84	
L. podicipinus	1062	MNHNP	Paraguay	-20.175411	-58.172396	23/Set/1984	
L. podicipinus	1063	MNHNP	Paraguay	-20.175411	-58.172396	30/Set/1984	
L. podicipinus	1065	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	16-03-84	
L. podicipinus	1066	MNHNP	Paraguay	-22.653857	-56.025846	03/Set/1980	
L. podicipinus	1067	MNHNP	Paraguay	-23.604859	-58.729436	07-12-83	
L. podicipinus	1068	MNHNP	Paraguay	-26.88045	-57.034389	13-12-83	
L. podicipinus	1069	MNHNP	Paraguay	-26.88045	-57.034389	13-12-83	
L. podicipinus	1070	MNHNP	Paraguay	-26.88045	-57.034389	13-12-83	
L. podicipinus	1071	MNHNP	Paraguay	-26.88045	-57.034389	13-12-83	
L. podicipinus	1072	MNHNP	Paraguay	-26.88045	-57.034389	13-12-83	
L. podicipinus	1073	MNHNP	Paraguay	-23.604859	-58.729436	07-12-83	
L. podicipinus	1074	MNHNP	Paraguay	-23.604859	-58.729436	07-12-83	
L. podicipinus	3264	MNHNP	Paraguay	-20.175411	-58.172396	17-11-86	
L. podicipinus	3265	MNHNP	Paraguay	-21.145029	-58.544165	02-12-86	
L. podicipinus	3266	MNHNP	Paraguay	-21.145029	-58.544165	02-12-86	
L. podicipinus	3267	MNHNP	Paraguay	-21.145029	-58.544165	01-12-86	
L. podicipinus	3268	MNHNP	Paraguay	-21.145029	-58.544165	01-12-86	
L. podicipinus	3270	MNHNP	Paraguay	-20.175411	-58.172396	30/Set/1984	
L. podicipinus	3368	MNHNP	Paraguay	-20.403465	-58.361154	09-01-90	
L. podicipinus	3449	MNHNP	Paraguay	-20.403465	-58.361154	06-01-90	
L. podicipinus	3464	MNHNP	Paraguay	-20.403465	-58.361154	06-01-90	
L. podicipinus	4372	MNHNP	Paraguay	-23.359003	-57.385651	14-11-81	
L. podicipinus	4429	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	01-04-81	
L. podicipinus	4486	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	01-04-80	
L. podicipinus	4493	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	01-04-80	
L. podicipinus	5397	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	01-04-80	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. podicipinus	6595	MNHNP	Paraguay	-23.387778	-57.583056	27-10-93	
L. podicipinus	7036	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	10-02-95	
L. podicipinus	7664	MNHNP	Paraguay	-22.340565	-60.034633	28-03-95	
L. podicipinus	7983	MNHNP	Paraguay	-23.148351	-61.432954	19-10-90	
L. podicipinus	8079	MNHNP	Paraguay	-23.148351	-61.432954	20-10-90	
L. podicipinus	8149	MNHNP	Paraguay	-23.387778	-57.583056	27-10-93	
L. podicipinus	8184	MNHNP	Paraguay	-23.387778	-57.583056	27-10-93	
L. podicipinus	8218	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	08-02-82	
L. podicipinus	8547	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	22-06-85	
L. podicipinus	8588	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	22-06-85	
L. podicipinus	8592	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	22-06-85	
L. podicipinus	8593	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	24-04-85	
L. podicipinus	8596	MNHNP	Paraguay	-24.522807	-58.665427	26-03-85	
L. podicipinus	8608	MNHNP	Paraguay	-26.74989	-55.77146	21-11-00	
L. podicipinus	8668	MNHNP	Paraguay	-26.74989	-55.77146	21-11-00	
L. podicipinus	8866	MNHNP	Paraguay	-25.389712	-57.078774	21-10-80	
L. podicipinus	8867	MNHNP	Paraguay	-26.832673	-55.733506	13-12-80	
L. podicipinus	8868	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	21-01-81	
L. podicipinus	8869	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	23-01-81	
L. podicipinus	8870	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	26-01-81	
L. podicipinus	8871	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	27-01-81	
L. podicipinus	8872	MNHNP	Paraguay	-25.302458	-57.391357	05-12-80	
L. podicipinus	8873	MNHNP	Paraguay	-25.302458	-57.391357	05-12-80	
L. podicipinus	8874	MNHNP	Paraguay	-26.832673	-55.733506	13-12-80	
L. podicipinus	8875	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	10-01-81	
L. podicipinus	8876	MNHNP	Paraguay	-26.88045	-57.034389	17-01-81	
L. podicipinus	8877	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	23-01-81	
L. podicipinus	8878	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	23-01-81	
L. podicipinus	8879	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	27-01-81	
L. podicipinus	8880	MNHNP	Paraguay	-25.389712	-57.078774	21-10-80	
L. podicipinus	8881	MNHNP	Paraguay	-26.832673	-55.733506	13-12-80	
L. podicipinus	8883	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	10-01-81	
L. podicipinus	8884	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	26-01-81	
L. podicipinus	8885	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	27-01-81	
L. podicipinus	8886	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	19-03-80	
L. podicipinus	8887	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	22-03-80	
L. podicipinus	8888	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	22-03-80	
L. podicipinus	8889	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	25-03-80	
L. podicipinus	8890	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	01-04-80	
L. podicipinus	8891	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	03-04-80	
L. podicipinus	8892	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	25-03-80	
L. podicipinus	8893	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	25-03-80	
L. podicipinus	8894	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	03/Set/1980	
L. podicipinus	8895	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	03/Set/1980	
L. podicipinus	8896	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	20-04-80	
L. podicipinus	8897	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	21-04-80	
L. podicipinus	8898	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	19-03-80	
L. podicipinus	8899	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	22-03-80	
L. podicipinus	8900	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	22-03-80	
L. podicipinus	8901	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	25-03-80	
L. podicipinus	8902	MNHNP	Paraguay	-25.389712	-57.078774	21-10-80	
L. podicipinus	8903	MNHNP	Paraguay	-25.302458	-57.391357	05-12-80	
L. podicipinus	8904	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	10-01-81	
L. podicipinus	8905	MNHNP	Paraguay	-25.302458	-57.391357	05-12-80	
L. podicipinus	8906	MNHNP	Paraguay	-26.832673	-55.733506	13-12-80	
L. podicipinus	8909	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	21-01-81	
L. podicipinus	8910	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	21-03-80	
L. podicipinus	8911	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	21-03-80	
L. podicipinus	8912	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	21-03-80	
L. podicipinus	8913	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	22-03-80	
L. podicipinus	8914	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	01-04-80	
L. podicipinus	8916	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	24-01-81	
L. podicipinus	8917	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	26-01-81	
L. podicipinus	8918	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	25-03-80	
L. podicipinus	8919	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	25-03-80	
L. podicipinus	8920	MNHNP	Paraguay	-25.389712	-57.078774	21-10-80	
L. podicipinus	8921	MNHNP	Paraguay	-25.389712	-57.078774	21-10-80	
L. podicipinus	8922	MNHNP	Paraguay	-25.302458	-57.391357	05-12-80	
L. podicipinus	8923	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	20-04-80	
L. podicipinus	8924	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	10-01-81	
L. podicipinus	8925	MNHNP	Paraguay	-22.614222	-56.202297	01-04-80	
L. podicipinus	8926	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	20-04-80	
L. podicipinus	8927	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	20-04-80	
L. podicipinus	8942	MNHNP	Paraguay	-26.095263	-56.839824	21-04-80	
L. podicipinus	9369	MNHNP	Paraguay	-20.479897	-58.245349	24-02-89	
L. podicipinus	9381	MNHNP	Paraguay	-20.479897	-58.245349	05-03-89	
L. podicipinus	9382	MNHNP	Paraguay	-20.479897	-58.245349	05-03-89	
L. podicipinus	9383	MNHNP	Paraguay	-20.479897	-58.245349	05-03-89	
L. podicipinus	9401	MNHNP	Paraguay	-20.479897	-58.245349	05-03-89	
L. podicipinus	9918	MNHNP	Paraguay	-25.799186	-56.378971	20-02-02	
L. podicipinus	9919	MNHNP	Paraguay	-25.799186	-56.378971	20-02-02	
L. podicipinus	9920	MNHNP	Paraguay	-25.799186	-56.378971	20-02-02	
L. podicipinus	9921	MNHNP	Paraguay	-25.799186	-56.378971	20-02-02	
L. podicipinus	9922	MNHNP	Paraguay	-25.799186	-56.378971	20-02-02	
L. podicipinus	10151	MNHNP	Paraguay	-24.420839	-58.060891	08-11-02	
L. podicipinus	10152	MNHNP	Paraguay	-24.420839	-58.060891	08-11-02	
L. podicipinus	10389	MNHNP	Paraguay	-24.783608	-57.841789	05-04-03	
L. podicipinus	10390	MNHNP	Paraguay	-24.783608	-57.841789	05-04-03	
L. podicipinus	85	LGE	Argentina	-27.36388889	-55.90222222	10/III/1998	
L. podicipinus	86	LGE	Argentina	-27.36388889	-55.90222222	10/III/1998	
L. podicipinus	87	LGE	Arzentina	-27.36388889	-55.90222222	10/III/1998	
L. podicipinus	240	LGE	Arzentina	-27.43694444	-55.89416667	2/X/1998	
L. podicipinus	1467	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	14/X/2001	
L. podicipinus	1471	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	12/X/2001	
L. podicipinus	1472	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	12/X/2001	
L. podicipinus	1473	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	12/X/2001	
L. podicipinus	1474	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	12/X/2001	
L. podicipinus	1571	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	11/V/2001	
L. podicipinus	1572	LGE	Argentina	-27.48480556	-58.748	2/XII/2001	
L. podicipinus	1573	LGE	Arzentina	-27.48480556	-58.748	2/XII/2001	
L. podicipinus	1645	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	13/XI/1999	
L. podicipinus	1646	LGE	Argentina	-27.49666667	-55.615	16/VII/1998	
L. podicipinus	1647	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	6/III/2000	
L. podicipinus	1648	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	6/III/2000	
L. podicipinus	1649	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	6/III/2000	
L. podicipinus	1650	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	6/III/2000	
L. podicipinus	1651	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	6/III/2000	
L. podicipinus	1652	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	6/III/2000	
L. podicipinus	2217	LGE	Arzentina	-27.36638889	-55.9125	12/XII/2002	
L. podicipinus	2344	LGE	Argentina	-27.395	-55.57638889	25/IV/2003	
L. podicipinus	2742	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	25/I/2004	
L. podicipinus	2743	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	25/I/2004	
L. podicipinus	2751	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	25/I/2004	
L. podicipinus	2832	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	14/III/2004	
L. podicipinus	2834	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	14/III/2004	
L. podicipinus	2984	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	18/VIII/2004	
L. podicipinus	2985	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	18/VIII/2004	
L. podicipinus	3050	LGE	Arzentina	-27.43694444	-55.89416667	13/IX/2004	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. podicipinus	3669	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	3/I/2005	
L. podicipinus	3670	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	3/I/2005	
L. podicipinus	3671	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	3/I/2005	
L. podicipinus	3672	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	3/I/2005	
L. podicipinus	3673	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	3/I/2005	
L. podicipinus	3674	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	3/I/2005	
L. podicipinus	3675	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	3/I/2005	
L. podicipinus	3676	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	3/I/2005	
L. podicipinus	3677	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	3/I/2005	
L. podicipinus	3700	LGE	Argentina	-27.48175	-55.74583333	3/I/2005	
L. podicipinus	3701	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	3/I/2005	
L. podicipinus	3706	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	3/I/2005	
L. podicipinus	3707	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	3/I/2005	
L. podicipinus	3708	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	3/I/2005	
L. podicipinus	3840	LGE	Argentina	-27.48175	-55.74583333	16/III/2005	
L. podicipinus	4270	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	20/X/2005	
L. podicipinus	4292	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	20/X/2005	
L. podicipinus	4293	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	20/X/2005	
L. podicipinus	4300	LGE	Argentina	-27.36583333	-55.88333333	20/X/2005	
L. podicipinus	4370	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	4/XI/2005	
L. podicipinus	4569	LGE	Argentina	-27.43333333	-58.88333333	25/XI/2005	
L. podicipinus	4573	LGE	Argentina	-27.43333333	-58.88333333	25/XI/2005	
L. podicipinus	5425	LGE	Argentina	-27.43333333	-58.88333333	1/XII/2006	
L. podicipinus	5426	LGE	Argentina	-27.43333333	-58.88333333	1/XII/2006	
L. podicipinus	5555	LGE	Argentina	-27.41638889	-55.93194444	13/I/2007	
L. podicipinus	5607	LGE	Argentina	-27.43333333	-58.88333333	29/III/2007	
L. podicipinus	5609	LGE	Argentina	-27.43333333	-58.88333333	29/III/2007	
L. podicipinus	5627	LGE	Argentina	-27.44583333	-57.33583333	30/III/2007	
L. podicipinus	5630	LGE	Argentina	-27.44583333	-57.33583333	30/III/2007	
L. podicipinus	5649	LGE	Argentina	-27.44583333	-57.33583333	30/III/2007	
L. podicipinus	5789	LGE	Argentina	-27.41416667	-56.01583333	18/IX/2007	
L. podicipinus	6150	LGE	Argentina	-27.42877778	-58.86925	2/XI/2007	
L. podicipinus	6234	LGE	Argentina	-25.26383333	-57.8725	17/XI/2007	
L. podicipinus	6235	LGE	Argentina	-25.26383333	-57.8725	17/XI/2007	
L. podicipinus	6236	LGE	Argentina	-25.26383333	-57.8725	17/XI/2007	
L. podicipinus	6505	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	6/XII/2007	
L. podicipinus	6511	LGE	Argentina	-25.25130556	-57.99933333	13/XII/2007	
L. podicipinus	6634	LGE	Argentina	-27.5625	-56.65861111	30/XII/2007	
L. podicipinus	6635	LGE	Argentina	-27.56848333	-56.665025	30/XII/2007	
L. podicipinus	6636	LGE	Argentina	-27.56848333	-56.665025	30/XII/2007	
L. podicipinus	6637	LGE	Argentina	-27.56848333	-56.665025	30/XII/2007	
L. podicipinus	7263	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	26/X/2008	
L. podicipinus	7950	LGE	Argentina	-27.52495	-56.68198333	28/XI/2009	
L. podicipinus	7954	LGE	Argentina	-27.52428333	-56.68046667	28/XI/2009	
L. podicipinus	7955	LGE	Argentina	-27.52428333	-56.68046667	28/XI/2009	
L. podicipinus	7956	LGE	Argentina	-27.52428333	-56.68046667	28/XI/2009	
L. podicipinus	7958	LGE	Argentina	-27.52428333	-56.68046667	28/XI/2009	
L. podicipinus	8232	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	27/I/2009	
L. podicipinus	8290	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	16/II/2009	
L. podicipinus	8291	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	16/II/2009	
L. podicipinus	8293	LGE	Argentina	-27.43694444	-55.89416667	16/II/2009	
L. podicipinus	7341	LGE	Argentina	-27.4652	-55.92645556	22/X/2013	
L. podicipinus	7431	LGE	Paraguay	-23.78127778	-56.29136111	30/X /2013	
L. podicipinus	8644	LGE	Argentina	-27.58805556	-56.68263889	17/III/2014	
L. podicipinus	8645	LGE	Argentina	-27.58805556	-56.68263889	17/III/2014	
L. podicipinus	8667	LGE	Argentina	-27.57638889	-56.63763889	17/III/2014	
L. podicipinus	30168	MACN	Argentina	-25.918967	-54.581894	19/08/1972	
L. podicipinus	30169	MACN	Argentina	-25.918967	-54.581894	19/08/1972	
L. podicipinus	947	MNHNP	Paraguay	-25.497025	-54.78019	11-12-82	
L. podicipinus	948	MNHNP	Paraguay	-25.497025	-54.78019	11-12-82	
L. podicipinus	952	MNHNP	Paraguay	-25.497025	-54.78019	11-12-82	
L. podicipinus	GBIF	INPA-H	Brasil	-3.391670000000000	-60.250000000000000	1998	
L. podicipinus	GBIF	Conservation International	Brasil	-18.263000000000000	-53.466000000000000	1998	
L. podicipinus	GBIF	USNM	Brasil	-15.420000000000000	-55.780000000000000	1996	
L. podicipinus	GBIF	USNM	Brasil	-17.333330000000000	-56.799999999999900	1985	
L. podicipinus	GBIF	USNM	Brasil	-6.030000000000000	-61.700000000000000	1975	
L. podicipinus	GBIF	USNM	Brasil	-9.716670000000000	-63.133330000000000	1975	
L. podicipinus	GBIF	USNM	Brasil	-5.830000000000000	-61.280000000000000	1975	
L. podicipinus	GBIF	USNM	Brasil	-7.070000000000000	-62.880000000000000	1975	
L. podicipinus	GBIF	MCZ	Brasil	-1.616670000000000	-58.066670000000000	1973	
L. podicipinus	GBIF	KU	Brasil	-1.908330000000000	-55.518889999999900	1970	
L. podicipinus	GBIF	KU	Brasil	-8.766670000000000	-63.899999999999900	1962	
L. podicipinus	GBIF	MCZ	Brasil	-3.050000000000000	-55.183329999999900	1960	
L. podicipinus	GBIF	USNM	Brasil	-14.666670000000000	-52.350000000000000	1949	
L. podicipinus	GBIF		Brasil	-14.182600000000000	-50.936999999999900	1939	
L. podicipinus	GBIF		Brasil	-3.144310000000000	-58.446930000000000	1911	
L. poecilochilus	101585	MZUSP	Costa Rica	8.95498	-83.459537	04/09/1952	
L. poecilochilus		USNM	Costa Rica	10.327363	84.078677	10/01/2005	Streicher JW, Mohammadi S. 2012. *Lepodactylus poecilochilus* . *Herpetological Review* 43: 97.
L. poecilochilus	GBIF	SMF	Panamá	7.42037	-80.18002	2011	
L. poecilochilus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	9.70515	-75.68193	2010	
L. poecilochilus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	9.57022	-73.47895	2009	
L. poecilochilus	GBIF	IAvH	Colombia	9.52278	-75.35372	2009	
L. poecilochilus	GBIF	IAvH	Colombia	9.53047	-75.355	2009	
L. poecilochilus	GBIF	IAvH	Colombia	9.53025	-75.36472	2009	
L. poecilochilus	GBIF	IAvH	Colombia	9.57739	-75.44961	2009	
L. poecilochilus	GBIF	USNM	Costa Rica	10.03	-84.08	2005	
L. poecilochilus	GBIF	USNM	Panamá	8.667	-80.592	2004	
L. poecilochilus	GBIF	USNM	Panamá	8.65368	-80.11185	2001	
L. poecilochilus	GBIF	UIS	Colombia	9.10084	-73.97888	1999	
L. poecilochilus	GBIF	OH (BLB)	Panamá	8.6667	-80.5833	1996	
L. poecilochilus	GBIF	IAvH	Colombia	9.63	-74.91222	1994	
L. poecilochilus	GBIF	Universidad del Valle	Colombia	6.95945	-71.09228	1993	
L. poecilochilus	GBIF	CM	Costa Rica	10.4592107	-85.16627	1988	
L. poecilochilus	GBIF	CAS	Panamá	9.13984	-79.76872	1977	
L. poecilochilus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	7.3	-73.5	1974	
L. poecilochilus	GBIF	USNM	Costa Rica	10.33	-85.15	1974	
L. poecilochilus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	8.66667	-76	1974	
L. poecilochilus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	5.04521	-75.64521	1974	
L. poecilochilus	GBIF	LACM	Costa Rica	8.698594033	-83.48240143	1973	
L. poecilochilus	GBIF	USNM	Costa Rica	8.7	-83.4833	1973	
L. poecilochilus	GBIF	LACM	Costa Rica	9.287314259	-83.85744755	1973	
L. poecilochilus	GBIF	LACM	Costa Rica	8.699323964	-83.47961143	1973	
L. poecilochilus	GBIF	USNM	Costa Rica	8.7	-83.52	1973	
L. poecilochilus	GBIF	LACM	Costa Rica	8.690904586	-83.48243148	1973	
L. poecilochilus	GBIF	USNM	Costa Rica	10.46975994	-85.16109992	1973	
L. poecilochilus	GBIF	CM	Costa Rica	9.149291044	-83.37627866	1973	
L. poecilochilus	GBIF	MVZ	Panamá	8.18333	-77.68333	1967	
L. poecilochilus	GBIF	KU	Costa Rica	10.3333	-85.2	1966	
L. poecilochilus	GBIF	KU	Costa Rica	8.632658862	-83.49628183	1966	
L. poecilochilus	GBIF	USNM	Venezuela	9.6	-67.45	1966	
L. poecilochilus	GBIF	KU	Costa Rica	8.932637002	-83.44628	1965	
L. poecilochilus	GBIF	USNM	Venezuela	10.62	-68.4	1965	
L. poecilochilus	GBIF	MHNG	Colombia	11.2333	-74.1167	1964	
L. poecilochilus	GBIF	MHNG	Colombia	9.52806	-75.58194	1964	
L. poecilochilus	GBIF	USNM	Costa Rica	9.08262393	-83.0796093	1964	
L. poecilochilus	GBIF	KU	Costa Rica	8.749318527	-83.17961134	1961	
L. poecilochilus	GBIF	KU	Costa Rica	10.33616944	-85.20044087	1961	
L. poecilochilus	GBIF	KU	Costa Rica	8.96667	-83.53333	1961	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. poecilochilus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	8.33927	-72.56885	1960	
L. poecilochilus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	7.66667	-72.58333	1955	
L. poecilochilus	GBIF	KU	Costa Rica	10.5	-84.9333	1954	
L. poecilochilus	GBIF	KU	Costa Rica	8.65	-83.15	1952	
L. poecilochilus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	5.60052	-74.27135	1943	
L. poecilochilus	GBIF	MVZ	Costa Rica	10.28333	-84.93333	1942	
L. poecilochilus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	8.5	-72.66667	1937	
L. poecilochilus	GBIF	MCZ	Costa Rica	10.2	-84.9	NA	
L. poecilochilus	GBIF	Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge	Colombia	9.26667	-75.81667	NA	
L. poecilochilus	GBIF	Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge	Colombia	9.17972	-75.92444	NA	
L. poecilochilus	GBIF	MCZ	Brasil	-22.51667	-43.16667	NA	
L. poecilochilus	GBIF	MCZ	Venezuela	11.01667	-68.56667	NA	
L. poecilochilus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	7	-75.5	NA	
L. pustulatus	38, 324-325	UESP-ZUFRJ	Brasil	-2.834778	-41.819444	2005-2007	Loebmann D, Cecília A, Mai G. 2008. Amphibia , Anura , Coastal Zone , state of Piauí , Northeastern Brazil. *Check List* 4(2): 161–170
L. pustulatus			Brasil	-11.85498056	-48.99048889	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.
L. pustulatus			Brasil	-7.85	-47.91666667		Amaro-Ghilardi RC, Skuk G, De Sá RO, Rodrigues MT, Yonenaga-Yassuda Y. 2006. Karyotypes of eight species of *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae) with a description of a new karyotype for the genus. *Phyllomedusa* 5:119–133.
L. pustulatus			Brasil	-12.28805556	-48.41555556	2000	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. pustulatus			Brasil	-7.873055556	-47.95166667	2004	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. pustulatus			Brasil	-7.285555556	-47.48972222	2003	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. pustulatus			Brasil	-6.651944444	-47.4025	2004	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. pustulatus	152263-64	MZUSP	Brasil	-15.4945	-52.2003	2008	
L. pustulatus	152261-62	MZUSP	Brasil	-14.0503	-52.3449	19/11/2008	
L. pustulatus	14827-828	MZUSP	Brasil	-14.0503	-52.3449	2008?	
L. pustulatus	23426	CFBH	Brasil	-4.265833333	-38.93361111	22/05/2008	
L. pustulatus	23427	CFBH	Brasil	-4.265833333	-38.93361111	22/05/2008	
L. pustulatus	23428	CFBH	Brasil	-4.265833333	-38.93361111	22/05/2008	
L. pustulatus	23429	CFBH	Brasil	-4.265833333	-38.93361111	22/05/2008	
L. pustulatus	23430	CFBH	Brasil	-4.265833333	-38.93361111	22/05/2008	
L. pustulatus	23431	CFBH	Brasil	-4.265833333	-38.93361111	22/05/2008	
L. pustulatus	23432	CFBH	Brasil	-4.265833333	-38.93361111	22/05/2008	
L. pustulatus	23433	CFBH	Brasil	-4.265833333	-38.93361111	22/05/2008	
L. pustulatus	23434	CFBH	Brasil	-4.265833333	-38.93361111	22/05/2008	
L. pustulatus	23488	CFBH	Brasil	-8.054166667	-48.18944444	10/06/2009	
L. pustulatus	23500	CFBH	Brasil	-8.054166667	-48.18944444	10/06/2009	
L. pustulatus	23501	CFBH	Brasil	-8.054166667	-48.18944444	10/06/2009	
L. pustulatus	23808	CFBH	Brasil	-12.09444444	-49.01027778	14/06/2009	
L. pustulatus	23812	CFBH	Brasil	-12.12444444	-49.03222222	14/06/2009	
L. pustulatus	24342	CFBH	Brasil	-2.563055556	-43.20505556	15/06/2005	
L. pustulatus	25913	CFBH	Brasil	-6.997055556	-47.56352778	15/11/2009	
L. pustulatus	25916	CFBH	Brasil	-6.544083333	-47.48061111	15/11/2009	
L. pustulatus	26615	CFBH	Brasil	-2.7425	-42.79833333	30/04/2010	
L. pustulatus	28331	CFBH	Brasil	-11.81086111	-48.96975	24/09/2010	
L. pustulatus	28332	CFBH	Brasil	-11.81086111	-48.96975	24/09/2010	
L. pustulatus	28333	CFBH	Brasil	-11.81086111	-48.96975	24/09/2010	
L. pustulatus	28334	CFBH	Brasil	-11.81086111	-48.96975	24/09/2010	
L. pustulatus	28337	CFBH	Brasil	-12.16566667	-48.98858333	25/09/2010	
L. pustulatus	28391	CFBH	Brasil	-10.638	-48.48766667	27/09/2010	
L. pustulatus	28438	CFBH	Brasil	-8.060277778	-48.45666667	05/09/2007	
L. pustulatus	28445	CFBH	Brasil	-8.071916667	-48.36008333	05/09/2007	
L. pustulatus	28446	CFBH	Brasil	-8.071916667	-48.36008333	05/09/2007	
L. pustulatus	28447	CFBH	Brasil	-8.071916667	-48.36008333	05/09/2007	
L. pustulatus	28448	CFBH	Brasil	-8.071916667	-48.36008333	05/09/2007	
L. pustulatus	28449	CFBH	Brasil	-8.071916667	-48.36008333	05/09/2007	
L. pustulatus	28450	CFBH	Brasil	-8.071916667	-48.36008333	05/09/2007	
L. pustulatus	28452	CFBH	Brasil	-8.786083333	-48.35208333	06/09/2007	
L. pustulatus	29225	CFBH	Brasil	-13.38241667	-49.12016667	13/06/2011	
L. pustulatus	29243	CFBH	Brasil	-13.38241667	-49.12016667	15/06/2011	
L. pustulatus	143512	MZUSP	Brasil	-13.5	-53.08333333	25/05/2007	
L. pustulatus	4992, 8109	DZ	Brasil	-14.933359	-51.086681		Heyer WR. 1970. Studies on frogs of the genus *Leptodactylus* (Amphibia, Leptodactylidae). VI. Biosystematics of the melanonotus group. Contributions in Science, Los Angeles County Museum of Natural History 191:1–48.
L. pustulatus	24009	CHUNB	Brasil	-11.88666667	-48.43416667	20/03/2001	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. pustulatus	23508	MZUSP	Brasil	-10.650905	-50.606822	1964	
L. pustulatus	83441-446	MZUSP	Brasil	-11.121256	-53.277148	1964	
L. pustulatus	75613-616	MZUSP	Brasil	-3.750427	-49.686506	06/03/1988	
L. pustulatus	93138	MZUSP	Brasil	-3.750427	-49.686506	07/06/1905	
L. pustulatus	62557	MZUSP	Brasil	-3.750427	-49.686506	06/06/1905	
L. pustulatus	83770-799	MZUSP	Brasil	-13.168864	-53.25492	1997	
L. pustulatus	24025	MZUSP	Brasil	-11.2167	-50.6667		
L. pustulatus	83279	MZUSP	Brasil	-8.181797	-49.435877	1964	
L. pustulatus	133189	MZUSP	Brasil	-5.083812	-48.434699	1998	
L. pustulatus	145022	MZUSP	Brasil	-6.557109	-47.436328	05/05/2004	
L. pustulatus	142646	MZUSP	Brasil	-3.156322	-39.476821	27/12/2009	
L. pustulatus	144610-14	MZUSP	Brasil	-6.557109	-47.436328	2004	
L. pustulatus	133191	MZUSP	Brasil	-3.3307	-43.200584	2003	
L. pustulatus	133190	MZUSP	Brasil	-5.083812	-48.434699	1998	
L. pustulatus	127191-95	MZUSP	Brasil	-8.833437	-48.503394	2001	
L. pustulatus	126966-75	MZUSP	Brasil	-7.209626	-47.761679	2001	
L. pustulatus	103255-58	MZUSP	Brasil	-12.035726	-48.53477	2000	
L. pustulatus	145040-43	MZUSP	Brasil	-7.85	-47.91666667	21/11/2003	Amaro-Ghilardi RC, Skuk G, De Sá RO, Rodrigues MT, Yonenaga-Yassuda Y. 2006. Karyotypes of eight species of *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae) with a description of a new karyotype for the genus. *Phyllomedusa* 5:119–133.
L. pustulatus	91297-99	MZUSP	Brasil	-14.998102	-52.478298	1998	
L. pustulatus	91288-95	MZUSP	Brasil	-14.998102	-52.478298	1998	
L. pustulatus	91273-74	MZUSP	Brasil	-14.998102	-52.478298	1993	
L. pustulatus	49519-522	MZUSP	Brasil	-11.199203	-53.234701	1973	
L. pustulatus	143760	MZUSP	Brasil	-15.899842	-52.268558	20/12/2008	
L. pustulatus	49205	MZUSP	Brasil	-12.21472	-53.392974	1973	
L. pustulatus	25206	MZUSP	Brasil	-13.026567	-58.28352	12/11/1966	
L. pustulatus	25234-35. 25241	MZUSP	Brasil	-11.2167	-50.6667	1948	
L. pustulatus	24574, 24577-78	MZUSP	Brasil	-10.650905	-50.606822	1965-1966	
L. pustulatus	4992	MZUSP	Brasil	-14.933359	-51.086681	1950	
L. pustulatus	24560, 24020, 24021, 24015, 24017	MZUSP	Brasil	-14.933359	-51.086681	1948	
L. pustulatus	8109	MZUSP	Brasil	-14.933359	-51.086681	1951	
L. pustulatus	144397	MZUSP	Brasil	-7.85	-47.91666667	2004	Amaro-Ghilardi RC, Skuk G, De Sá RO, Rodrigues MT, Yonenaga-Yassuda Y. 2006. Karyotypes of eight species of *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae) with a description of a new karyotype for the genus. *Phyllomedusa* 5:119–133.
L. pustulatus	132850	MZUSP	Brasil	-9.755731	-48.379685	24/01/2002	
L. pustulatus	92118-92120	MZUSP	Brasil	-11.88666667	-48.43416667	1998	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. pustulatus	75613-16	MZUSP	Brasil	-3.750427	-49.686506	6	
L. pustulatus	53153	MNRJ	Brasil	-13.458207	-49.13605	16/05/2008	
L. pustulatus	33089	MNRJ	Brasil	-3.571304	-44.747166	26/11/1985	
L. pustulatus	3503	MNRJ	Brasil	-11.121256	-53.277148	1959	
L. pustulatus	70644-47	MNRJ	Brasil	-14.50365	-52.165684	10/12/1968	
L. pustulatus	52735	MNRJ	Brasil	-3.768327	-49.573046	04/02/2008	
L. pustulatus	67278	MNRJ	Brasil	-6.446264	-48.862867	16/01/2010	
L. pustulatus	54782-85	MNRJ	Brasil	-7.106484	-49.934908	15/08/2008	
L. pustulatus	75729-30	MNRJ	Brasil	-7.162194	-48.525132	22/11/2010	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. pustulatus	75635	MNRJ	Brasil	-7.162194	-48.525132	21/11/2010	
L. pustulatus	66843	MNRJ	Brasil	-7.162194	-48.525132	22/01/2010	
L. pustulatus	51371-76	MNRJ	Brasil	-7.162194	-48.525132	21/11/2007	
L. pustulatus	42076	MNRJ	Brasil	-7.85	-47.91666667	20-21/06/2006	Amaro-Ghilardi RC, Skuk G, De Sá RO, Rodrigues MT, Yonenaga-Yassuda Y. 2006. Karyotypes of eight species of *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae) with a description of a new karyotype for the genus. *Phyllomedusa* 5:119–133.
L. pustulatus	48215	MNRJ	Brasil	-7.152142	-48.681805	29/06/1905	
L. pustulatus	1260	CFBH	Brasil	-15.243603	-51.156959	16/07/1991	
L. pustulatus	1261	CFBH	Brasil	-15.243603	-51.156959	16/07/1991	
L. pustulatus	1262	CFBH	Brasil	-15.243603	-51.156959	16/07/1991	
L. pustulatus	1263	CFBH	Brasil	-15.243603	-51.156959	16/07/1991	
L. pustulatus	9024	CFBH	Brasil	-15.243603	-51.156959	09/1991	
L. pustulatus	18025	CFBH	Brasil	-6.011397	-47.394174	07/10/2007	
L. pustulatus	18050	CFBH	Brasil	-6.011397	-47.394174	07/10/2007	
L. pustulatus	18051	CFBH	Brasil	-6.011397	-47.394174	07/10/2007	
L. pustulatus	19893	CFBH	Brasil	-8.049101	-48.472107	27/03/2008	
L. pustulatus	19901	CFBH	Brasil	-6.509257	-47.504433	31/03/2008	
L. pustulatus	20972	CFBH	Brasil	-11.74784	-49.05395	08/10/2008	
L. pustulatus	20973	CFBH	Brasil	-11.74784	-49.05395	08/10/2008	
L. pustulatus	25950	CFBH	Brasil	-6.509257	-47.504433	29/06/2009	
L. pustulatus	25976	CFBH	Brasil	-18.440528	-50.463728	01/10/2009	
L. pustulatus	25977	CFBH	Brasil	-18.440528	-50.463728	01/10/2009	
L. pustulatus	25978	CFBH	Brasil	-18.440528	-50.463728	01/10/2009	
L. pustulatus	25979	CFBH	Brasil	-18.440528	-50.463728	01/10/2009	
L. pustulatus	25980	CFBH	Brasil	-18.440528	-50.463728	01/10/2009	
L. pustulatus	25981	CFBH	Brasil	-18.440528	-50.463728	01/10/2009	
L. pustulatus	26028	CFBH	Brasil	-19.006479	-50.536611	12/10/2009	
L. pustulatus	26029	CFBH	Brasil	-19.006479	-50.536611	12/10/2009	
L. pustulatus	26030	CFBH	Brasil	-19.006479	-50.536611	12/10/2009	
L. pustulatus	26031	CFBH	Brasil	-19.006479	-50.536611	12/10/2009	
L. pustulatus	28914	CFBH	Brasil	-11.025998	-48.574641	17/06/2011	
L. pustulatus	28916	CFBH	Brasil	-11.025998	-48.574641	17/06/2011	
L. pustulatus	28919	CFBH	Brasil	-11.025998	-48.574641	17/06/2011	
L. pustulatus	28931	CFBH	Brasil	-11.74784	-49.05395	20/06/2011	
L. pustulatus	35604	CFBH	Brasil	-15.243603	-51.156959	18/07/1991	
L. pustulatus	35605	CFBH	Brasil	-15.243603	-51.156959	18/07/1991	
L. pustulatus	35606	CFBH	Brasil	-15.243603	-51.156959	18/07/1991	
L. pustulatus	35607	CFBH	Brasil	-15.243603	-51.156959	18/07/1991	
L. pustulatus	35608	CFBH	Brasil	-15.243603	-51.156959	18/07/1991	
L. pustulatus	35609	CFBH	Brasil	-15.243603	-51.156959	18/07/1991	
L. pustulatus	35610	CFBH	Brasil	-15.243603	-51.156959	18/07/1991	
L. pustulatus	35611	CFBH	Brasil	-15.243603	-51.156959	18/07/1991	
L. pustulatus	35612	CFBH	Brasil	-15.243603	-51.156959	18/07/1991	
L. pustulatus	37609	CFBH	Brasil	-4.098333	-41.713056		
L. rhodomerus	13322	ICN	Colombia	3.966667	-76.733333		
L. rhodomerus	40254	QCAZ	Ecuador	1.02477	-78.61746	2009	
L. rhodomerus	17056	QCAZ	Ecuador	0.916944444	-78.56616667	2001	
L. rhodomerus	37738	QCAZ	Ecuador	1.02477	-78.61746	2008	
L. rhodomerus	55074	QCAZ	Ecuador	0.71887	-80.09253	2012	
L. rhodomerus	35540	ICN	Colombia	6.471056	-76.330039		
L. rhodomerus	10070	ICN	Colombia	5.734573	-76.639573		
L. rhodomerus	17035	ICN	Colombia	5.71999	-76.316894		
L. rhodomerus	16663	ICN	Colombia	5.503968	-76.528599		
L. rhodomerus	13936	ICN	Colombia	1.244501	-77.877683		
L. rhodomerus	151460-151461	USNM	Colombia	3.633359	-76.993126		
L. rhodomerus	32700	ICN	Colombia	3.523933	-76.709055		
L. rhodomerus	17056	QCAZ	Ecuador	0.916944444	-78.56616667		
L. rhodomerus	7869	EPN	Ecuador	0.885145	-78.80911		
L. rhodomerus	19859	OCAZ	Ecuador	1.21192	-79.04346	2002	
L. rhodomerus	GBIF	UTCH	Colombia	5.70472	-76.44028	2014	
L. rhodomerus	GBIF	UTCH	Colombia	5.31972	-76.61778	2014	
L. rhodomerus	GBIF	UTCH	Colombia	8.025	-77.15694	2014	
L. rhodomerus	GBIF	UTCH	Colombia	7.92043	-77.09677	2012	
L. rhodomerus	GBIF	UTCH	Colombia	5.62632	-76.74824	2011	
L. rhodomerus	GBIF	UTCH	Colombia	5.60512	-77.01697	2011	
L. rhodomerus	GBIF	UTCH	Colombia	7.10604	-77.76412	2011	
L. rhodomerus	GBIF	UTCH	Colombia	5.26944	-76.21667	2009	
L. rhodomerus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	5.6	-77.35	2007	
L. rhodomerus	GBIF	UTCH	Colombia	5.64194	-77.0755	2005	
L. rhodomerus	GBIF	UTCH	Colombia	5.36028	-76.64583	2005	
L. rhodomerus	GBIF	UTCH	Colombia	5.34358	-76.63516	2005	
L. rhodomerus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	5.16	-76.69271	2005	
L. rhodomerus	GBIF	KU	Ecuador	0.35583	-79.70333	2001	
L. rhodomerus	GBIF	Universidad de Antioquia	Colombia	5.58056	-77.49778	1998	
L. rhodomerus	GBIF	UTCH	Colombia	5.23333	-76.66667	NA	
L. rhodomerus	GBIF	UTCH	Colombia	5.35305	-76.5868	NA	
L. rhodomerus	GBIF	UTCH	Colombia	5.7679	-76.71816	NA	
L. rhodomerus	GBIF	UTCH	Colombia	5.51028	-76.87833	NA	
L. rhodomerus	GBIF	UTCH	Colombia	5.64952	-76.57938	NA	
L. rhodomerus	GBIF	UTCH	Colombia	5.74306	-76.53833	NA	
L. rhodomystax	2512	CBF	Bolivia	-11.40722	-69.01750		
L. rhodomystax	5083	CBF	Bolivia	-13.58681	-68.68000		
L. rhodomystax			Bolivia	-11.13333	-66.16667		
L. rhodomystax	6327	MHNNKM	Bolivia	-12.55647	-67.76222		
L. rhodomystax			Bolivia	-14.42456	-67.92067		
L. rhodomystax		CFBH	Brasil	-11.353981	-60.43877		
L. rhodomystax	34537	MPEG	Brasil	-3.376222	-52.576083	2011-2012	
L. rhodomystax	556, 560, 561	UFACF	Brasil	-7.955555556	-72.07694444	2006-2008	
L. rhodomystax		INPA-H	Brasil	-7.665895	-71.375666	2009	
L. rhodomystax	150641	MZUSP	Guyana	5.39667	-59.53352	2011	
L. rhodomystax	39942	QCAZ	Ecuador	-2.113472	-77.742639	2009	
L. rhodomystax	39943	OCAZ	Ecuador	-2.113472	-77.742639	2009	
L. rhodomystax	53245	OCAZ	Ecuador	-2.796451	-77.484009	2012	
L. rhodomystax	25451	OCAZ	Ecuador	-1.081166667	-77.60685	2003	
L. rhodomystax	47325	OCAZ	Ecuador	-0.84576	-77.22873	2008	
L. rhodomystax	48792	OCAZ	Ecuador	-0.84576	-77.22873	2008	
L. rhodomystax	19244	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2002	
L. rhodomystax	20949	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	1992	
L. rhodomystax	20811	QCAZ	Ecuador	-0.67666	-76.39322	2002	
L. rhodomystax	20810	QCAZ	Ecuador	-0.67575	-76.39968	2002	
L. rhodomystax	36410	OCAZ	Ecuador	-0.67575	-76.39968	2003	
L. rhodomystax	55420	OCAZ	Ecuador	-1.03981	-75.44849	2013	
L. rhodomystax	55428	OCAZ	Ecuador	-1.03981	-75.44849	2013	
L. rhodomystax	39422	OCAZ	Ecuador	-1.20833	-76.71666	2008	
L. rhodomystax	39429	QCAZ	Ecuador	-1.20833	-76.71666	2008	
L. rhodomystax	55151	QCAZ	Ecuador	-1.346156	-77.672237	2012	
L. rhodomystax	53122	QCAZ	Ecuador	-1.98102	-76.91623	2012	
L. rhodomystax	53126	QCAZ	Ecuador	-1.98102	-76.91623	2012	
L. rhodomystax	53127	OCAZ	Ecuador	-1.98102	-76.91623	2012	
L. rhodomystax	53128	OCAZ	Ecuador	-1.98102	-76.91623	2012	
L. rhodomystax	53154	OCAZ	Ecuador	-1.994126	-76.917094	2012	
L. rhodomystax	52906	OCAZ	Ecuador	-2.07587	-76.930204	2012	
L. rhodomystax	52938	OCAZ	Ecuador	-2.18995	-76.84687	2012	
L. rhodomystax	53079	QCAZ	Ecuador	-2.0282	-76.962104	2012	
L. rhodomystax	54226	QCAZ	Ecuador	-1.383	-77.788	2012	
L. rhodomystax	54227	QCAZ	Ecuador	-1.383	-77.788	2012	
L. rhodomystax	56545	QCAZ	Ecuador	-1.39496	-77.38549	2013	
L. rhodomystax	40975	OCAZ	Ecuador	-1.35509	-77.86456	2009	
L. rhodomystax	36937	OCAZ	Ecuador	-1.37304	-77.86003	2007	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. rhodomystax	37893	QCAZ	Ecuador	-1.37304	-77.86003	2008	
L. rhodomystax	37894	QCAZ	Ecuador	-1.37304	-77.86003	2008	
L. rhodomystax	37995	QCAZ	Ecuador	-1.37304	-77.86003	2008	
L. rhodomystax	38024	QCAZ	Ecuador	-1.37304	-77.86003	2008	
L. rhodomystax	53516	QCAZ	Ecuador	-2.11	-76.19	2012	
L. rhodomystax	53523	QCAZ	Ecuador	-2.11	-76.19	2012	
L. rhodomystax	53524	QCAZ	Ecuador	-2.11	-76.19	2012	
L. rhodomystax	53554	QCAZ	Ecuador	-2.11324	-76.16465	2012	
L. rhodomystax	55856	QCAZ	Ecuador	-1.62388	-75.98344	2013	
L. rhodomystax	55898	QCAZ	Ecuador	-1.61692	-75.98634	2013	
L. rhodomystax	55921	QCAZ	Ecuador	-1.62076	-75.98628	2013	
L. rhodomystax	55957	QCAZ	Ecuador	-1.63785	-75.9737	2013	
L. rhodomystax	55984	QCAZ	Ecuador	-1.63063	-75.97585	2013	
L. rhodomystax	55988	QCAZ	Ecuador	-1.62796	-75.97686	2013	
L. rhodomystax	56012	QCAZ	Ecuador	-1.60438	-75.9768	2013	
L. rhodomystax	56015	QCAZ	Ecuador	-1.59996	-75.9762	2013	
L. rhodomystax	56181	QCAZ	Ecuador	-1.62714	-75.99138	2013	
L. rhodomystax	8961	QCAZ	Ecuador	-1.633333333	-75.96666667	1996	
L. rhodomystax	59186	QCAZ	Ecuador	-1.35865	-78.052777	2015	
L. rhodomystax	59960	QCAZ	Ecuador	-1.35644	-78.05807	2015	
L. rhodomystax	59961	QCAZ	Ecuador	-1.35434	-78.06208	2015	
L. rhodomystax	59963	QCAZ	Ecuador	-1.35866	-78.05112	2015	
L. rhodomystax	59964	QCAZ	Ecuador	-1.35866	-78.05112	2015	
L. rhodomystax	59965	QCAZ	Ecuador	-1.35866	-78.05112	2015	
L. rhodomystax	59966	QCAZ	Ecuador	-1.35866	-78.05112	2015	
L. rhodomystax	59974	QCAZ	Ecuador	-1.35776	-78.05795	2015	
L. rhodomystax	151731	MZUSP	Brasil	-13.37408333	-59.13972222	29/10/2012	
L. rhodomystax	44190-96	MNRJ	Brasil	-10.16666667	-59.46666667	2006	
L. rhodomystax	149161-63	MNRJ	Brasil	-15.11936318	-56.63356309	2013	
L. rhodomystax	147014-15	MZUSP	Brasil	-15.807413	-53.216431	20/11/2007	
L. rhodomystax	146325-26	MZUSP	Brasil	-6.372312932	-49.99656	19/06/2010	
L. rhodomystax	148809	MNRJ	Brasil	-10.221232	-44.824855	13/11/2013	
L. rhodomystax	149232-34	MZUSP	Guyana	5.518307	-59.258314	29-31/03/2011	
L. rhodomystax	149198-99	MZUSP	Brasil	-12.22137629	-61.14084319	10/01/2010	
L. rhodomystax	85691, 85703	MZUSP	Brasil	-12.24830823	-43.19579713	2010	
L. rhodomystax	85729	MZUSP	Brasil	-8.952769	-63.866834	09/01/2010	
L. rhodomystax	85732	MZUSP	Brasil	-8.952769	-63.866834	02/07/1905	
L. rhodomystax	940333	MZUSP	Brasil	-7.766666667	-51.95		
L. rhodomystax	75606	MZUSP	Brasil	-2.951053	-59.927493	02/11/1990	
L. rhodomystax	60338	MZUSP	Brasil	-2.951053	-59.927493	1984	
L. rhodomystax	111253	MZUSP	Brasil	-4.246573	-69.931094	19/02/1992	
L. rhodomystax	149411-13	MZUSP	Guyana	5.520858	-59.019508	2010	
L. rhodomystax	27248	MZUSP	Perú	-4.160326	-70.730739	1966	
L. rhodomystax	24831-36	MZUSP	Perú	-4.160326	-70.730739	1966	
L. rhodomystax	83338-40	MZUSP	Brasil	0.892556	-52.001614		
L. rhodomystax	70867	MZUSP	Brasil	-9.75	-67.66666667	03/03/1994	
L. rhodomystax	151420	MZUSP	Brasil	-9.658609	-65.441682	17/02/2012	
L. rhodomystax	148298	MZUSP	Brasil	-9.231469	-64.617814	13/06/2011	
L. rhodomystax	153106-08	MZUSP	Brasil	-9.658609	-65.441682	2013	
L. rhodomystax	153104-05	MZUSP	Brasil	-9.423965	-64.841165	01/01/2013	
L. rhodomystax	86243-47	MZUSP	Brasil	-12.843921	-58.922765	1997	
L. rhodomystax	151313	MZUSP	Brasil	-9.228705	-64.640487	08/10/2011	
L. rhodomystax	151331-32	MZUSP	Brasil	-9.231469	-64.617814	2010	
L. rhodomystax	153064	MZUSP	Brasil	-8.730825	-63.916787	2013	
L. rhodomystax	151421-22	MZUSP	Brasil	-9.423965	-64.841165	2012	
L. rhodomystax	64830	MZUSP	Brasil	-9.74627	-61.910977	02/10/1986	
L. rhodomystax	153034-35	MZUSP	Brasil	-9.26355	-64.618778	2013	
L. rhodomystax	25006	MZUSP	Brasil	-2.555577	-46.501275	11/05/1964	
L. rhodomystax	139464-65	MZUSP	Brasil	-5.591549	-50.610901	10/03/2008	
L. rhodomystax	70554	MZUSP	Brasil	-7.816663	-51.933331	17/10/1994	
L. rhodomystax	70003	MZUSP	Brasil	-7.766666667	-51.95	21/11/1993	
L. rhodomystax	83305	MZUSP	Brasil	-8.15	-70.35	1956	
L. rhodomystax	64255-56	MZUSP	Brasil	-3.366667	-51.85	12/02/1987	
L. rhodomystax	14011-15	MZUSP	Brasil	-5.591549	-50.610901	2008	
L. rhodomystax	23489-90	MZUSP	Brasil	-2.57413	-46.100375	1963	
L. rhodomystax	69332-33	MZUSP	Brasil	-7.766666667	-51.95	1992	
L. rhodomystax	64257-59	MZUSP	Brasil	-3.366667	-51.85	1987	
L. rhodomystax	30666-67	MZUSP	Brasil	-10.173496	-59.463891	11/11/1996	
L. rhodomystax	70864-65	MZUSP	Brasil	-9.75	-67.66666667	03/03/1994	
L. rhodomystax	68341	MNRJ	Brasil	-6.062493	-49.934212	17/12/2008	
L. rhodomystax	48254	MNRJ	Brasil	-1.641626	-56.587992	02/12/2006	
L. rhodomystax	83977-78	MNRJ	Brasil	-9.904982	-63.011036	2012	
L. rhodomystax	52840	MNRJ	Brasil	-1.641626	-56.587992	18/03/2008	
L. rhodomystax	37371	MNRJ	Brasil	-4.870269	-65.318323	21/05/1989	
L. rhodomystax	52843-45	MNRJ	Brasil	-1.641626	-56.587992	30/06/1905	
L. rhodomystax	87615	MNRJ	Brasil	-13.670114	-59.780365	05/07/1905	
L. rhodomystax	89105	MNRJ	Brasil	-6.514763	-49.838561	26/03/2015	
L. rhodomystax	23860	MNRJ	Brasil	-5.083812	-48.434699	21/06/1905	
L. rhodomystax	89104	MNRJ	Brasil	-6.062493	-49.934212	17/03/2015	
L. rhodomystax	56845-46	MNRJ	Brasil	-6.062493	-49.934212	30/01/2009	
L. rhodomystax	1886	CFBH	Brasil	-2.951053	-59.927493	18/02/1993	
L. rhodomystax	5115	CFBH	Brasil	-11.582603	-60.682335	17/12/2001	
L. rhodomystax	5116	CFBH	Brasil	-11.582603	-60.682335	24/01/2001	
L. rhodomystax	5576	CFBH	Brasil	-2.951053	-59.927493	12/11/1992	
L. rhodomystax	28565	CFBH	Brasil	-9.670153	-56.465198	01/06/2009	
L. rhodomystax	28566	CFBH	Brasil	-9.670153	-56.465198	01/06/2009	
L. rhodomystax	28567	CFBH	Brasil	-9.670153	-56.465198	01/06/2009	
L. rhodomystax	30649	CFBH	Brasil	-9.470834	-56.483867	01/06/2009	
L. rhodomystax	30650	CFBH	Brasil	-9.470834	-56.483867	01/06/2009	
L. rhodomystax	34423	CFBH	Brasil	-7.639972	-72.795306	18/02/2009	
L. rhodomystax	34424	CFBH	Brasil	-7.639972	-72.795306	18/02/2009	
L. rhodomystax	34425	CFBH	Brasil	-7.639972	-72.795306	18/02/2009	
L. rhodomystax	36699	CFBH	Brasil	-9.670153	-56.465198	13/04/2013	
L. rhodomystax	5355	QCAZ	Ecuador	-0.906	-76.224	1994	
L. rhodomystax	11921	QCAZ	Ecuador	-0.942	-75.905	1997	
L. rhodomystax	11922	QCAZ	Ecuador	-0.942	-75.905	1997	
L. rhodomystax	8331	QCAZ	Ecuador	-0.981181	-76.247629	1995	
L. rhodomystax	8172	QCAZ	Ecuador	-0.755407	-76.434617	1995	
L. rhodomystax	8173	QCAZ	Ecuador	-0.755407	-76.434617	1995	
L. rhodomystax	8177	QCAZ	Ecuador	-0.755407	-76.434617	1995	
L. rhodomystax	8179	QCAZ	Ecuador	-0.755407	-76.434617	1995	
L. rhodomystax	8192	QCAZ	Ecuador	-0.755407	-76.434617	1995	
L. rhodomystax	29283	QCAZ	Ecuador	0.029816	-75.974492	2004	
L. rhodomystax	3354	QCAZ	Ecuador	-0.25971	-75.8886	1992	
L. rhodomystax	5928	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. rhodomystax	34875	QCAZ	Ecuador	-0.653591	-76.45359		
L. rhodomystax	GBIF	OMNH	Guyana	5.010960000000000	-59.639220000000000	2014	
L. rhodomystax	GBIF	OMNH	Guyana	5.275050000000000	-59.516069999999900	2014	
L. rhodomystax	GBIF	OMNH	Guyana	5.065670000000000	-59.655960000000000	2014	
L. rhodomystax	GBIF	USNM	Guyana	4.255870000000000	-58.906950000000000	2012	
L. rhodomystax	GBIF	USNM	Guyana	4.413790000000000	-58.921599999999900	2012	
L. rhodomystax	GBIF	YPM	Surinam	2.377810000000000	-56.677000000000000	2006	
L. rhodomystax	GBIF	INPA-H	Brasil	-7.214220000000000	-64.180920000000000	2004	
L. rhodomystax	GBIF	ROM	Guyana	6.309170000000000	-60.056660000000000	2004	
L. rhodomystax	GBIF	ROM	Guyana	5.109720000000000	-59.821100000000000	2004	
L. rhodomystax	GBIF	ROM	Guyana	5.129440000000000	-59.810279999999900	2004	
L. rhodomystax	GBIF	ROM	Guyana	6.301940000000000	-60.478330000000000	2004	
L. rhodomystax	GBIF	ROM	Guyana	5.438800000000000	-60.005560000000000	2000	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. rhodomystax	GBIF	SMF	Perú	-10.100000000000000	-73.816670000000000	1999	
L. rhodomystax	GBIF	ROM	Perú	-12.916670000000000	-69.483329999999900	1999	
L. rhodomystax	GBIF	USNM	Guyana	5.085000000000000	-58.237200000000000	1997	
L. rhodomystax	GBIF	USNM	Guyana	4.420000000000000	-58.849400000000000	1997	
L. rhodomystax	GBIF	USNM	Guyana	4.328900000000000	-58.795600000000000	1997	
L. rhodomystax	GBIF	USNM	Guyana	4.633100000000000	-58.714399999999900	1997	
L. rhodomystax	GBIF	USNM	Guyana	4.337500000000000	-58.826900000000000	1997	
L. rhodomystax	GBIF	USNM	Guyana	4.731100000000000	-58.850600000000000	1997	
L. rhodomystax	GBIF	USNM	Guyana	4.285000000000000	-58.509399999999900	1997	
L. rhodomystax	GBIF	USNM	Perú	-11.869999999999900	-71.299999999999900	1992	
L. rhodomystax	GBIF	USNM	Perú	-12.830000000000000	-69.280000000000000	1990	
L. rhodomystax	GBIF	USNM	Perú	-12.916670000000000	-71.200000000000000	1988	
L. rhodomystax	GBIF	SMNS	Perú	-9.616669999999990	-74.933329999999900	1988	
L. rhodomystax	GBIF	MVZ	Perú	-11.946400000000000	-71.283299999999900	1984	
L. rhodomystax	GBIF	USNM	Brasil	-4.283330000000000	-55.983330000000000	1979	
L. rhodomystax	GBIF	USNM	Perú	-4.250000000000000	-78.370000000000000	1977	
L. rhodomystax	GBIF	KU	Brasil	-1.450000000000000	-48.438400000000000	1969	
L. rhodomystax	GBIF	LACM	Perú	-10.240919999999900	-75.263630000000000	1961	
L. rhodomystax	GBIF	CAS	Perú	-3.368390000000000	-72.009619999999900	1961	
L. rhodomystax	GBIF	ZSM	Perú	-8.382999999999990	-74.533000000000000	NA	
L. rhodomystax	GBIF	MVZ	Perú	-4.455630000000000	-78.161230000000000	NA	
L. rhodonotus	495	CBF	Bolivia	-14.56667	-68.36667		
L. rhodonotus	496	CBF	Bolivia	-16.31667	-67.85000		
L. rhodonotus	1347	CBF	Bolivia	-16.19368	-67.72468		
L. rhodonotus	2065	CBF	Bolivia	-15.33333	-68.21667		
L. rhodonotus	2789	CBF	Bolivia	-15.76667	-67.6		
L. rhodonotus	2921	CBF	Bolivia	-17.45	-63.66667		
L. rhodonotus	2942	CBF	Bolivia	-17.45	-63.66667		
L. rhodonotus	2944	CBF	Bolivia	-16.23333	-67.71667		
L. rhodonotus	3013	CBF	Bolivia	-16.31667	-67.43333		
L. rhodonotus	5037	CBF	Bolivia	-17.20872	-65.82764		
L. rhodonotus	5066	CBF	Bolivia	-13.71667	-68.21666		
L. rhodonotus	267	CBG	Bolivia	-17.68986	-64.64225		
L. rhodonotus	618	CBG	Bolivia	-16.74794	-65.71440		
L. rhodonotus			Bolivia	-15.66472	-67.45639		
L. rhodonotus			Bolivia	-17.61667	-66.01667		
L. rhodonotus			Bolivia	-17.5	-63.83333		
L. rhodonotus	415	MHNNKM	Bolivia	-18.12995	-63.63370	13/04/1990	
L. rhodonotus	1356	MHNNKM	Bolivia	-17.83333	-64.83333	30/12/1991	
L. rhodonotus	3566	MHNNKM	Bolivia	-17.92492	-64.12180	29/10/1997	
L. rhodonotus	3800	MHNNKM	Bolivia	-15.27528	-67.28194	06/10/1998	
L. rhodonotus	5541	MHNNKM	Bolivia	-18.05083	-64.12133	12/10/1996	
L. rhodonotus	6451	MHNNKM	Bolivia	-17.83333	-63.41667		
L. rhodonotus	257859	USNM	-	-16.95	-65.4		
L. rhodonotus	257860	USNM	-	-17.2	-65.81600		
L. rhodonotus	68 SN		Bolivia	-17.73722	-64.74667		
L. rhodonotus		MHNNKM	Bolivia	-15.683333	-67.45	2003	
L. rhodonotus	22149-22159	EBD	Bolivia	-16.95	-65.4	1980-1990	
L. rhodonotus	1335	UFACF	Brasil	-7.955555556	-72.07694444	2006-2008	
L. rhodonotus	69916	MZUSP	Bolivia	-17.216142	-65.819306	19711/1979	
L. rhodonotus	GBIF	iNaturalist	Perú	-12.79619	-69.30801	2014	
L. rhodonotus	GBIF	CM	Perú	-9.98	-70.7	2013	
L. rhodonotus	GBIF	iNaturalist	Perú	-12.8955	-71.4038	2011	
L. rhodonotus	GBIF	MHNG	Perú	-13.05528	-71.54333	1999	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-11.7064	-72.9031	1998	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-11.8633	-72.7789	1998	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-11.7856	-72.6992	1998	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-11.8039	-72.8753	1997	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-11.8825	-72.7778	1997	
L. rhodonotus	GBIF	Conservation International	Perú	-12.517	-68.7	1996	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Bolivia	-19.0583	-57.465	1994	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-13.055	-71.5464	1993	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-13.0261	-71.4961	1993	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-11.87	-71.3	1992	
L. rhodonotus	GBIF	Conservation International	Perú	-13.503	-69.683	1992	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-12.8889	-71.3592	1991	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-13.0703	-71.5667	1991	
L. rhodonotus	GBIF	KU	Perú	-12.58333	-69.08333	1990	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-12.83	-69.28	1990	
L. rhodonotus	GBIF	KU	Perú	-6.71682	-76.68346	1989	
L. rhodonotus	GBIF	KU	Perú	-6.41667	-76.3	1989	
L. rhodonotus	GBIF	KU	Perú	-6.21667	-76.78333	1989	
L. rhodonotus	GBIF	KU	Perú	-6.46111	-76.3	1989	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-12.91667	-71.2	1989	
L. rhodonotus	GBIF	SMNS	Perú	-9.61667	-74.93333	1988	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-13.78332	-70.46729	1986	
L. rhodonotus	GBIF	MVZ	Perú	-12.6	-69.07289	1984	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-13.13333	-71.21667	1984	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-13.13333	-71.23333	1984	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-12.66667	-73.01667	1984	
L. rhodonotus	GBIF	MCZ	Perú	-12.67016	-73.01877	1984	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-9.3	-76	1982	
L. rhodonotus	GBIF	KU	Perú	-6.4375	-76.26944	1981	
L. rhodonotus	GBIF	KU	Perú	-13.16667	-71.45	1971	
L. rhodonotus	GBIF	KU	Perú	-11.1333	-75.3333	1969	
L. rhodonotus	GBIF	MCZ	Perú	-9.3	-74.5333	1968	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-10.95833	-74.80556	1968	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-9.3	-75.98	1968	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-8.1842	-76.5125	1967	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-9.4	-75.9708	1966	
L. rhodonotus	GBIF	LACM	Perú	-10.33579705	-75.00178662	1961	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-9.55	-75.9	1936	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-12.47	-73.12	1915	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-12.8667	-72.7167	1915	
L. rhodonotus	GBIF	USNM	Perú	-13	-71.3167	NA	
L. riveroi	232400	USNM	Colombia	-1.1	-70.01666667		
L. riveroi	41047-53	ICN	Colombia	3.5415	-67.86097222	1998	
L. riveroi	41066-69	ICN	Colombia	3.654583333	-67.95236111	1998	
L. riveroi	41070-85	ICN	Colombia	3.604305556	-67.86886111	1998	
L. riveroi	41107-108	ICN	Colombia	3.55	-67.85	1998	
L. riveroi	41109-17	ICN	Colombia	3.065138889	-67.89127778	1998	
L. riveroi	43628	ICN	Colombia	3.631444444	-67.88086111	1998	
L. riveroi		MZUSP	Brasil	-2.341666667	-59.21444444	2003-2004	
L. riveroi	562029	USNM	Venezuela	1.034185	-66.506588		
L. riveroi	75620	MZUSP	Brasil	-2.951053	-59.927493	1991	
L. riveroi	147934-39	MZUSP	Brasil	-1.062284	-62.102158	2011	
L. riveroi	65399-404	MZUSP	Brasil	-2.833333333	-60.5	1986	
L. riveroi	60339	MZUSP	Brasil	-2.951053	-59.927493	1984	
L. riveroi	76314	MZUSP	Brasil	-2.951053	-59.927493	1990	
L. riveroi	60330	MZUSP	Brasil	-2.686932	-59.677909	1984	
L. riveroi	4563	MNRJ	Brasil	-2.951053	-59.927493	31/03/1986	
L. riveroi	GBIF	INPA-H	Brasil	-1.83194	-61.59222	2001	
L. riveroi	GBIF	USNM	Brasil	-2.87	-59.98	1991	
L. riveroi	GBIF	USNM	Venezuela	3.38333	-66.61667	1982	
L. riveroi	GBIF	MCZ	Venezuela	3.27996	-65.435	1968	
L. riveroi	GBIF	USNM	Venezuela	3.28333	-65.43333	1968	
L. rugosus	69917	MZUSP	Guyana	5.273241	-59.391517	30/03/1989	
L. rugosus	150811-12	MZUSP	Guyana	5.520858	-59.019508	2011	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. rugosus	24668	MNRJ	Brasil	4.195469	-60.790067	1998	
L. rugosus	GBIF	OMNH	Guyana	5.17971	-59.48552	2014	
L. rugosus	GBIF	OMNH	Guyana	5.26723	-59.51388	2014	
L. rugosus	GBIF	ROM	Guyana	5.16639	-59.49278	2005	
L. rugosus	GBIF	ROM	Guyana	5.5733	-60.24305	2004	
L. rugosus	GBIF	ROM	Guyana	5.81861	-60.22388	2004	
L. rugosus	GBIF	ROM	Guyana	5.45	-60.1	2000	
L. rugosus	GBIF	ROM	Guyana	5.1833	-59.4666	1996	
L. rugosus	GBIF	USNM	Guyana	5.1781	-59.4869	1994	
L. rugosus	GBIF	Conservation International	Guyana	3.381	-59.506	1993	
L. rugosus	GBIF	ROM	Guyana	5.2044	-59.44805	1990	
L. rugosus	GBIF	MVZ	Venezuela	5.27571	-61.28333	1980	
L. rugosus	GBIF	MVZ	Venezuela	5.46667	-61.51667	1980	
L. rugosus	GBIF	USNM	Venezuela	4.91667	-61.08333	1977	
L. rugosus	GBIF	CM	Venezuela	5.91	-62.53	1968	
L. rugosus	GBIF	USNM	Venezuela	6.03333	-61.38333	1966	
L. rugosus	GBIF	USNM	Venezuela	5.98	-61.43	1966	
L. rugosus	GBIF	USNM	Guyana	6.38	-58.68	NA	
L. sabanensis	166559	KU	Venezuela	5.999977	-61.500015		
L. sabanensis	1303	INPA-H	Brasil	4.477372	-61.136908		
L. sabanensis	39758, 39759	AMNH	Venezuela	5.056974	-60.682838		
L. sabanensis	85197 (5)	UMMZ	Venezuela	5.056974	-60.682838		
L. sabanensis	185694	KU	Venezuela	5.583837	-61.751558		
L. sabanensis	18407, 18408	RMNH	Venezuela	5.583837	-61.751558		
L. sabanensis	166545-166561, 181031	KU	Venezuela	6.103464	-61.403885		
L. sabanensis	166562-166571, 60148-60152	KU	Venezuela	5.700153	-61.400855		
L. sabanensis	60148-60152	TCWC	Venezuela	5.700153	-61.400855		
L. sabanensis	346	AJ CARDOSO	Venezuela	5.878396	-61.457855		
L. sabanensis	23981	RMNH	Venezuela	6.017927	-61.444546		
L. sabanensis	23979	RMNH	Venezuela	6.017927	-61.444546		
L. sabanensis	60155	TCWC	Venezuela	6.181055	-61.42237		
L. savaqei	SC 001		Colombia	7.683333333	-76.7		
L. savaqei	SC 183A		Colombia	7.183333333	-75.45		
L. savaqei	SC 190		Colombia	10.91666667	-74.76666667		
L. savaqei	SC 232		Colombia	10.91666667	-73.95		
L. savaqei	SC 233		Colombia	10.39333333	-75.14111111		
L. savaqei	SC 301		Colombia	10.36666667	-75.1		
L. savaqei	SC 272		Colombia	5.666666667	-74.76888889		
L. savaqei	SC 020		Colombia	10.3	-73.4		
L. savaqei	SC 336		Colombia	8.017777778	-76.21472222		
L. savaqei	SC 337		Colombia	8.003888889	-76.08388889		
L. savaqei	SC 338		Colombia	8.023333333	-76.07583333		
L. savaqei	SC 339		Colombia	11.26666667	-72.9		
L. savaqei	SC 008		Colombia	10.51666667	-74.18333333		
L. savaqei	SC 076		Colombia	11.33333333	-74.16666667		
L. savaqei	SC 184		Colombia	11.13333333	-74.11666667		
L. savaqei	SC 198		Colombia	11.25	-74.23333333		
L. savaqei	SC 296		Colombia	11.25	-73.7		
L. savaqei	SC 321		Colombia	11.33185278	-74.01508611		
L. savaqei	CC 026		Costa Rica	10.5	-84.65		
L. savaqei	CC 094		Costa Rica	10.95	-85.05		
L. savaqei	CC 097		Costa Rica	10.38333333	-84.55		
L. savaqei	CC 038		Costa Rica	9.85	-83.43333333		
L. savaqei	CC 039		Costa Rica	9.9	-83.68333333		
L. savaqei	CC 040		Costa Rica	9.833333333	-83.68333333		
L. savaqei	CC 046		Costa Rica	9.966666667	-83.61666667		
L. savaqei	CC 047		Costa Rica	9.85	-83.61666667		
L. savaqei	CC 013		Costa Rica	10.15	-85.45		
L. savaqei	CC 052		Costa Rica	10.33333333	-85.15		
L. savaqei	CC 077		Costa Rica	10.48333333	-84.95		
L. savaqei	CC 087		Costa Rica	10.81666667	-85.65		
L. savaqei	CC 089		Costa Rica	10.6	-85.28333333		
L. savaqei	CC 101		Costa Rica	10.4	-84.91666667		
L. savaqei	CC 102		Costa Rica	10.46666667	-84.96666667		
L. savaqei	CC 112		Costa Rica	10.93399444	-85.40127778		
L. savaqei	CC 029		Costa Rica	10.26666667	-84.16666667		
L. savaqei	CC 030		Costa Rica	10.43333333	-83.98333333		
L. savaqei	CC 091		Costa Rica	10.43333333	-83.98333333		
L. savaqei	CC 017		Costa Rica	10.21666667	-83.76666667		
L. savaqei	CC 041		Costa Rica	10.21666667	-83.76666667		
L. savaqei	CC 042		Costa Rica	10.56666667	-83.51666667		
L. savaqei	CC 044		Costa Rica	10.08333333	-85.36666667		
L. savaqei	CC 048		Costa Rica	9.65	-82.75		
L. savaqei	CC 049		Costa Rica	9.566666667	-82.93333333		
L. savaqei	CC 090		Costa Rica	10.1	-83.5		
L. savaqei	CC 092		Costa Rica	9.78333	-82.91667		
L. savaqei	CC 093		Costa Rica	10.58333333	-83.51666667		
L. savaqei	CC 107		Costa Rica	10.13333333	-83.55		
L. savaqei	CC 109		Costa Rica	10.44166667	-83.77083333		
L. savaqei	CC 110		Costa Rica	9.666666667	-83.08333333		
L. savaqei	CC 114		Costa Rica	10.21666667	-83.25		
L. savaqei	CC 115		Costa Rica	10.05	-83.58333333		
L. savaqei	CC 021		Costa Rica	9.533333333	-84.5		
L. savaqei	CC 022		Costa Rica	8.633333333	-83.18333333		
L. savaqei	CC 023		Costa Rica	9.75	-84.6		
L. savaqei	CC 024		Costa Rica	8.666666667	-82.91666667		
L. savaqei	CC 032		Costa Rica	8.6	-83.11666667		
L. savaqei	CC 034		Costa Rica	8.7	-83.48333333		
L. savaqei	CC 045		Costa Rica	8.966666667	-83.11666667		
L. savaqei	CC 050		Costa Rica	8.75	-82.91666667		
L. savaqei	CC 053		Costa Rica	8.766666667	-83.23333333		
L. savaqei	CC 062		Costa Rica	9.266666667	-83.83333333		
L. savaqei	CC 063		Costa Rica	9.216666667	-83.41666667		
L. savaqei	CC 064		Costa Rica	8.783333333	-83.23333333		
L. savaqei	CC 082		Costa Rica	9.9	-84.51666667		
L. savaqei	CC 096		Costa Rica	9	-83		
L. savaqei	CC 098		Costa Rica	8.7	-83.21666667		
L. savaqei	CC 111		Costa Rica	8.783333333	-82.95		
L. savaqei	CC 113		Costa Rica	9.383333333	-84.13333333		
L. savaqei	CC 116		Costa Rica	9.566666667	-85.08333333		
L. savaqei	CC 037		Costa Rica	9.3	-83.85		
L. savaqei	CC 051		Costa Rica	9.35	-83.65		
L. savaqei	CC 105		Costa Rica	9.383333333	-83.7		
L. savaqei	CC 108		Costa Rica	9.283333333	-83.83333333		
L. savaqei	CH 027		Honduras	15.78333333	-86.38333333		
L. savaqei	CH 030		Honduras	15.71666667	-85.91666667		
L. savaqei	CH 031		Honduras	15.31944444	-85.29166667		
L. savaqei	CH 112		Honduras	15.91666667	-85.95		
L. savaqei	CH 113		Honduras	15.91666667	-85.95		
L. savaqei	CH 032		Honduras	13.93333333	-85.81666667		
L. savaqei	CH 116		Honduras	13.93333333	-85.81666667		
L. savaqei	CH 084		Honduras	15.01666667	-84.28333333		
L. savaqei	CH 093		Honduras	14.71666667	-84.45		
L. savaqei	CH 094		Honduras	14.81666667	-84.86666667		
L. savaqei	CH 096		Honduras	14.83333333	-84.81666667		
L. savaqei	CH 100		Honduras	15.08333333	-83.58333333		
L. savaqei	CH 101		Honduras	15.01666667	-85.65		
L. savaqei	CH 105		Honduras	15.85	-84.75		

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. savagei	CH 107		Honduras	15.08333333	-83.55		
L. savagei	CH 106		Honduras	15.28333333	-84.6		
L. savagei	CH 108		Honduras	14.93333333	-84.53333333		
L. savagei	CH 109		Honduras	14.91666667	-84.68333333		
L. savagei	CH 110		Honduras	15.66666667	-84.9		
L. savagei	CH 111		Honduras	14.91666667	-84.68333333		
L. savagei	CH 114		Honduras	14.94277778	-84.67416667		
L. savagei	CH 115		Honduras	14.96111111	-84.67166667		
L. savagei	CH 033		Honduras	15.01666667	-85.25		
L. savagei	CH 034		Honduras	15.3	-85.35		
L. savagei	CH 035		Honduras	15.2625	-85.35138889		
L. savagei	CH 036		Honduras	14.57722222	-85.29833333		
L. savagei	CH 037		Honduras	14.65	-85.33333333		
L. savagei	CH 038		Honduras	14.73333333	-85.16666667		
L. savagei	CH 039		Honduras	15.06666667	-85.03333333		
L. savagei	CH 040		Honduras	15.05	-85.13333333		
L. savagei	CH 058		Honduras	14.6725	-85.38638889		
L. savagei	CN 012		Nicaragua	14.01666667	-84.58333333		
L. savagei	CN 035		Nicaragua	14.13333333	-83.55		
L. savagei	CN 036		Nicaragua	13.4	-83.56666667		
L. savagei	CN 004		Nicaragua	12.16666667	-84.31666667		
L. savagei	CN 011		Nicaragua	12.11666667	-84.46666667		
L. savagei	CN 032		Nicaragua	11.62233333	-84.12883333		
L. savagei	CN 034		Nicaragua	12	-83.75		
L. savagei	CN 005		Nicaragua	12.15	-84.28333333		
L. savagei	CN 035		Nicaragua	12.51666667	-85.36666667		
L. savagei	CN 003		Nicaragua	11.93333333	-85.95		
L. savagei	CN 033		Nicaragua	13.77683333	-85.40233333		
L. savagei	CN 013		Nicaragua	13.03333333	-85.83333333		
L. savagei	CN 006		Nicaragua	10.93333333	-83.7		
L. savagei	CN 025		Nicaragua	10.97283333	-84.33916667		
L. savagei	CN 007		Nicaragua	12.66666667	-83.91666667		
L. savagei	CN 009		Nicaragua	14.63333333	-84.43333333		
L. savagei	CN 010		Nicaragua	12.1	-84.48333333		
L. savagei	CP 050		Panamá	9.3	-82.4		
L. savagei	CP 051		Panamá	9.416666667	-82.33333333		
L. savagei	CP 053		Panamá	8.916666667	-82.18333333		
L. savagei	CP 075		Panamá	9.183333333	-82.11666667		
L. savagei	CP 028		Panamá	8.45	-82.83333333		
L. savagei	CP 011A		Panamá	8.6	-80.13333333		
L. savagei	CP 178		Panamá	8.666666667	-80.61666667		
L. savagei	CP 183		Panamá	8.416666667	-80.31666667		
L. savagei	CP 005B		Panamá	9.266666667	-79.91666667		
L. savagei	CP 048		Panamá	9.166666667	-79.83333333		
L. savagei	CP 132		Panamá	9.116666667	-79.69833333		
L. savagei	CP 142		Panamá	9.383333333	-79.66666667		
L. savagei	CP 168		Panamá	9	-79.66666667		
L. savagei	CP 169		Panamá	9.233333333	-79.98333333		
L. savagei	CP 182		Panamá	9.55	-79.65		
L. savagei	CP 192		Panamá	9.352222222	-79.90444444		
L. savagei	CP 029		Panamá	8.166666667	-77.7		
L. savagei	CP 054		Panamá	7.516666667	-78.16666667		
L. savagei	CP 055		Panamá	8.016666667	-77.36666667		
L. savagei	CP 062		Panamá	8.05	-77.28333333		
L. savagei	CP 063		Panamá	8.083333333	-77.28333333		
L. savagei	CP 064		Panamá	8.866666667	-77.98333333		
L. savagei	CP 065		Panamá	8.466666667	-77.8		
L. savagei	CP 099		Panamá	8.75	-77.95		
L. savagei	CP 102		Panamá	8.75	-77.95		
L. savagei	CP 105		Panamá	8.183333333	-77.68333333		
L. savagei	CP 176		Panamá	8.333333333	-77.76666667		
L. savagei	CP 066		Panamá	7.333333333	-80.5		
L. savagei	CP 170		Panamá	7.433333333	-80.58333333		
L. savagei	CP 003		Panamá	8.916666667	-79.58333333		
L. savagei	CP 019		Panamá	9.083333333	-79.28333333		
L. savagei	CP 022A		Panamá	9.066666667	-79.41666667		
L. savagei	CP 026		Panamá	9.216666667	-79.61666667		
L. savagei	CP 039		Panamá	8.716666667	-79.9		
L. savagei	CP 049		Panamá	9.183333333	-79.95		
L. savagei	CP 058		Panamá	8.983333333	-79.56666667		
L. savagei	CP 059		Panamá	9.183333333	-79.61666667		
L. savagei	CP 061		Panamá	8.833333333	-78.51666667		
L. savagei	CP 069		Panamá	8.783333333	-80.08333333		
L. savagei	CP 112		Panamá	9	-79.75		
L. savagei	CP 117		Panamá	9.166666667	-79.65		
L. savagei	CP 134		Panamá	8.983333333	-79.58333333		
L. savagei	CP 135		Panamá	9.05	-79.65		
L. savagei	CP 137		Panamá	9.2	-79.38333333		
L. savagei	CP 138		Panamá	9.383333333	-79.51666667		
L. savagei	CP 166		Panamá	9.083333333	-79.63333333		
L. savagei	CP 167		Panamá	9.3	-79.88333333		
L. savagei	CP 175		Panamá	9.066666667	-79.65		
L. savagei	CP 177		Panamá	9.083333333	-79.68333333		
L. savagei	CP 184		Panamá	9.083333333	-79.53333333		
L. savagei	CP 185		Panamá	9.033333333	-79.73333333		
L. savagei	CP 186		Panamá	9.183333333	-78.9		
L. savagei	CP 187		Panamá	8.9	-79.76666667		
L. savagei	CP 188		Panamá	8.883333333	-79.76666667		
L. savagei	CP 189		Panamá	8.5	-79.96666667		
L. savagei	CP 193		Panamá	9.18402	-79.44663		
L. savagei	CP 194		Panamá	9.152	-79.457		
L. savagei	CP 195		Panamá	9.166326	-79.416393		
L. savagei	CP 196		Panamá	9.226453	-79.407765		
L. savagei	CP 197		Panamá	9.23089	-79.406756		
L. savagei	CP 056		Panamá	8.666666667	-77.45		
L. savagei	CP 057		Panamá	8.666666667	-77.46666667		
L. savagei	CP 068		Panamá	9	-77.8		
L. savagei	CP 045		Panamá	8.133333333	-81.43333333		
L. savagei	CP 067		Panamá	8.833333333	-80.98333333		
L. savagei	CP 171		Panamá	7.45	-81.75		
L. savagei	CP 172		Panamá	7.266666667	-81.78333333		
L. savagei	CP 173		Panamá	7.633333333	-81.7		
L. savagei	CP 174		Panamá	7.8	-81.76666667		
L. savagei	CP 179		Panamá	7.766666667	-81.53333333		
L. savagei	CP 181		Panamá	8.531783333	-81.14966667		
L. savagei	32	CRB (herpetological collection of the Colección Refugio Bartola, Rio San Juan, Nicaragua)	Honduras	10.97	-84.34	2000-2006	
L. savagei	SMF 88094		Honduras	10.790015	-84.200012	2000-2006	
L. savagei	81023	SMF	Honduras	10.97	-84.34	2000-2006	
L. savagei	98326	MZUSP	Costa Rica	8.604062	-83.113379	18/06/1961	
	2155; 2194; 2275; 2289; 2308; 2333; 2338; 2340; 2343; 2400; 2423; 2442; 2445; 2456; 2499; 2500; 2577; 2604; 2622; 2624; 2689; 2691; 2692; 2693; 2856; 2871; 3055; 3096; 3097; 3107;						
L. sertanejo	3848; 4096	AAG-UFU	Brasil	-18.91666667	-48.28333333	1998-1996	
L. sertanejo	13657	ZUEC	Brasil	-19	-48.314722	18/09/1999	
L. sertanejo	20558	CFBH	Brasil	-12.72	-45.09	04/11/2007	
L. sertanejo	(t1) 0456	CZDP-UFPI	Brasil	-6.4406887	-44.8794937	2014	Lima et la. 2015
L. sertanejo			Brasil	-10.4172482	-46.7330933		Valdujo PH, Recoder RS, Junior MT, Mott T, Murilo P, Nunes S, Nogueira C, Rodrigues MT. 2011. Anfíbios da Estação Ecológica Serra Geral do Tocantins . reeião do Jalaoão . Estados do Tocantins e Bahia. *Biota Neotrop.* 11:251–261

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. sertanejo			Brasil	-18.253888	-52.8777122		Valdujo PH, Recoder RS, Junior MT, Mott T, Murilo P, Nunes S, Nogueira C, Rodrigues MT. 2011. Anfíbios da Estação Ecológica Serra Geral do Tocantins , região do Jalapão , Estados do Tocantins e Bahia. *Biota Neotrop.* 11:251–261
L. sertanejo			Brasil	-14.6220393	-50.9933853		Kopp K, Signorelli L, Bastos RP. 2010. Distribuição temporal e diversidade de modos reprodutivos de anfíbios anuros no Parque Nacional das Emas e entorno, Estado de Goiás, Brasil. *Iheringia. Série Zoologia* 100:192–200. DOI: 10.1590/S0073-47212010000300002.
L. sertanejo	0764–0765, 1342–1345, 3124	AAG-UFU	Brasil	-14.1544281	-47.5374126		de Carvalho TR, Leite FSF, Pezzuti TL. 2013. A new species of *Leptodactylus* Fitzinger (Anura, Leptodactylidae, Leptodactylinae) from montane rock fields of the Chaoada Diamantina. northeastern Brazil. *Zootaxa* 3701:349–364.
L. sertanejo			Brasil	-14.14422	-47.77064		Santoro G, Brandao R. 2014. Reproductive modes, habitat use, and richness of anurans from Chapada dos Veadeiros, central Brazil. North-Western Journal of Zoology 10: 365-373.
L. sertanejo	0059, 0067–0075	AAG-UFU	Brasil	-20.2612913	-46.3762951		de Carvalho TR, Leite FSF, Pezzuti TL. 2013. A new species of *Leptodactylus* Fitzinger (Anura, Leptodactylidae, Leptodactylinae) from montane rock fields of the Chapada Diamantina, northeastern Brazil. *Zootaxa* 3701:349–364.
L. sertanejo			Brasil	-20.16666667	-46.5		Haddad CFB, Andrade GV, Cardoso AJ. 1988. Anfíbios anuros no parque nacional da Serra da Canastra, Estado de Minas Gerais. Brasil Florestal, *64*: 9-20.
L. sertanejo			Brasil	-20.46972222	-43.59		São-Pedro VDA, Feio RN. 2011. Anuran species composition from Serra do Ouro Branco, southernmost Espinhaço Mountain Range, state of Minas Gerais. Brazil. *Check List* 7:671–679.
L. sertanejo			Brasil	-21.265556	-56.702778		Uetanabaro M, Souza FL, Landgref Filho P, Beda AF, Brandão RA. 2007. Anfíbios e répteis do Parque Nacional da Serra da Bodoquena, Mato Grosso do Sul, Brasil. *Biota Neotropica* 7:279–289. DOI: 10.1590/S1676-06032007000300030.
L. sertanejo			Brasil	-22.219444	-47.898333		Brasileiro CA, Sawaya RJ, Kiefer MC, Martins M. 2005. Amphibians of an open cerrado fragment in southeastern Brazil. Biota Neotropica 5:1–17.
L. sertanejo			Brasil	-22.832804	-49.284467		Araújo de Oliveira E, Hernández Ruz E, Becerra F. 2013. Herpetofauna de las proximidades de la caverna Planaltina, Brasil Novo, Pará (Amazonia Brasileña). *Herpetotropicos* Vol. 9:55-68
L. sertanejo			Brasil	-22.9	-48.45		Araújo de Oliveira E, Hernández Ruz E, Becerra F. 2013. Herpetofauna de las proximidades de la caverna Planaltina, Brasil Novo, Pará (Amazonia Brasileña). *Herpetotropicos* Vol. 9:55-68
L. sertanejo			Brasil	-23.7199434	-47.4345016		Araújo de Oliveira E, Hernández Ruz E, Becerra F. 2013. Herpetofauna de las proximidades de la caverna Planaltina, Brasil Novo, Pará (Amazonia Brasileña). *Herpetotropicos* Vol. 9:55-68
L. silvanimbus	348631	USNM	Honduras	14.483333	-88.783333		
L. silvanimbus	212046	USNM	Honduras	14.483333	-88.783333		
L. silvanimbus			Honduras	14.483333	-88.783333		
L. silvanimbus			Honduras	14.400026	-89.299991	1995	
L. silvanimbus	GBIF	USNM	Honduras	14.48	-88.78	1995	
L. silvanimbus	GBIF	KU	Honduras	14.5	-89.3	1982	
L. silvanimbus	GBIF	KU	Honduras	14.4833	-88.8	1980	
L. silvanimbus	GBIF	USNM	Honduras	14.45	-89.05	1978	
L. spixi	GBIF	USNM	Brasil	-11.42	-37.42	1999	
L. spixi	GBIF	KU	Brasil	-22.43333	-42.98333	1963	
L. spixi	GBIF	CAS	Brasil	-19.91667	-40.6	1942	
L. spixi	GBIF	USNM	Brasil	-23.03822	-43.59352	1935	
L. spixi	GBIF	USNM	Brasil	-22.98333	-43.11667	1923	
L. spixi	GBIF	USNM	Brasil	-22.8	-43.3667	1923	
L. spixi	GBIF	MCZ	Brasil	-18.73333	-39.85	NA	
L. spixi	SPLINK	CFBH	Brasil	-19.3911	-40.0722	2008	
L. spixi	SPLINK	CFBH	Brasil	-20.3633	-40.6592	2006	
L. spixi	SPLINK	CFBH	Brasil	-19.3911	-40.0722	2008	
L. spixi	SPLINK	CFBH	Brasil	-19.3911	-40.0722	2008	
L. spixi	SPLINK	CFBH	Brasil	-19.3911	-40.0722	2008	
L. spixi	SPLINK	CFBH	Brasil	-19.3911	-40.0722	2009	
L. spixi	SPLINK	CFBH	Brasil	-20.3633	-40.6592	2006	
L. spixi	SPLINK	CFBH	Brasil	-19.9356	-40.6003	1986	
L. spixi	SPLINK	CFBH	Brasil	-19.3911	-40.0722	2001	
L. spixi	SPLINK	CFBH	Brasil	-19.3911	-40.0722	2001	
L. spixi	SPLINK	CFBH	Brasil	-14.7889	-39.0494	2009	
L. spixi	SPLINK	CFBH	Brasil	-19.3911	-40.0722	2001	
L. spixi	SPLINK	CFBH	Brasil	-19.3911	-40.0722	2000	
L. spixi	SPLINK	CFBH	Brasil	-20.4642	-41.4131	2000	
L. spixi	SPLINK	CFBH	Brasil	-20.4642	-41.4131	2000	
L. stenodema	34876	QCAZ	Ecuador	-0.653591	-76.45359		
L. stenodema	34877	QCAZ	Ecuador	-0.653591	-76.45359		
L. svohax			Brasil	-20.1	-47.31666667	2008	
L. syphax			Brasil	-18.98	-57.655	202-2003	
L. syphax	4400	AAG-UFU	Brasil	-20.11666667	-47.33333333	2008	
L. syphax			Brasil	-21.13388889	-56.74111111	2005	
	2155; 2194; 2275; 2289; 2308; 2333; 2338; 2340; 2343; 2400; 2423; 2442; 2445; 2456; 2499; 2500; 2577; 2604; 2622; 2624; 2689; 2691; 2692; 2693; 2856; 2871; 3055; 3096; 3097; 3107;					1998-2006	
L. syphax	3848: 4096	AAG-UFU	Brasil	-18.91666667	-48.28333333		
	2155; 2194; 2275; 2289; 2308; 2333; 2338; 2340; 2343; 2400; 2423; 2442; 2445; 2456; 2499; 2500; 2577; 2604; 2622; 2624; 2689; 2691; 2692; 2693; 2856; 2871; 3055; 3096; 3097; 3107;					1998-2006	
L. syphax	3848: 4096	AAG-UFU	Brasil	-19.2	-47.16666667		
L. syphax	2287, 2363, 2462, 3112, 3115	AAG-UFU	Brasil	-18.48333333	-48.5	2004-2008	
L. syphax	2287, 2363, 2462, 3112, 3115	AAG-UFU	Brasil	-19.2	-43.5	2005	
L. syphax	2287, 2363, 2462, 3112, 3115	AAG-UFU	Brasil	-17.71666667	-48.66666667	2004-2008	
L. syphax			Brasil	-19.28972222	-43.59388889	1971-1974, 1996-2000	
L. svohax			Brasil	-19.29472222	-43.56805556	1996-2000	
L. svohax		ZFMK	Bolivia	-14.60077	-61.49759		
L. syphax			Bolivia	-18.34722	-59.56032		
L. syphax			Bolivia	-13.76109	-60.98802		
L. syphax	SPA 041		Paraguay	-22.66666	-57.35000		
L. syphax	SPA 042		Paraguay	-25.25	-57.06666		
L. syphax	SBO 108		Bolivia	-14.56666	-61.5		
L. syphax	SBO 109		Bolivia	-18.34722	-59.56032		
L. syphax	SBO 110		Bolivia	-14.60077	-61.49759		
L. svohax	SBO 111		Bolivia	-13.76109	-60.98802		
L. syphax	SBO 112		Bolivia	-16.2628	-61.69277		
L. syphax	SBO 113		Bolivia	-17.86	-60.74		
L. syphax	SB 274		Brasil	-4.183333333	-38.05		
L. syphax	SB 096		Brasil	-15.775966	-47.797794		
L. syphax	SB 731		Brasil	-15.9380552	-47.89075		
L. syphax	SB 732		Brasil	-15.57267	-48.03642		
L. syphax	SB 794		Brasil	-15.87822222	-44.78566944		
L. svohax	SB 742		Brasil	-21.2	-41.1		
L. svohax	SB 597		Brasil	-14.25	-48.58333		
L. syphax	SB 603		Brasil	-17.333	-53.2		
L. syphax	SB 729		Brasil	-13.79183	-48.295108		
L. syphax	SB 733		Brasil	-15.79972	-48.82369		
L. syphax	SB 734		Brasil	-14.14422	-47.77064		
L. syphax	SB 738		Brasil	-14.016666	-48.316666		
L. syphax	SB 739		Brasil	-14.03333	-48.216666		
L. syphax	SB 740		Brasil	-13.86666	-48.416666		
L. svohax	SB 741		Brasil	-14.25	-48.26666		
L. syphax	SB 743		Brasil	-14.16222	-47.523324		
L. syphax	SB 760		Brasil	-17.76908333	-48.66083333		
L. syphax	SB 761		Brasil	-15.475	-49.00833333		
L. syphax	SB 816		Brasil	-17.2	-53.28333333		
L. syphax	SB 161		Brasil	-15.41666	-55.78333		
L. syphax	SB 163		Brasil	-13.61666	-51.63333		
L. syphax	SB 208		Brasil	-15.4333	-55.75		
L. syphax	SB 209		Brasil	-15.6	-56.08333		
L. svohax	SB 634		Brasil	-17.15	-53.33333		
L. syphax	SB 735		Brasil	-15.382749	-55.847052		
L. syphax	SB 737		Brasil	-17.166666	-53.133333		
L. syphax	SB 744		Brasil	-15.100679	-55.56035		
L. syphax	SB 788		Brasil	-15.816667	-55.4		
L. syphax	SB 815		Brasil	-17.28333333	-53.1		
L. syphax	SB 162		Brasil	-19.16666	-57.65		
L. syphax	SB 716		Brasil	-17.87342669	-57.556706		
L. svohax	SB 717		Brasil	-17.87769826	-57.55796514		
L. svohax	SB 718		Brasil	-17.87801873	-57.55652191		

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. syphax	SB 730		Brasil	-21.10166	-56.38166		
L. syphax	SB 745		Brasil	-19.057679	-56.653218		
L. syphax	SB 831		Brasil	-20.68219444	-56.78713889		
L. syphax	SB 832		Brasil	-20.77636111	-56.73627778		
L. syphax	SB 833		Brasil	-21.21902778	-56.75525		
L. svohax	SB 834		Brasil	-20.44045	-54.58856944		
L. syphax	SB 078		Brasil	-18.91666667	-48.25		
L. syphax	SB 287		Brasil	-19.23333	-43.55		
L. syphax	SB 727		Brasil	-19.28333	-43.58333		
L. syphax	SB 635		Brasil	-18.96666	-49.46666		
L. syphax	SB 724		Brasil	-20.8666	-46.383333		
L. syphax	SB 746		Brasil	-19.422609	-43.719605		
L. syphax	SB 842		Brasil	-18.48333333	-48.5		
L. svohax	SB 936		Brasil	-20.1	-47.31666667		
L. svohax	SB 286		Brasil	-7	-36.71666		
L. syphax	SB 726		Brasil	-7.36666	-36.25		
L. syphax	SB 725		Brasil	-9.016666	-42.7		
L. syphax	SB 833		Brasil	-6.783333333	-43.01666667		
L. syphax	SB 834a		Brasil	-4.8	-37.28333333		
L. syphax	SB 937		Brasil	-20.11666667	-47.33333333		
L. syphax	SB 728		Brasil	-10.07349	-48.389774		
L. syphax	SB 736		Brasil	-10.20425	-48.228444		
L. syphax	SB 817		Brasil	-9.304361111	-49.95869444		
L. syphax	85	CHDP	Brasil	-4.2	-41.66666667	12/12/2007	
L. syphax			Brasil	-16.18083333	-49.3675	2002	
L. syphax			Brasil	-13.48722222	-48.26972222	2001	
L. syphax			Brasil	-12.59194444	-47.87694444	2000	
L. syphax			Brasil	-12.46222222	-48.25305556	2001	
L. syphax			Brasil	-12.28805556	-48.41555556	2000	
L. syphax			Brasil	-13.48722222	-48.26972222	2001	
L. svohax			Brasil	-8.619444444	-48.32972222	2001	
L. svohax			Brasil	-7.873055556	-47.95166667	2004	
L. syphax	9518	MNKA	Bolivia	-16.35963333	-62.00005	2008-2010	
L. syphax	9815	MNKA	Bolivia	-16.35963333	-62.00005	2008-2010	
L. syphax	2307	AAG-UFU	Brasil	-17.732225	-48.666656	12/08/2002	
L. syphax		UFMT-IBSP	Brasil	-14.690874	-56.215763	2010	
L. syphax	143820	MZUSP	Brasil	-13.9497	-51.9184		
L. syphax	152257	MZUSP	Brasil	-15.6927	-52.4991	31/01/2009	
L. syphax	152111	MZUSP	Brasil	-14.0344	-52.2519	19/11/2008	
L. svohax	152151	MZUSP	Brasil	-17.71	-53.27	30/11/2008	
L. svohax	6804	CFBH	Brasil	-14.19055556	-47.82888889	16/12/2003	
L. syphax	6805	CFBH	Brasil	-14.19055556	-47.82888889	16/12/2003	
L. syphax	23748	CFBH	Brasil	-3.356	-41.11166667	14/06/2008	
L. syphax	23751	CFBH	Brasil	-3.396944444	-41.15355556	31/08/2008	
L. syphax	23752	CFBH	Brasil	-3.396944444	-41.15355556	31/08/2008	
L. syphax	23755	CFBH	Brasil	-3.396944444	-41.15355556	10/05/2008	
L. syphax	28410	CFBH	Brasil	-10.60083333	-48.67255556	28/09/2010	
L. syphax	86024-27	MNRJ	Brasil	-14.25294444	-47.98313889	2010	
L. svohax	145667	MZUSP	Brasil	-12.22137629	-61.14084319	2010	
L. syphax	87165	MZUSP	Brasil	-8.952763179	-63.86684317	12/01/2010	
L. syphax	87164	MZUSP	Brasil	-8.952763179	-63.86684317	09/01/2010	
L. syphax	87163	MNRJ	Brasil	-12.251977	-61.20412374	05/07/1905	
L. syphax	16141, 16134-38	WCAB	Brasil	-15.82	-55.4		
L. syphax	92950	KU	Brasil	-15.82	-55.4		
L. syphax	81354	AMNH	Brasil	-15.357973	-55.82798		
L. syphax	202686	USNM	Brasil	-15.357973	-55.82798		
L. svohax	15336. 15339-44.	WCAB	Brasil	-15.357973	-55.82798		
L. svohax	NO NUMBER	WCAB	Brasil	-19.28972222	-43.59388889		
L. syphax		MZUSP	Brasil	-7	-36.71666		
L. syphax	84	ASN/AJC	Brasil	-15.649958	-57.206242	19/11/1985	
L. syphax	ZUEC 8829 Y ASN/AJC 101	ZUEC	Brasil	-8.6813241	-42.5963974	04/03/1990	
L. syphax		ASN/AJC	Brasil	-20.666282	-46.265882	11/10/1981	
L. syphax	2138-39	MZUSP	Brasil	-19.16666	-57.65	29/01/1955	
L. syphax	79862	MZUSP	Brasil	-15.429366	-55.834618	04/10/1996	
L. syphax	143781	MZUSP	Brasil	-15.899842	-52.268558	13/11/2008	
L. svohax	101013-47	MZUSP	Brasil	-14.869411	-55.787967	01/03/1999	
L. syphax	4281	MZUSP	Brasil	-13.61666	-51.63333	19/10/1949	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. syphax	52353-54	MZUSP	Brasil	-7	-36.71666	24/04/1976	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. syphax	130609	MZUSP	Brasil	-13.416581	-48.173435	19/03/2002	
L. syphax	91742	MZUSP	Brasil	-14.398172	-51.002767	19/06/1905	
L. syphax	13609	MZUSP	Brasil	-13.416581	-48.173435	19/03/2002	
L. svohax	66693-94	MZUSP	Brasil	-17.314444	-53.199167	14/03/1989	
L. svohax	89358-98	MZUSP	Brasil	-14.125049	-48.432361		
L. syphax	72583	MZUSP	Brasil	-14.125049	-48.432361	18/06/1905	
L. syphax	71571-75	MZUSP	Brasil	-14.125049	-48.432361	1995	
L. syphax	141248	MZUSP	Brasil	-16.310155	-48.187629	09/03/2005	
L. syphax	10388, 10391-92	MZUSP	Brasil	-18.951776	-49.447204	04/05/1905	
L. syphax	70452	MZUSP	Brasil	-19.156903	-43.485105	14/10/1989	
L. syphax	71655	MNRJ	Brasil	-7.426643	-38.999486	13/12/2009	
L. syphax	88750	MNRJ	Brasil	-16.566667	-42.9	19/10/2013	
L. svohax	51381	MNRJ	Brasil	-7.630707	-48.414674	30/11/2007	
L. syphax	35558	MNRJ	Brasil	-16.207758	-47.321379	2003	
L. syphax	66212-21	MNRJ	Brasil	-14.125049	-48.432361	1997	
L. syphax	73149	MNRJ	Brasil	-7.541003	-46.059718	05/03/2010	
L. syphax	53137-39	MNRJ	Brasil	-13.458207	-49.13605	2008	
L. syphax	66238-39	MNRJ	Brasil	-14.25294444	-47.98313889	2009	
L. syphax	39025	MNRJ	Brasil	-19.185553	-43.508585	06/04/2005	
L. syphax	73464	MNRJ	Brasil	-7.630707	-48.414674	2010	
L. svohax	51447-49	MNRJ	Brasil	-7.630707	-48.414674	2008	
L. svohax	35564	MNRJ	Brasil	-16.207758	-47.321379	2003	
L. syphax	798	CFBH	Brasil	-19.156903	-43.485105	10/11/1989	
L. syphax	3840	CFBH	Brasil	-20.493461	-56.853506	08/09/2000	
L. syphax	9542	CFBH	Brasil	-20.546532	-56.681328	12/11/2002	
L. syphax	20398	CFBH	Brasil	-3.769167	-40.917778	02/03/2008	
L. syphax	23747	CFBH	Brasil	-3.836446	-40.897968	29/06/2008	
L. syphax	23749	CFBH	Brasil	-3.769167	-40.917778	08/11/2008	
L. syphax	23750	CFBH	Brasil	-3.769167	-40.917778	08/11/2008	
L. svohax	23753	CFBH	Brasil	-3.836446	-40.897968	02/03/2008	
L. syphax	23754	CFBH	Brasil	-3.836446	-40.897968	02/03/2008	
L. syphax	25877	CFBH	Brasil	-14.141728	-47.524967	17/12/2003	
L. syphax	26085	CFBH	Brasil	-16.799836	-49.927064	03/10/2009	
L. syphax	26122	CFBH	Brasil	-16.799836	-49.927064	03/10/2009	
L. syphax	36539	CFBH	Brasil	-19.868062	-47.433945	07/11/2013	
L. syphax	37736	CFBH	Brasil	-19.156903	-43.485105	01/01/1973	
L. tapiti	47622	WCAB	Brasil	-14.076389	-47.510694		
L. tapiti	49545-49547	CHUNB	Brasil	-14.076389	-47.510694	21/11/2006	Brandão R, Alvares GFR, de Sá RO. 2013. The advertisement call of Leptodactylus tapiti (Anura, Leptodactylidae). *Zootaxa* 3616:284–286. DOI: 10.11646/zootaxa.3616.3.6.
L. tapiti	7-29, 432574314-15, 74332	MZUSP	Brasil	-14.034167	-47.660278	1974	
L. troglodytes		MNRJ	Brasil	-17.67694444	-46.18444444	2001-2005	Silveira AL. 2006. Anfíbios do municipio de João Pinheiro, uma área de Cerrado no noroeste de Minas Gerais, Brasil. *Arquivos do Museu Nacional* 64(2): 131- 139.
L. troglodytes		CHUFRPE	Brasil	-8.720944444	-35.847	2007-2008	Lima dos Santos SP. 2009. Diversidade e distribuição temporal de anfíbios Anuros na RPPN Frei Caneca, Jaqueira Pernambuco. Degree Thesis. Recife, Brasil.
L. troglodytes		CHUFPB	Brasil	-7.366666667	-36.51666667	2003-2004	Vieira WLD, Arzabe C, Santana GG. 2007. Composição e Distribuição Espaço-Temporal de Anuros no Cariri Paraibano, Nordeste do Brasil. *Oecologia Brasiliensis* 11:383–396. DOI: 10.4257/oeco.2007.1103.08.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia	
L. troglodytes			Brasil	-13.75805556	-44.30508333	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna*
L. troglodytes			Brasil	-14.14936111	-42.35352778	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna*
L. troglodytes			Brasil	-13.07663889	-44.45566667	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna*
L. troglodytes			Brasil	-14.01638889	-42.5305	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna*
L. troglodytes			Brasil	-13.58605556	-43.00422222	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna*
L. troglodytes			Brasil	-13.94677778	-41.10666667	2008-2009	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna* Volume 2E.	Oikos PA LTDA. 2010. Estudo de impacto ambiental (Eia) das obras de Implantação da Ferrovia Oeste Leste (Ef 334), entre Figueirópolis (To) e Ilhéus (Ba). *Meio Biotico-Fauna*
L. troglodytes			Brasil	-8.619444444	-48.32972222	2001	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo	
L. troglodytes			Brasil	-7.873055556	-47.95166667	2004	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo	
L. troglodytes			Brasil	-7.285555556	-47.48972222	2003	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. troglodytes			Brasil	-6.651944444	-47.4025	2004	Pavan D. 2007. Assembléias de répteis e anfíbios do Cerrado ao longo da bacia do rio Tocantins e o impacto do aproveitamento hidrelétrico da região na sua conservação. D. Phil. Thesis, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo
L. troglodytes	77745	MZUSP	Brasil	-7.883333333	-40.08333333	01/02/1983	
L. troglodytes	62306-23	MNRJ	Brasil	-14.3007	-45.9135	18/11/2008	
L. troglodytes	25022-25	MNRJ	Brasil	-14.14936111	-42.35352778	2000	
L. troglodytes	16133	CFBH	Brasil	-3.918336111	-40.86047222	01/03/2007	
L. troglodytes	20532	CFBH	Brasil	-12.38	-44.91	18/01/2008	
L. troglodytes	20552	CFBH	Brasil	-13.84	-45.12	14/01/2008	
L. troglodytes	20553	CFBH	Brasil	-13.84	-45.12	14/01/2008	
L. troglodytes	21006	CFBH	Brasil	-13.37405556	-44.66352778	21/10/2008	
L. troglodytes	23767	CFBH	Brasil	-4.265944444	-38.93333333	23/01/2009	
L. troglodytes	25927	CFBH	Brasil	-4.868166667	-47.28736111	22/11/2009	
L. troglodytes	27947	CFBH	Brasil	-11.57242	-38.05765	23/01/2011	
L. troglodytes	27948	CFBH	Brasil	-11.57242	-38.05765	23/01/2011	
L. troglodytes	30036	CFBH	Brasil	-13.95616	-41.00943	15/11/2011	
L. troglodytes	30211	CFBH	Brasil	-12.636055	-41.37519	19/11/2011	
L. troglodytes	31211	CFBH	Brasil	-14.50995	-41.06709	17/02/2012	
L. troglodytes	31212	CFBH	Brasil	-14.50995	-41.06709	17/02/2012	
L. troglodytes	31213	CFBH	Brasil	-14.50995	-41.06709	17/02/2012	
L. troglodytes	31214	CFBH	Brasil	-14.50995	-41.06709	17/02/2012	
L. troglodytes	31215	CFBH	Brasil	-14.50995	-41.06709	17/02/2012	
L. troglodytes	31222	CFBH	Brasil	-14.51783	-41.06709	17/02/2012	
L. troglodytes	31271	CFBH	Brasil	-11.81773	-40.29692	21/02/2012	
L. troglodytes	31274	CFBH	Brasil	-11.822	-40.30167	21/02/2012	
L. troglodytes	31280	CFBH	Brasil	-11.82842	-40.31223	21/02/2012	
L. troglodytes	31281	CFBH	Brasil	-11.82842	-40.31223	21/02/2012	
L. troglodytes	31282	CFBH	Brasil	-11.82842	-40.31223	21/02/2012	
L. troglodytes	31283	CFBH	Brasil	-11.82842	-40.31223	21/02/2012	
L. troglodytes	31294	CFBH	Brasil	-9.3004	-41.60084	23/02/2012	
L. troglodytes	31295	CFBH	Brasil	-9.3004	-41.60084	23/02/2012	
L. troglodytes	31296	CFBH	Brasil	-9.3004	-41.60084	23/02/2012	
L. troglodytes	31297	CFBH	Brasil	-9.30993	-41.67577	23/02/2012	
L. troglodytes	31308	CFBH	Brasil	-9.316	-41.72144	23/02/2012	
L. troglodytes	31319	CFBH	Brasil	-8.74212	-42.51936	24/02/2012	
L. troglodytes	31336	CFBH	Brasil	-8.62249	-42.44724	24/02/2012	
L. troglodytes	31337	CFBH	Brasil	-8.62249	-42.44724	24/02/2012	
L. troglodytes	31338	CFBH	Brasil	-8.62249	-42.44724	24/02/2012	
L. troglodytes	31339	CFBH	Brasil	-8.62249	-42.44724	24/02/2012	
L. troglodytes	31382	CFBH	Brasil	-7.69735	-42.722	25/02/2012	
L. troglodytes	31383	CFBH	Brasil	-7.69735	-42.722	25/02/2012	
L. troglodytes	31384	CFBH	Brasil	-7.69735	-42.722	25/02/2012	
L. troglodytes	31385	CFBH	Brasil	-7.69735	-42.722	25/02/2012	
L. troglodytes	31386	CFBH	Brasil	-7.69735	-42.722	25/02/2012	
L. troglodytes	31387	CFBH	Brasil	-7.69735	-42.722	25/02/2012	
L. troglodytes	31388	CFBH	Brasil	-7.69735	-42.722	25/02/2012	
L. troglodytes	31389	CFBH	Brasil	-7.69735	-42.722	25/02/2012	
L. troglodytes	31414	CFBH	Brasil	-7.70782	-42.75476	25/02/2012	
L. troglodytes	31438	CFBH	Brasil	-7.10037	-42.86638	26/02/2012	
L. troglodytes	31446	CFBH	Brasil	-7.09122	-42.8605	26/02/2012	
L. troglodytes	31462	CFBH	Brasil	-7.02742	-42.80386	26/02/2012	
L. troglodytes	31465	CFBH	Brasil	-7.00143	-42.78158	26/02/2012	
L. troglodytes	31466	CFBH	Brasil	-7.00143	-42.78158	26/02/2012	
L. troglodytes	31493	CFBH	Brasil	-7.23975	-41.93175	27/02/2012	
L. troglodytes	31495	CFBH	Brasil	-7.13585	-41.96368	27/02/2012	
L. troglodytes	31496	CFBH	Brasil	-7.13585	-41.96368	27/02/2012	
L. troglodytes	31499	CFBH	Brasil	-7.07419	-42.00751	27/02/2012	
L. troglodytes	31522	CFBH	Brasil	-5.94746	-42.13242	28/02/2012	
L. troglodytes	31547	CFBH	Brasil	-5.04436	-42.59455	29/02/2012	
L. troglodytes	31548	CFBH	Brasil	-5.04436	-42.59455	29/02/2012	
L. troglodytes	31549	CFBH	Brasil	-5.04436	-42.59455	29/02/2012	
L. troglodytes	31550	CFBH	Brasil	-5.04436	-42.59455	29/02/2012	
L. troglodytes	31551	CFBH	Brasil	-5.04436	-42.59455	29/02/2012	
L. troglodytes	31567	CFBH	Brasil	-4.09709	-41.68111	01/03/2012	
L. troglodytes	31578	CFBH	Brasil	-4.10327	-41.68742	01/03/2012	
L. troglodytes	31579	CFBH	Brasil	-4.10327	-41.68742	01/03/2012	
L. troglodytes	31580	CFBH	Brasil	-4.09895	-41.67611	01/03/2012	
L. troglodytes	31581	CFBH	Brasil	-3.80666	-41.05108	02/03/2012	
L. troglodytes	31582	CFBH	Brasil	-3.80666	-41.05108	02/03/2012	
L. troglodytes	31583	CFBH	Brasil	-3.80666	-41.05108	02/03/2012	
L. troglodytes	31584	CFBH	Brasil	-3.80666	-41.05108	02/03/2012	
L. troglodytes	31585	CFBH	Brasil	-3.80666	-41.05108	02/03/2012	
L. troglodytes	31586	CFBH	Brasil	-3.80666	-41.05108	02/03/2012	
L. troglodytes	31589	CFBH	Brasil	-4.6021	-40.55253	03/03/2012	
L. troglodytes	31621	CFBH	Brasil	-4.61848	-40.53493	03/03/2012	
L. troglodytes	31622	CFBH	Brasil	-4.61848	-40.53493	03/03/2012	
L. troglodytes	31625	CFBH	Brasil	-4.65785	-40.52981	03/03/2012	
L. troglodytes	31630	CFBH	Brasil	-4.64026	-40.5218	03/03/2012	
L. troglodytes	31664	CFBH	Brasil	-5.60399	-38.5042	05/03/2012	
L. troglodytes	31688	CFBH	Brasil	-5.52457	-37.00728	06/03/2012	
L. troglodytes	31690	CFBH	Brasil	-6.57865	-37.25574	07/03/2012	
L. troglodytes	31691	CFBH	Brasil	-6.57865	-37.25574	07/03/2012	
L. troglodytes	31692	CFBH	Brasil	-6.57865	-37.25574	07/03/2012	
L. troglodytes	31693	CFBH	Brasil	-6.57865	-37.25574	07/03/2012	
L. troglodytes	31694	CFBH	Brasil	-6.57865	-37.25574	07/03/2012	
L. troglodytes	31695	CFBH	Brasil	-6.57865	-37.25574	07/03/2012	
L. troglodytes	31715	CFBH	Brasil	-6.56426	-37.25491	07/03/2012	
L. troglodytes	31716	CFBH	Brasil	-6.56426	-37.25491	07/03/2012	
L. troglodytes	31724	CFBH	Brasil	-7.03426	-38.37079	08/03/2012	
L. troglodytes	31725	CFBH	Brasil	-8.01668	-38.56824	09/03/2012	
L. troglodytes	31726	CFBH	Brasil	-8.01668	-38.56824	09/03/2012	
L. troglodytes	31727	CFBH	Brasil	-8.01668	-38.56824	09/03/2012	
L. troglodytes	31728	CFBH	Brasil	-8.01668	-38.56824	09/03/2012	
L. troglodytes	31731	CFBH	Brasil	-8.05851	-38.49847	09/03/2012	
L. troglodytes	31732	CFBH	Brasil	-8.05567	-38.51889	09/03/2012	
L. troglodytes	31736	CFBH	Brasil	-9.65111	-38.44003	11/03/2012	
L. troglodytes	31737	CFBH	Brasil	-9.65111	-38.44003	11/03/2012	
L. troglodytes	31738	CFBH	Brasil	-9.65111	-38.44003	11/03/2012	
L. troglodytes	31739	CFBH	Brasil	-9.65111	-38.44003	11/03/2012	
L. troglodytes	31740	CFBH	Brasil	-9.65111	-38.44003	11/03/2012	
L. troglodytes	32157	CFBH	Brasil	-9.65111	-38.44003	11/03/2012	
L. troglodytes	32158	CFBH	Brasil	-9.65111	-38.44003	11/03/2012	
L. troglodytes	32159	CFBH	Brasil	-9.65111	-38.44003	11/03/2012	
L. troglodytes	32160	CFBH	Brasil	-9.65111	-38.44003	11/03/2012	
L. troglodytes	32161	CFBH	Brasil	-9.65111	-38.44003	11/03/2012	
L. troglodytes	32264	CFBH	Brasil	-13.85302496	-40.31801818	12/04/2012	
L. troglodytes	33942	CFBH	Brasil	-14.25661098	-42.522883	07/12/2012	
L. troglodytes	34447	CFBH	Brasil	-15.45936	-43.01715	04/02/2013	
L. troglodytes	34452	CFBH	Brasil	-15.50575	-43.0441	04/02/2013	
L. troglodytes	34453	CFBH	Brasil	-15.50575	-43.0441	04/02/2013	
L. troglodytes	34454	CFBH	Brasil	-15.50575	-43.0441	04/02/2013	
L. troglodytes	34457	CFBH	Brasil	-15.51161	-43.04734	04/02/2013	
L. troglodytes	34464	CFBH	Brasil	-15.5889	-43.12338	04/02/2013	
L. troglodytes	34465	CFBH	Brasil	-15.5984	-43.13073	04/02/2013	
L. troglodytes	34474	CFBH	Brasil	-14.92216	-43.69222	05/02/2013	
L. troglodytes	34481	CFBH	Brasil	-14.89854	-43.76075	05/02/2013	
L. troglodytes	34484	CFBH	Brasil	-14.87815	-43.86913	05/02/2013	
L. troglodytes	34514	CFBH	Brasil	-13.31737	-43.25243	06/02/2013	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. troglodytes	34536	CFBH	Brasil	-12.22103	-43.0533	07/02/2013	
L. troglodytes	34537	CFBH	Brasil	-12.22103	-43.0533	07/02/2013	
L. troglodytes	34538	CFBH	Brasil	-12.22103	-43.0533	07/02/2013	
L. troglodytes	34539	CFBH	Brasil	-12.22103	-43.0533	07/02/2013	
L. troglodytes	34540	CFBH	Brasil	-12.22103	-43.0533	07/02/2013	
L. troglodytes	34541	CFBH	Brasil	-12.22103	-43.0533	07/02/2013	
L. troglodytes	34563	CFBH	Brasil	-11.61995	-41.65606	08/02/2013	
L. troglodytes	34564	CFBH	Brasil	-11.61995	-41.65606	08/02/2013	
L. troglodytes	34565	CFBH	Brasil	-11.61995	-41.65606	08/02/2013	
L. troglodytes	34566	CFBH	Brasil	-11.61995	-41.65606	08/02/2013	
L. troglodytes	34567	CFBH	Brasil	-11.61995	-41.65606	08/02/2013	
L. troglodytes	34571	CFBH	Brasil	-11.64598	-41.69545	08/02/2013	
L. troglodytes	34572	CFBH	Brasil	-11.64598	-41.69545	08/02/2013	
L. troglodytes	34578	CFBH	Brasil	-11.64768	-41.69888	08/02/2013	
L. troglodytes	34579	CFBH	Brasil	-11.64768	-41.69888	08/02/2013	
L. troglodytes	34582	CFBH	Brasil	-11.33481	-40.47234	09/02/2013	
L. troglodytes	34583	CFBH	Brasil	-11.33481	-40.47234	09/02/2013	
L. troglodytes	34584	CFBH	Brasil	-11.33481	-40.47234	09/02/2013	
L. troglodytes	34597	CFBH	Brasil	-11.31874	-40.46663	09/02/2013	
L. troglodytes	34635	CFBH	Brasil	-11.31857	-40.74576	10/02/2013	
L. troglodytes	34661	CFBH	Brasil	-11.33837	-40.61285	10/02/2013	
L. troglodytes	34671	CFBH	Brasil	-11.68211	-39.26797	11/02/2013	
L. troglodytes	34673	CFBH	Brasil	-11.69714	-39.25062	11/02/2013	
L. troglodytes	34674	CFBH	Brasil	-11.69714	-39.25062	11/02/2013	
L. troglodytes	34675	CFBH	Brasil	-11.69714	-39.25062	11/02/2013	
L. troglodytes	34695	CFBH	Brasil	-11.78283	-39.26974	11/02/2013	
L. troglodytes	34696	CFBH	Brasil	-10.44535	-38.86299	12/02/2013	
L. troglodytes	34697	CFBH	Brasil	-10.44535	-38.86299	12/02/2013	
L. troglodytes	34698	CFBH	Brasil	-10.44535	-38.86299	12/02/2013	
L. troglodytes	34699	CFBH	Brasil	-10.44535	-38.86299	12/02/2013	
L. troglodytes	34700	CFBH	Brasil	-10.44535	-38.86299	12/02/2013	
L. troglodytes	34701	CFBH	Brasil	-10.44535	-38.86299	12/02/2013	
L. troglodytes	34702	CFBH	Brasil	-10.53483	-38.74407	12/02/2013	
L. troglodytes	34703	CFBH	Brasil	-10.53483	-38.74407	12/02/2013	
L. troglodytes	34709	CFBH	Brasil	-10.48502	-38.75913	12/02/2013	
L. troglodytes	34722	CFBH	Brasil	-9.95689	-39.19595	13/02/2013	
L. troglodytes	34723	CFBH	Brasil	-9.95689	-39.19595	13/02/2013	
L. troglodytes	34727	CFBH	Brasil	-9.96072	-39.22084	13/02/2013	
L. troglodytes	34728	CFBH	Brasil	-9.96072	-39.22084	13/02/2013	
L. troglodytes	34729	CFBH	Brasil	-9.96072	-39.22084	13/02/2013	
L. troglodytes	34813	CFBH	Brasil	-6.00386	-40.49348	16/02/2013	
L. troglodytes	34814	CFBH	Brasil	-6.00386	-40.49348	16/02/2013	
L. troglodytes	34815	CFBH	Brasil	-6.00386	-40.49348	16/02/2013	
L. troglodytes	34864	CFBH	Brasil	-7.11736	-37.15999	19/02/2013	
L. troglodytes	34882	CFBH	Brasil	-8.89286	-38.21778	21/02/2013	
L. troglodytes	40359-72	MNRJ	Brasil	-7.55875	-38.91783333	07/12/1998	
L. troglodytes	35925-26	MNRJ	Brasil	-7.642666667	-38.891	06/12/1998	
L. troglodytes	35923-24	MNRJ	Brasil	-7.55875	-38.91783333	07/12/1998	
L. troglodytes	50703	MNRJ	Brasil	-17.450675	-46.18643611	21/12/2007	
L. troglodytes	54457	MNRJ	Brasil	-7.252777778	-37.38666667	03/09/2008	
L. troglodytes	146964-65	MNRJ	Brasil	-12.24739329	-61.19824802	06/02/2013	
L. troglodytes	86511	MZUSP	Brasil	-9.444013257	-64.80151151	2010	
L. troglodytes	87635	MZUSP	Brasil	-9.00590852	-64.23916025	03/02/2011	
L. troglodytes	33978	MZUSP	Brasil	-9.008632	-64.186493	03/07/1905	
L. troglodytes	17921	MNRJ	Brasil	-11.352048	-37.462105	18/08/1994	
L. troglodytes	70478	MZUSP	Brasil	-9.616081	-37.787402	05/07/1994	
L. troglodytes	106427	MZUSP	Brasil	-11.71368	-40.62867	18-23/11/1968	
L. troglodytes	38167	MZUSP	Brasil	-10.06944	-38.348174	26-29/04/1973	
L. troglodytes	38278-79	MZUSP	Brasil	-9.873929	-39.035044	01-04/05/1973	
L. troglodytes	10715	MZUSP	Brasil	-13	-38.5	1952	
L. troglodytes	106979	MZUSP	Brasil	-9.450233	-41.883419	26/11/1968	
L. troglodytes	106429	MZUSP	Brasil	-12.247007	-38.966613	26/11/1968	
L. troglodytes	132295	MZUSP	Brasil	-11.110518	-42.722346	05/05/2000	
L. troglodytes	106433-42	MZUSP	Brasil	-13.45	-40.43333333	1965	
L. troglodytes	82271	MZUSP	Brasil	-7.868849	-37.549339	02/12/1970	
L. troglodytes	81041-43	MZUSP	Brasil	-8.994496	-39.911454	1992	
L. troglodytes	80970	MZUSP	Brasil	-13.081028	-41.46627	1992	
L. troglodytes	63064	MZUSP	Brasil	-9.666667	-38.666667	14/09/1984	
L. troglodytes	57578	MZUSP	Brasil	-12.602284	-38.965439	1980	
L. troglodytes	144013-14	MZUSP	Brasil	-12.363186	-44.971613	06/11/2007-18/01/2008	
L. troglodytes	143989-90	MZUSP	Brasil	-14.3007	-45.9135	13-14/01/2008	
L. troglodytes	54760	MZUSP	Brasil	-7.183732	-39.735375	03/05/1979	
L. troglodytes	25017	MZUSP	Brasil	-5.895617	-35.176143	24/01/1961	
L. troglodytes	106424	MZUSP	Brasil	-3.750387	-38.486469	1964	
L. troglodytes	145008	MZUSP	Brasil	-7.333934	-47.463379	12/11/2003	
L. troglodytes	142052-56	MZUSP	Brasil	-15.074446	-44.181966	2008-2009	
L. troglodytes	63119	MZUSP	Brasil	-7.116666667	-34.86666667	15/04/1986	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. troglodytes	60356-59	MZUSP	Brasil	-7	-36.71666	23-24/04/1976	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. troglodytes	22733-35	MZUSP	Brasil	-7.0197	-37.948229	1957	
L. troglodytes	106425	MZUSP	Brasil	-7.193416	-37.929161	1958	
L. troglodytes	106422	MZUSP	Brasil	-7.193416	-37.929161	1957	
L. troglodytes	51961, 60370	MZUSP	Brasil	-7.516666667	-39.71666667	1977	Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. troglodytes	72529-31	MZUSP	Brasil	-11.007197	-37.208035	02/04/1996	
L. troglodytes	88984	MZUSP	Brasil	-10.744647	-37.325752	30/04/1997	
L. troglodytes	88983	MZUSP	Brasil	-10.964382	-37.097266	25/03/1997	
L. troglodytes	71055-56	MZUSP	Brasil	-10.964382	-37.097266	25/04/1995	
L. troglodytes	71017-19	MZUSP	Brasil	-9.616081	-37.787402	13/05/1994	
L. troglodytes	37825-37	MZUSP	Brasil	-10.76666667	-37.31666667	22-24/4/1973	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. troglodytes	139700-14	MZUSP	Brasil	-10.901465	-37.017756	28-30/05/2008	
L. troglodytes	51771, 51775	MZUSP	Brasil	-7.516666667	-39.71666667	1977	Heyer WR, Juncá FA. 2003. *Leptodactylus caatingae* , a new species of frog from eastern Brazil (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 116(2):317-329.
L. troglodytes	51962	MZUSP	Brasil	-7.471905	-39.745205	21/09/1977	
L. troglodytes	58836	MZUSP	Brasil	-7.470161	-39.77872	22/03/1982	
L. troglodytes	51997-98	MZUSP	Brasil	-7.456627	-39.678617	09/02/1978	
L. troglodytes	51963	MZUSP	Brasil	-8.003826	-34.951116	05/12/1977	
L. troglodytes	65341	MZUSP	Brasil	-8.327953	-39.146976	13/03/1988	
L. troglodytes	63080	MZUSP	Brasil	-7.975603	-38.302591	15/04/1986	
L. troglodytes	69839	MZUSP	Brasil	-8.438988	-38.035014	1991	
L. troglodytes	50196	MZUSP	Brasil	-6.141644	-41.823732	27/03/1975	
L. troglodytes	52268-79	MZUSP	Brasil	-5.522204	-35.263398	18/04/1976	
L. troglodytes	125877-78	MZUSP	Brasil	-9.828499	-45.332158	09/02/2000	
L. troglodytes	130685	MZUSP	Brasil	-9.016666	-42.7	2001	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. troglodytes	127071	MZUSP	Brasil	-8.833437	-48.503394	15-30/10/2001	
L. troglodytes	126910-11	MZUSP	Brasil	-7.209626	-47.761679	09-23/12/2001	
L. troglodytes	144428-29	MZUSP	Brasil	-7.85	-47.91666667	05/09/2004	Amaro-Ghilardi RC, Skuk G, De Sá RO, Rodrigues MT, Yonenaga-Yassuda Y. 2006. Karyotypes of eight species of *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae) with a description of a new karyotype for the genus. *Phyllomedusa* 5:119–133.
L. troglodytes	133050	MZUSP	Brasil	-7.33438	-47.494895	22/09/2001	
L. troglodytes	133914	MZUSP	Brasil	-11.88666667	-48.43416667	04/11/2003	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. troglodytes	145009	MZUSP	Brasil	-6.605934	-47.553608	18/11/2003	
L. troglodytes	13589	MZUSP	Brasil	-4.022854	-38.871669		
L. troglodytes	20441-42	MZUSP	Brasil	-13.509391	-48.201134	1936	
L. troglodytes	24695	MZUSP	Brasil	-15.464541	-44.783084	1935	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. troglodytes		MNRJ	Brasil	-3.504722	-39.673333	1961	
L. troglodytes	57071-72	MNRJ	Brasil	-17.733521	-46.164233	17/02/2003	
L. troglodytes	54606	MNRJ	Brasil	-7.630707	-48.414674	11/11/2008	
L. troglodytes	52740	MNRJ	Brasil	-4.952667	-47.510235	08/02/2008	
L. troglodytes	59739	MNRJ	Brasil	-12.154935	-44.967686		
L. troglodytes	88503	MNRJ	Brasil	-4.563024	-37.760156	20/03/2014	
L. troglodytes	38685-94	MNRJ	Brasil	-6.098037	-36.467681	05/02/2005	
L. troglodytes	32932	MNRJ	Brasil	-7.100554	-38.684427	03/12/1998	
L. troglodytes	52515	MNRJ	Brasil	-5.40707	-35.314251	30/05/2008	
L. troglodytes	57873	MNRJ	Brasil	-7.82832	-34.875041	28/03/2008	
L. troglodytes	47840	MNRJ	Brasil	-12.247007	-38.966613	11/03/2007	
L. troglodytes	57732	MNRJ	Brasil	-12.126733	-44.99259	27/02/2009	
L. troglodytes	59487	MNRJ	Brasil	-10.503308	-36.448022	25/05/1991	
L. troglodytes	38581-83	MNRJ	Brasil	-5.168559	-37.324192	2005	
L. troglodytes	38818	MNRJ	Brasil	-17.733521	-46.164233	06/10/2003	
L. troglodytes	38599-600	MNRJ	Brasil	-5.168559	-37.324192	2005	
L. troglodytes	88740	MNRJ	Brasil	-16.566667	-42.9	16/10/2013	
L. troglodytes	73148	MNRJ	Brasil	-7.541003	-46.059718	02/03/2010	
L. troglodytes	45224	MNRJ	Brasil	-17.733521	-46.164233	20/11/2006	
L. troglodytes	45233	MNRJ	Brasil	-17.733521	-46.164233	24/12/2005	
L. troglodytes	9909	MNRJ	Brasil	-8.940492	-35.662782	1986	
L. troglodytes	55767-71	MNRJ	Brasil	-7.307741	-38.939702		
L. troglodytes	39675	MNRJ	Brasil	-14.758012	-43.946466	11/06/1905	
L. troglodytes	2484	CFBH	Brasil	-7.82832	-34.875041	20/05/1994	
L. troglodytes	7321	CFBH	Brasil	-8.754727	-35.10632	01/07/2004	
L. troglodytes	7322	CFBH	Brasil	-8.754727	-35.10632	01/07/2004	
L. troglodytes	8147	CFBH	Brasil	-6.557246	-47.470849	13/01/2005	
L. troglodytes	8148	CFBH	Brasil	-6.557246	-47.470849	13/01/2005	
L. troglodytes	8149	CFBH	Brasil	-6.557246	-47.470849	13/01/2005	
L. troglodytes	10216	CFBH	Brasil	-16.566667	-42.9	02/12/2005	
L. troglodytes	13306	CFBH	Brasil	-15.296625	-39.07533	21/08/2006	
L. troglodytes	16443	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	13/06/2006	
L. troglodytes	16444	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	13/06/2006	
L. troglodytes	16445	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	14/06/2006	
L. troglodytes	16446	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	14/06/2006	
L. troglodytes	16447	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	14/06/2006	
L. troglodytes	16448	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	18/06/2006	
L. troglodytes	16449	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	18/06/2006	
L. troglodytes	16450	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	18/06/2006	
L. troglodytes	16452	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	11/06/2006	
L. troglodytes	16455	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	08/06/2006	
L. troglodytes	16456	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	09/06/2006	
L. troglodytes	16457	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	09/06/2006	
L. troglodytes	16460	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	10/06/2006	
L. troglodytes	16461	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	11/06/2006	
L. troglodytes	16462	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	13/06/2006	
L. troglodytes	16463	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	14/06/2006	
L. troglodytes	16464	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	14/06/2006	
L. troglodytes	16465	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	16/06/2006	
L. troglodytes	16466	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	16/06/2006	
L. troglodytes	16468	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	18/06/2006	
L. troglodytes	16469	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	18/06/2006	
L. troglodytes	16470	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	18/06/2006	
L. troglodytes	16471	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	18/06/2006	
L. troglodytes	16472	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	18/06/2006	
L. troglodytes	16473	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	18/06/2006	
L. troglodytes	16476	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	18/06/2006	
L. troglodytes	16477	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	18/06/2006	
L. troglodytes	16478	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	21/06/2006	
L. troglodytes	16480	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	21/06/2006	
L. troglodytes	16481	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	21/06/2006	
L. troglodytes	16482	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	21/06/2006	
L. troglodytes	16483	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	21/06/2006	
L. troglodytes	16484	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	23/06/2006	
L. troglodytes	16485	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	24/06/2006	
L. troglodytes	18538	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	25/10/2006	
L. troglodytes	18539	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	25/10/2006	
L. troglodytes	18540	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	25/10/2006	
L. troglodytes	18541	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	25/10/2006	
L. troglodytes	18542	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	25/10/2006	
L. troglodytes	18543	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	25/10/2006	
L. troglodytes	18544	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	25/10/2006	
L. troglodytes	18545	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	27/10/2006	
L. troglodytes	18546	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	27/10/2006	
L. troglodytes	19515	CFBH	Brasil	-13.443957	-40.431164	09/03/2008	
L. troglodytes	19537	CFBH	Brasil	-13.443957	-40.431164	09/03/2008	
L. troglodytes	19904	CFBH	Brasil	-6.509257	-47.504433	31/03/2008	
L. troglodytes	23346	CFBH	Brasil	-14.261895	-42.257518	18/01/2009	
L. troglodytes	27651	CFBH	Brasil	-13.845375	-40.058479	16/10/2009	
L. troglodytes	27736	CFBH	Brasil	-14.067639	-42.475548	15/10/2010	
L. troglodytes	27737	CFBH	Brasil	-14.067639	-42.475548	15/10/2010	
L. troglodytes	27738	CFBH	Brasil	-14.067639	-42.475548	15/10/2010	
L. troglodytes	27739	CFBH	Brasil	-14.067639	-42.475548	15/10/2010	
L. troglodytes	27740	CFBH	Brasil	-14.067639	-42.475548	15/10/2010	
L. troglodytes	29444	CFBH	Brasil	-7.26668	-38.983301	27/04/2008	
L. troglodytes	29457	CFBH	Brasil	-7.26668	-38.983301	05/01/2008	
L. troglodytes	32156	CFBH	Brasil	-12.917163	-38.319152	10/03/2012	
L. troglodytes	32168	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	11/03/2012	
L. troglodytes	32169	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	11/03/2012	
L. troglodytes	32170	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	11/03/2012	
L. troglodytes	32171	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	11/03/2012	
L. troglodytes	32172	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	11/03/2012	
L. troglodytes	32173	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	11/03/2012	
L. troglodytes	32174	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	11/03/2012	
L. troglodytes	32175	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	11/03/2012	
L. troglodytes	32176	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	11/03/2012	
L. troglodytes	32177	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	11/03/2012	
L. troglodytes	32178	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	11/03/2012	
L. troglodytes	36112	CFBH	Brasil	-14.256612	-42.522891	01/01/2014	
L. troglodytes	36114	CFBH	Brasil	-14.256612	-42.522891	01/01/2014	
L. troglodytes	36115	CFBH	Brasil	-14.256612	-42.522891	01/01/2014	
L. troglodytes	37332	CFBH	Brasil	-9.616081	-37.787402	18/06/1997	
L. troglodytes	37333	CFBH	Brasil	-9.616081	-37.787402	18/06/1997	
L. troglodytes	37334	CFBH	Brasil	-9.616081	-37.787402	18/06/1997	
L. troglodytes	37335	CFBH	Brasil	-9.616081	-37.787402	18/06/1997	
L. troglodytes	37336	CFBH	Brasil	-9.616081	-37.787402	18/06/1997	
L. troglodytes	37337	CFBH	Brasil	-9.616081	-37.787402	18/06/1997	
L. turimiquensis	70667	AMNH	Venezuela	10.133333	-63.1		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. turimiquensis	iv•1180	CV-ULA	Venezuela	10.19668	-64.542214		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. turimiquensis	559810	USNM	Venezuela	10.19668	-64.542214		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. turimiquensis	12359	SCN	Venezuela	10.199592	-64.63346		

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. turimiquensis	2085		Venezuela	10.278491	-63.447844		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. turimiquensis	9065	CM	Venezuela	10.253098	-63.924083		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. turimiquensis	422	EBRG	Venezuela	10.558692	-63.122241		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. turimiquensis	166492-166493	KU	Venezuela	10.558692	-63.122241		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. turimiquensis	423	EBRG	Venezuela	10.636034	-62.224438		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. turimiquensis	36063	ZMFK	Venezuela	10.314461	-63.278862		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. turimiquensis	2561-2562	EBRG	Venezuela	10.711406	-62.477344		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. turimiquensis	10705	SCN	Venezuela	10.708398	-62.844741		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. validus	A(1): 06881	BWMC	Grenada	12.1	-61.68333333		Camargo A, Heyer WR, de Sá RO. 2009. Phylogeography of the frog *Leptodactylus validus* (Amphibia: Anura): Patterns and timing of colonization events in the Lesser Antilles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:571–579. DOI: 10.1016/j.ympev.2009.07.004.
L. validus	A(2): 06882–06883	BWMC	Grenada	12.1	-61.66666667		Camargo A, Heyer WR, de Sá RO. 2009. Phylogeography of the frog *Leptodactylus validus* (Amphibia: Anura): Patterns and timing of colonization events in the Lesser Antilles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:571–579. DOI: 10.1016/j.ympev.2009.07.004.
L. validus	A(1): 06939	BWMC	Grenada	12.1	-61.66666667		Camargo A, Heyer WR, de Sá RO. 2009. Phylogeography of the frog *Leptodactylus validus* (Amphibia: Anura): Patterns and timing of colonization events in the Lesser Antilles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:571–579. DOI: 10.1016/j.ympev.2009.07.004.
L. validus	A(1): 314794	USNM	Grenada	12.02111111	-61.76666667		Camargo A, Heyer WR, de Sá RO. 2009. Phylogeography of the frog *Leptodactylus validus* (Amphibia: Anura): Patterns and timing of colonization events in the Lesser Antilles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:571–579. DOI: 10.1016/j.ympev.2009.07.004.
L. validus	A(4): 314813, 314819, 314820, 314831, B(7): 314814–314818, 314821, 314822	USNM	Grenada	12.01611111	-61.76666667		Camargo A, Heyer WR, de Sá RO. 2009. Phylogeography of the frog *Leptodactylus validus* (Amphibia: Anura): Patterns and timing of colonization events in the Lesser Antilles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:571–579. DOI: 10.1016/j.ympev.2009.07.004.
L. validus	A(1): 314512	USNM	St. Vincent	13.2	-61.23333333		Camargo A, Heyer WR, de Sá RO. 2009. Phylogeography of the frog *Leptodactylus validus* (Amphibia: Anura): Patterns and timing of colonization events in the Lesser Antilles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:571–579. DOI: 10.1016/j.ympev.2009.07.004.
L. validus	A(5): 314513–314515, 314719, 314722, B(5): 314720, 314721, 314723, 314724, 314718	USNM	St. Vincent	13.14361111	-61.22222222		Camargo A, Heyer WR, de Sá RO. 2009. Phylogeography of the frog *Leptodactylus validus* (Amphibia: Anura): Patterns and timing of colonization events in the Lesser Antilles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:571–579. DOI: 10.1016/j.ympev.2009.07.004.
L. validus	A(2): 314516, 314517	USNM	St. Vincent	13.13333333	-61.2		Camargo A, Heyer WR, de Sá RO. 2009. Phylogeography of the frog *Leptodactylus validus* (Amphibia: Anura): Patterns and timing of colonization events in the Lesser Antilles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:571–579. DOI: 10.1016/j.ympev.2009.07.004.
L. validus	C(2): 523940, 523941	USNM	Tobago	11.26666667	-60.56666667		Camargo A, Heyer WR, de Sá RO. 2009. Phylogeography of the frog *Leptodactylus validus* (Amphibia: Anura): Patterns and timing of colonization events in the Lesser Antilles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:571–579. DOI: 10.1016/j.ympev.2009.07.004.
L. validus	D(7): 314627, 314628, 314631–314635, E(1): 314629, F(1): 314630, K(1): 314636	USNM	Trinidad	10.12583333	-61.74444444		Camargo A, Heyer WR, de Sá RO. 2009. Phylogeography of the frog *Leptodactylus validus* (Amphibia: Anura): Patterns and timing of colonization events in the Lesser Antilles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:571–579. DOI: 10.1016/j.ympev.2009.07.004.
L. validus	D(1): 314672	USNM	Trinidad	10.58916667	-61.29083333		Camargo A, Heyer WR, de Sá RO. 2009. Phylogeography of the frog *Leptodactylus validus* (Amphibia: Anura): Patterns and timing of colonization events in the Lesser Antilles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:571–579. DOI: 10.1016/j.ympev.2009.07.004.
L. validus	G(1): 286959	USNM	Trinidad	10.7	-61.3		Camargo A, Heyer WR, de Sá RO. 2009. Phylogeography of the frog *Leptodactylus validus* (Amphibia: Anura): Patterns and timing of colonization events in the Lesser Antilles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:571–579. DOI: 10.1016/j.ympev.2009.07.004.
L. validus	H(1): 314671	USNM	Trinidad	10.59083333	-61.31138889		Camargo A, Heyer WR, de Sá RO. 2009. Phylogeography of the frog *Leptodactylus validus* (Amphibia: Anura): Patterns and timing of colonization events in the Lesser Antilles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:571–579. DOI: 10.1016/j.ympev.2009.07.004.
L. validus	I(1): 286948	USNM	Trinidad	10.68333333	-61.28333333		Camargo A, Heyer WR, de Sá RO. 2009. Phylogeography of the frog *Leptodactylus validus* (Amphibia: Anura): Patterns and timing of colonization events in the Lesser Antilles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:571–579. DOI: 10.1016/j.ympev.2009.07.004.
L. validus	J(1): 306105	USNM	Trinidad	10.75	-61.26666667		Camargo A, Heyer WR, de Sá RO. 2009. Phylogeography of the frog *Leptodactylus validus* (Amphibia: Anura): Patterns and timing of colonization events in the Lesser Antilles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:571–579. DOI: 10.1016/j.ympev.2009.07.004.
L. validus	L(1): 535774	USNM	Guyana	7.35	-60.48333333		Camargo A, Heyer WR, de Sá RO. 2009. Phylogeography of the frog *Leptodactylus validus* (Amphibia: Anura): Patterns and timing of colonization events in the Lesser Antilles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:571–579. DOI: 10.1016/j.ympev.2009.07.004.
L. validus	M(1): 302408	USNM	Brasil	3.75	-61.73333333		Camargo A, Heyer WR, de Sá RO. 2009. Phylogeography of the frog *Leptodactylus validus* (Amphibia: Anura): Patterns and timing of colonization events in the Lesser Antilles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:571–579. DOI: 10.1016/j.ympev.2009.07.004.
L. validus	1302.1304	INPA-H	Brasil	4.47738	-61.148173		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	66050-66052, 66054-66057	MZUSP	Brasil	-2.816666667	-40		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	66312, 66315,66316	MZUSP	Brasil	2.59238	-61.325391		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	302207	USNM	Brasil	2.59238	-61.325391		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	302408.3024	USNM	Brasil	3.75	-61.734375		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	65574.65589	MZUSP	Brasil	3.394804	-61.628482		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	44629-44631	LACM	Guyana Francesa	4.9231	-52.330711		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	146926.1469	CAS	Guyana Francesa	4.941517	-52.413853		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	99132	MCZ	Guyana Francesa	4.514935	-52.0653		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	65569-65571	TCWC	Guyana Francesa	5.619867	-53.692973		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	44632.44633	LACM	Guyana Francesa	4.899859	-52.299212		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	146366.1464	USNM	Guyana	6.470537	-57.789752		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	55833 (2)	UMMZ	Guyana	7.599055	-58.854157		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	162966.163	USNM	Guyana	6.747669	-57.994737		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	172021-172026, 172028-172030	FMNH	Guyana	6.78869	-58.169142		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	80497	UMMZ	Guyana	6.78869	-58.169142		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	45750	AMNH	Guyana	6.01	-58.31		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	77517, 80417 (2)	AMNH	Guyana	6.01	-58.31		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	10377, 10379-10383,11656, 11657, 11659, 11661, 11662, 11672, 11673, 11675, 11683, 11687, 11688, 11717, 13518-13523, 39628, 39629, 39632, 39634, 39657, 39660, 39663, 39669, 39670, 39676, 39705, 70882-70901, 128531-128544	AMNH	Guyana	6.384774	-58.695364		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	118059-118062	USNM	Guyana	6.384774	-58.695364		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. validus	53435-53437	AMNH	Guyana	2.323571	-59.379934		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	50708	MCZ	Guyana	3.376379	-59.789976		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	54768-54772	CAS	Guyana	6.437898	-58.300098		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	50180, 50181, (2), 50182-50207, 50209, 50210, 50212-50214, 50216-50227	UMMZ	Guyana	6.437898	-58.300098		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	26691	FMNH	Guyana	6.462133	-59.041107		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	23615	RMNH	Surinam	5.801426	-55.15097		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	99130	MCZ	Surinam	5.758602	-55.23324		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	97281	MCZ	Surinam	5.504189	-54.065292		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	89590	MCZ	Surinam	5.707223	-54.017077		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	24001, 24696-24756	MZUSP	Surinam	5.712835	-54.015438		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	15090 (3), 23671, 23672, 23850	RMNH	Surinam	5.575292	-54.239545		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	23901	RMNH	Surinam	5.60981	-54.48006		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	23683-23690	RMNH	Surinam	5.897755	-54.464345		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	23839	RMNH	Surinam	3.549724	-57.631945		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	18625	RMNH	Surinam	5.17056	-57.163213		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	128925. 128928. 128936. 128940.	FMNH	Surinam	3.103907	-56.487412		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	16754, 16756 (2)	RMNH	Surinam	3.103907	-56.487412		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	16759, 23650	RMNH	Surinam	5.009162	-57.304219		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	220068	USNM	Surinam	5.009162	-57.304219		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	92370.92371	MCZ	Surinam	5.369307	-56.558805		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	92367-92369	MCZ	Surinam	5.750118	-56.666512		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	23647.23887	RMNH	Surinam	5.772926	-56.684469		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	23903	RMNH	Surinam	5.488415	-55.184163		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	23632-23640	RMNH	Surinam	5.849246	-55.284823		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	89667.89703	MCZ	Surinam	5.368738	-54.811218		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	23895.23896	RMNH	Surinam	5.871319	-55.099512		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	23884	RMNH	Surinam	5.703088	-55.227774		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	100637-100647	AMNH	Venezuela	3.950119	-67.05372		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	23616-23618. 23625-23628. 23980	RMNH	Venezuela	3.950119	-67.05372		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	23166	AMNH	Venezuela	2.023214	-66.81905		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	100636, 100648-100653	AMNH	Venezuela	3.671671	-66.808473		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	23622-23624	RMNH	Venezuela	3.671671	-66.808473		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	47488	TCWC	Venezuela	8.013381	-69.408211		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	45261	TCWC	Venezuela	7.879399	-67.515769		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	225-227	AJCARDOSO	Venezuela	7.565144	-69.141333		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	1694.1695	ULABG	Venezuela	8.269226	-69.198322		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	18396. 18397. 18399-18405	RMNH	Venezuela	7.351877	-62.5337		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	18398	RMNH	Venezuela	7.314272	-62.340972		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	216803	USNM	Venezuela	7.291433	-62.339592		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	60165	TCWC	Venezuela	7.331239	-62.499177		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	60183.60184	TCWC	Venezuela	8.01364	-61.646279		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	31382-31397	LACM	Venezuela	9.472774	-61.198474		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	23619	RMNH	Venezuela	8.503438	-62.397863		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	18406	RMNH	Venezuela	9.028846	-60.897271		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	4748947491	TCWC	Venezuela	8.513295	-67.586501		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	70669-70686	AMNH	Venezuela	10.108296	-63.099572		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	117088, 117089	USNM	Venezuela	10.108296	-63.099572		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	23629-23631	RMNH	Venezuela	10.592532	-62.919925		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	23621	RMNH	Venezuela	10.558692	-63.122241		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	192762	USNM	Tobago	11.311223	-60.620438		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	167494-167496, 227853	USNM	Tobago	11.304618	-60.629412		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	167503, 167504, 227847-227852	USNM	Tobago	11.323151	-60.545815		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	87403-87406		Tobago	11.338106	-60.535324		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	27788, 27789, 306081-306084, 306088, 306092	MCZ	Tobago	11.297512	-60.536373		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	55863-55865, 128545, 128546	AMNH	Tobago	11.17692	-60.807035		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	195012-195016	USNM	Tobago	11.247613	-60.559023		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	306098 (larvae)	USNM	Tobago	11.297512	-60.536373		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	195030, 195104-195107, 195129, 195130	USNM	Tobago	11.283602	-60.542645		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	3244-3254. 6083	MCZ	Trinidad	10.68796	-61.548796		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. validus	79843	AMNH	Trinidad	10.430076	-61.032874		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	49664.49665	FMNH	Trinidad	10.571909	-61.264165		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	49656. 49657. 49659. 49660	FMNH	Trinidad	10.333055	-61.265347		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	3295-3298	MCZ	Trinidad	10.586768	-61.128441		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	55812	AMNH	Trinidad	10.564615	-61.237228		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	55811, 70483-70485, 79844, MVZ 199699, 166622-166624, 286948, 286959, 286960, 286964, 287018, 306103	AMNH	Trinidad	10.652505	-61.283496		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	199699, 166622-166624, 286948, 286959, 286960, 286964, 287018. 306103	MVZ	Trinidad	10.652505	-61.283496		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	306104-306110	USNM	Trinidad	10.746461	-61.270355		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	314671.3147	USNM	Trinidad	10.601894	-61.294904		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	5581355814	AMNH	Trinidad	10.615379	-61.345488		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	17901	MCZ	Trinidad	10.649016	-61.400778		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	11777.11778	MCZ	Trinidad	10.659139	-61.4179		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	51605	AMNH	Trinidad	10.713902	-61.609149		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	119055-119060	USNM	Trinidad	10.713902	-61.609149		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	67183	USNM	Windward Islands	12.099792	-61.696147	1924	Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	64144, 64145	LACM	Windward Islands	12.099792	-61.696147		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	2963-2971, 2974	MCZ	Windward Islands	12.099792	-61.696147		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	9999	RMNH	Windward Islands	12.099792	-61.696147		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	60257 (2)	UMMZ	Windward Islands	12.099792	-61.696147		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	67184. 67186-67194. 67199. 67201-67203. 67205. 67208. 67212	USNM	Windward Islands	12.099792	-61.696147		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	SDSNH 66647-66657	SDSNH	Windward Islands	12.133369	-61.616686		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	31555	MCZ	Windward Islands	12.149714	-61.634902		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	314718-314770, 314513-314515, 314854, 314855 (larvae)	USNM	Windward Islands	13.134108	-61.192132		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	79068-79075	USNM	Windward Islands	13.131985	-61.174005		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	314512	USNM	Windward Islands	13.216523	-61.203482		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. validus	GBIF	USNM	Guyana	7.370600000000000	-60.491100000000000	1999	
L. validus	GBIF	ROM	Guyana	4.663880000000000	-58.674999999999900	1996	
L. validus	GBIF	USNM	Guyana	3.752000000000000	-59.310000000000000	1994	
L. validus	GBIF	USNM	Guyana	3.752500000000000	-59.308900000000000	1992	
L. validus	GBIF	ROM	Guyana	7.366600000000000	-60.483300000000000	1992	
L. validus	GBIF	USNM	Guyana	6.450000000000000	-58.250000000000000	1967	
L. validus	GBIF	USNM	Guyana	3.330000000000000	-59.649999999999900	1962	
L. validus	GBIF	LACM	Venezuela	9.403000000000000	-62.393000000000000	1958	
L. validus	GBIF	USNM	Guyana	6.380000000000000	-58.680000000000000	NA	
L. vastus		CHUFRPE	Brasil	-8.728611111	-35.8465	2007-2008	Lima dos Santos SP. 2009. Diversidade e distribuição temporal de anfíbios Anuros na RPPN Frei Caneca, Jaqueira Pernambuco. Degree Thesis. Recife, Brasil.
L. vastus		CHUFRPE	Brasil	-8.720944444	-35.847	2007-2008	Lima dos Santos SP. 2009. Diversidade e distribuição temporal de anfíbios Anuros na RPPN Frei Caneca, Jaqueira Pernambuco. Degree Thesis. Recife, Brasil.
L. vastus		CHUFRPE	Brasil	-8.716222222	-35.83911111	2007-2008	Lima dos Santos SP. 2009. Diversidade e distribuição temporal de anfíbios Anuros na RPPN Frei Caneca, Jaqueira Pernambuco. Degree Thesis. Recife. Brasil.
L. vastus	309-310	UESP-ZUFRJ	Brasil	-2.834777778	-41.81944444	2005-2007	Loebmann D, Cecília A, Mai G. 2008. Amphibia , Anura , Coastal Zone , state of Piauí , Northeastern Brazil. *Check List* 4(2): 161–170
L. vastus	70	MNRJ	Brasil	-6.85	-35.48333333		
L. vastus	81131	USNM	Brasil	-5.783333333	-35.21666667		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	37815-37820	MZUSP	Brasil	-10.78333333	-37.06666667	1973	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	56599-56602	MZUSP	Brasil	-10.78333333	-37.06666667	25/03/1978	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	6810	CFBH	Brasil	-14.65763	-47.52736	19/12/2003	
L. vastus	20988	CFBH	Brasil	-12.37061111	-46.39133333	15/10/2008	
L. vastus	23510	CFBH	Brasil	-11.81083333	-48.96972222	13/06/2009	
L. vastus	23765	CFBH	Brasil	-3.826944444	-40.91666667	08/06/2007	
L. vastus	27940	CFBH	Brasil	-10.69034	-39.79714	22/01/2011	
L. vastus	28470	CFBH	Brasil	-6.760388889	-47.56997222	07/09/2007	
L. vastus	30122	CFBH	Brasil	-12.99662	-41.38469	16/11/2011	
L. vastus	30146	CFBH	Brasil	-12.59403	-41.57397	17/11/2011	
L. vastus	30206	CFBH	Brasil	-12.64451	-41.37347	19/11/2011	
L. vastus	31333	CFBH	Brasil	-8.62249	-42.44724	24/02/2012	
L. vastus	31334	CFBH	Brasil	-8.62249	-42.44724	24/02/2012	
L. vastus	31335	CFBH	Brasil	-8.62249	-42.44724	24/02/2012	
L. vastus	31398	CFBH	Brasil	-7.69735	-42.722	25/02/2012	
L. vastus	31494	CFBH	Brasil	-7.13585	-41.96368	27/02/2012	
L. vastus	34518	CFBH	Brasil	-12.19842	-43.04024	07/02/2013	
L. vastus	34519	CFBH	Brasil	-12.19842	-43.04024	07/02/2013	
L. vastus	34520	CFBH	Brasil	-12.19842	-43.04024	07/02/2013	
L. vastus	70	MNRJ	Brasil	-6.85	-35.48333333	02/09/1917	
L. vastus	88504	MZUSP	Brasil	-9.00855	-64.186738	29/03/2011	
L. vastus	9767	MNRJ	Brasil	-9.316666667	-35.93333333		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	9244	MZUSP	Brasil	-9.783333333	-36.08333333		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	30957	MNRJ	Brasil	-7.653961	-38.91194		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	30958-30959	MNRJ	Brasil	-7.648752	-39.02139		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	30951, 30955-30956	MNRJ	Brasil	-7.127288	-38.687334		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	30933.30962	MNRJ	Brasil	-7.434251	-38.663422		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	56603-56604	MZUSP	Brasil	-7.338073	-39.393621		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. vastus	30960	MNRJ	Brasil	-6.943173	-38.964233		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	25151-25152	MZUSP	Brasil	-4.335353	-38.87736		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus		MNRJ	Brasil	-7.240291	-39.400656		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	2589.12035	MNRJ	Brasil	-3.750387	-38.486469		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	25110-25113	MZUSP	Brasil	-3.493261	-39.583227		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	24534	MZUSP	Brasil	-6.404711	-38.950944		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	109148-109151	MZUSP	Brasil	-3.891025	-38.672645		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	54753-54754	MZUSP	Brasil	-7.183732	-39.735375		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	216072-216079	USNM	Brasil	-7.183732	-39.735375		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	25309	MZUSP	Brasil	-5.643103	-48.1215	1963	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	21746-21747	MZUSP	Brasil	-2.57177	-44.276966	1955	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	109144	USNM	Brasil	-7.204753	-35.917629		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	22907-22908	MZUSP	Brasil	-7.0197	-37.948229		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	109143	USNM	Brasil	-7.695225	-35.665888		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	65367	MZUSP	Brasil	-7.123875	-35.41782	1983	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	52286-52287, 60352	MZUSP	Brasil	-7	-36.71666	1976	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	22865-22867	MZUSP	Brasil	-6.833333333	-35.11666667	1957	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	284552	USNM	Brasil	-8.359201	-36.029962		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	56605-56606	MZUSP	Brasil	-7.427632	-39.75547	11/03/1977	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	56596-56598	MZUSP	Brasil	-7.516666667	-39.71666667	29/11/1977	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	54526	MZUSP	Brasil	-7.48802	-39.741696	10/03/1977	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	25030	MZUSP	Brasil	-7.821277	-35.008691	07/06/1963	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	34317-34320	MZUSP	Brasil	-7.626146	-34.820929	30/03/1970	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	4461	MZUSP	Brasil	-8.003826	-34.951116	1950	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	63167	MZUSP	Brasil	-8.417662	-36.032193	01/10/1985	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	50186-50187	MZUSP	Brasil	-6.403429	-41.74908	24/03/1975	Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	50199	MZUSP	Brasil	-6.212882	-41.782821		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	10812	MZUSP	Brasil	-5.640815	-35.415637		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	109145-109147	USNM	Brasil	-6.407468	-36.783714		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	30944	MNRJ	Brasil	-10.503308	-36.448022		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	30726	MNRJ	Brasil	-11.467217	-37.756318		Heyer WR. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the Leptodactylus pentadactylus species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America, northern South America, and Amazonia. Arquiv Zool 37: 269–348.
L. vastus	140726-27	MZUSP	Brasil	-7.839308	-40.477408	2008	
L. vastus	139303	MZUSP	Brasil	-9.783914	-36.356515	08/08/2007	
L. vastus	139376	MZUSP	Brasil	-9.758889	-36.235834	21/10/2006	
L. vastus	137870	MZUSP	Brasil	-9.783333333	-36.08333333	31/05/2006	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. vastus	124305	MZUSP	Brasil	-11.71368	-40.62867	1968	de Sá O, Heyer WR. Locality data available in Leptodactylus Information Bank for Leptodactylus Frogs. http://chalk.richmond.edu/Leptodactylus/maps.html
L. vastus	124308-09	MZUSP	Brasil	-13	-38.5	1963	
L. vastus	128586-87	MZUSP	Brasil	-9.125	-43.803056	03/10/2000	
L. vastus	147758-59	MZUSP	Brasil	-9.125	-43.803056	2002	
L. vastus	125884	MZUSP	Brasil	-9.828499	-45.332158	09/02/2000	
L. vastus	135052	MZUSP	Brasil	-5.124661	-42.777542	25/06/1971	
L. vastus	56014	MNRJ	Brasil	-7.307741	-38.939702	13/09/2008	
L. vastus	2008	MNRJ	Brasil	-2.57177	-44.276966	2008	
L. vastus	57131-34	MNRJ	Brasil	-8.359201	-36.029962	29/03/2008	
L. vastus	51733-34	MNRJ	Brasil	-13.0861	-42.7897	07/02/2009	
L. vastus	55892	MNRJ	Brasil	-7.629942	-39.046206	2008	
L. vastus	53187-89	MNRJ	Brasil	-2.588919	-44.340538	2008	
L. vastus	61096	MNRJ	Brasil	-5.768633	-50.499203	23/09/2008	
L. vastus	59130	MNRJ	Brasil	-12.076475	-45.783256	13/02/2009	
L. vastus	73156-57	MNRJ	Brasil	-7.541003	-46.059718	2010	
L. vastus	73155	MNRJ	Brasil	-7.720119	-47.317987	15/03/2010	
L. vastus		MNRJ	Brasil	-7.240291	-39.400656	11/06/1905	
L. vastus	36658	MNRJ	Brasil	-3.740421	-39.61104	2004	
L. vastus	30006	MNRJ	Brasil	-8.435911	-40.769384	05/07/2002	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. vastus	44732	MNRJ	Brasil	-8.210509	-42.834903	04/12/2006	
L. vastus	51368	MNRJ	Brasil	-7.142386	-48.604387	22/11/2007	
L. vastus	75647, 75657	MNRJ	Brasil	-7.142386	-48.604387	23/11/2010	
L. vastus	75656	MNRJ	Brasil	-7.162194	-48.525132	2010	
L. vastus	810	CFBH	Brasil	-24.380595	-47.078853	14/01/1990	
L. vastus	13855	CFBH	Brasil	-2.438665	-43.254794	03/03/2006	
L. vastus	14394	CFBH	Brasil	-15.414931	-55.808599	05/01/2007	
L. vastus	15622	CFBH	Brasil	-5.084151	-47.600543	15/03/2007	
L. vastus	18527	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	13/06/2006	
L. vastus	18528	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	14/06/2006	
L. vastus	18529	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	03/06/2006	
L. vastus	18531	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	13/06/2006	
L. vastus	18593	CFBH	Brasil	-9.758889	-36.235834	16/06/2006	
L. vastus	19513	CFBH	Brasil	-13.443957	-40.431164	09/03/2008	
L. vastus	23445	CFBH	Brasil	-3.854696	-40.914734	20/11/2008	
L. vastus	23446	CFBH	Brasil	-3.854696	-40.914734	01/05/2009	
L. vastus	28911	CFBH	Brasil	-10.704564	-48.376661	17/06/2011	
L. vastus	29446	CFBH	Brasil	-5.105499	-42.852985	12/12/2000	
L. vastus	29459	CFBH	Brasil	-7.332505	-39.412488	28/07/1997	
L. vastus	32184	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	11/03/2012	
L. vastus	32185	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	11/03/2012	
L. vastus	32186	CFBH	Brasil	-12.928287	-38.446303	11/03/2012	
L. ventrimaculatus	2004637.681	MYM	Ecuador	0.416666667	-79.13333333		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). Zoological Research 3: 225–234.
L. ventrimaculatus	5022	EPN	Ecuador	0.9	-79.61666667		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). Zoological Research 3: 225–234.
L. ventrimaculatus	2123-24, 2130	MECN	Ecuador	0.833333333	-78.45		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). Zoological Research 3: 225–234.
L. ventrimaculatus	1021	DFCH-USFQ	Ecuador	-1.6	-80.7		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). Zoological Research 3: 225–234.
L. ventrimaculatus	706	DFCH-USFQ	Ecuador	-0.15	-78.83333333		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). Zoological Research 3: 225–234.
L. ventrimaculatus	11 A-B	DFCH-USFQ	Ecuador	-0.033333333	-78.76666667		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). Zoological Research 3: 225–234.
L. ventrimaculatus	09 A-C	DFCH-USFQ	Ecuador	0.016666667	-78.88333333		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). Zoological Research 3: 225–234.
L. ventrimaculatus	08 A-C	DFCH-USFQ	Ecuador	0.083333333	-78.98333333		Cisneros Heredia DF. 2006. Distribution and ecology of the Western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). Zoological Research 3: 225–234.
L. ventrimaculatus	1551	QCAZ	Ecuador	-0.56969	-77.59412	1991	
L. ventrimaculatus	13607	QCAZ	Ecuador	-0.94147	-79.21584	1999	
L. ventrimaculatus	13624	QCAZ	Ecuador	-0.94147	-79.21584		
L. ventrimaculatus	20945	QCAZ	Ecuador	-3.32859	-79.7683	2002	
L. ventrimaculatus	61959	QCAZ	Ecuador	-3.651185017	-79.78631001	2015	
L. ventrimaculatus	15556	QCAZ	Ecuador	1.06432	-78.64433	2001	
L. ventrimaculatus	15557	QCAZ	Ecuador	1.06432	-78.64433	2001	
L. ventrimaculatus	15558	QCAZ	Ecuador	1.06432	-78.64433	2001	
L. ventrimaculatus	15559	QCAZ	Ecuador	1.06432	-78.64433	2001	
L. ventrimaculatus	15560	QCAZ	Ecuador	1.06432	-78.64433	2001	
L. ventrimaculatus	15561	QCAZ	Ecuador	1.06432	-78.64433	2001	
L. ventrimaculatus	1286	QCAZ	Ecuador	0.916944444	-78.56616667	1990	
L. ventrimaculatus	17067	QCAZ	Ecuador	0.916944444	-78.56616667	2001	
L. ventrimaculatus	22700	QCAZ	Ecuador	1.0717	-78.6488	2003	
L. ventrimaculatus	23365	QCAZ	Ecuador	1.0717	-78.6488	2003	
L. ventrimaculatus	23366	QCAZ	Ecuador	1.0717	-78.6488	2003	
L. ventrimaculatus	55023	QCAZ	Ecuador	0.69755	-80.09014	2012	
L. ventrimaculatus	20932	QCAZ	Ecuador	1.04273	-78.6245	2001	
L. ventrimaculatus	20933	QCAZ	Ecuador	1.04273	-78.6245	2001	
L. ventrimaculatus	23159	QCAZ	Ecuador	1.02522	-78.57297	2003	
L. ventrimaculatus	23363	QCAZ	Ecuador	1.0717	-78.6488	2003	
L. ventrimaculatus	23364	QCAZ	Ecuador	1.0717	-78.6488	2003	
L. ventrimaculatus	15550	QCAZ	Ecuador	1.06432	-78.64433	2001	
L. ventrimaculatus	15551	QCAZ	Ecuador	1.06432	-78.64433	2001	
L. ventrimaculatus	42357	QCAZ	Ecuador	0.39165	-79.64796	2007	
L. ventrimaculatus	26804	QCAZ	Ecuador	0.85896	-79.87552	2004	
L. ventrimaculatus	26939	QCAZ	Ecuador	-2.15307	-79.60279	2004	
L. ventrimaculatus	29624	QCAZ	Ecuador	-2.39597	-79.63017	2005	
L. ventrimaculatus	51407	QCAZ	Ecuador	0.85986	-78.45263	2011	
L. ventrimaculatus	56952	QCAZ	Ecuador	0.3109	-78.857	2014	
L. ventrimaculatus	56953	QCAZ	Ecuador	0.3109	-78.857	2014	
L. ventrimaculatus	56951	QCAZ	Ecuador	0.3109	-78.857	2014	
L. ventrimaculatus	32087	QCAZ	Ecuador	1.052983	-78.707417	2006	
L. ventrimaculatus	288	QCAZ	Ecuador	-0.566666667	-79.33333333	1981	
L. ventrimaculatus	10156	QCAZ	Ecuador	-0.369	-80.489	1996	
L. ventrimaculatus	20957	QCAZ	Ecuador	-0.873	-80.53902	2001	
L. ventrimaculatus	20958	QCAZ	Ecuador	-0.873	-80.53902	2001	
L. ventrimaculatus	20959	QCAZ	Ecuador	-0.873	-80.53902	2001	
L. ventrimaculatus	20960	QCAZ	Ecuador	-0.873	-80.53902	2001	
L. ventrimaculatus	51017	QCAZ	Ecuador	-0.1094	-80.110148	2011	
L. ventrimaculatus	21193	QCAZ	Ecuador	-0.27385	-79.07962	2002	
L. ventrimaculatus	21194	QCAZ	Ecuador	-0.27385	-79.07962	2002	
L. ventrimaculatus	21195	QCAZ	Ecuador	-0.27385	-79.07962	2002	
L. ventrimaculatus	31263	QCAZ	Ecuador	-0.0691	-78.801567	2006	
L. ventrimaculatus	31264	QCAZ	Ecuador	-0.0691	-78.801567	2006	
L. ventrimaculatus	20944	QCAZ	Ecuador	-0.24716	-79.03942	2002	
L. ventrimaculatus	15315	QCAZ	Ecuador	-0.331833333	-78.93791667	2001	
L. ventrimaculatus	17636	QCAZ	Ecuador	-0.31383	-78.95441	2001	
L. ventrimaculatus	22135	QCAZ	Ecuador	-0.31383	-78.95441		
L. ventrimaculatus	22165	QCAZ	Ecuador	-0.31383	-78.95441		
L. ventrimaculatus	22166	QCAZ	Ecuador	-0.31383	-78.95441		
L. ventrimaculatus	57401	QCAZ	Ecuador	-0.05099	-78.77171	2014	
L. ventrimaculatus	22727	QCAZ	Ecuador	-0.078055556	-78.73194444	2002	
L. ventrimaculatus	59195	QCAZ	Ecuador	-0.04788152	-78.78785598	2015	
L. ventrimaculatus	59196	QCAZ	Ecuador	-0.04788152	-78.78785598	2015	
L. ventrimaculatus	59197	QCAZ	Ecuador	-0.04788152	-78.78785598	2015	
L. ventrimaculatus	59198	QCAZ	Ecuador	-0.04788152	-78.78785598	2015	
L. ventrimaculatus	59199	QCAZ	Ecuador	-0.04788152	-78.78785598	2015	
L. ventrimaculatus	56579	QCAZ	Ecuador	-0.07712	-78.75478	2014	
L. ventrimaculatus	42185	QCAZ	Ecuador	0.12429	-78.62936	2009	
L. ventrimaculatus	42187	QCAZ	Ecuador	0.12429	-78.62936	2009	
L. ventrimaculatus	42188	QCAZ	Ecuador	0.12429	-78.62936	2009	
L. ventrimaculatus	42189	QCAZ	Ecuador	0.12429	-78.62936	2009	
L. ventrimaculatus	42201	QCAZ	Ecuador	0.12429	-78.62936	2009	
L. ventrimaculatus	42202	QCAZ	Ecuador	0.12429	-78.62936	2009	
L. ventrimaculatus	42203	QCAZ	Ecuador	0.12429	-78.62936	2009	
L. ventrimaculatus	42204	QCAZ	Ecuador	0.12429	-78.62936	2009	
L. ventrimaculatus	42218	QCAZ	Ecuador	0.12429	-78.62936	2009	
L. ventrimaculatus	42219	QCAZ	Ecuador	0.12429	-78.62936	2009	
L. ventrimaculatus	42220	QCAZ	Ecuador	0.12429	-78.62936	2009	
L. ventrimaculatus	42221	QCAZ	Ecuador	0.12429	-78.62936	2009	
L. ventrimaculatus	42389	QCAZ	Ecuador	0.12429	-78.62936	2009	
L. ventrimaculatus	1037	QCAZ	Ecuador	0.12618	-79.25242	1989	
L. ventrimaculatus	750	QCAZ	Ecuador	0.0166	-78.8833	1989	
L. ventrimaculatus	52380	QCAZ	Ecuador	0.05128	-78.90007	2011	
L. ventrimaculatus	52381	QCAZ	Ecuador	0.05128	-78.90007	2011	
L. ventrimaculatus	52382	QCAZ	Ecuador	0.05128	-78.90007	2011	
L. ventrimaculatus	52383	QCAZ	Ecuador	0.05128	-78.90007	2011	
L. ventrimaculatus	52384	QCAZ	Ecuador	0.05128	-78.90007	2011	
L. ventrimaculatus	52385	QCAZ	Ecuador	0.05128	-78.90007	2011	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. ventrimaculatus	52395	QCAZ	Ecuador	0.05128	-78.90007	2011	
L. ventrimaculatus	52396	QCAZ	Ecuador	0.05128	-78.90007	2011	
L. ventrimaculatus	52397	QCAZ	Ecuador	0.05128	-78.90007	2011	
L. ventrimaculatus	52423	QCAZ	Ecuador	0.00822	-78.90364	2011	
L. ventrimaculatus	20942	QCAZ	Ecuador	-0.27351	-79.02031	2002	
L. ventrimaculatus	20943	QCAZ	Ecuador	-0.27351	-79.02031	2002	
L. ventrimaculatus	20939	QCAZ	Ecuador	-0.21301	-79.06615	2002	
L. ventrimaculatus	20941	QCAZ	Ecuador	-0.25298	-79.0118	2002	
L. ventrimaculatus	20936	QCAZ	Ecuador	-0.27385	-79.07962	2002	
L. ventrimaculatus	20937	QCAZ	Ecuador	-0.27385	-79.07962	2002	
L. ventrimaculatus	20938	QCAZ	Ecuador	-0.27385	-79.07962	2002	
L. ventrimaculatus	20940	QCAZ	Ecuador	-0.27385	-79.07962	2002	
L. ventrimaculatus	1724	QCAZ	Ecuador	-0.25695	-79.16613	1988	
L. ventrimaculatus	12854	QCAZ	Ecuador	-0.25695	-79.16613	1999	
L. ventrimaculatus	19397	QCAZ	Ecuador	-0.25298	-79.0311	2000	
L. ventrimaculatus	57687	MZUSP	Ecuador	-0.566684	-79.333357	15/11/1980	
L. ventrimaculatus	56775-76	MZUSP	Ecuador	-0.566684	-79.333357	1977	
L. ventrimaculatus	86738-39	MZUSP	Ecuador	-2.004061	-78.971167	1967	
L. ventrimaculatus	7328	QCAZ	Ecuador	-0.802361	-79.16046	1994	
L. ventrimaculatus	29785	QCAZ	Ecuador	-3.581	-79.938	2000	
L. ventrimaculatus	6288	QCAZ	Ecuador	1.03881	-78.632805	1994	
L. ventrimaculatus	6289	QCAZ	Ecuador	1.03881	-78.632805	1994	
L. ventrimaculatus	6290	QCAZ	Ecuador	1.03881	-78.632805	1994	
L. ventrimaculatus	6291	QCAZ	Ecuador	1.03881	-78.632805	1994	
L. ventrimaculatus	6292	QCAZ	Ecuador	1.03881	-78.632805	1994	
L. ventrimaculatus	17132	QCAZ	Ecuador	1.04273	-78.6245	1999	
L. ventrimaculatus	13216	QCAZ	Ecuador	1.072466	-78.653439	1999	
L. ventrimaculatus	1308	QCAZ	Ecuador	0.86956	-78.45018	1990	
L. ventrimaculatus	1311	QCAZ	Ecuador	0.86956	-78.45018	1990	
L. ventrimaculatus	1312	QCAZ	Ecuador	0.86956	-78.45018	1990	
L. ventrimaculatus	10436	QCAZ	Ecuador	0.87544	-79.05112	1997	
L. ventrimaculatus	10435	QCAZ	Ecuador	0.87544	-79.05112	1997	
L. ventrimaculatus	11380	QCAZ	Ecuador	0.696176711	-78.91089402	1993	
L. ventrimaculatus	11381	QCAZ	Ecuador	0.696176711	-78.91089402	1992	
L. ventrimaculatus	11379	QCAZ	Ecuador	0.682640024	-78.9692799	1993	
L. ventrimaculatus	951	QCAZ	Ecuador	0.783327	-78.983315	1990	
L. ventrimaculatus	4633	QCAZ	Ecuador	0.842838	-79.921756	1993	
L. ventrimaculatus	10617	QCAZ	Ecuador	1.133	-78.774	1997	
L. ventrimaculatus	10618	QCAZ	Ecuador	1.133	-78.774	1997	
L. ventrimaculatus	4487	QCAZ	Ecuador	0.661518	-79.538743	1994	
L. ventrimaculatus	4560	QCAZ	Ecuador	0.661518	-79.538743	1993	
L. ventrimaculatus	30683	QCAZ	Ecuador	0.864361	-78.451295	1994	
L. ventrimaculatus	30682	QCAZ	Ecuador	0.861507	-78.450282	1994	
L. ventrimaculatus	30684	QCAZ	Ecuador	0.839	-78.451	1994	
L. ventrimaculatus	30685	QCAZ	Ecuador	0.839	-78.451	1994	
L. ventrimaculatus	30686	QCAZ	Ecuador	0.839	-78.451	1994	
L. ventrimaculatus	7210	QCAZ	Ecuador	-1.26	-80.739	1995	
L. ventrimaculatus	7219	QCAZ	Ecuador	-0.274	-79.459	1995	
L. ventrimaculatus	7220	QCAZ	Ecuador	-0.274	-79.459	1995	
L. ventrimaculatus	3977	QCAZ	Ecuador	-1.673243	-80.809351	1992	
L. ventrimaculatus	12593	QCAZ	Ecuador	0.083287	-79.03941	1990	
L. ventrimaculatus	12594	QCAZ	Ecuador	0.083287	-79.03941	1990	
L. ventrimaculatus	12596	QCAZ	Ecuador	0.083287	-79.03941	1990	
L. ventrimaculatus	4896	QCAZ	Ecuador	0.083287	-79.03941	1994	
L. ventrimaculatus	3759	QCAZ	Ecuador	0.083287	-79.03941	1993	
L. ventrimaculatus	3760	QCAZ	Ecuador	0.083287	-79.03941	1993	
L. ventrimaculatus	3761	QCAZ	Ecuador	0.05194	-78.93387	1993	
L. ventrimaculatus	12597	QCAZ	Ecuador	0.003	-79.45	1990	
L. ventrimaculatus	17788	QCAZ	Ecuador	0.141	-78.677	2000	
L. ventrimaculatus	13041	QCAZ	Ecuador	0.035	-79.405	1999	
L. ventrimaculatus	767	QCAZ	Ecuador	0.069	-79.239	1989	
L. ventrimaculatus	977	QCAZ	Ecuador	0.069	-79.239	1989	
L. ventrimaculatus	978	QCAZ	Ecuador	0.069	-79.239	1989	
L. ventrimaculatus	28659	QCAZ	Ecuador	-0.305833	-79.049167	2005	
L. ventrimaculatus	28660	QCAZ	Ecuador	-0.305833	-79.049167	2005	
L. ventrimaculatus	27625	QCAZ	Ecuador	0.082898	-79.038264	1990	
L. ventrimaculatus	12595	QCAZ	Ecuador	0.075	-79.051	1990	
L. ventrimaculatus	20935	QCAZ	Ecuador	-0.25298	-79.03112	2002	
L. ventrimaculatus	7171	QCAZ	Ecuador	-0.249	-79.047	1995	
L. ventrimaculatus	12592	QCAZ	Ecuador	-0.249	-79.047	1989	
L. ventrimaculatus	13048	QCAZ	Ecuador	-0.277793	-79.018152	1998	
L. ventrimaculatus	13903	QCAZ	Ecuador	-0.277793	-79.018152	1998	
L. ventrimaculatus	19861	QCAZ	Ecuador	-0.277793	-79.018152	2002	
L. ventrimaculatus	22933	QCAZ	Ecuador	-0.242	-79.037	1989	
L. ventrimaculatus	GBIF	UTCH	Colombia	8.025	-77.15694	2014	
L. ventrimaculatus	GBIF	Universidad del Valle	Colombia	3.3022	-77.44836	1998	
L. ventrimaculatus	GBIF	MHNG	Ecuador	0.8333	-78.4667	1992	
L. ventrimaculatus	GBIF	MHNG	Ecuador	0.8667	-79.85	1992	
L. ventrimaculatus	GBIF	Conservation International	Ecuador	-0.9	-79.617	1991	
L. ventrimaculatus	GBIF	KU	Ecuador	0.08333	-79.03472	1990	
L. ventrimaculatus	GBIF	MHNG	Ecuador	0.7833	-78.9833	1989	
L. ventrimaculatus	GBIF	KU	Ecuador	0.14556	-79.31667	1989	
L. ventrimaculatus	GBIF	KU	Ecuador	0.25694	-79.05389	1989	
L. ventrimaculatus	GBIF	MHNG	Ecuador	-0.25	-79.15	1987	
L. ventrimaculatus	GBIF	MHNG	Ecuador	1.23361	-78.77611	1987	
L. ventrimaculatus	GBIF	MHNG	Ecuador	0.3333	-79.4667	1987	
L. ventrimaculatus	GBIF	CM	Ecuador	-1.05	-78.28	1983	
L. ventrimaculatus	GBIF	USNM	Ecuador	-0.58	-79.36667	1979	
L. ventrimaculatus	GBIF	USNM	Ecuador	-0.62444	-79.42944	1979	
L. ventrimaculatus	GBIF	MCZ	Ecuador	-0.262	-79.13584	1979	
L. ventrimaculatus	GBIF	MCZ	Ecuador	-0.55	-79.3667	1977	
L. ventrimaculatus	GBIF	KU	Ecuador	-0.26321	-79.15509	1977	
L. ventrimaculatus	GBIF	KU	Ecuador	-0.55	-79.36667	1977	
L. ventrimaculatus	GBIF	KU	Ecuador	-0.30278	-78.88139	1975	
L. ventrimaculatus	GBIF	KU	Ecuador	-0.03222	-78.76139	1975	
L. ventrimaculatus	GBIF	KU	Ecuador	-0.3446	-79.13712	1972	
L. ventrimaculatus	GBIF	USNM	Ecuador	-0.05639	-78.77806	1966	
L. ventrimaculatus	GBIF	USNM	Ecuador	0.02472	-78.85722	1966	
L. ventrimaculatus	GBIF	USNM	Ecuador	-0.26806	-79.1025	1959	
L. ventrimaculatus	GBIF	USNM	Ecuador	-0.24028	-79.33417	1959	
L. ventrimaculatus	GBIF	USNM	Ecuador	0.88583	-78.47083	1958	
L. ventrimaculatus	GBIF	USNM	Ecuador	1.07556	-78.7775	1958	
L. ventrimaculatus	GBIF	USNM	Ecuador	-0.33306	-78.99778	1955	
L. ventrimaculatus	GBIF	USNM	Ecuador	0.00066	-79.25313	1954	
L. ventrimaculatus	GBIF	CAS	Ecuador	-0.24111	-79.25889	1950	
L. ventrimaculatus	GBIF	UTCH	Colombia	5.74306	-76.53833	NA	
L. ventrimaculatus	GBIF	MCZ	Ecuador	0.1167	-79.2667	NA	
L. ventrimaculatus	GBIF	Museo de La Salle - Universidad de La Salle	Colombia	3.58333	-77	NA	
L. ventrimaculatus	GBIF	MHNG	Ecuador	-0.58333	-79.35	NA	
L. viridis		Eugenio Izecksohn Herpetological Collection (IE) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro	Brasil	-14.28333333	-39.91666667		Moura MR, Gasparini JL, Feio RN. 2008. Distribution extension , new state record and geographic distribution map. *Check List* 4:389–391.
L. viridis	29605	MNRJ	Brasil	-16.6	-39.91666667	17/09/2000	Moura MR, Gasparini JL, Feio RN. 2008. Distribution extension , new state record and geographic distribution map. *Check List* 4:389–391.
L. viridis	5460	MZUFV	Brasil	-16.08333333	-40.03333333		Moura MR, Gasparini JL, Feio RN. 2008. Distribution extension , new state record and geographic distribution map. *Check List* 4:389–391.
L. viridis		UFMG	Brasil	-17.61691	-40.937978	17/11/2013	
L. viridis		UFMG	Brasil	-17.601639	-41.019689	17/11/2013	
L. viridis	147390	MZUSP	Brasil	-14.388041	-39.893914	2009	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. viridis	106099	MZUSP	Brasil	-17.839788	-41.502548	21/11/1968	
L. viridis	46862	MNRJ	Brasil	-16.587395	-39.783294	28/02/2007	
L. viridis	29605	MNRJ	Brasil	-16.6	-39.91666667	17/09/2000	Moura MR, Gasparini JL, Feio RN. 2008. Distribution extension , new state record and geographic distribution map. *Check List* 4:389–391.
L. viridis	81586	MNRJ	Brasil	-14.28333333	-39.91666667	26-27/12/1969	Moura MR, Gasparini JL, Feio RN. 2008. Distribution extension , new state record and geographic distribution map. *Check List* 4:389–391.
L. viridis	60072	MNRJ	Brasil	-14.28333333	-39.91666667	16/01/1975	Moura MR, Gasparini JL, Feio RN. 2008. Distribution extension , new state record and geographic distribution map. *Check List* 4:389–391.
L. viridis	29505	CFBH	Brasil	-14.388041	-39.893914	09/12/2009	
L. viridis	29506	CFBH	Brasil	-14.436006	-39.905816	09/12/2009	
L. viridis	29513	CFBH	Brasil	-14.436006	-39.905816	10/12/2009	
L. viridis	SPLINK	ZUEC	Brasil	-39.842778	-14.283611	1974	
L. viridis	SPLINK	ZUEC	Brasil	-39.842778	-14.283611	1974	
L. viridis	SPLINK	ZUEC	Brasil	-39.580278	-16.377778	1990	
L. waqneri		CFBH	Brasil	-11.353981	-60.43877	2001-2002	Bernarde PS. 2007. Ambientes e temporada de vocalização da anurofauna no Município de Espigão do Oeste, Rondônia, Sudoeste da Amazônia: Brasil (Amphibia: Anura). *Biota Neotropica* 7:87–92. DOI: 10.1590/S1676-06032007000200010. Bernarde PS, Machado RA, Carlos L, Turci B. 2011. Herpetofauna da área do Igarapé Esperança na Reserva Extrativista Riozinho da Liberdade . Acre – Brasil. Biota Neotropica 11: 117-144
L. waqneri	709	UFACF	Brasil	-7.955555556	-72.07694444	2006-2008	
L. waqneri	20324	CFBH	Brasil	-1.854750288	-48.7513469	20/06/2008	
L. waqneri	18189	QCAZ	Ecuador	-1.064816667	-77.61335	2001	
L. waqneri	36071	QCAZ	Ecuador	-1.50648333	-78.0607	2002	
L. waqneri	27952	QCAZ	Ecuador	-0.0886	-76.14203333	2003	
L. waqneri	28123	QCAZ	Ecuador	-0.0886	-76.14203333	2003	
L. waqneri	28189	QCAZ	Ecuador	-0.0886	-76.14203333	2003	
L. waqneri	28210	QCAZ	Ecuador	-0.0886	-76.14203333	2003	
L. waqneri	28242	QCAZ	Ecuador	-0.0886	-76.14203333	2003	
L. waqneri	28309	QCAZ	Ecuador	-0.0886	-76.14203333	2003	
L. waqneri	28316	QCAZ	Ecuador	-0.0886	-76.14203333	2003	
L. waqneri	28322	QCAZ	Ecuador	-0.0886	-76.14203333	2003	
L. waqneri	28323	QCAZ	Ecuador	-0.0886	-76.14203333	2003	
L. waqneri	28343	QCAZ	Ecuador	-0.0886	-76.14203333	2003	
L. waqneri	27810	QCAZ	Ecuador	-0.0886	-76.14203333	2003	
L. waqneri	28303	QCAZ	Ecuador	-0.208222222	-76.23686111	2003	
L. waqneri	28304	QCAZ	Ecuador	-0.208222222	-76.23686111	2003	
L. waqneri	27941	QCAZ	Ecuador	-0.318133333	-75.76625	2003	
L. waqneri	27942	QCAZ	Ecuador	-0.318133333	-75.76625	2003	
L. waqneri	58799	QCAZ	Ecuador	-2.10084	-78.15594	2015	
L. waqneri	58809	QCAZ	Ecuador	-2.10084	-78.15594	2015	
L. waqneri	58814	QCAZ	Ecuador	-2.08617	-78.15011	2015	
L. waqneri	58810	QCAZ	Ecuador	-2.10287	-78.15218	2015	
L. waqneri	58811	QCAZ	Ecuador	-2.10287	-78.15218	2015	
L. waqneri	58812	QCAZ	Ecuador	-2.0983	-78.15554	2015	
L. waqneri	59119	QCAZ	Ecuador	-2.09818	-78.15561	2015	
L. waqneri	59120	QCAZ	Ecuador	-2.09818	-78.15561	2015	
L. waqneri	59187	QCAZ	Ecuador	-2.09818	-78.15561	2015	
L. waqneri	59189	QCAZ	Ecuador	-2.09818	-78.15561	2015	
L. waqneri	59190	QCAZ	Ecuador	-2.09818	-78.15561	2015	
L. waqneri	58807	QCAZ	Ecuador	-2.08851	-78.20695	2015	
L. waqneri	58813	QCAZ	Ecuador	-2.10431	-78.15427	2015	
L. waqneri	55978	QCAZ	Ecuador	-1.62796	-75.97686	2013	
L. waqneri	56140	QCAZ	Ecuador	-1.65978	-75.97279	2013	
L. waqneri	56142	QCAZ	Ecuador	-1.65868	-75.9711	2013	
L. waqneri	59428	QCAZ	Ecuador	-1.35434	-78.06208	2015	
L. waqneri	59962	QCAZ	Ecuador	-1.35437	-78.06208	2015	
L. waqneri	59967	QCAZ	Ecuador	-1.35434	-78.06208	2015	
L. waqneri	59968	QCAZ	Ecuador	-1.35776	-78.05795	2015	
L. waqneri	59969	QCAZ	Ecuador	-1.35644	-78.05775	2015	
L. waqneri	59970	QCAZ	Ecuador	-1.35434	-78.06208	2015	
L. waqneri	59971	QCAZ	Ecuador	-1.35434	-78.06208	2015	
L. waqneri	59973	QCAZ	Ecuador	-1.35434	-78.06208	2015	
L. waqneri	59975	QCAZ	Ecuador	-1.357	-78.05811	2015	
L. waqneri	59976	QCAZ	Ecuador	-1.35237	-78.06808	2015	
L. waqneri	43776	QCAZ	Ecuador	-0.49895	-77.00755	2009	
L. waqneri	43777	QCAZ	Ecuador	-0.49895	-77.00755	2009	
L. waqneri	34003	QCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	54264	QCAZ	Ecuador	-1.383	-77.788	2012	
L. waqneri	62098	QCAZ	Ecuador	-1.32359	-77.69106	2014	
L. waqneri	61799	QCAZ	Ecuador	-0.40948	-76.62123	2015	
L. waqneri	57677	QCAZ	Ecuador	-4.16583	-78.94264	2014	
L. waqneri	57678	QCAZ	Ecuador	-4.16583	-78.94264	2014	
L. waqneri	27416	QCAZ	Ecuador	-2.706716667	-78.32785	2004	
L. waqneri	27417	QCAZ	Ecuador	-2.706716667	-78.32785	2004	
L. waqneri	27418	QCAZ	Ecuador	-2.706716667	-78.32785	2004	
L. waqneri	27419	QCAZ	Ecuador	-2.706716667	-78.32785	2004	
L. waqneri	27316	QCAZ	Ecuador	-3.527616667	-78.53925	2004	
L. waqneri	32488	QCAZ	Ecuador	-1.49809944	-77.87931044	2006	
L. waqneri	26295	QCAZ	Ecuador	-2.9046	-78.38693	2004	
L. waqneri	23805	QCAZ	Ecuador	-2.20407	-78.0743	2003	
L. waqneri	52601	QCAZ	Ecuador	-2.88081	-77.63351	2012	
L. waqneri	23924	QCAZ	Ecuador	-3.3499	-78.6432	2003	
L. waqneri	16976	QCAZ	Ecuador	-2.9655	-78.41927778	2001	
L. waqneri	17042	QCAZ	Ecuador	-2.9655	-78.41927778	2001	
L. waqneri	42460	QCAZ	Ecuador	-2.11332	-77.74106	2009	
L. waqneri	46446	QCAZ	Ecuador	-2.16500054	-77.902919	2009	
L. waqneri	46462	QCAZ	Ecuador	-2.16500054	-77.902919	2010	
L. waqneri	46463	QCAZ	Ecuador	-2.16500054	-77.902919	2010	
L. waqneri	46464	QCAZ	Ecuador	-2.16500054	-77.902919	2010	
L. waqneri	46465	QCAZ	Ecuador	-2.16500054	-77.902919	2010	
L. waqneri	46466	QCAZ	Ecuador	-2.16500054	-77.902919	2010	
L. waqneri	46467	QCAZ	Ecuador	-2.16500054	-77.902919	2010	
L. waqneri	54547	QCAZ	Ecuador	-2.97623	-77.796119	2012	
L. waqneri	23804	QCAZ	Ecuador	-2.288	-78.0968	2003	
L. waqneri	23812	QCAZ	Ecuador	-2.7312	-78.2818	2003	
L. waqneri	23815	QCAZ	Ecuador	-2.71452	-78.31536	2003	
L. waqneri	16999	QCAZ	Ecuador	-2.871944444	-78.38111111	2001	
L. waqneri	17137	QCAZ	Ecuador	-2.871944444	-78.38111111	2001	
L. waqneri	23916	QCAZ	Ecuador	-3.34662	-78.6439	2003	
L. waqneri	46356	QCAZ	Ecuador	-2.11115	-77.739133	2009	
L. waqneri	15958	QCAZ	Ecuador	-1.583333333	-77.78333333	2001	
L. waqneri	15959	QCAZ	Ecuador	-1.583333333	-77.78333333	2001	
L. waqneri	15960	QCAZ	Ecuador	-1.583333333	-77.78333333	2001	
L. waqneri	57177	QCAZ	Ecuador	-0.820115	-77.80013	2014	
L. waqneri	18190	QCAZ	Ecuador	-1.064716667	-77.61343333	2001	
L. waqneri	18191	QCAZ	Ecuador	-1.064716667	-77.61343333	2001	
L. waqneri	18192	QCAZ	Ecuador	-1.064716667	-77.61343333	2001	
L. waqneri	18193	QCAZ	Ecuador	-1.064533333	-77.61285	2001	
L. waqneri	1725	QCAZ	Ecuador	-0.872101	-77.791403	1988	
L. waqneri	2579	QCAZ	Ecuador	-0.872101	-77.791403	1988	
L. waqneri	2580	QCAZ	Ecuador	-0.872101	-77.791403	1988	
L. waqneri	2581	QCAZ	Ecuador	-0.872101	-77.791403	1988	
L. waqneri	2582	QCAZ	Ecuador	-0.872101	-77.791403	1988	
L. waqneri	2583	QCAZ	Ecuador	-0.872101	-77.791403	1988	
L. waqneri	2584	QCAZ	Ecuador	-0.872101	-77.791403	1988	
L. waqneri	2585	QCAZ	Ecuador	-0.872101	-77.791403	1988	
L. waqneri	2586	QCAZ	Ecuador	-0.872101	-77.791403	1988	
L. waqneri	2587	QCAZ	Ecuador	-0.872101	-77.791403	1988	
L. waqneri	2588	QCAZ	Ecuador	-0.872101	-77.791403	1988	
L. waqneri	2867	QCAZ	Ecuador	-1.06499	-77.6142	1990	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. waqneri	8798	QCAZ	Ecuador	-0.695833333	-77.73027778	1995	
L. waqneri	57330	QCAZ	Ecuador	-0.67976	-77.60068	2014	
L. waqneri	53934	QCAZ	Ecuador	-0.6761	-77.59932	2012	
L. waqneri	53935	QCAZ	Ecuador	-0.6761	-77.59932	2012	
L. waqneri	56902	QCAZ	Ecuador	-0.6761	-77.59932	2013	
L. waqneri	56904	OCAZ	Ecuador	-0.6761	-77.59932	2013	
L. waqneri	48908	OCAZ	Ecuador	-0.6821	-77.60269	2010	
L. waqneri	48909	OCAZ	Ecuador	-0.6821	-77.60269	2010	
L. waqneri	57757	OCAZ	Ecuador	-0.6821	-77.60269	2014	
L. waqneri	43785	QCAZ	Ecuador	-0.49986	-77.00828	2009	
L. waqneri	43786	QCAZ	Ecuador	-0.49986	-77.00828	2009	
L. waqneri	43787	QCAZ	Ecuador	-0.49986	-77.00828	2009	
L. waqneri	43737	QCAZ	Ecuador	-0.48501	-76.98485	2009	
L. waqneri	43738	OCAZ	Ecuador	-0.48501	-76.98485	2009	
L. waqneri	43739	OCAZ	Ecuador	-0.48501	-76.98485	2009	
L. waqneri	43740	OCAZ	Ecuador	-0.48501	-76.98485	2009	
L. waqneri	10769	OCAZ	Ecuador	-0.683333333	-77.31666667	1997	
L. waqneri	17830	QCAZ	Ecuador	-0.678194444	-76.39655556	2001	
L. waqneri	19308	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2002	
L. waqneri	19671	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2002	
L. waqneri	19739	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2002	
L. waqneri	20950	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2000	
L. waqneri	20951	OCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	2000	
L. waqneri	16760	OCAZ	Ecuador	-0.6785	-76.39627778	2001	
L. waqneri	20708	OCAZ	Ecuador	-0.6785	-76.39633333	2002	
L. waqneri	20709	OCAZ	Ecuador	-0.6785	-76.39633333	2002	
L. waqneri	17874	QCAZ	Ecuador	-0.678194444	-76.39655556	2001	
L. waqneri	8458	QCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	1995	
L. waqneri	20006	QCAZ	Ecuador	-0.633	-76.14733333	2000	
L. waqneri	6828	QCAZ	Ecuador	-0.650556735	-76.44114402	1994	
L. waqneri	54681	OCAZ	Ecuador	-0.6848	-76.4757	2012	
L. waqneri	5054	OCAZ	Ecuador	-0.533333333	-76.08443	1994	
L. waqneri	20005	OCAZ	Ecuador	-1.167833333	-75.88666667	2000	
L. waqneri	8828	OCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	1995	
L. waqneri	8829	OCAZ	Ecuador	-0.677166667	-76.40116667	1995	
L. waqneri	51220	OCAZ	Ecuador	-0.675	-76.397	2011	
L. waqneri	35740	QCAZ	Ecuador	-0.67575	-76.39968	1999	
L. waqneri	8278	QCAZ	Ecuador	-0.828	-76.33	1995	
L. waqneri	43660	QCAZ	Ecuador	-0.44996	-77.02106	2009	
L. waqneri	44326	OCAZ	Ecuador	-0.57997	-75.91769	2009	
L. waqneri	44327	OCAZ	Ecuador	-0.57997	-75.91769	2009	
L. waqneri	44238	OCAZ	Ecuador	-0.49833	-76.07112	2009	
L. waqneri	44239	OCAZ	Ecuador	-0.49833	-76.07112	2009	
L. waqneri	44240	QCAZ	Ecuador	-0.49833	-76.07112	2009	
L. waqneri	44241	QCAZ	Ecuador	-0.49833	-76.07112	2009	
L. waqneri	44242	QCAZ	Ecuador	-0.49833	-76.07112	2009	
L. waqneri	44258	QCAZ	Ecuador	-0.49833	-76.07112	2009	
L. waqneri	44273	QCAZ	Ecuador	-0.49833	-76.07112	2009	
L. waqneri	44619	OCAZ	Ecuador	-0.71163	-75.62395	2009	
L. waqneri	44838	OCAZ	Ecuador	-0.91651	-75.42306	2009	
L. waqneri	44712	OCAZ	Ecuador	-0.90087	-75.41357	2009	
L. waqneri	44713	OCAZ	Ecuador	-0.90087	-75.41357	2009	
L. waqneri	44714	QCAZ	Ecuador	-0.90087	-75.41357	2009	
L. waqneri	44715	OCAZ	Ecuador	-0.90087	-75.41357	2009	
L. waqneri	44766	QCAZ	Ecuador	-0.90087	-75.41357	2009	
L. waqneri	44767	QCAZ	Ecuador	-0.90087	-75.41357	2009	
L. waqneri	44768	OCAZ	Ecuador	-0.90087	-75.41357	2009	
L. waqneri	43893	OCAZ	Ecuador	-0.431	-76.78648	2009	
L. waqneri	8275	OCAZ	Ecuador	-0.828	-76.33	1995	
L. waqneri	49209	OCAZ	Ecuador	-0.684	-76.41	1996	
L. waqneri	26219	QCAZ	Ecuador	-1.44307	-77.99667	2004	
L. waqneri	36865	QCAZ	Ecuador	-1.49809944	-77.87931044	2006	
L. waqneri	34004	QCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	34005	QCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	34006	QCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	34007	OCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	34008	OCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	34009	OCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	34010	OCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	34011	QCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	34012	QCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	34013	OCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	34014	QCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	34015	OCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	34016	OCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	34017	OCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	34018	OCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	34019	OCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	34020	QCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	34021	QCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	34022	QCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	34023	QCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	34024	OCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	34025	OCAZ	Ecuador	-1.494543038	-77.869654	2006	
L. waqneri	39292	OCAZ	Ecuador	-1.4739	-77.531	2008	
L. waqneri	56388	OCAZ	Ecuador	-1.475944	-77.534833	2013	
L. waqneri	55150	QCAZ	Ecuador	-1.346156	-77.672237	2012	
L. waqneri	39315	QCAZ	Ecuador	-1.42171	-77.67822	2008	
L. waqneri	54997	QCAZ	Ecuador	-1.46807	-77.63873	2012	
L. waqneri	40894	QCAZ	Ecuador	-1.3533	-77.8645	2008	
L. waqneri	57796	OCAZ	Ecuador	-1.351322	-77.8664	2013	
L. waqneri	52937	OCAZ	Ecuador	-2.07587	-76.930204	2012	
L. waqneri	52870	OCAZ	Ecuador	-2.18995	-76.846873	2012	
L. waqneri	38979	OCAZ	Ecuador	-1.51001	-77.51416	2008	
L. waqneri	52947	QCAZ	Ecuador	-2.081709	-76.93424	2012	
L. waqneri	52948	QCAZ	Ecuador	-2.081709	-76.93424	2012	
L. waqneri	52962	QCAZ	Ecuador	-2.079253	-76.93173	2012	
L. waqneri	52968	QCAZ	Ecuador	-2.079253	-76.93173	2012	
L. waqneri	56554	QCAZ	Ecuador	-1.39505	-77.38234	2013	
L. waqneri	40949	OCAZ	Ecuador	-1.35509	-77.86456	2009	
L. waqneri	62087	OCAZ	Ecuador	-1.23381	-77.68744	2014	
L. waqneri	53700	OCAZ	Ecuador	-2.11	-76.19	2012	
L. waqneri	53702	OCAZ	Ecuador	-2.11	-76.19	2012	
L. waqneri	53543	QCAZ	Ecuador	-2.11324	-76.16465	2012	
L. waqneri	53558	QCAZ	Ecuador	-2.11324	-76.16465	2012	
L. waqneri	55855	QCAZ	Ecuador	-1.62388	-75.98344	2013	
L. waqneri	55867	QCAZ	Ecuador	-1.62388	-75.98344	2013	
L. waqneri	55949	QCAZ	Ecuador	-1.63393	-75.97301	2013	
L. waqneri	56042	OCAZ	Ecuador	-1.63903	-75.99912	2013	
L. waqneri	56063	OCAZ	Ecuador	-1.65985	-75.9724	2013	
L. waqneri	56065	OCAZ	Ecuador	-1.65985	-75.9724	2013	
L. waqneri	56109	OCAZ	Ecuador	-1.64074	-76.00069	2013	
L. waqneri	56111	QCAZ	Ecuador	-1.64118	-76.00279	2013	
L. waqneri	8985	QCAZ	Ecuador	-1.633333333	-75.96666667	1996	
L. waqneri	8986	QCAZ	Ecuador	-1.633333333	-75.96666667	1996	
L. waqneri	25639	QCAZ	Ecuador	-1.625	-77.9072	2003	
L. waqneri	56593	OCAZ	Ecuador	-1.59414	-77.74137	2013	
L. waqneri	58189	OCAZ	Ecuador	-1.48317	-77.9993	2013	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. wagneri	58190	QCAZ	Ecuador	-1.48317	-77.9993	2013	
L. wagneri	58191	QCAZ	Ecuador	-1.48317	-77.9993	2013	
L. wagneri	48651	QCAZ	Ecuador	-1.19972	-77.95017	2010	
L. wagneri	48652	QCAZ	Ecuador	-1.19972	-77.95017	2010	
L. wagneri	52738	QCAZ	Ecuador	-1.73661	-77.49197	2012	
L. wagneri	36082	QCAZ	Ecuador	-1.50648333	-78.0607	2002	
L. wagneri	36084	QCAZ	Ecuador	-1.50648333	-78.0607	2002	
L. wagneri	54959	QCAZ	Ecuador	-1.47097	-77.45171	2012	
L. wagneri	38775	QCAZ	Ecuador	-1.45386	-77.44177	2008	
L. wagneri	38776	QCAZ	Ecuador	-1.45386	-77.44177	2008	
L. wagneri	38778	QCAZ	Ecuador	-1.45707	-77.44339	2008	
L. wagneri	38793	QCAZ	Ecuador	-1.45386	-77.44177	2008	
L. wagneri	38795	QCAZ	Ecuador	-1.45386	-77.44177	2008	
L. wagneri	38796	QCAZ	Ecuador	-1.45386	-77.44177	2008	
L. wagneri	38797	QCAZ	Ecuador	-1.45386	-77.44177	2008	
L. wagneri	62059	QCAZ	Ecuador	-0.339444444	-77.21944444	2014	
L. wagneri	52324	QCAZ	Ecuador	-0.04451	-77.52518	2011	
L. wagneri	52345	QCAZ	Ecuador	-0.979	-77.5946	2011	
L. wagneri	52346	QCAZ	Ecuador	-0.979	-77.5946	2011	
L. wagneri	8483	QCAZ	Ecuador	-0.498166667	-76.37383333	1995	
L. wagneri	17570	QCAZ	Ecuador	0.1	-76.88333333	1978	
L. wagneri	27911	QCAZ	Ecuador	-0.0886	-76.14203333	2003	
L. wagneri	27824	QCAZ	Ecuador	-0.0315	-76.32111111	2003	
L. wagneri	289	QCAZ	Ecuador	0.080541	-76.99061	1972	
L. wagneri	12447	QCAZ	Ecuador	-4.25747	-78.68114	1998	
L. wagneri	57679	QCAZ	Ecuador	-4.17448	-78.95435	2014	
L. wagneri	57680	QCAZ	Ecuador	-4.17448	-78.95435	2014	
L. wagneri	57681	QCAZ	Ecuador	-4.10621	-78.94635	2014	
L. wagneri	57682	QCAZ	Ecuador	-4.10621	-78.94635	2014	
L. wagneri	124744-124747	KU	Colombia	1.607302	-75.587541		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	61754	FMNH	Colombia	1.418127	-78.434503		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	169094	KU	Colombia	1.082667	-76.654786		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	84869	AMNH	Colombia	0.994104	-76.726933		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	50199	LACM	Colombia	0.50933	-76.495788		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	140313	KU	Colombia	0.428831	-76.651878		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	287897	USNM	Ecuador	-2.973241	-78.44701		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	196814, 306325-306329	USNM	Ecuador	-1.844848	-77.857635		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	196790.3063 93729, 93730, 93732, 93734-93736, 93739, 93747, 93770, 93776, 93778, 93780, 93783, 93789-93792, 93796; Limon, 196799,	USNM	Ecuador	-2.675388	-78.392929		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	196800, 196822, 306331	AMNH	Ecuador	-2.520165	-77.730172		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	196791-196796, 196798, 283832, 283833, 306339-306346	USNM	Ecuador	-2.722506	-78.315027		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	147060-147067	KU	Ecuador	-3.455767	-78.552993		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	196797	USNM	Ecuador	-2.803347	-78.340855		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	202643. 196801-196805. 287895. 287896. 306332-306338	KU	Ecuador	-3.015545	-78.482499		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	88577, 88578, 91272, 91273, 196780, 196781, 283836-283880	MCZ	Ecuador	-2.451541	-78.141761		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	218489	FMNH	Ecuador	-0.102239	-77.581939		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	126262-126266	KU	Ecuador	0.100654	-76.875022		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	196816	USNM	Ecuador	-0.681078	-77.305545		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	122584	KU	Ecuador	0.052999	-76.788901		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	104630-104644, 104646-104654, 104656-104659, 104661, 104663-104665, 104667, 104668, 104670-104677, 104679, 104681-104695, 104697, 104698, 104700, 104701, 104703- 104712, 106968, 109142, 109143, 109145-109151, 111400- 111402, 111425, 119343, 119351, 122583, 126261, 146188- 146190, 149359-149363, 152397, 152398, 175457-175459, 175461, 175462, 56373-56384, 56387, 56388, 56390- 56399, 56401-56408, 56410-56418, 56420-56425, 56429, 56431, 56433-56436, 129284 (2)	KU	Ecuador	0.08342	-76.991899		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	23978	RMNH	Ecuador	-0.969722	-77.813766		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	25789, 26899	FMNH	Ecuador	-1.423611	-78.150556		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	92147	UMMZ	Ecuador	-1.423611	-78.150556		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	17950	MCZ	Ecuador	-1.583322	-77.755458		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	172638-172640, 172642	FMNH	Ecuador	-1.497911	-78.002511		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	127035, 127036	KU	Ecuador	-1.497911	-78.002511		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	132456 196770, 196777, 196778, 196784-196789, 196809, 196811,	UMMZ	Ecuador	-1.497911	-78.002511		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	196815, 286487, 286497, 286498, 306248-306317	USNM	Ecuador	-1.497911	-78.002511		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	202644-202650	KU	Ecuador	-1.426484	-77.998611		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	205031	USNM	Ecuador	-1.328217	-77.893134		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	196782 99051-99068, 99070-99080, 99083, 99084, 99086-99089, 99091-	USNM	Ecuador	-1.844848	-77.857635		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	99106, 109140, 109141	KU	Ecuador	-1.491988	-78.06529		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	196779. 196812	USNM	Ecuador	-1.491988	-78.06529		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	95642	MCZ	Ecuador	-1.533333	-77.95		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	120316	KU	Ecuador	-1.500469	-77.916155		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	120320-120334	KU	Ecuador	-1.409697	-78.190068		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	146191	KU	Ecuador	-1.4508	-78.150655		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	173885.1739	MVZ	Perú	-4.020334	-77.771026		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	173837, 173865-173867, 173871, 173885, 173886,173899,173922	MVZ	Perú	-4.019041	-77.750675		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. wagneri	115688, 115693, MZUSP 24792, 24807, 24812	AMNH	Perú	-4.160326	-70.730739		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	24792, 24807, 24812	MZUSP	Perú	-4.160326	-70.730739		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	102991.103	AMNH	Perú	-3.888789	-73.596166		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	206119	KU	Perú	-3.007516	-73.302158		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	100075	MCZ	Perú	-6.133313	-77.22111		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	H-13653		Brasil	-8.225808	-72.741069		Yanek K, Heyer WR, de Sá RO. 2006. Genetic resolution of the enigmatic Lesser Antillean distribution of the frog *Leptodactylus validus* (Anura, Leptodactylidae). South *American Journal of Herpetology* 1:192-201.
L. wagneri	H-12885	LSUMZ	Ecuador	-0.244496	-75.851608		Yanek K, Heyer WR, de Sá RO. 2006. Genetic resolution of the enigmatic Lesser Antillean distribution of the frog *Leptodactylus validus* (Anura, Leptodactylidae). South *American Journal of Herpetology* 1:192-201.
L. wagneri	83301	MZUSP	Ecuador	-0.681078	-77.305545		
L. wagneri	24812	MZUSP	Perú	-4.160326	-70.730739	1966	
L. wagneri	24792	MZUSP	Perú	-4.160326	-70.730739	1966	
L. wagneri	24807	MZUSP	Perú	-4.160326	-70.730739	1966	
L. wagneri	5189	QCAZ	Ecuador	-1.113296	-75.805844	1994	
L. wagneri	62053	QCAZ	Ecuador	-1.318056	-77.711389	2013	
L. wagneri	62069	QCAZ	Ecuador	-1.765833333	-78.50416667	2014	
L. wagneri			Brasil	-11.582603	-60.682335	2001	
L. wagneri	17024	QCAZ	Ecuador	-2.892752	-78.38521	2001	
L. wagneri	19172	QCAZ	Ecuador	-0.25971	-75.8886	2002	
L. wagneri	12528	QCAZ	Ecuador	-4.114	-78.964	1998	
L. wagneri	12873	QCAZ	Ecuador	-3.338	-78.564	1990	
L. wagneri	14709	QCAZ	Ecuador	-3.040651	-77.996064	2000	
L. wagneri	12979	QCAZ	Ecuador	-3.033	-78.14	1990	
L. wagneri	49024	QCAZ	Ecuador	-2.258333333	-78.19833333	2010	
L. wagneri	2647	QCAZ	Ecuador	-2.155	-78.507	1991	
L. wagneri	13937	QCAZ	Ecuador	-2.967	-78.433	1999	
L. wagneri	15961	QCAZ	Ecuador	-2.742947	-78.295789	2001	
L. wagneri	15962	QCAZ	Ecuador	-2.742947	-78.295789	2001	
L. wagneri	15963	QCAZ	Ecuador	-2.742947	-78.295789	2001	
L. wagneri	8567	QCAZ	Ecuador	-2.967	-78.433	1995	
L. wagneri	13932	QCAZ	Ecuador	-2.717815	-78.320002	1999	
L. wagneri	20956	QCAZ	Ecuador	-2.717815	-78.320002	1999	
L. wagneri	30709	QCAZ	Ecuador	-2.717815	-78.320002	1990	
L. wagneri	1723	QCAZ	Ecuador	-0.875	-77.793	1988	
L. wagneri	29301	QCAZ	Ecuador	-0.992033	-77.40791	2004	
L. wagneri	4517	QCAZ	Ecuador	-1.071639	-77.908791	1993	
L. wagneri	4518	QCAZ	Ecuador	-1.071639	-77.908791	1993	
L. wagneri	4519	QCAZ	Ecuador	-1.071639	-77.908791	1993	
L. wagneri	4520	QCAZ	Ecuador	-1.071639	-77.908791	1993	
L. wagneri	36249	QCAZ	Ecuador	-0.988861	-77.812352	1992	
L. wagneri	36250	QCAZ	Ecuador	-0.988861	-77.812352	1992	
L. wagneri	36252	QCAZ	Ecuador	-0.988861	-77.812352	1992	
L. wagneri	2791	QCAZ	Ecuador	-0.72	-77.357	1990	
L. wagneri	39511	QCAZ	Ecuador	-0.896663	-75.43701	2008	
L. wagneri	5278	QCAZ	Ecuador	-0.906	-76.224	1994	
L. wagneri	5282	QCAZ	Ecuador	-0.906	-76.224	1994	
L. wagneri	5293	QCAZ	Ecuador	-0.906	-76.224	1994	
L. wagneri	5445	QCAZ	Ecuador	-0.913399	-76.227239	1994	
L. wagneri	8296	QCAZ	Ecuador	-0.762739	-76.431103	1995	
L. wagneri	8256	QCAZ	Ecuador	-0.688693	-76.42981	1995	
L. wagneri	8303	QCAZ	Ecuador	-0.762739	-76.431103	1995	
L. wagneri	20827	QCAZ	Ecuador	-0.674166632	-76.40039289	2002	
L. wagneri	11903	QCAZ	Ecuador	-0.942	-75.905	1997	
L. wagneri	11904	QCAZ	Ecuador	-0.942	-75.905	1997	
L. wagneri	11905	QCAZ	Ecuador	-0.942	-75.905	1997	
L. wagneri	11906	QCAZ	Ecuador	-0.942	-75.905	1997	
L. wagneri	11907	QCAZ	Ecuador	-0.942	-75.905	1997	
L. wagneri	13076	QCAZ	Ecuador	-0.904	-76.345	1999	
L. wagneri	8189	QCAZ	Ecuador	-0.760851	-76.432069	1995	
L. wagneri	8190	QCAZ	Ecuador	-0.760851	-76.432069	1995	
L. wagneri	8311	QCAZ	Ecuador	-0.688693	-76.42981	1995	
L. wagneri	13083	QCAZ	Ecuador	-0.904	-76.345	1999	
L. wagneri	8136	QCAZ	Ecuador	-0.672251	-76.439698	1995	
L. wagneri	5194	QCAZ	Ecuador	-0.83588	-76.353313	1994	
L. wagneri	6698	QCAZ	Ecuador	-0.931	-75.964	1994	
L. wagneri	17325	QCAZ	Ecuador	-0.653591	-76.45359	1994	
L. wagneri	35790	QCAZ	Ecuador	-0.685075	-76.47602	1999	
L. wagneri	43068	QCAZ	Ecuador	-0.840118	-76.302406	2009	
L. wagneri	5120	QCAZ	Ecuador	-0.83588	-76.353313	1994	
L. wagneri	446	QCAZ	Ecuador	-0.469187	-76.986389	1983	
L. wagneri	447	QCAZ	Ecuador	-0.469187	-76.986389	1983	
L. wagneri	17569	QCAZ	Ecuador	-0.910764	-76.151483	1977	
L. wagneri	8326	QCAZ	Ecuador	-0.981181	-76.247629	1995	
L. wagneri	8178	QCAZ	Ecuador	-0.755407	-76.434617	1995	
L. wagneri	15954	QCAZ	Ecuador	-1.411388889	-78	2001	
L. wagneri	15955	QCAZ	Ecuador	-1.411388889	-78	2001	
L. wagneri	15956	QCAZ	Ecuador	-1.411388889	-78	2001	
L. wagneri	15957	QCAZ	Ecuador	-1.411388889	-78	2001	
L. wagneri	30319	QCAZ	Ecuador	-1.425255	-77.995312	1999	
L. wagneri	30320	QCAZ	Ecuador	-1.425255	-77.995312	1999	
L. wagneri	49380	QCAZ	Ecuador	-1.411388889	-78	2006	
L. wagneri	17571	QCAZ	Ecuador	-1.456775	-78.111442	1983	
L. wagneri	4174	QCAZ	Ecuador	0.109715	-76.874635	1990	
L. wagneri	29284	QCAZ	Ecuador	0.029816	-75.974492	2004	
L. wagneri	13146	QCAZ	Ecuador	0.370062	-77.50983	1999	
L. wagneri	2038	QCAZ	Ecuador	-0.25971	-75.8886	1990	
L. wagneri	2119	QCAZ	Ecuador	-0.25971	-75.8886	1989	
L. wagneri	2127	QCAZ	Ecuador	-0.25971	-75.8886	1990	
L. wagneri	6003	QCAZ	Ecuador	-0.25971	-75.8886	1994	
L. wagneri	6005	QCAZ	Ecuador	-0.25971	-75.8886	1994	
L. wagneri	6006	QCAZ	Ecuador	-0.25971	-75.8886	1994	
L. wagneri	5988	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. wagneri	5989	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. wagneri	5990	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. wagneri	5991	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. wagneri	5992	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. wagneri	5993	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. wagneri	5994	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. wagneri	5995	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. wagneri	5996	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. wagneri	5997	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. wagneri	5998	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. wagneri	5999	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. wagneri	6002	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. wagneri	6004	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. wagneri	6007	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. wagneri	6008	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. wagneri	6009	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. wagneri	6011	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. wagneri	6014	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. wagneri	6010	QCAZ	Ecuador	-0.001839	-76.175553	1994	
L. wagneri	19131	QCAZ	Ecuador	-0.3	-75.766666	2002	
L. wagneri	19173	QCAZ	Ecuador	-0.000515	-76.174921	2002	

Especies	Número/GBIF	Acrónimo de museo	País	Latitud decimal	Longitud decimal	Fecha	Referencia
L. wagneri	120304-120315, 120317-120319, 132821	KU	Ecuador	-1.456775	-78.111442		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	24005-24008	RMNH	Ecuador	-1.456775	-78.111442		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.
L. wagneri	177952-177955	UMMZ	Ecuador	-1.456775	-78.111442		Heyer WR. 1994. Variation within the *Leptodactylus podicipinus -wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 546:1-124.

Apéndice II

Estimaciones de las distribuciones geográficas (EDGs) en condiciones de clima actual y para el año 2050.

Figura 1. EDGs de *L. albilabris*, *L. peritoaktites*, *L. sabanensis* y *L. turimiquensis*. **A**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6, **A'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5. **p**: presente, **f**: futuro.

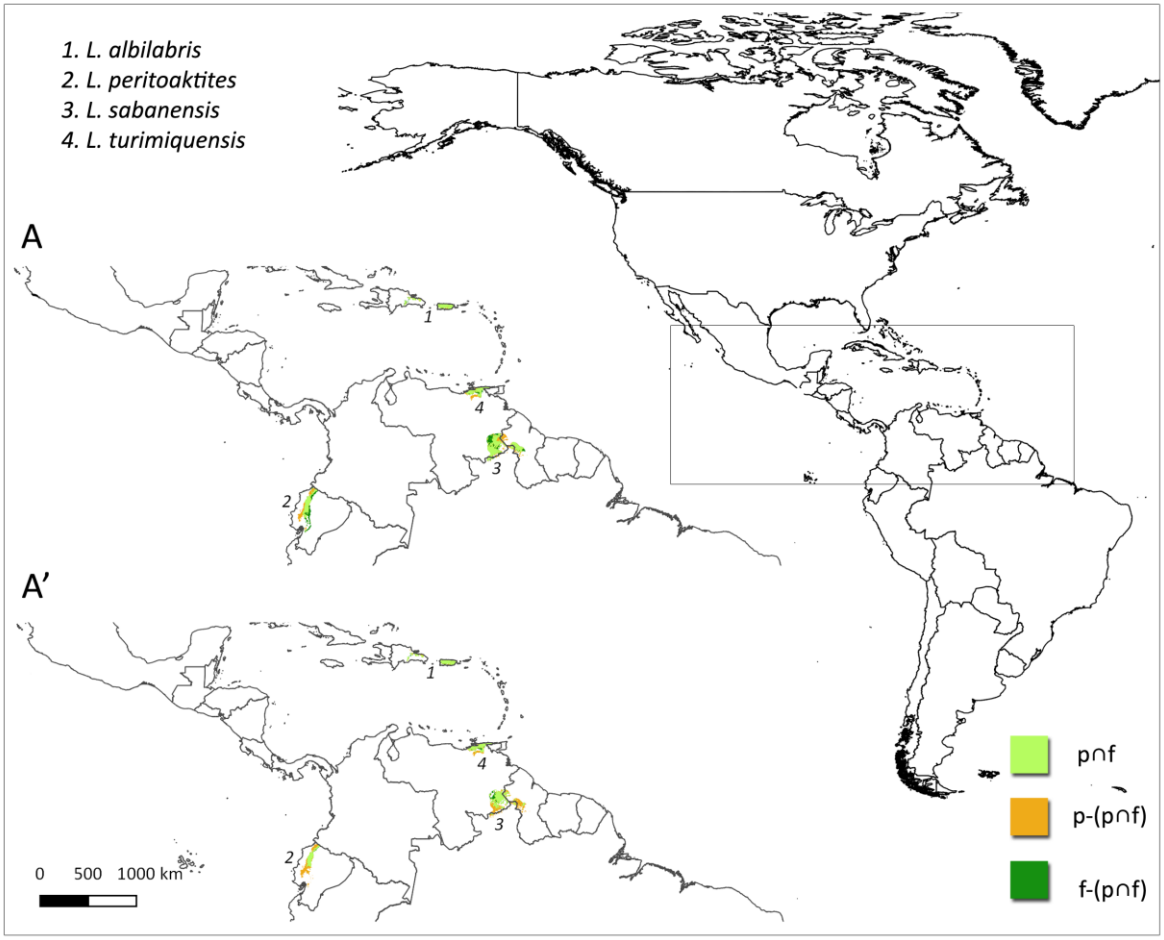


Figura 2. EDGs de *L. bolivianus*, *L. bufonius* y *L. caatingae*. **A, B, C**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B', C'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

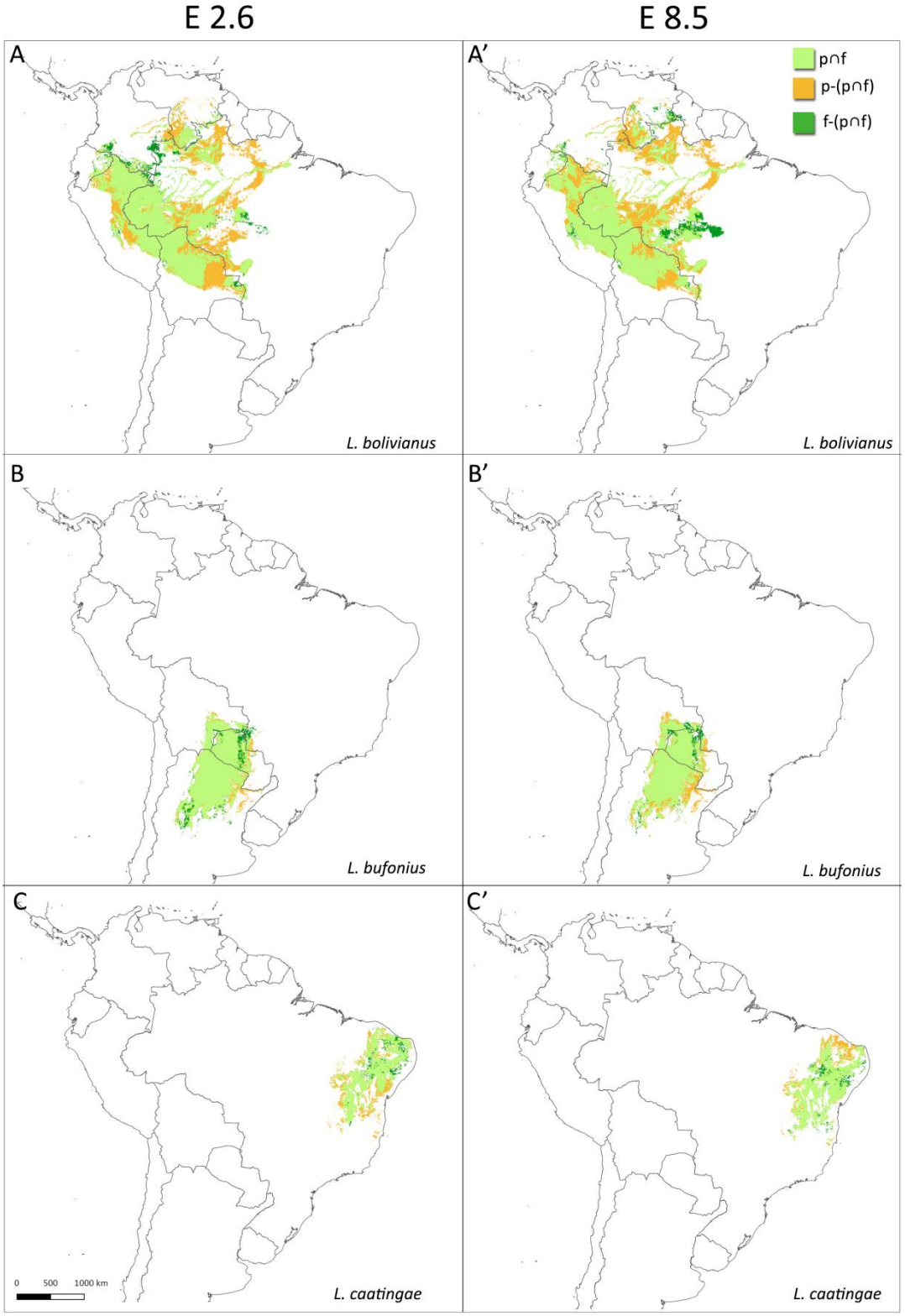


Figura 3. EDGs de *L. camaquara*. **A**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6, **A'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5. **p**: presente, **f**: futuro.

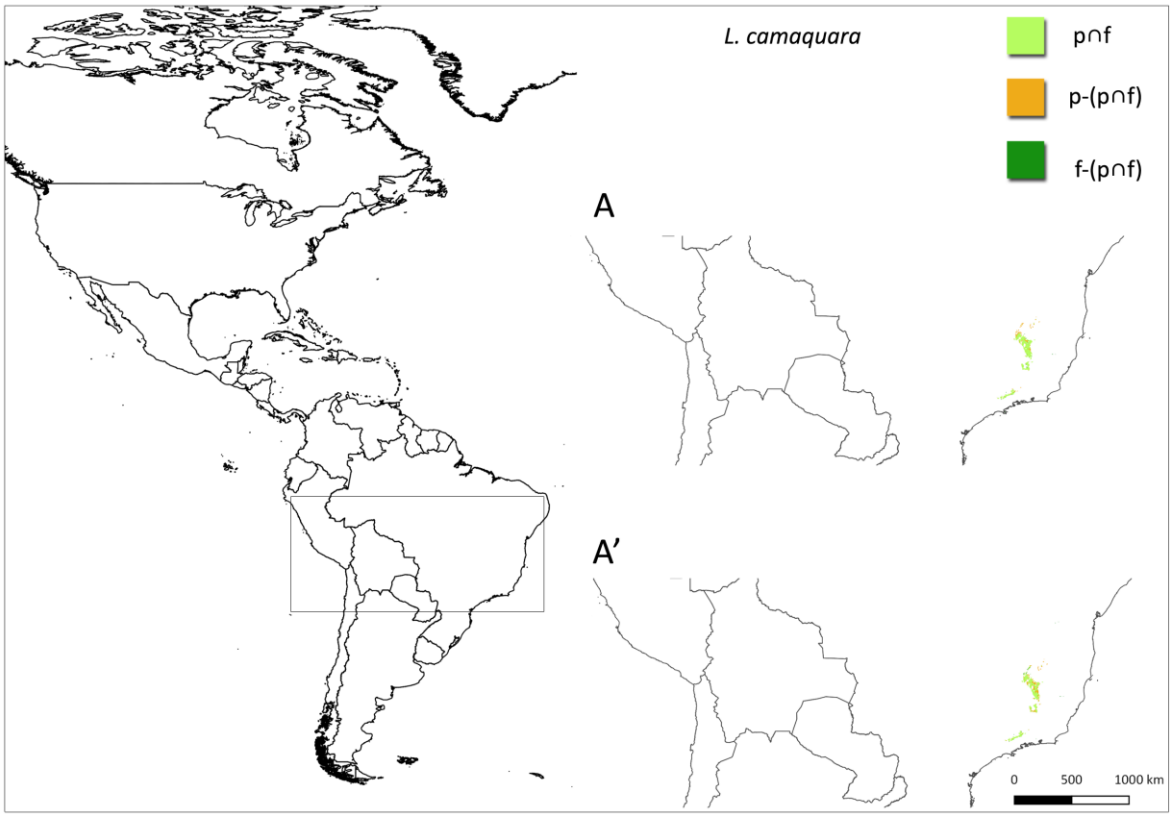


Figura 4. EDGs de *L. chaquensis* y *L. colombiensis*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

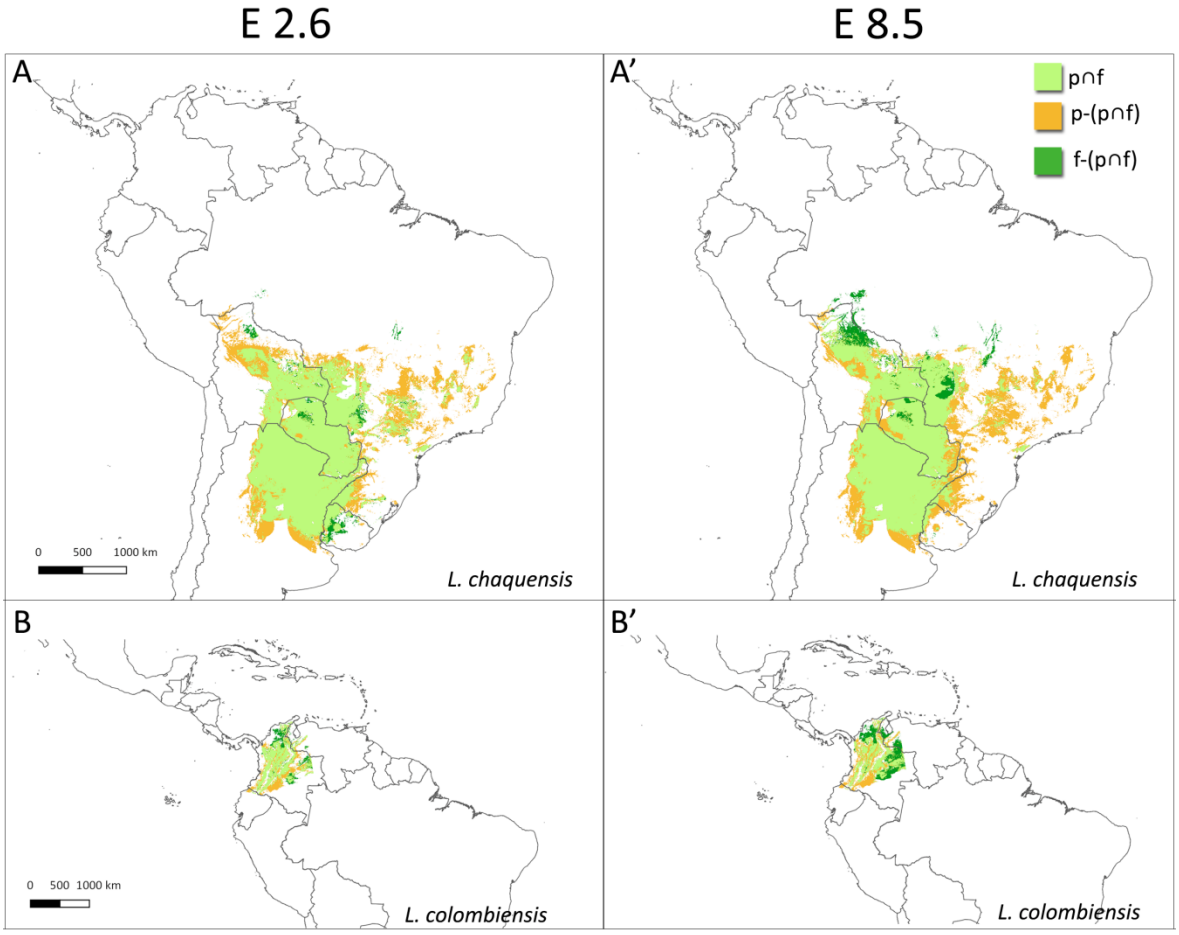


Figura 5. EDGs de *L. cunicularius* y *L. cupreus*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

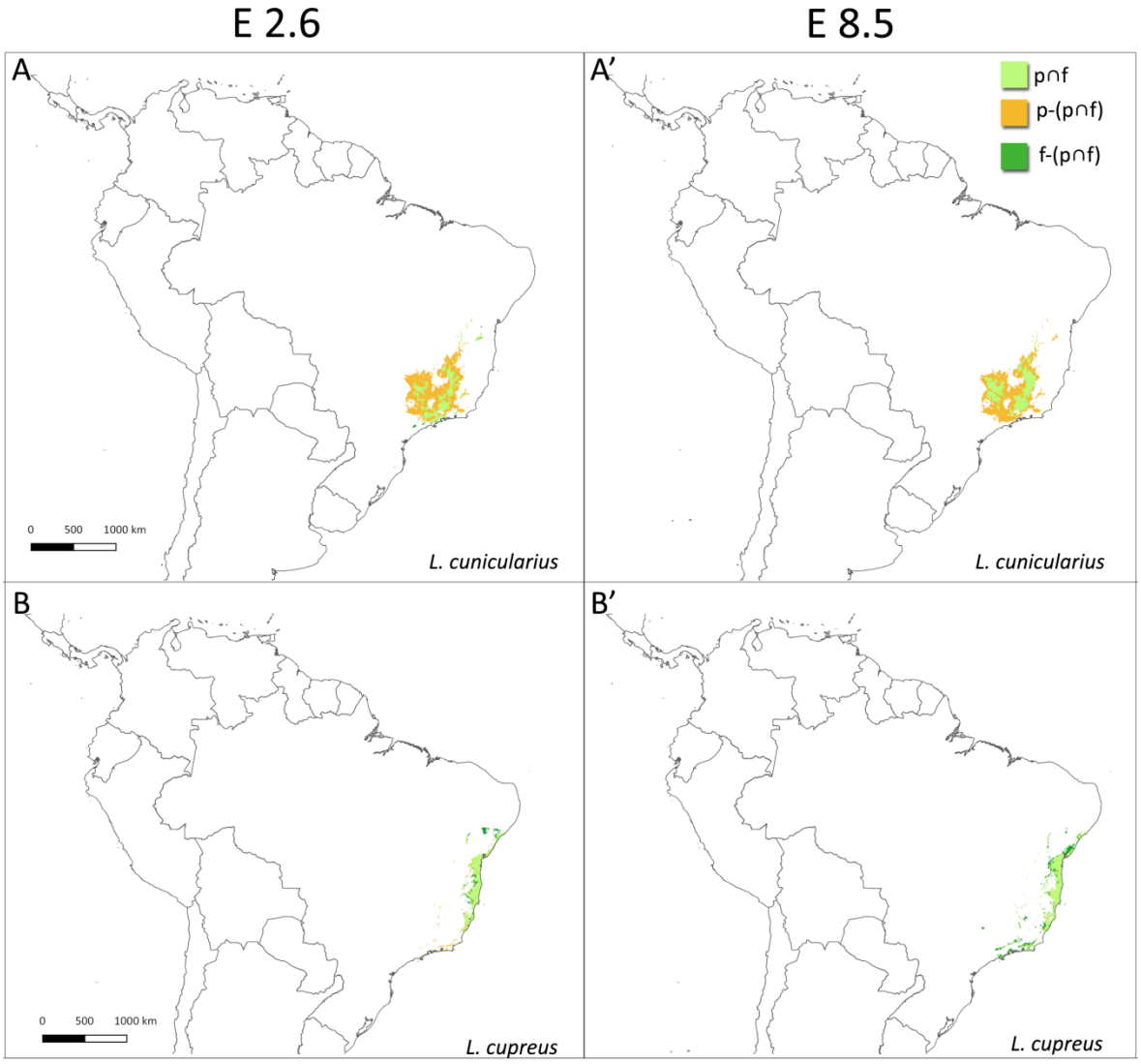


Figura 6. EDGs de *L. didymus* y *L. discodactylus*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

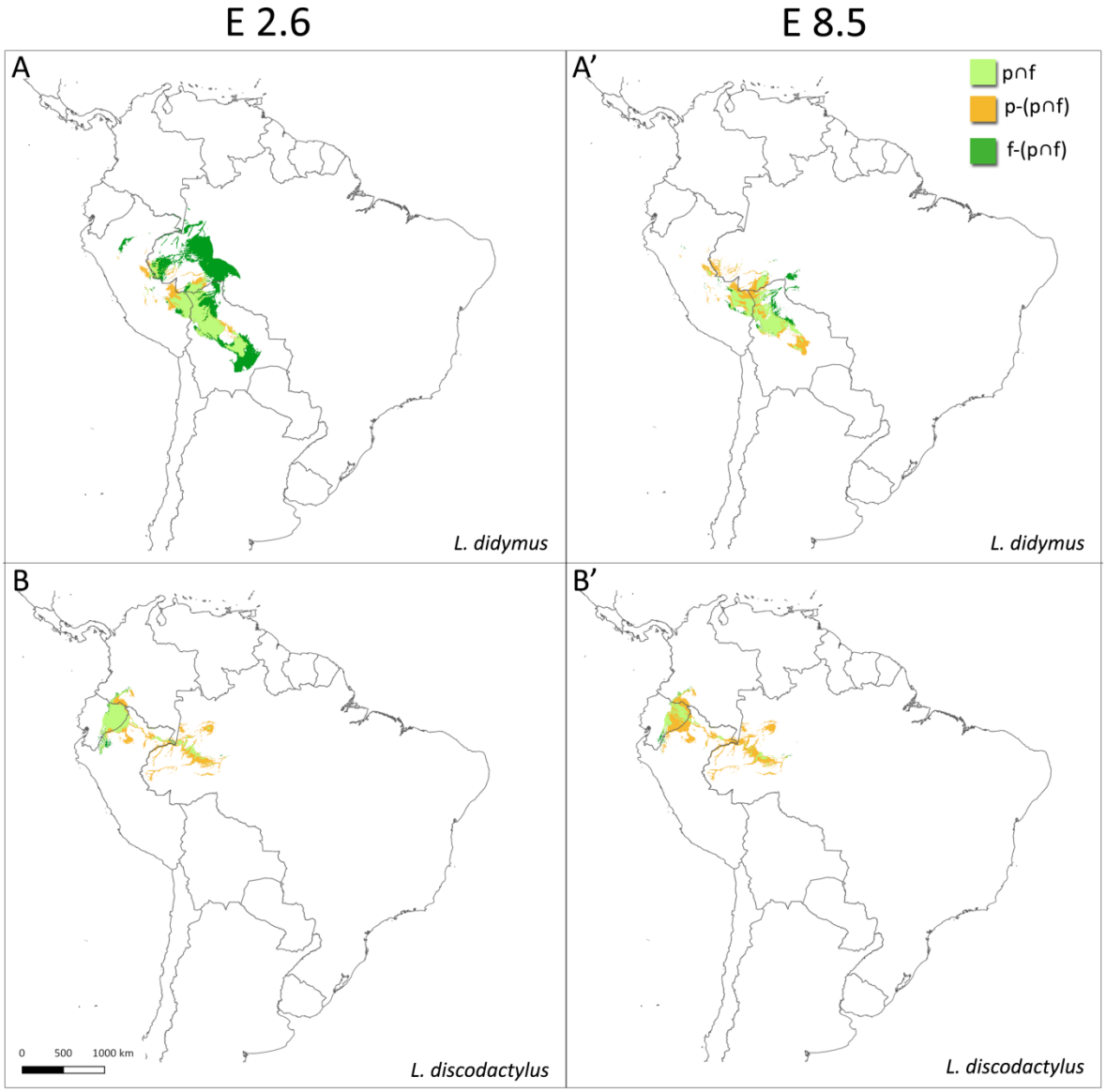


Figura 7. EDGs de *L. elenae* y *L. flavopictus*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

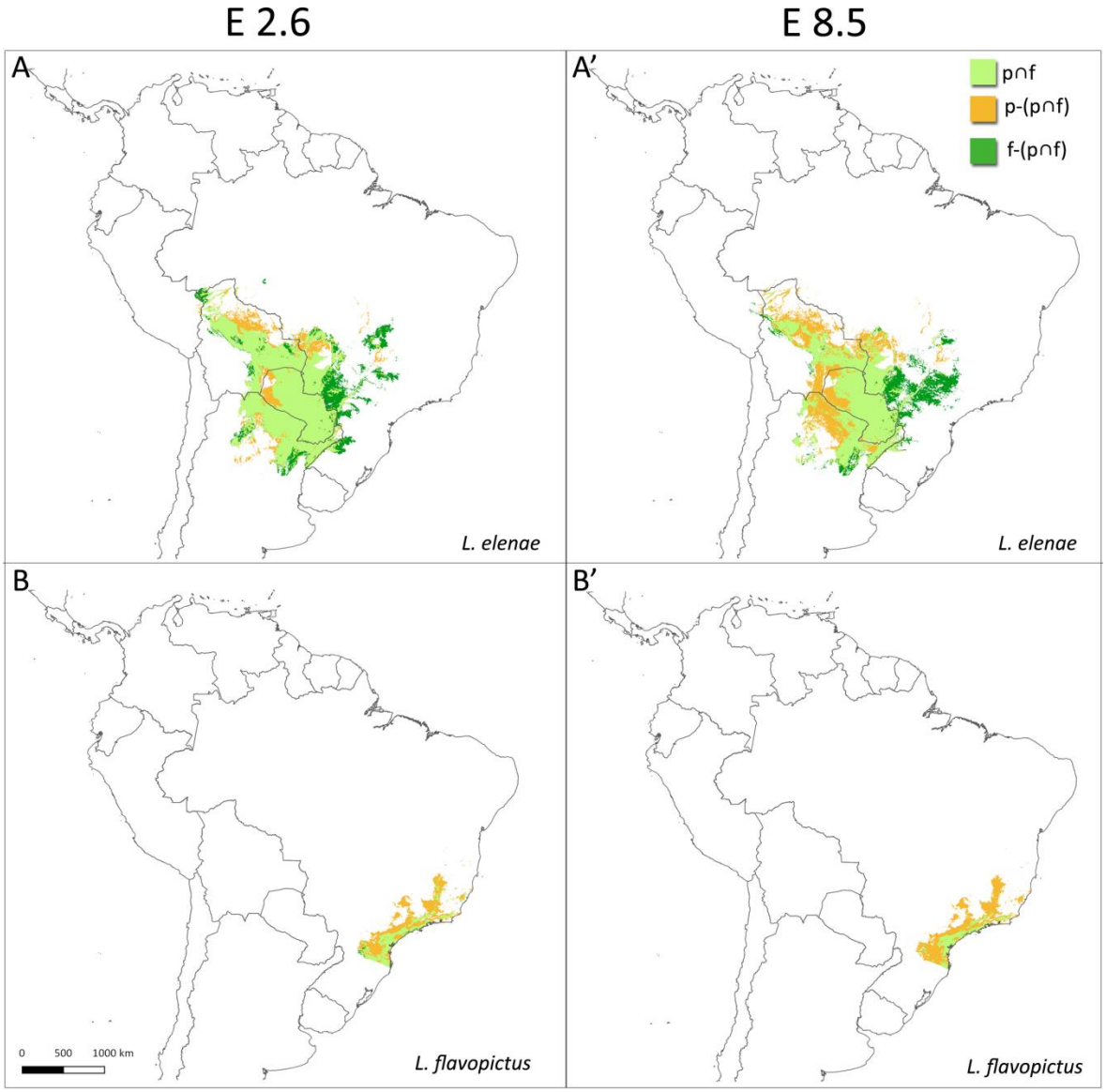


Figura 8. EDGs de *L. fragilis* y *L. furnarius*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

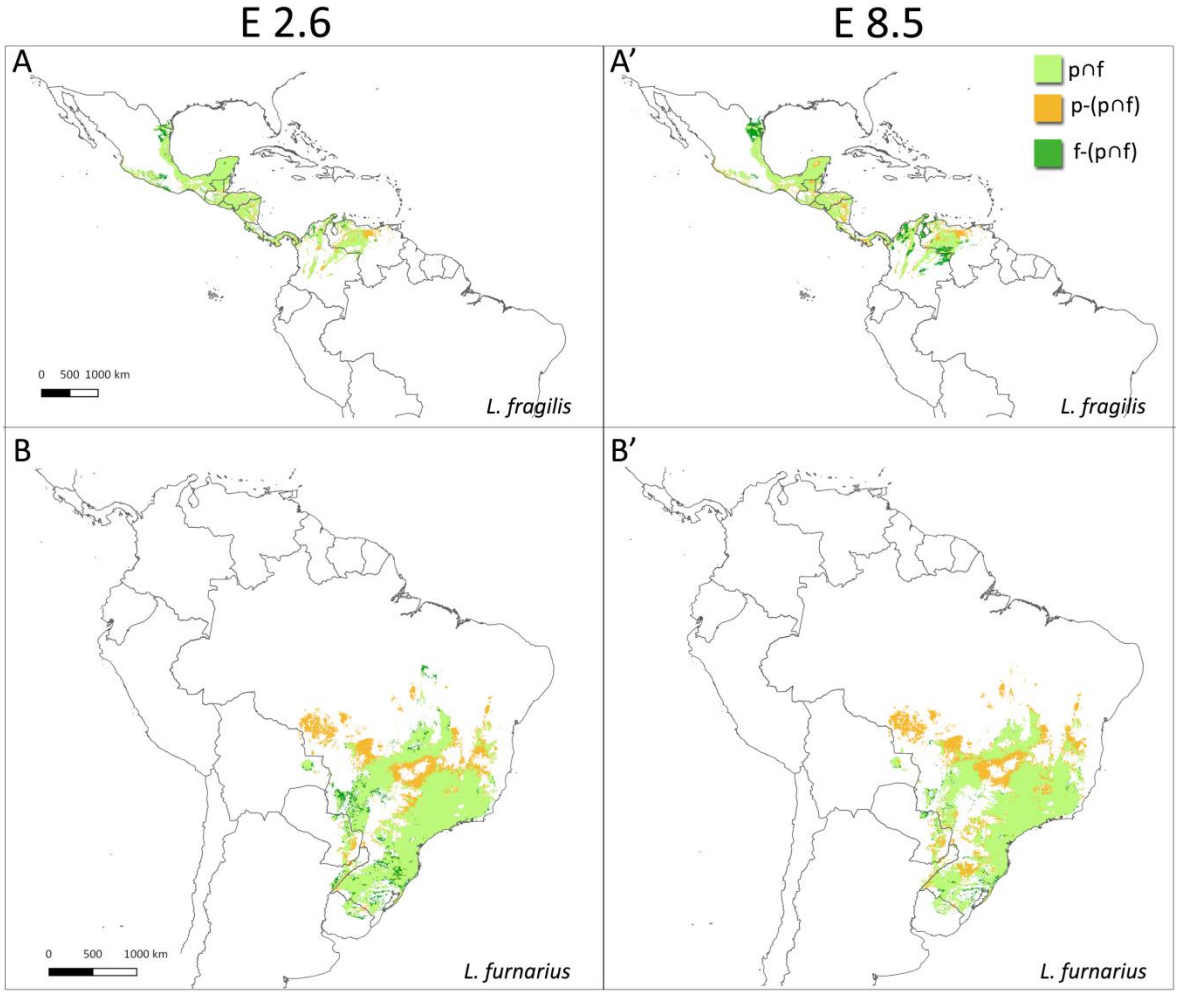


Figura 9. EDGs de *L. fuscus* y *L. gracilis*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

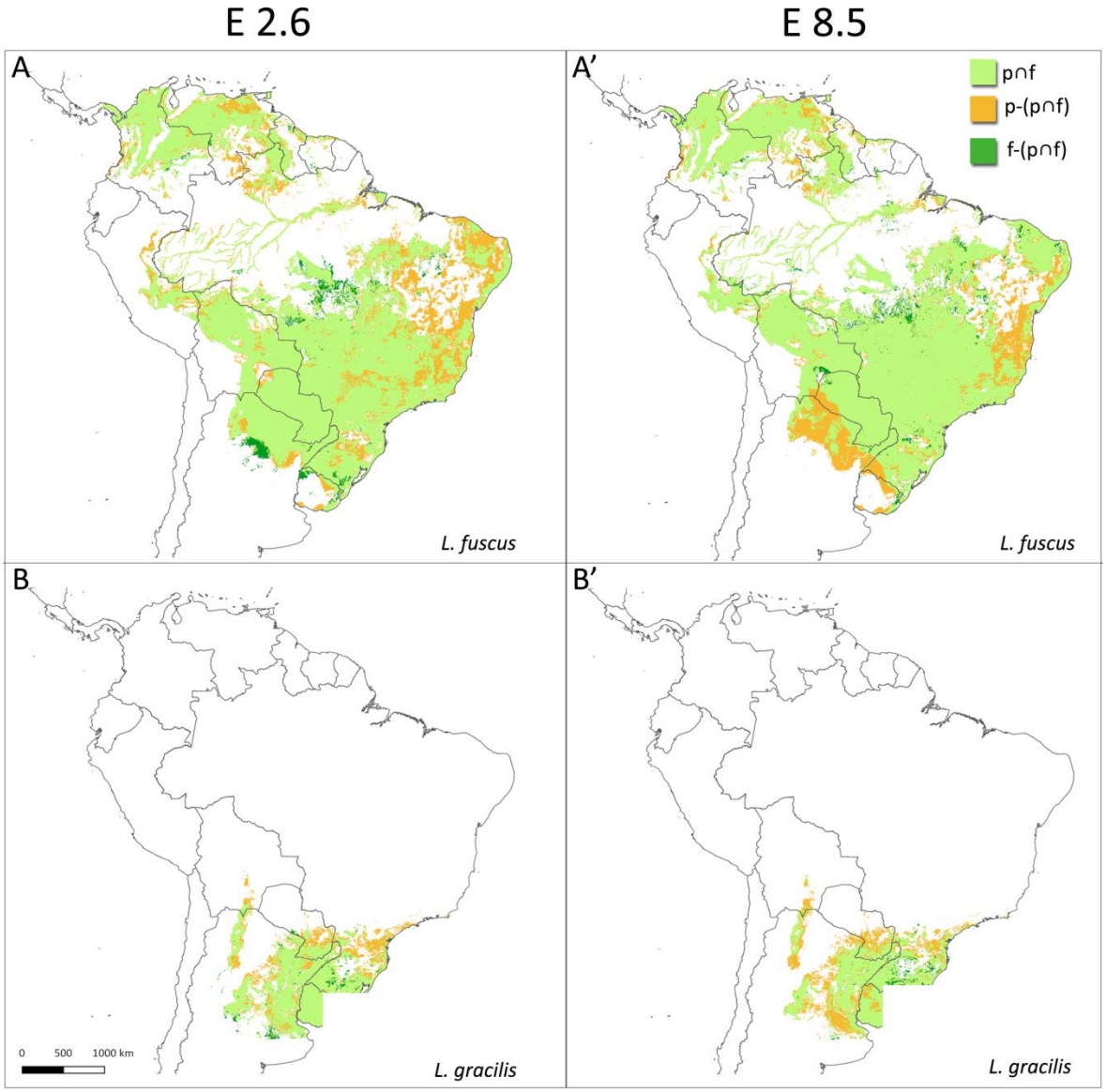


Figura 10. EDGs de *L. griseigularis* y *L. insularum*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

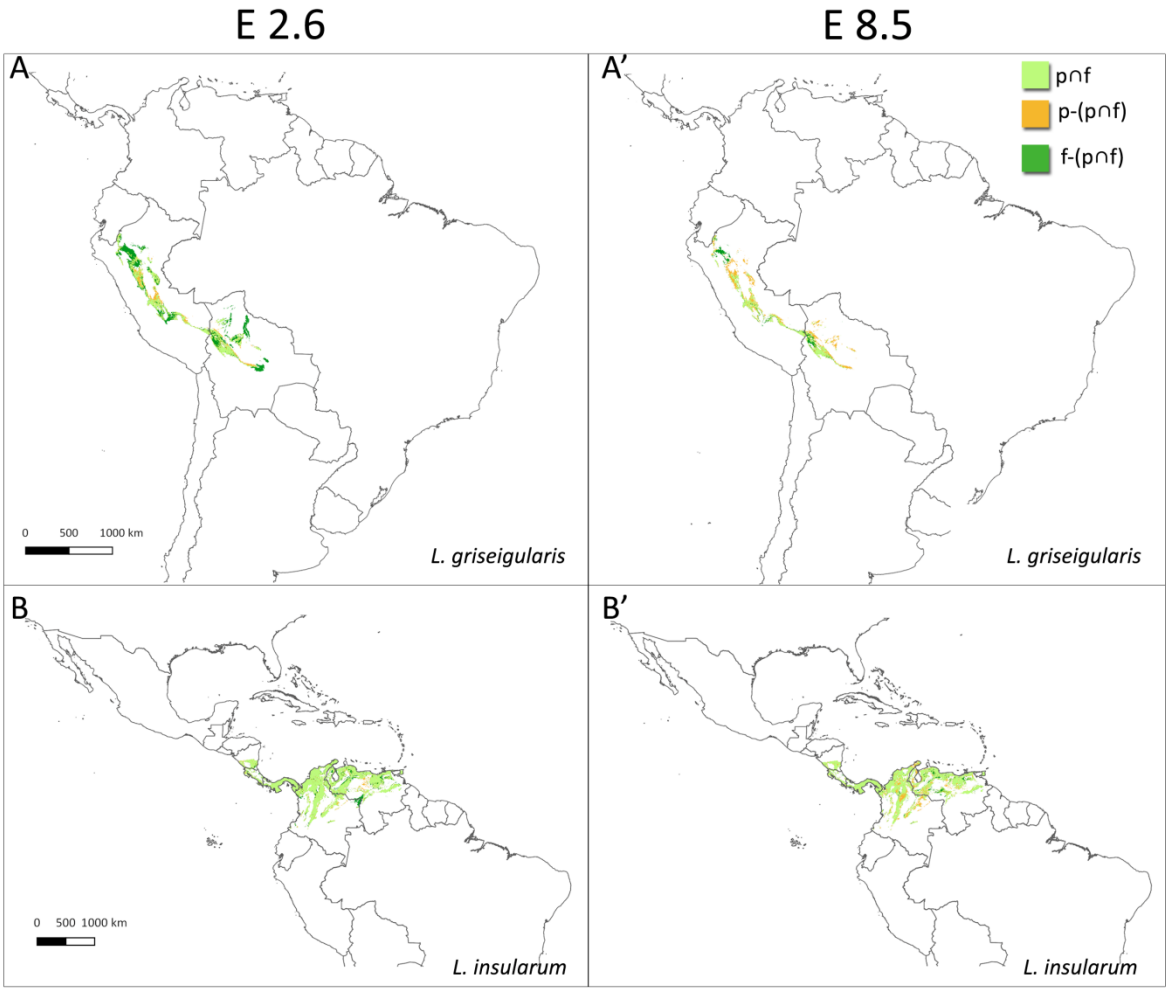


Figura 11. EDGs de *L. jolyi* y *L. knudseni*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

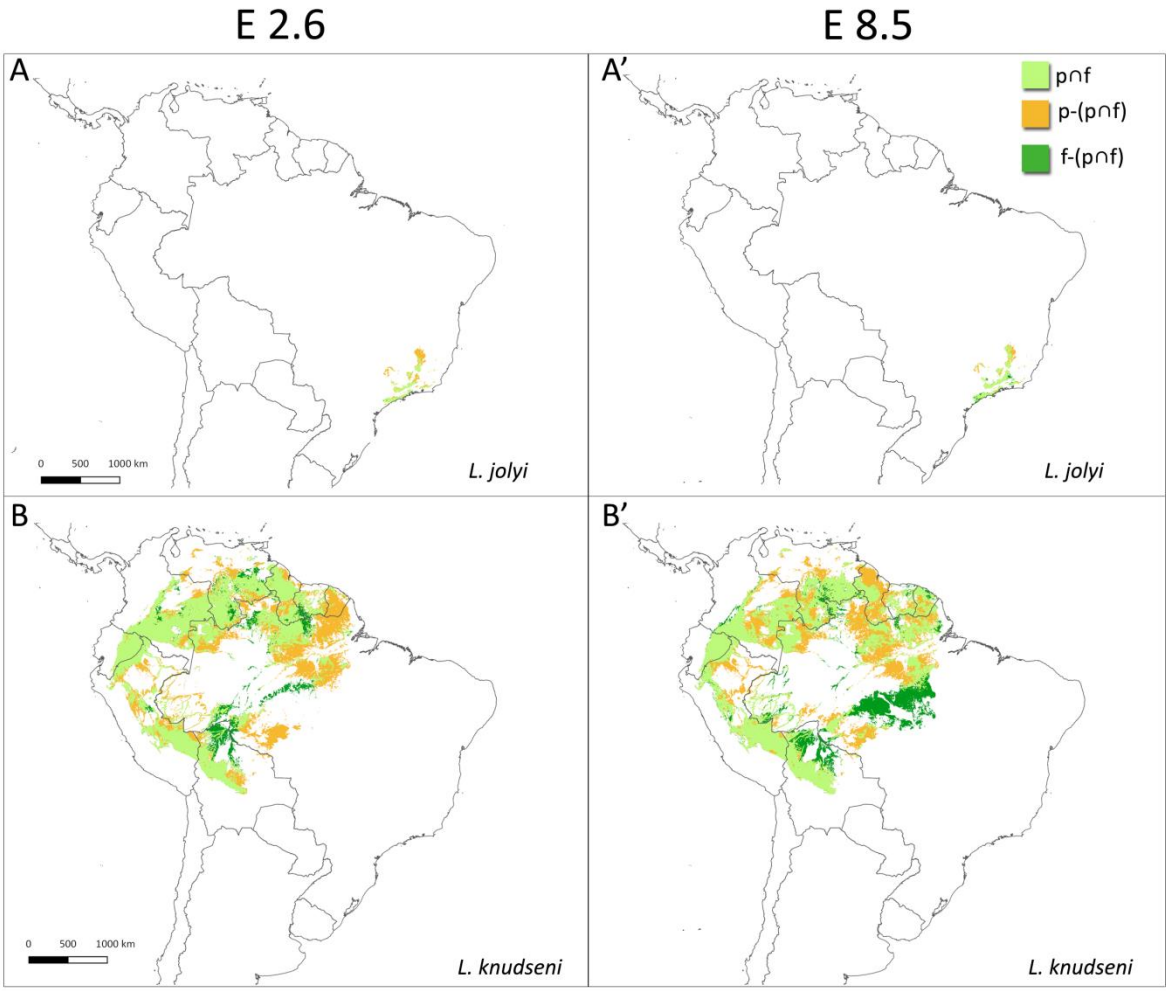


Figura 12. EDGs de *L. labrosus* y *L. labyrinthicus*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

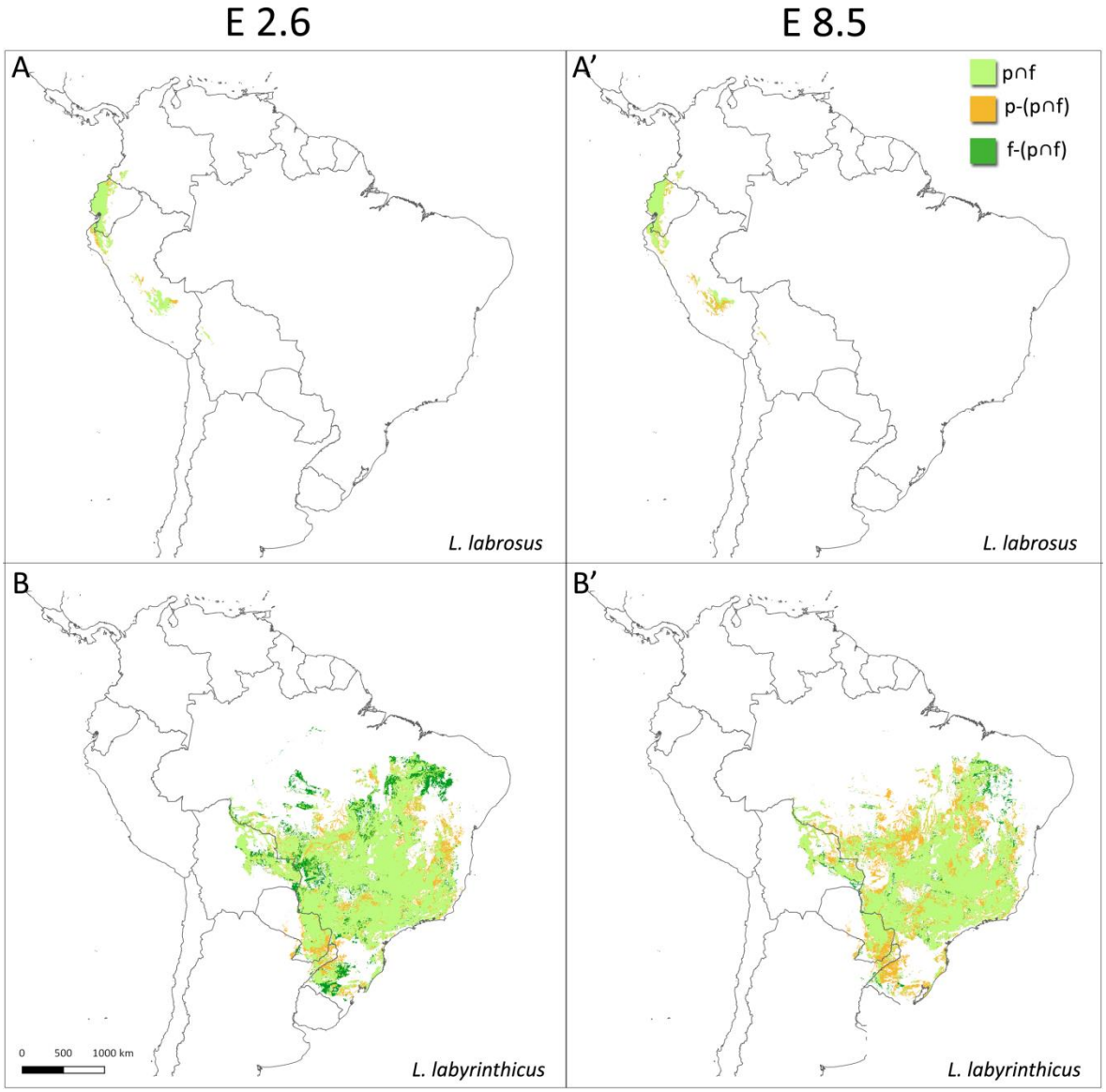


Figura 13. EDGs de *L. latinasus* y *L. laticeps*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

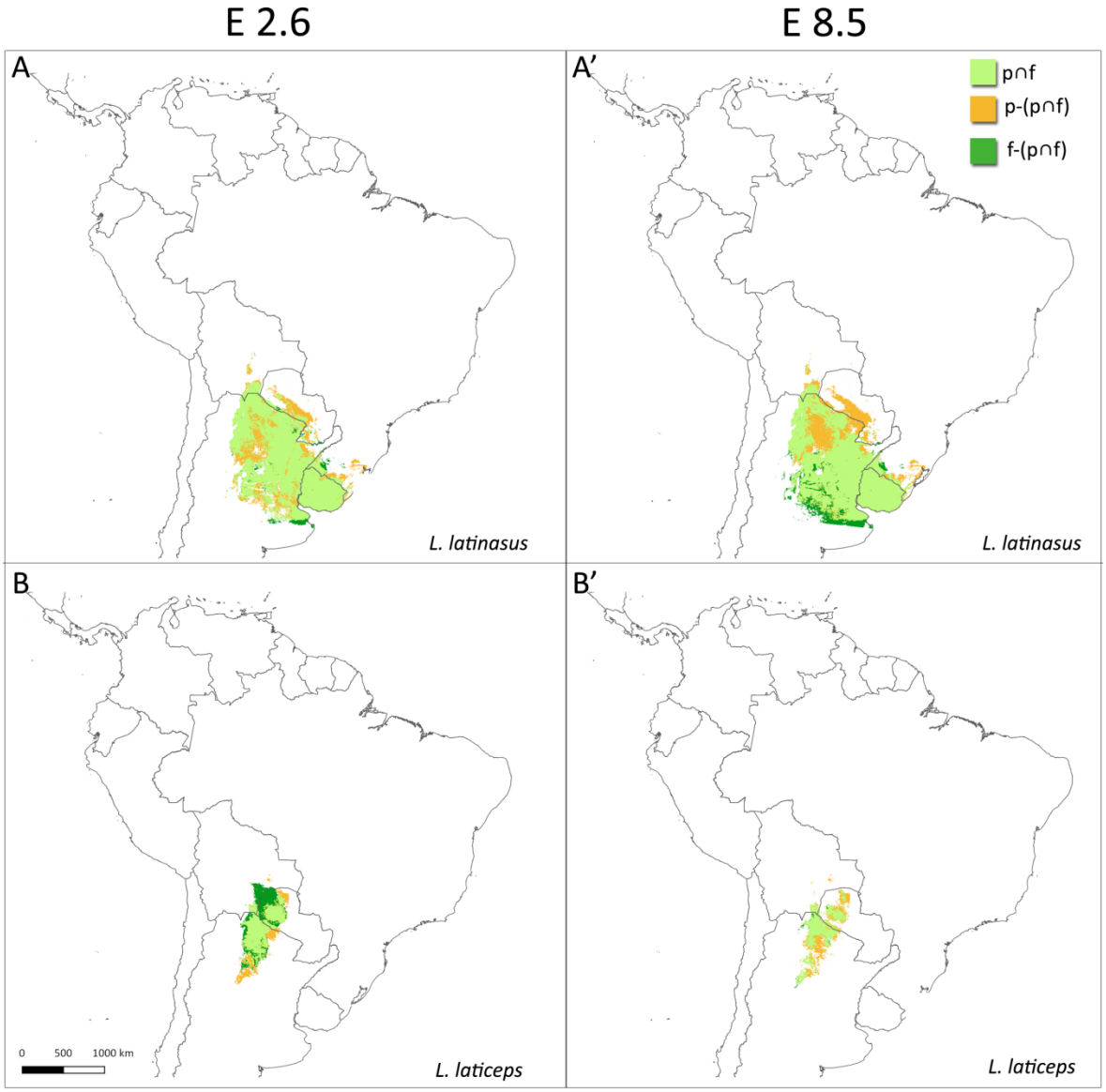


Figura 14. EDGs de *L. latrans* y *L. leptodactyloides*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

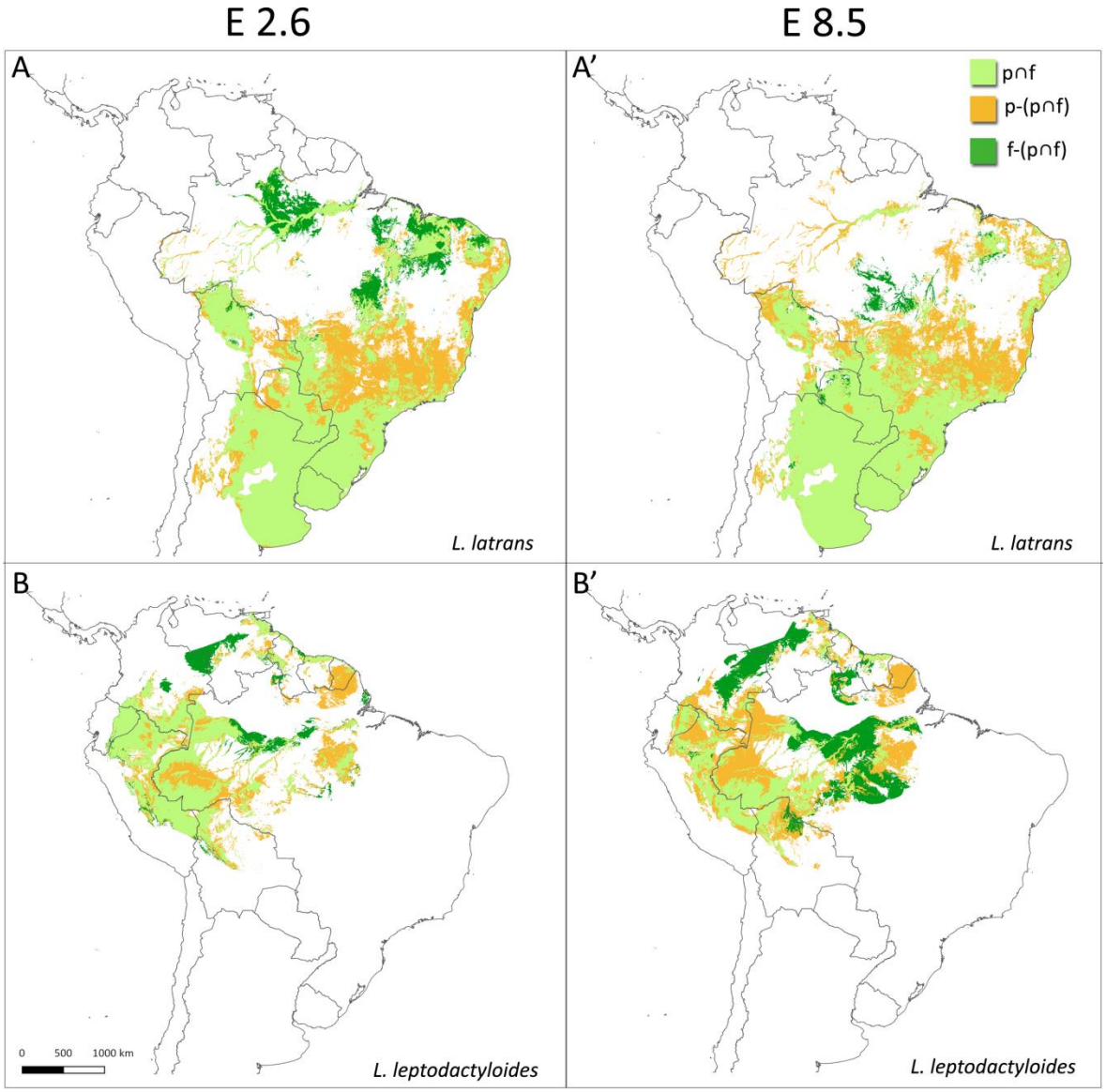


Figura 15. EDGs de *L. lithonaetes* y *L. longirostris*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

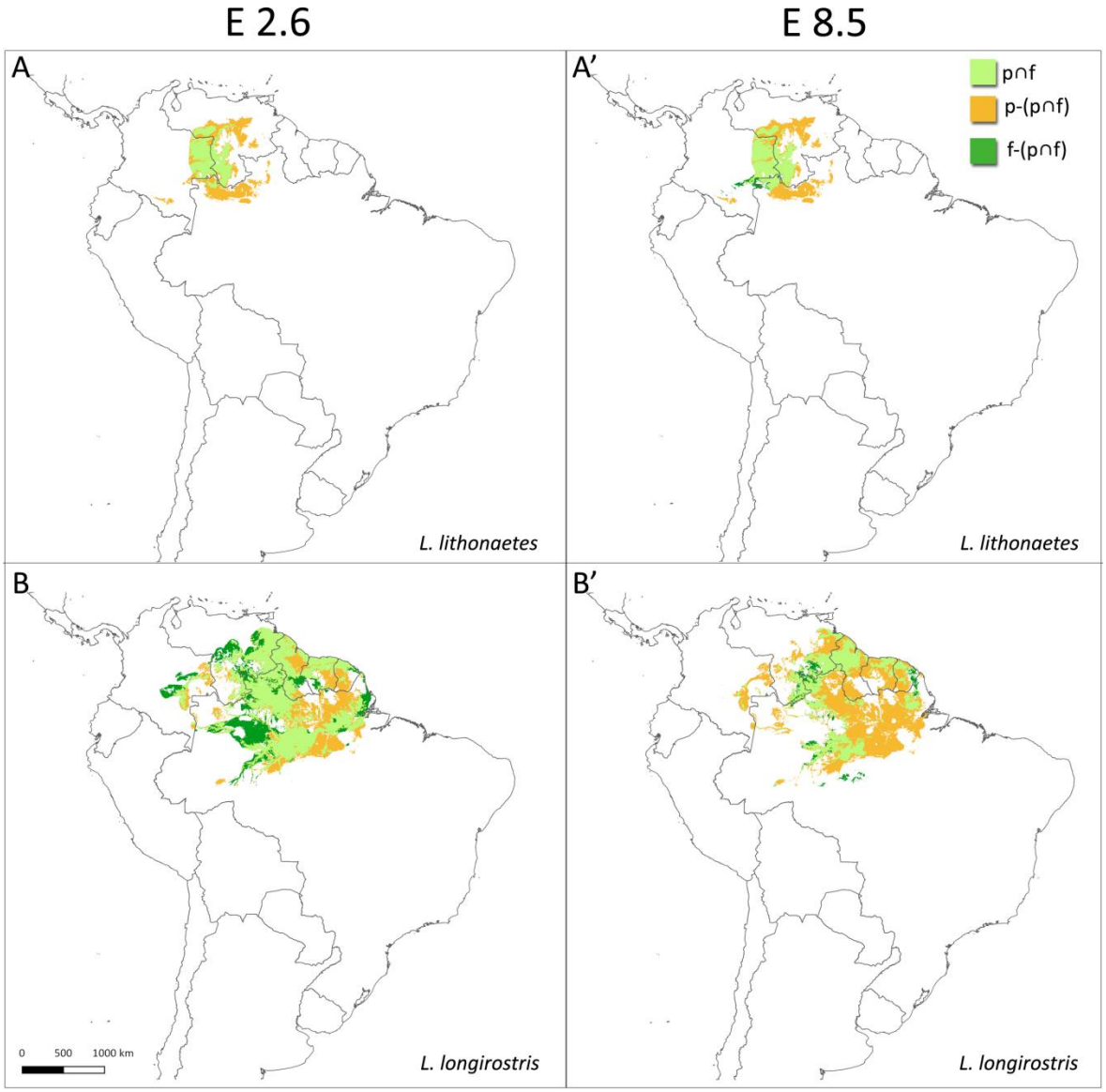


Figura 16. EDGs de *L. melanonotus* y *L. myersi*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

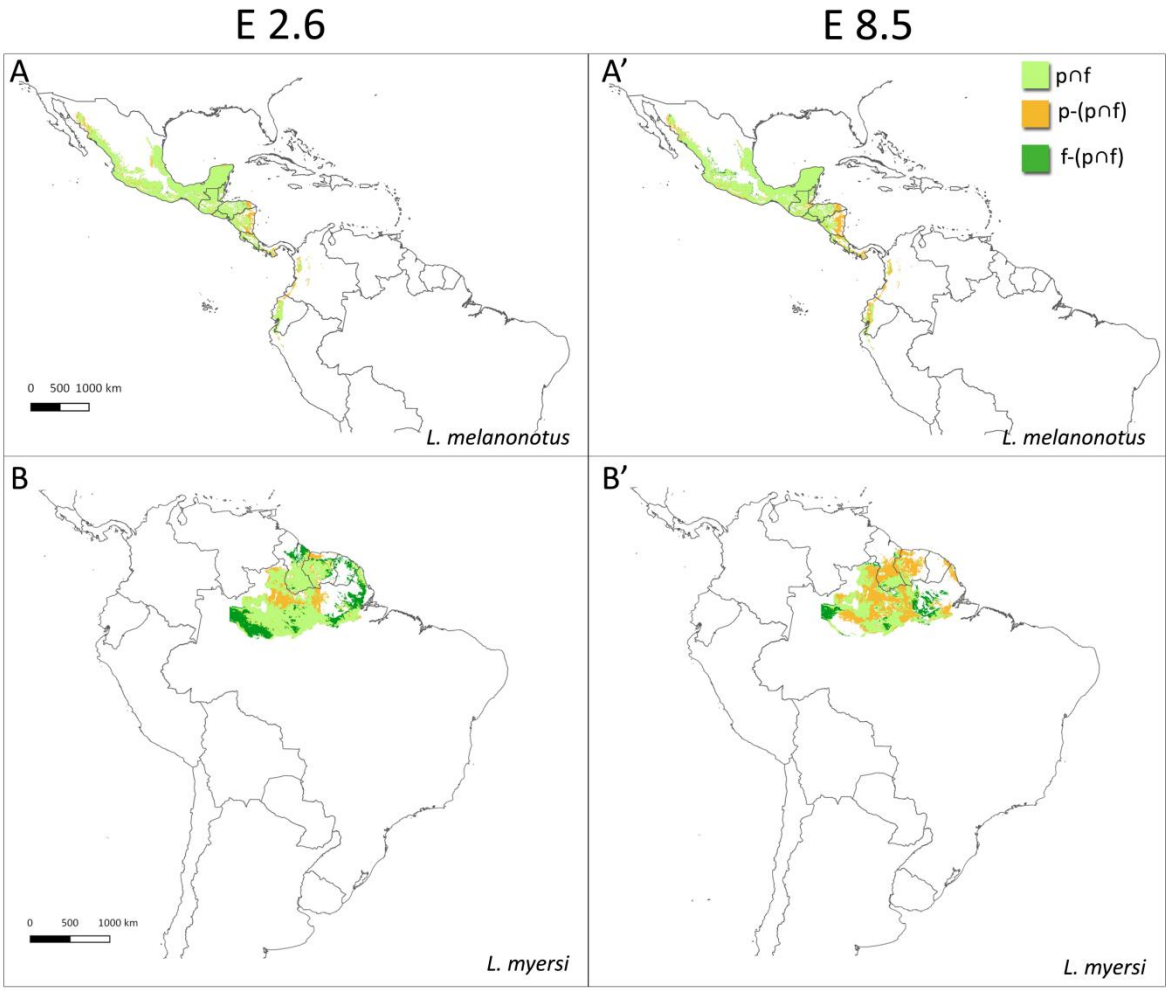


Figura 17. EDGs de *L. mystaceus* y *L. mystacinus*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

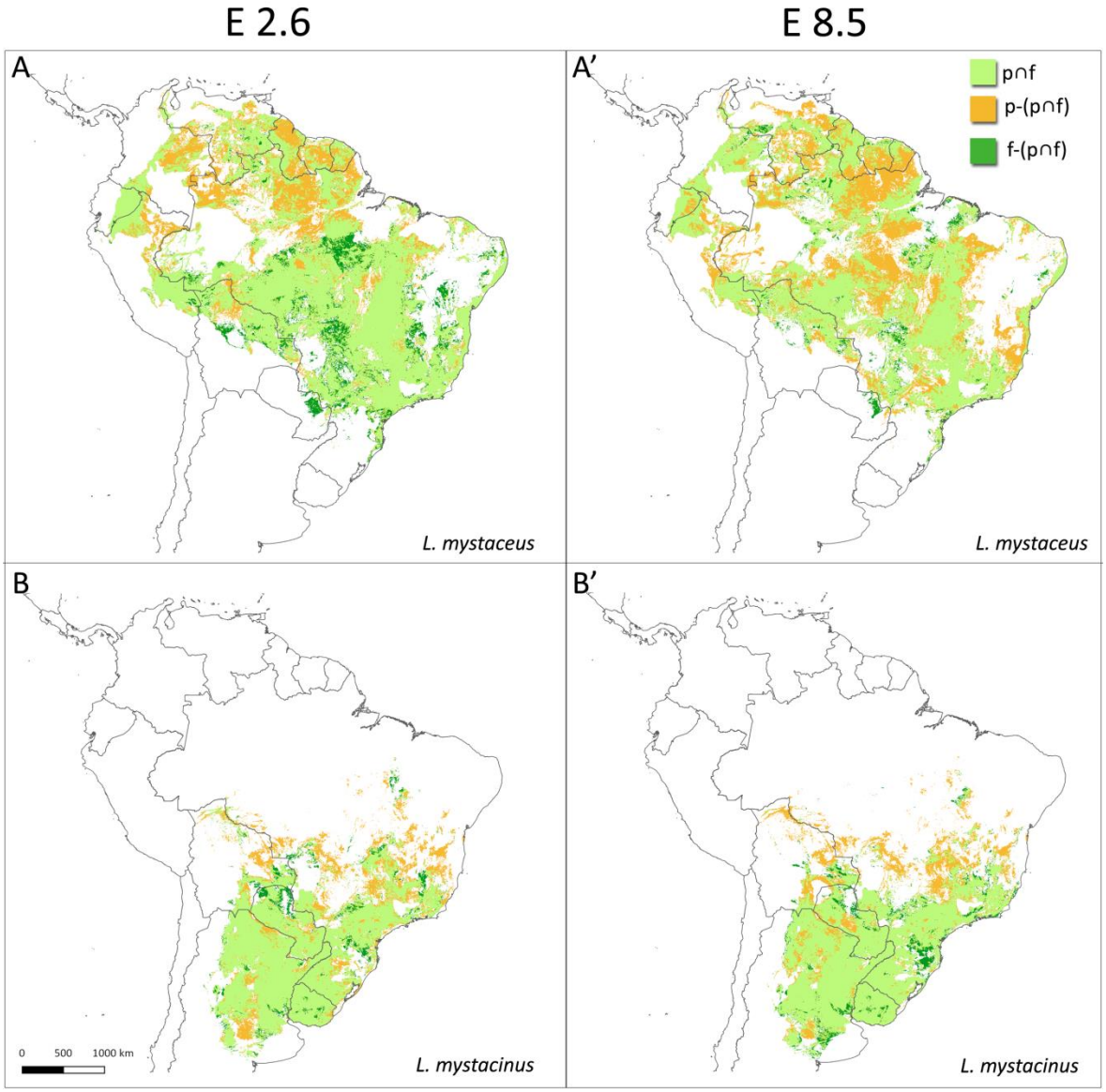


Figura 18. EDGs de *L. natalensis* y *L. notoaktites*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

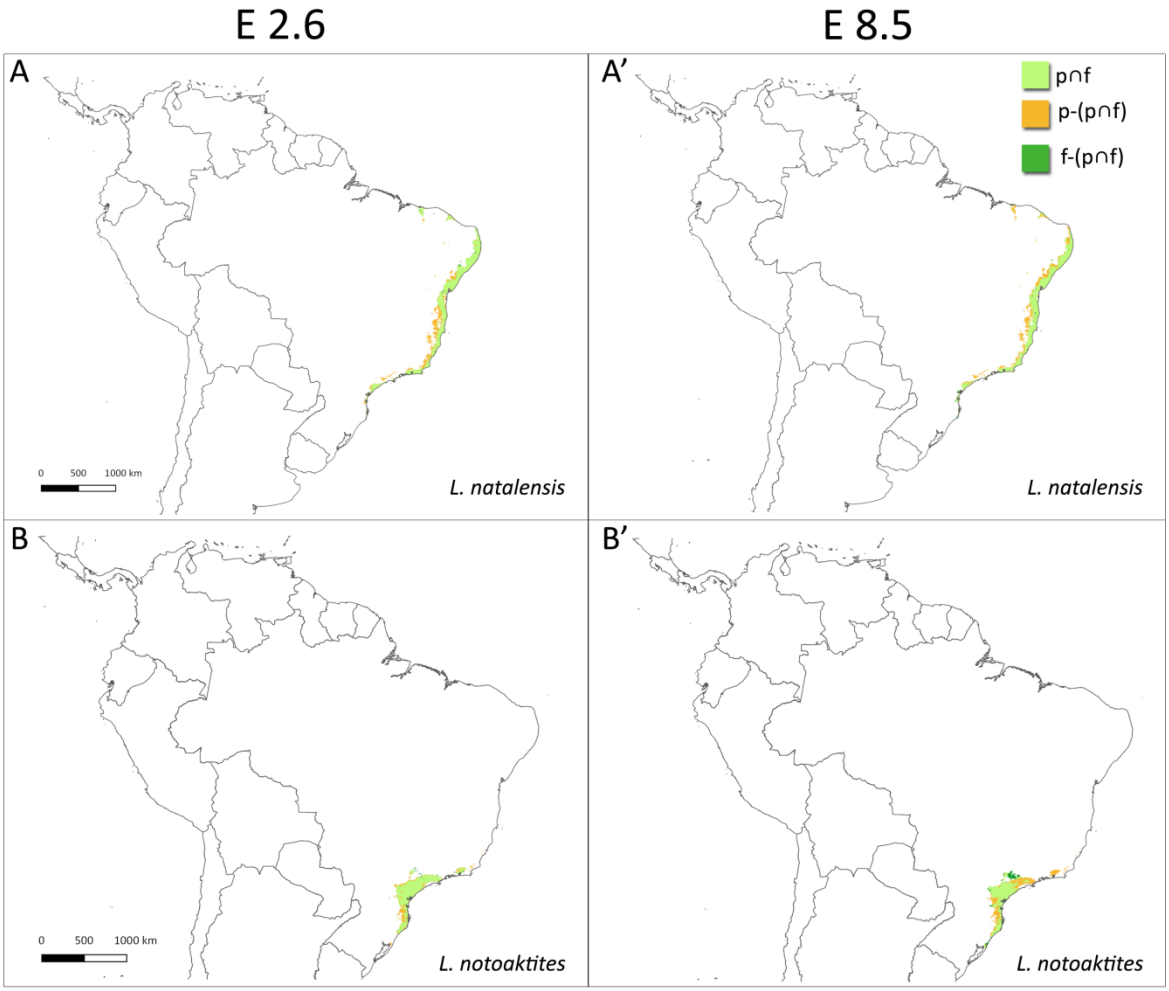


Figura 19. EDGs de *L. paraensis* y *L. pentadactylus*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

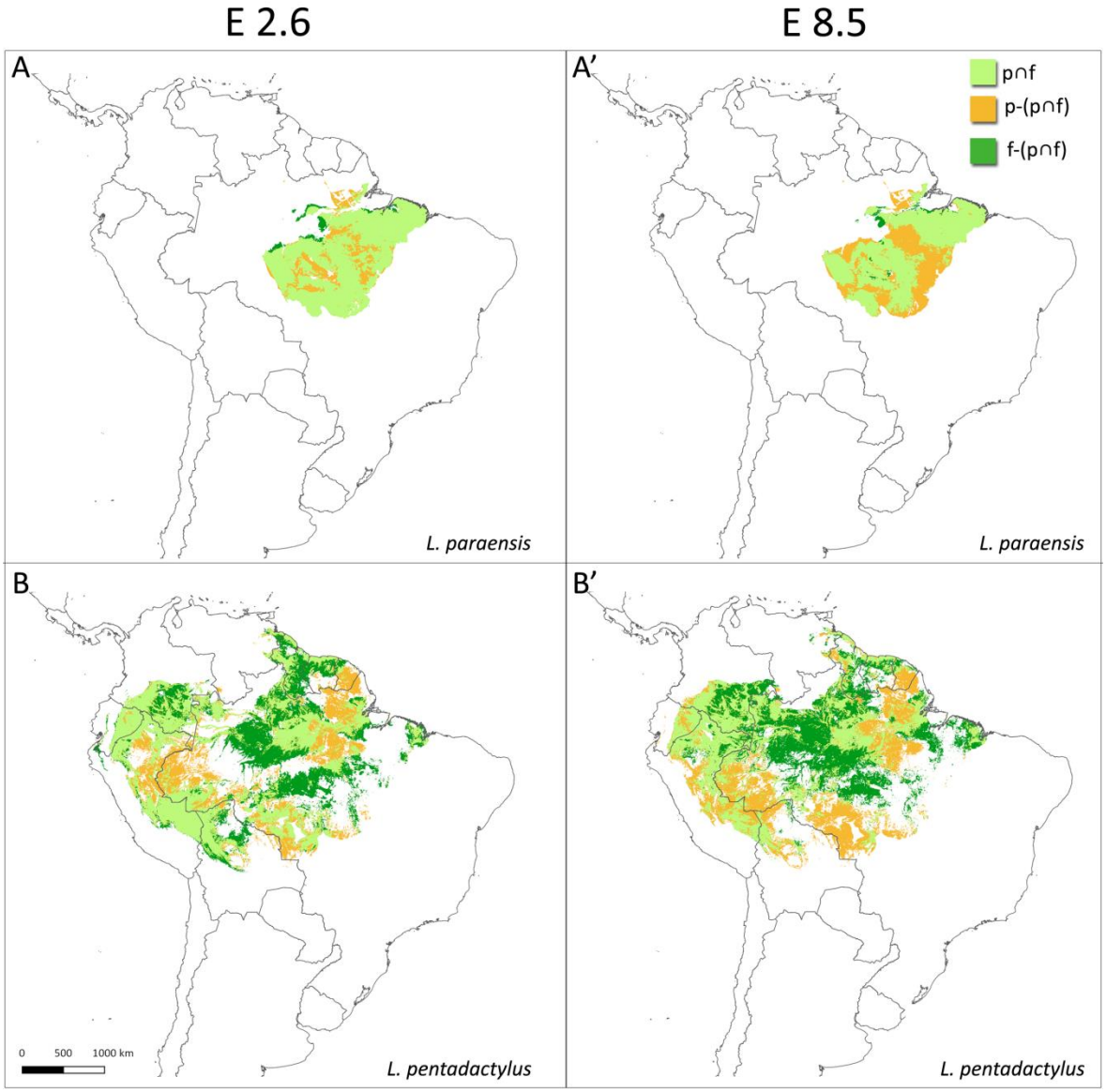


Figura 20. EDGs de *L. petersii* y *L. plaumanni*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

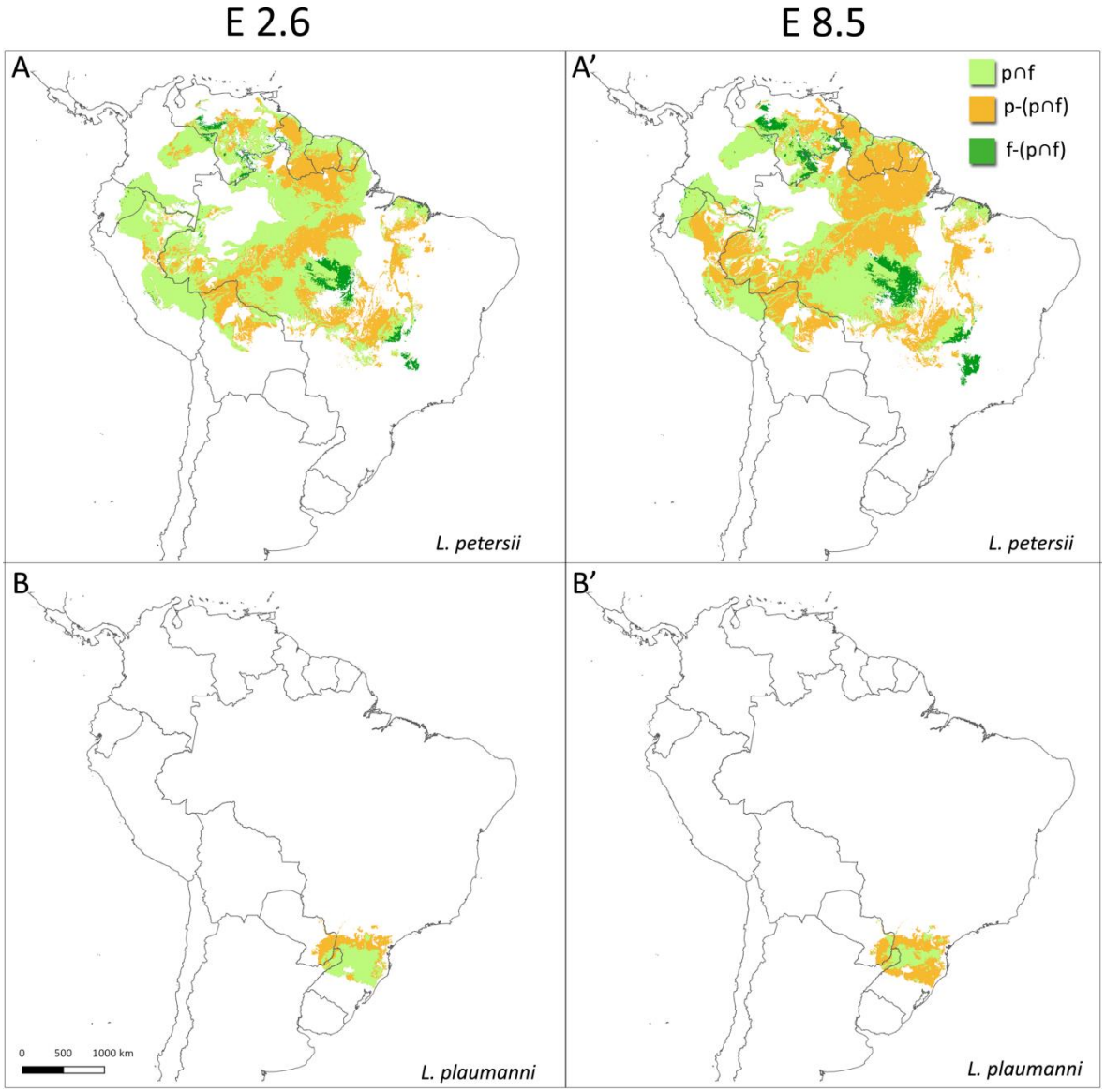


Figura 21. EDGs de *L. podicipinus* y *L. poecilochilus*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

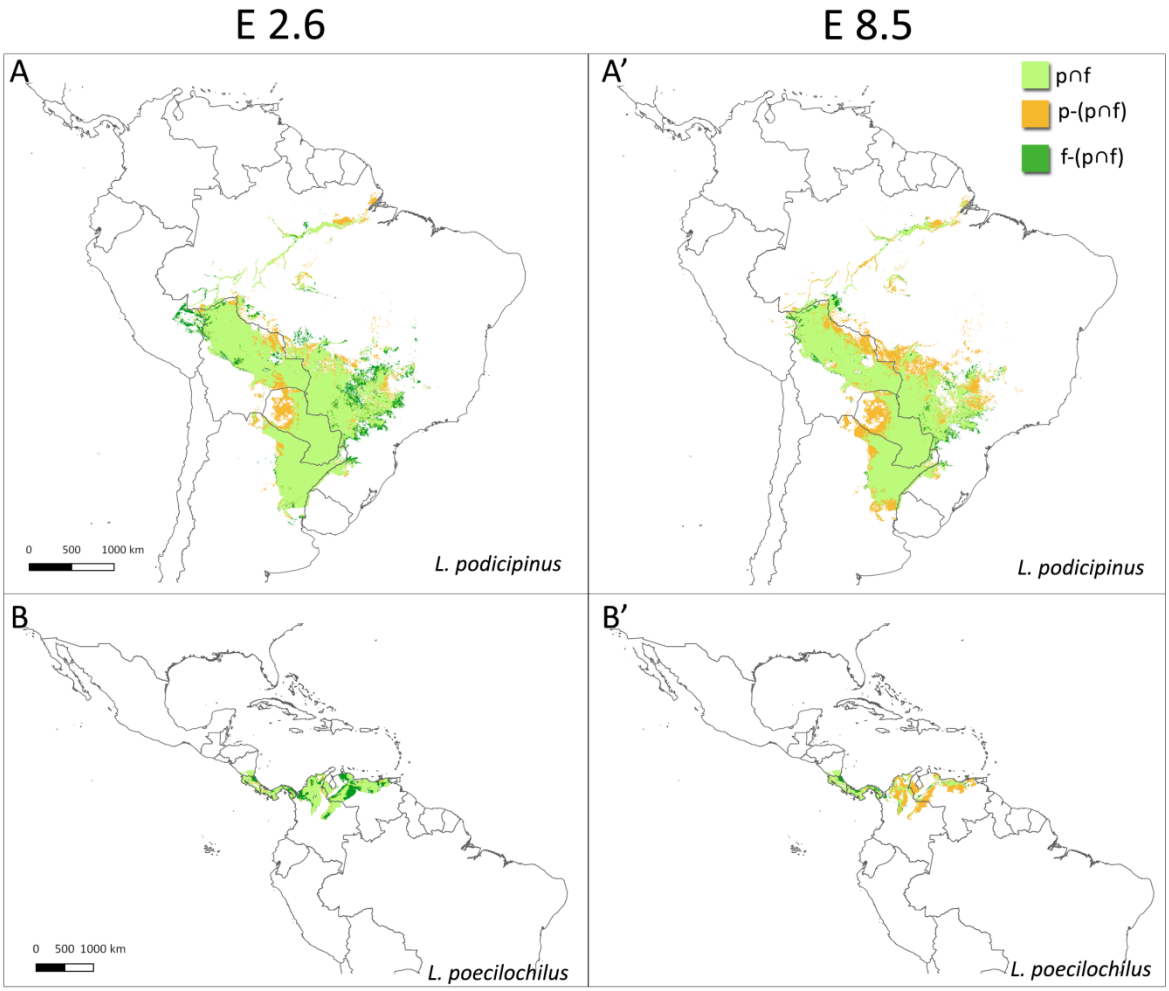


Figura 22. EDGs de *L. pustulatus* y *L. rhodomerus*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

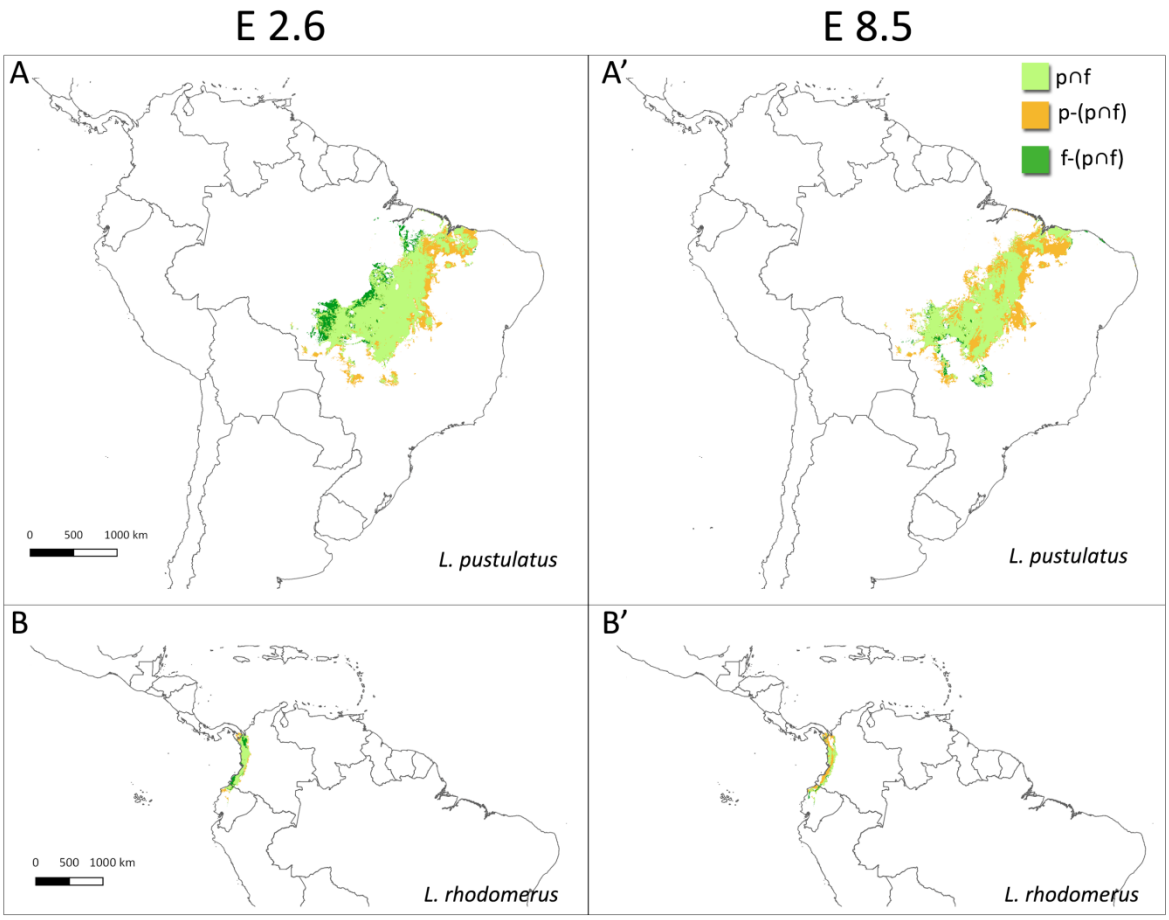


Figura 23. EDGs de *L. rhodomystax* y *L. rhodonotus*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

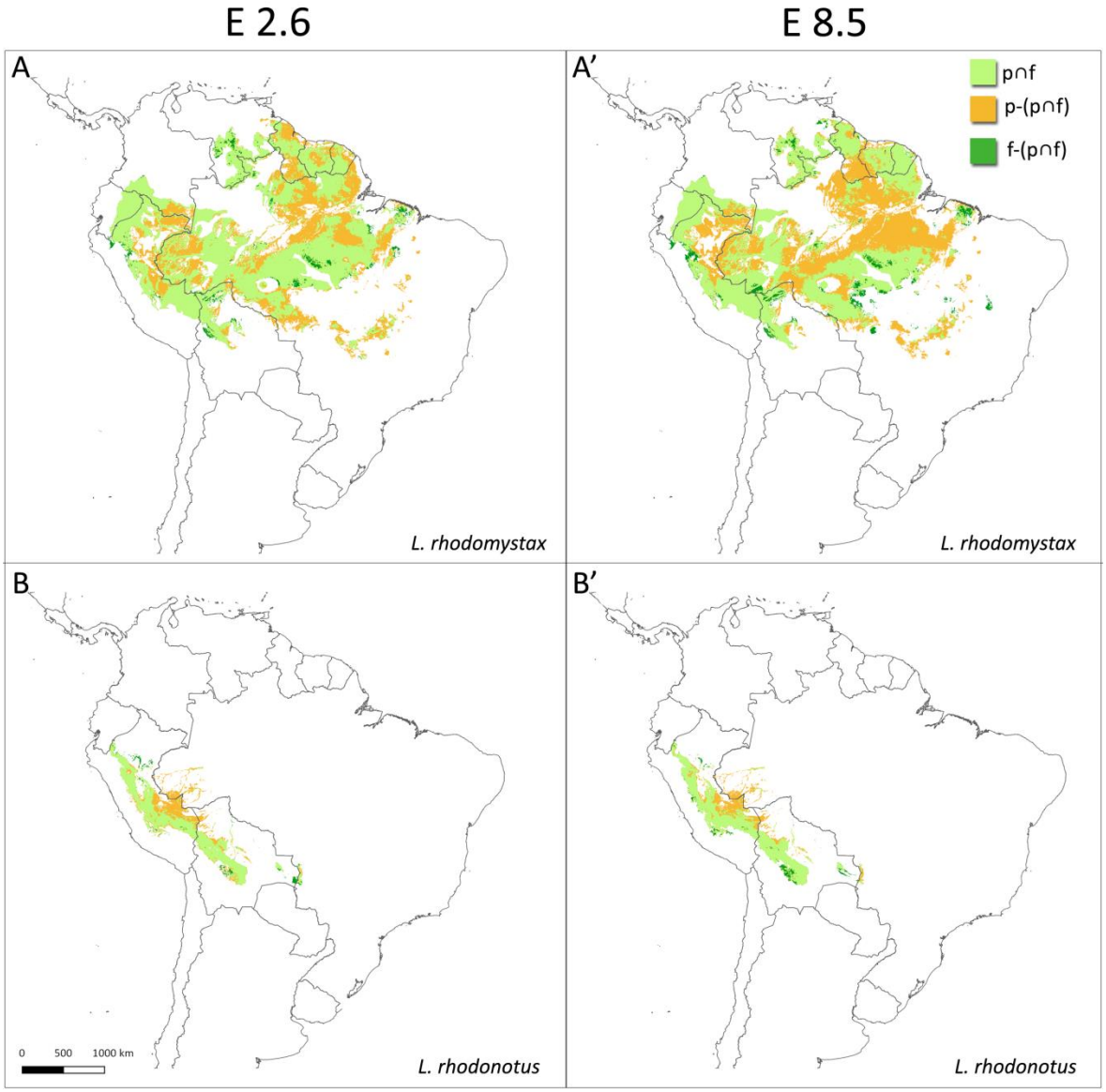


Figura 24. EDGs de *L. riveroi* y *L. rugosus*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

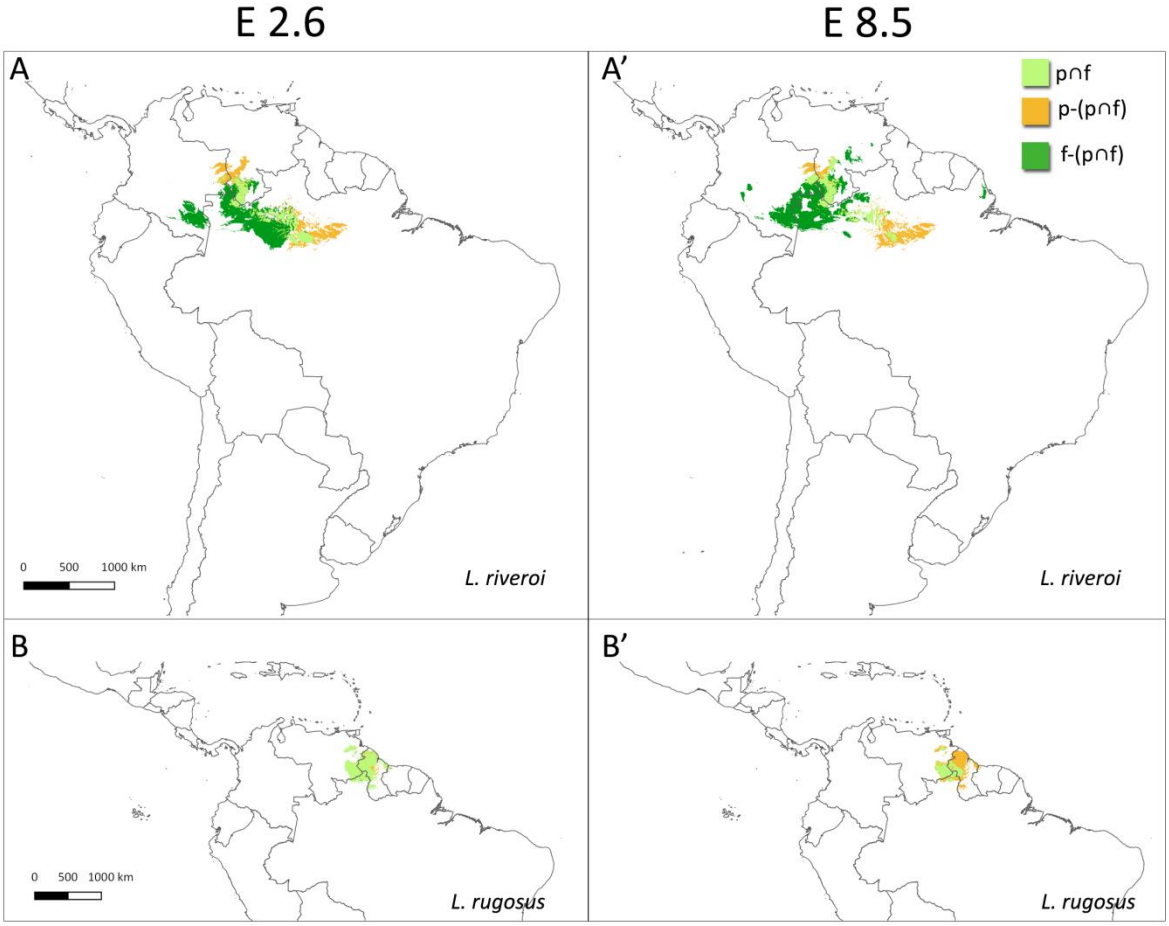


Figura 25. EDGs de *L. savagei* y *L. sertanejo*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

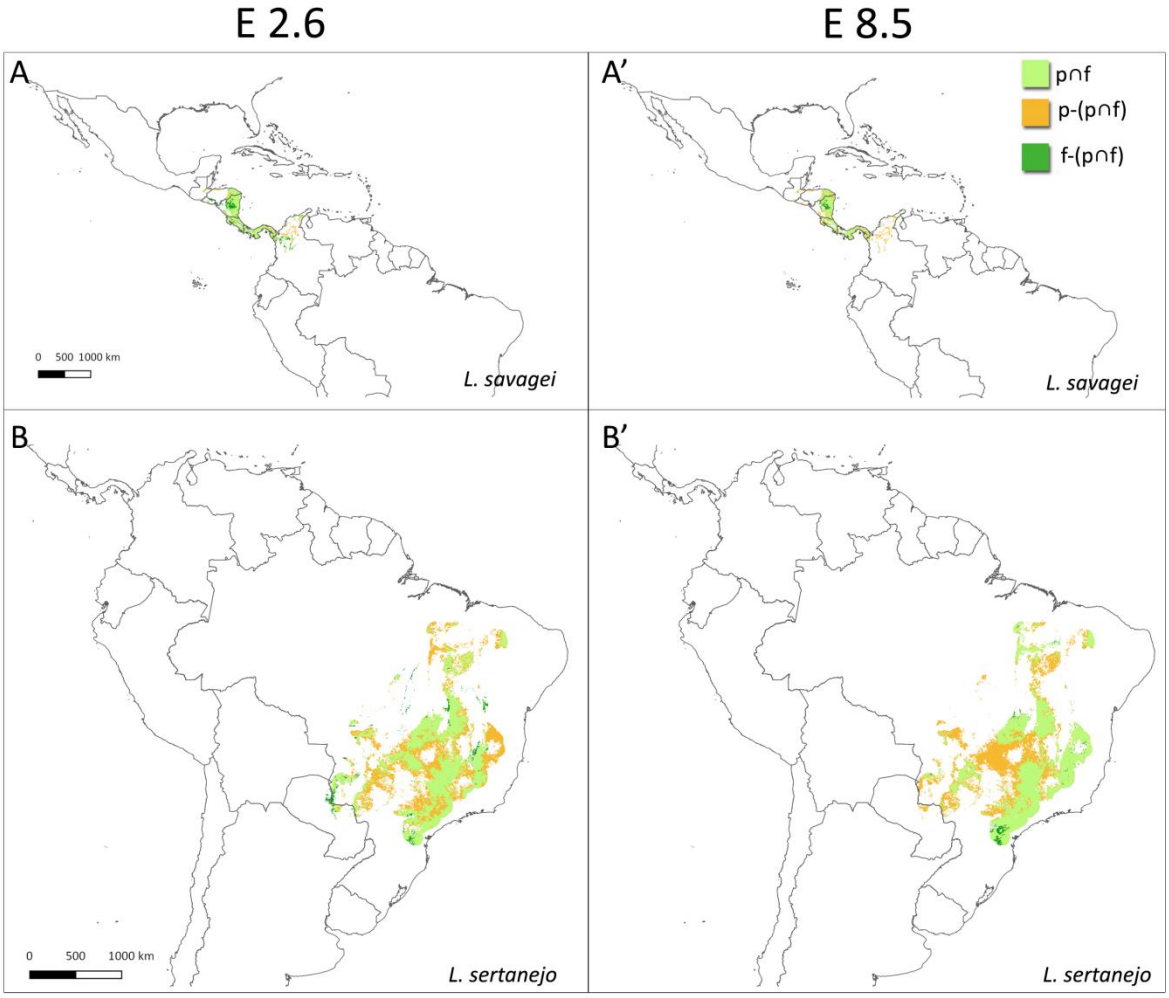


Figura 26. EDGs de *L. spixi* y *L. syphax*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

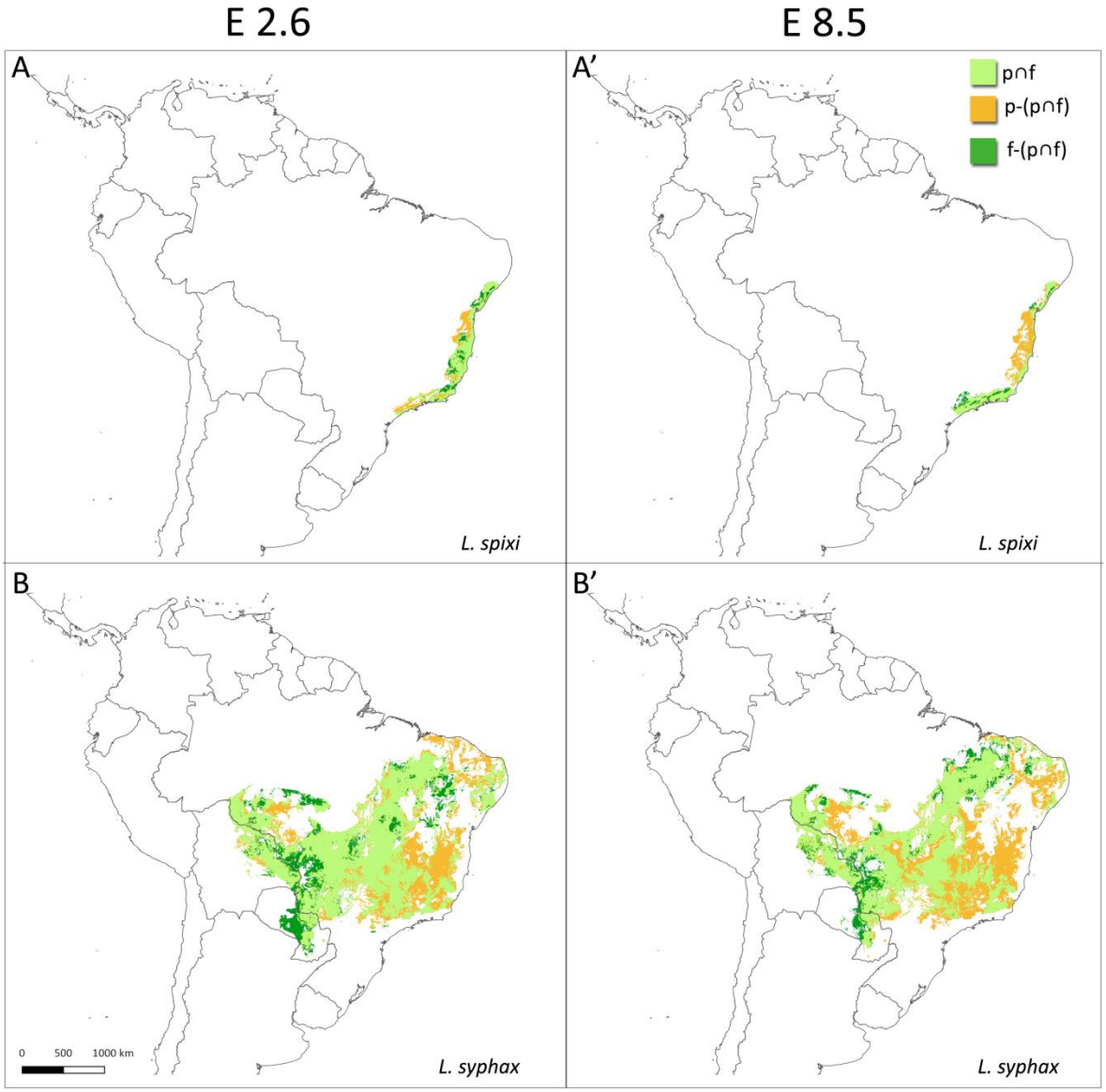


Figura 27. EDGs de *L. troglodytes* y *L. validus*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

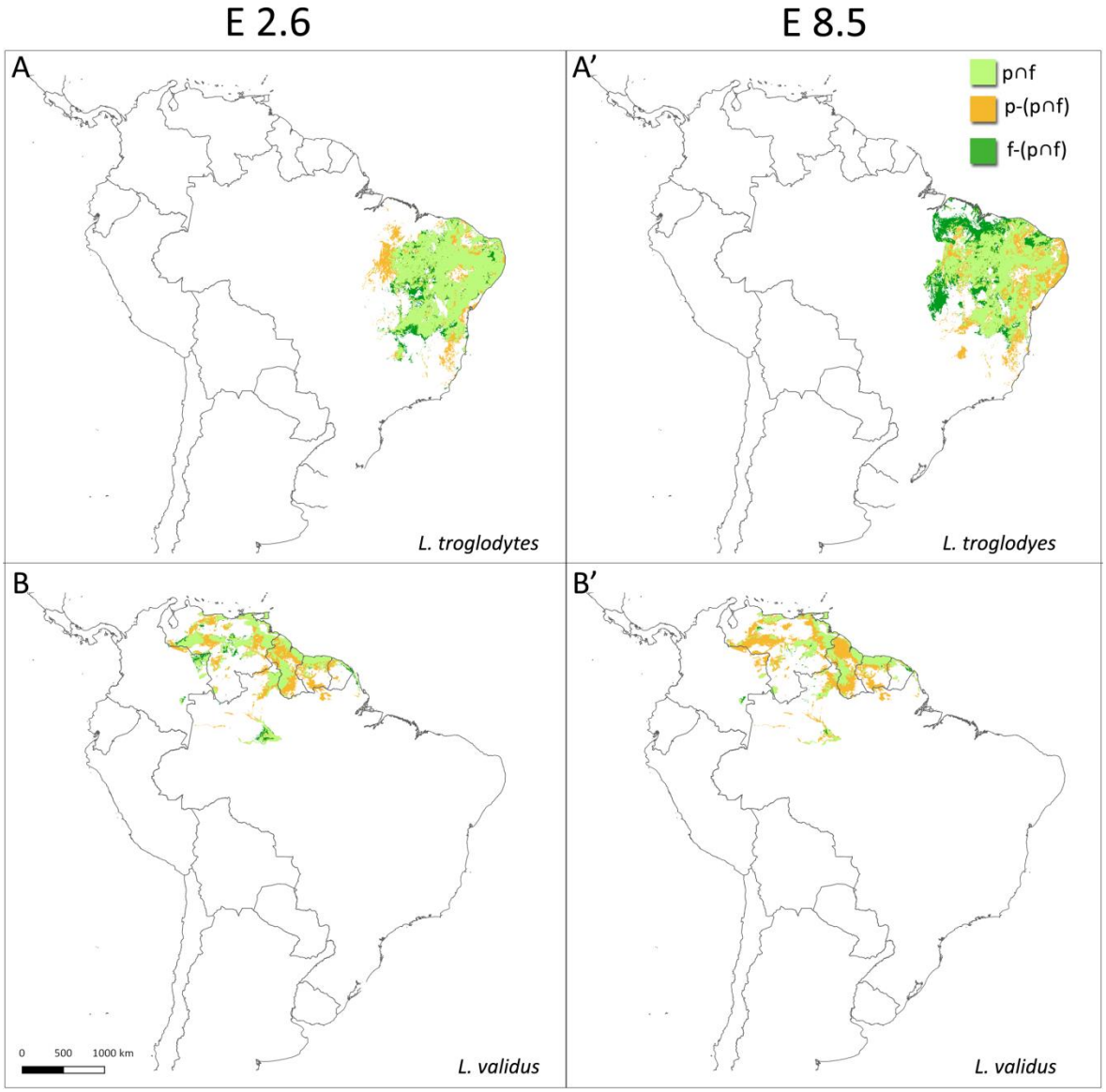


Figura 28. EDGs de *L. vastus* y *L. ventrimaculatus*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.

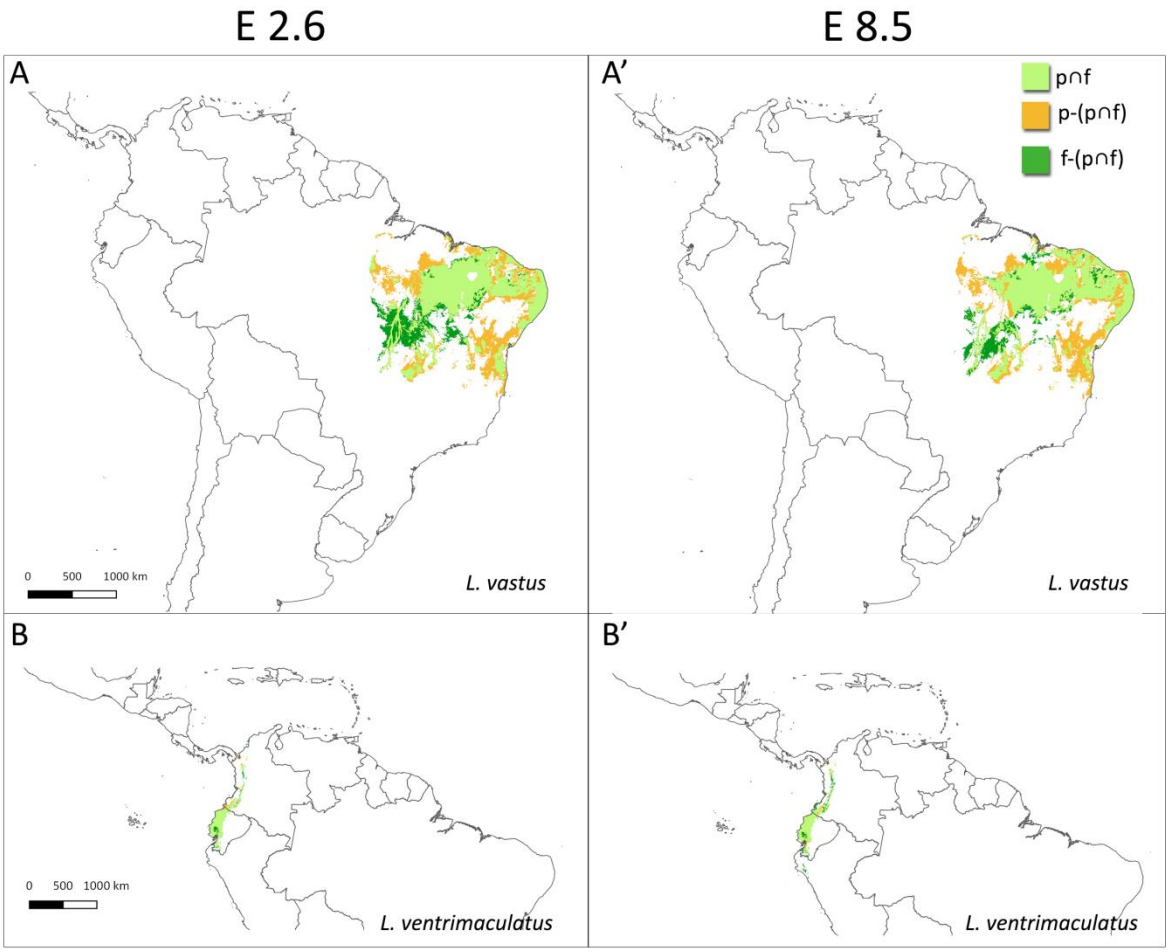
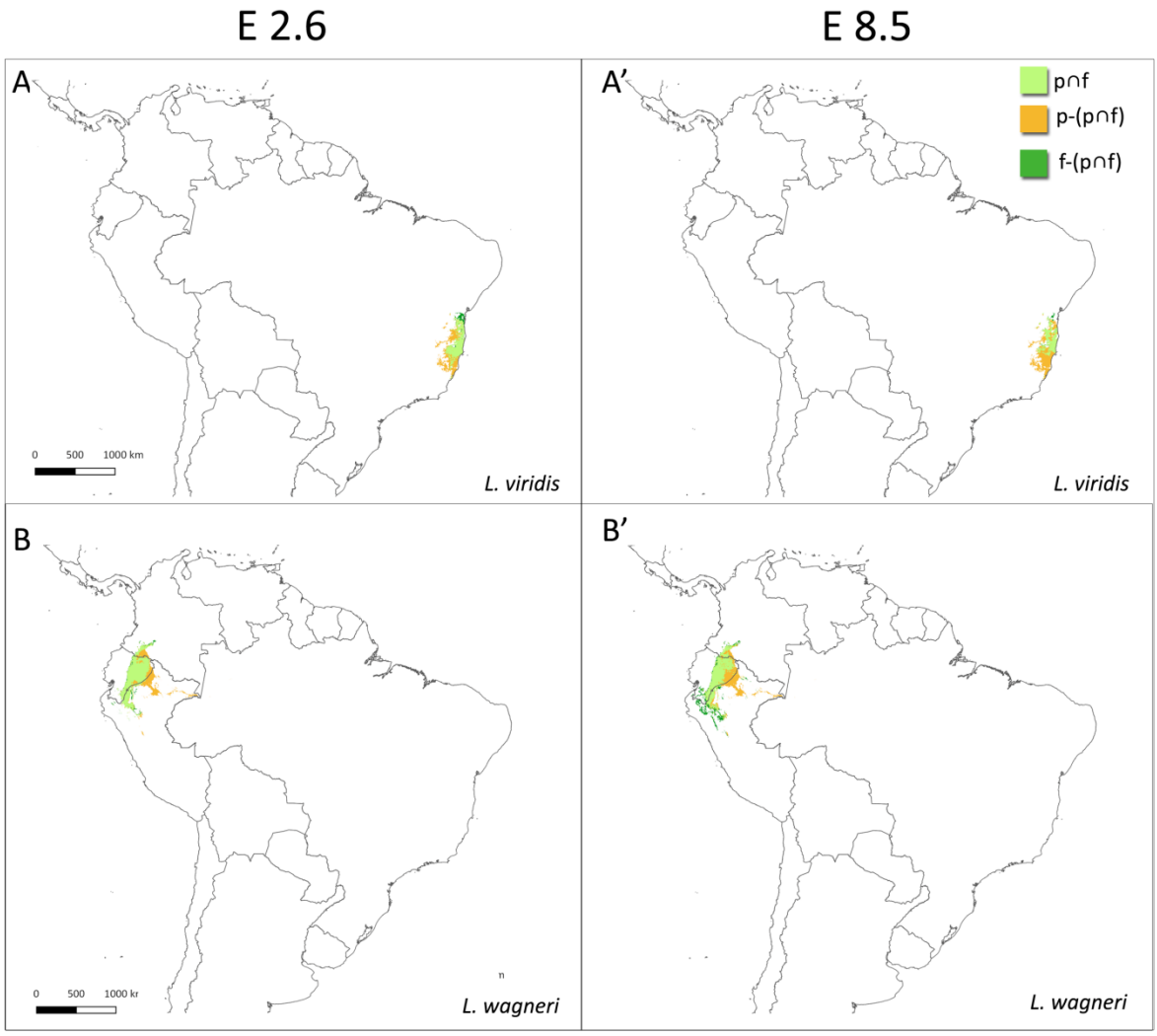


Figura 29. EDGs de *L. viridis* y *L. wagneri*. **A, B**: escenario de baja emisión de gases de efecto invernadero RCP 2.6 (**E 2.6**); **A', B'**: escenario de alta emisión de gases de efecto invernadero RCP 8.5 (**E 8.5**). **p**: presente, **f**: futuro.



Apéndice III

Matriz de varianza-covarianza entre pares de especies de *Leptodactylus*. Los valores fueron multiplicados por 100. Los celdas rojas muestran el 25% de los valores más altos y las verdes muestran el 25% de los valores más bajos.

	L. albilabris	*L. bolivianus*	*L. bufonius*	*L. caatingae*	*L. camaquara*	*L. chaquensis*	*L. colombiensis*	*L. cunicularius*	*L. cupreus*	*L. didymus*	*L. discodactylus*	*L. elenae*	*L. flavopictus*	*L. fragilis*	*L. furnarius*	*L. fuscus*
L. albilabris	0.07	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.03
L. bolivianus	-0.01	14.30	-0.88	-0.62	-0.02	-0.82	-0.41	-0.33	-0.09	1.56	0.57	0.39	-0.34	-1.23	-1.64	-0.81
L. bufonius	0.00	-0.88	5.37	-0.20	-0.01	4.41	-0.15	-0.11	-0.03	-0.10	-0.09	3.49	-0.11	-0.41	-0.58	1.56
L. caatingae	0.00	-0.62	-0.20	3.44	0.00	-0.49	-0.10	-0.06	-0.02	-0.07	-0.06	-0.34	-0.07	-0.25	-0.20	0.24
L. camaquara	0.00	-0.02	-0.01	0.00	0.10	0.01	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.08	-0.01	0.09	0.05
L. chaquensis	-0.01	-0.82	4.41	-0.49	0.01	14.17	-0.46	-0.09	-0.09	0.51	-0.28	7.26	-0.20	-1.22	0.83	5.53
L. colombiensis	0.00	-0.41	-0.15	-0.10	0.00	-0.46	2.65	-0.05	-0.01	-0.05	0.01	-0.26	-0.05	0.16	-0.29	0.63
L. cunicularius	0.00	-0.33	-0.11	-0.06	0.10	-0.09	-0.05	1.86	-0.01	-0.04	-0.03	-0.18	0.73	-0.14	1.61	1.00
L. cupreus	0.00	-0.09	-0.03	-0.02	0.00	-0.09	-0.01	-0.01	0.52	-0.01	-0.01	-0.05	0.02	-0.04	-0.04	0.24
L. didymus	0.00	1.56	-0.10	-0.07	0.00	0.51	-0.05	-0.04	-0.01	1.87	-0.02	0.55	-0.04	-0.14	-0.20	0.71
L. discodactylus	0.00	0.57	-0.09	-0.06	0.00	-0.28	0.01	-0.03	-0.01	-0.02	1.59	-0.15	-0.03	-0.11	-0.17	-0.58
L. elenae	-0.01	0.39	3.49	-0.34	-0.01	7.26	-0.26	-0.18	-0.05	0.55	-0.15	8.51	-0.18	-0.67	-0.40	4.64
L. flavopictus	0.00	-0.34	-0.11	-0.07	0.08	-0.20	-0.05	0.73	0.02	-0.04	-0.03	-0.18	1.91	-0.14	1.56	1.01
L. fragilis	0.00	-1.23	-0.41	-0.25	-0.01	-1.22	0.16	-0.14	-0.04	-0.14	-0.11	-0.67	-0.14	6.62	-0.76	-1.40
L. furnarius	-0.01	-1.64	-0.58	-0.20	0.09	0.83	-0.29	1.61	-0.04	-0.20	-0.17	-0.40	1.56	-0.76	9.51	5.03
L. fuscus	-0.03	-0.81	1.56	0.24	0.05	5.53	0.63	1.00	0.24	0.71	-0.58	4.64	1.01	-1.40	5.03	24.90
L. gracilis	-0.01	-1.54	0.85	-0.32	-0.01	4.04	-0.24	-0.17	-0.04	-0.17	-0.14	1.33	0.41	-0.64	0.76	1.17
L. griseigularis	0.00	0.22	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00	0.14	-0.01	-0.01	-0.01	-0.04	-0.06	0.10
L. insularum	0.00	-0.63	-0.21	-0.13	0.00	-0.63	0.65	-0.07	-0.02	-0.07	-0.06	-0.34	-0.07	1.59	-0.39	0.90
L. jolyi	0.00	-0.08	-0.03	-0.02	0.08	-0.04	-0.01	0.33	0.00	-0.01	-0.01	-0.04	0.44	-0.03	0.39	0.24
L. knudseni	-0.01	3.27	-0.98	-0.62	-0.02	-2.19	0.03	-0.33	-0.09	1.01	0.66	-0.95	-0.34	-0.98	-1.83	-2.47
L. labrosus	0.00	-0.06	-0.06	-0.04	0.00	-0.19	0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.10	-0.02	-0.08	-0.12	-0.32
L. labyrinthicus	-0.01	-1.63	-0.74	-0.14	0.08	2.68	-0.47	1.50	-0.07	-0.24	-0.28	1.17	1.04	-1.24	6.41	7.98
L. laticeps	0.00	-0.27	1.48	-0.06	0.00	1.27	-0.04	-0.03	-0.01	-0.03	-0.03	1.14	-0.03	-0.11	-0.17	0.62
L. latinasus	-0.01	-1.50	3.21	-0.31	-0.01	5.37	-0.24	-0.16	-0.05	-0.16	-0.14	2.22	-0.17	-0.62	-0.62	0.41
L. latrans	-0.02	-2.41	2.83	-0.61	0.07	8.91	-0.97	1.20	0.28	0.29	-0.53	5.05	1.22	-2.53	5.46	10.80
L. leptodactyloides	-0.01	8.12	-1.08	-0.73	-0.02	-2.07	-0.26	-0.39	-0.11	1.43	1.17	-0.48	-0.40	-1.42	-2.19	-3.82
L. lithonaetes	0.00	0.76	-0.17	-0.11	0.00	-0.51	0.01	-0.06	-0.02	-0.06	-0.05	-0.28	-0.06	-0.04	-0.32	-0.18
L. longirostris	-0.01	0.48	-0.55	-0.35	-0.01	-1.66	-0.25	-0.18	-0.05	-0.18	-0.14	-0.91	-0.19	-0.69	-1.03	-1.32
L. melanonotus	-0.01	-1.33	-0.44	-0.27	-0.01	-1.31	-0.12	-0.15	-0.04	-0.15	-0.12	-0.72	-0.15	3.80	-0.82	-3.51
L. myersi	0.00	0.75	-0.26	-0.16	0.00	-0.78	-0.12	-0.09	-0.02	-0.09	-0.07	-0.43	-0.09	-0.33	-0.49	-0.69
L. mystaceus	-0.03	3.45	-2.29	-1.22	-0.01	-3.53	-0.28	0.55	0.26	0.31	0.42	-2.43	0.26	-2.44	2.08	3.53
L. mystacinus	-0.01	-2.78	3.53	-0.52	-0.01	8.35	-0.57	0.77	-0.07	-0.34	-0.34	4.08	0.84	-1.49	4.17	5.76
L. natalensis	0.00	-0.27	-0.09	0.04	0.00	-0.23	-0.04	-0.02	0.45	-0.03	-0.02	-0.14	0.17	-0.11	0.03	0.72
L. notoaktites	0.00	-0.13	-0.04	-0.03	0.00	-0.03	-0.02	0.04	0.00	-0.01	-0.01	-0.07	0.65	-0.05	0.63	0.40
L. paraensis	-0.01	-0.63	-0.55	-0.34	-0.01	-1.64	-0.26	-0.18	-0.05	-0.18	-0.16	-0.90	-0.19	-0.69	-0.96	-2.57
L. pentadactylus	-0.01	5.63	-0.97	-0.61	-0.02	-2.24	-0.13	-0.32	-0.09	1.20	0.99	-1.10	-0.33	-1.21	-1.45	-2.97
L. peritoaktites	0.00	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.05
L. petersii	-0.02	7.21	-1.76	-1.11	-0.03	-4.25	-0.24	-0.59	-0.16	0.87	0.72	-2.01	-0.60	-1.71	-2.00	-2.92
L. plaumanni	0.00	-0.43	-0.14	-0.09	0.00	0.35	-0.07	-0.05	-0.01	-0.05	-0.04	0.33	0.50	-0.18	1.08	1.17
L. podicipinus	-0.01	1.71	2.03	-0.49	-0.01	7.94	-0.37	-0.26	-0.07	0.80	-0.22	6.52	-0.26	-0.97	0.36	6.13
L. poecilochilus	0.00	-0.46	-0.15	-0.10	0.00	-0.46	0.43	-0.05	-0.01	-0.05	-0.04	-0.25	-0.05	1.24	-0.29	0.65
L. pustulatus	0.00	-1.06	-0.37	-0.23	-0.01	-0.82	-0.18	-0.12	-0.03	-0.12	-0.11	-0.47	-0.13	-0.47	-0.37	0.75
L. rhodomerus	0.00	-0.09	-0.03	-0.02	0.00	-0.09	0.14	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.05	-0.01	0.01	-0.05	-0.03
L. rhodomystax	-0.02	6.16	-1.49	-0.94	-0.03	-3.89	-0.59	-0.50	-0.14	0.95	1.08	-2.00	-0.51	-1.87	-1.75	-5.05
L. rhodonotus	0.00	1.41	-0.19	-0.12	0.00	-0.01	-0.09	-0.06	-0.02	0.91	-0.04	0.16	-0.07	-0.24	-0.34	0.35
L. riveroi	0.00	0.43	-0.08	-0.05	0.00	-0.24	-0.04	-0.03	-0.01	-0.03	-0.02	-0.13	-0.03	-0.10	-0.15	-0.44
L. rugosus	0.00	-0.13	-0.06	-0.04	0.00	-0.19	-0.03	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.11	-0.02	-0.08	-0.12	0.22
L. sabanensis	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	-0.03	0.10
L. savagei	0.00	-0.27	-0.09	-0.06	0.00	-0.26	0.02	-0.03	-0.01	-0.03	-0.02	-0.15	-0.03	1.01	-0.16	-0.42
L. sertanejo	0.00	-1.20	-0.37	-0.06	0.09	0.32	-0.19	1.18	-0.04	-0.13	-0.11	-0.39	0.70	-0.50	4.51	3.06
L. spixi	0.00	-0.28	-0.09	-0.03	0.01	-0.26	-0.04	0.16	0.51	-0.03	-0.03	-0.15	0.41	-0.11	0.32	0.80
L. syphax	-0.01	-0.79	-0.85	0.44	0.07	0.82	-0.49	1.35	-0.04	-0.34	-0.29	0.09	0.23	-1.29	4.85	6.42
L. troglodytes	-0.01	-1.35	-0.44	2.46	0.01	-1.12	-0.21	-0.11	0.17	-0.15	-0.13	-0.73	-0.14	-0.55	-0.34	1.42
L. turimiquensis	0.00	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.02
L. validus	0.00	-0.32	-0.25	-0.16	0.00	-0.77	-0.09	-0.08	-0.02	-0.09	-0.07	-0.42	-0.09	0.35	-0.48	0.80
L. vastus	-0.01	-1.32	-0.44	1.20	-0.01	-1.32	-0.21	-0.14	0.23	-0.15	-0.12	-0.72	-0.15	-0.55	-0.32	1.57
L. ventrimaculatus	0.00	-0.10	-0.03	-0.02	0.00	-0.10	0.08	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.05	-0.01	-0.04	-0.06	-0.23
L. viridis	0.00	-0.12	-0.04	0.00	0.00	-0.09	-0.02	-0.01	0.26	-0.01	-0.01	-0.06	-0.01	-0.05	-0.06	0.35
L. wagneri	0.00	0.24	-0.06	-0.04	0.00	-0.18	0.04	-0.02	-0.01	-0.02	0.74	-0.10	-0.02	-0.07	-0.11	-0.47

	L. gracilis	*L. griseigularis*	*L. insularum*	*L. jolyi*	*L. knudseni*	*L. labrosus*	*L. labyrinthicus*	*L. laticeps*	*L. latinasus*	*L. latrans*	*L. leptodactyloides*	*L. lithonaetes*	*L. longirostris*	*L. melanonotus*	*L. myersi*	*L. mystaceus*
L. albilabris	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.03
L. bolivianus	-1.54	0.22	-0.63	-0.08	3.27	-0.06	-1.63	-0.27	-1.50	-2.41	8.12	0.76	0.48	-1.33	0.75	3.45
L. bufonius	0.85	-0.03	-0.21	-0.03	-0.98	-0.06	-0.74	1.48	3.21	2.83	-1.08	-0.17	-0.55	-0.44	-0.26	-2.29
L. caatingae	-0.32	-0.02	-0.13	-0.02	-0.62	-0.04	-0.14	-0.06	-0.31	-0.61	-0.73	-0.11	-0.35	-0.27	-0.16	-1.22
L. camaquara	-0.01	0.00	0.00	0.08	-0.02	0.00	0.08	0.00	-0.01	0.07	-0.02	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.01
L. chaquensis	4.04	0.00	-0.63	-0.04	-2.19	-0.19	2.68	1.27	5.37	8.91	-2.07	-0.51	-1.66	-1.31	-0.78	-3.53
L. colombiensis	-0.24	-0.02	0.65	-0.01	0.03	0.03	-0.47	-0.04	-0.24	-0.97	-0.26	0.01	-0.25	-0.12	-0.12	-0.28
L. cunicularius	-0.17	-0.01	-0.07	0.33	-0.33	-0.02	1.50	-0.03	-0.16	1.20	-0.39	-0.06	-0.18	-0.15	-0.09	0.55
L. cupreus	-0.04	0.00	-0.02	0.00	-0.09	-0.01	-0.07	-0.01	-0.05	0.28	-0.11	-0.02	-0.05	-0.04	-0.02	0.26
L. didymus	-0.17	0.14	-0.07	-0.01	1.01	-0.01	-0.24	-0.03	-0.16	0.29	1.43	-0.06	-0.18	-0.15	-0.09	0.31
L. discodactylus	-0.14	-0.01	-0.06	-0.01	0.66	-0.02	-0.28	-0.03	-0.14	-0.53	1.17	-0.05	-0.14	-0.12	-0.07	0.42
L. elenae	1.33	-0.01	-0.34	-0.04	-0.95	-0.10	1.17	1.14	2.22	5.05	-0.48	-0.28	-0.91	-0.72	-0.43	-2.43
L. flavopictus	0.41	-0.01	-0.07	0.44	-0.34	-0.02	1.04	-0.03	-0.17	1.22	-0.40	-0.06	-0.19	-0.15	-0.09	0.26
L. fragilis	-0.64	-0.04	1.59	-0.03	-0.98	-0.08	-1.24	-0.11	-0.62	-2.53	-1.42	-0.04	-0.69	3.80	-0.33	-2.44
L. furnarius	0.76	-0.06	-0.39	0.39	-1.83	-0.12	6.41	-0.17	-0.62	5.46	-2.19	-0.32	-1.03	-0.82	-0.49	2.08
L. fuscus	1.17	0.10	0.90	0.24	-2.47	-0.32	7.98	0.62	0.41	10.80	-3.82	-0.18	-1.32	-3.51	-0.69	3.53
L. gracilis	8.14	-0.05	-0.33	0.02	-1.54	-0.10	0.19	-0.13	4.86	5.42	-1.83	-0.27	-0.87	-0.68	-0.41	-3.43
L. griseigularis	-0.05	0.60	-0.02	0.00	0.42	0.05	-0.10	-0.01	-0.05	-0.17	0.23	-0.02	-0.06	-0.05	-0.03	-0.15
L. insularum	-0.33	-0.02	3.53	-0.02	-0.38	-0.04	-0.64	-0.06	-0.32	-1.30	-0.64	0.00	-0.31	0.10	-0.17	-0.92
L. jolyi	0.02	0.00	-0.02	0.44	-0.08	0.00	0.28	-0.01	-0.04	0.28	-0.09	-0.01	-0.04	-0.03	-0.02	0.08
L. knudseni	-1.54	0.42	-0.38	-0.08	14.30	0.03	-2.88	-0.27	-1.50	-5.08	5.29	1.48	4.62	-1.32	1.88	6.15
L. labrosus	-0.10	0.05	-0.04	0.00	0.03	1.10	-0.19	-0.02	-0.10	-0.40	-0.09	-0.03	-0.11	0.26	-0.05	-0.34
L. labyrinthicus	0.19	-0.10	-0.64	0.28	-2.88	-0.19	14.40	-0.27	-1.31	6.77	-3.01	-0.52	-1.69	-1.34	-0.80	4.50
L. laticeps	-0.13	-0.01	-0.06	-0.01	-0.27	-0.02	-0.27	1.55	1.08	0.93	-0.32	-0.05	-0.15	-0.12	-0.07	-0.64
L. latinasus	4.86	-0.05	-0.32	-0.04	-1.50	-0.10	-1.31	1.08	7.90	5.08	-1.78	-0.26	-0.84	-0.66	-0.39	-3.54
L. latrans	5.42	-0.17	-1.30	0.28	-5.08	-0.40	6.77	0.93	5.08	22.91	-4.80	-1.07	-2.79	-2.73	-1.26	-2.06
L. leptodactyloides	-1.83	0.23	-0.64	-0.09	5.29	-0.09	-3.01	-0.32	-1.78	-4.80	16.32	-0.44	1.14	-1.57	-0.37	3.23
L. lithonaetes	-0.27	-0.02	0.00	-0.01	1.48	-0.03	-0.52	-0.05	-0.26	-1.07	-0.44	2.92	0.20	-0.23	0.05	0.52
L. longirostris	-0.87	-0.06	-0.31	-0.04	4.62	-0.11	-1.69	-0.15	-0.84	-2.79	1.14	0.20	8.75	-0.74	2.55	3.88
L. melanonotus	-0.68	-0.05	0.10	-0.03	-1.32	0.26	-1.34	-0.12	-0.66	-2.73	-1.57	-0.23	-0.74	7.08	-0.35	-3.14
L. myersi	-0.41	-0.03	-0.17	-0.02	1.88	-0.05	-0.80	-0.07	-0.39	-1.26	-0.37	0.05	2.55	-0.35	4.35	1.82
L. mystaceus	-3.43	-0.15	-0.92	0.08	6.15	-0.34	4.50	-0.64	-3.54	-2.06	3.23	0.52	3.88	-3.14	1.82	24.17
L. mystacinus	6.12	-0.13	-0.77	0.06	-3.54	-0.23	4.87	1.13	6.41	11.49	-4.06	-0.63	-2.03	-1.60	-0.95	-2.56
L. natalensis	-0.06	-0.01	-0.06	0.02	-0.27	-0.02	-0.07	-0.02	-0.13	0.85	-0.32	-0.05	-0.15	-0.12	-0.07	0.47
L. notoaktites	0.34	0.00	-0.03	0.08	-0.13	-0.01	0.38	-0.01	-0.07	0.47	-0.16	-0.02	-0.07	-0.06	-0.03	0.13
L. paraensis	-0.86	-0.06	-0.35	-0.04	-0.57	-0.11	-0.97	-0.15	-0.83	-2.83	0.39	-0.29	-0.14	-0.74	-0.25	2.69
L. pentadactylus	-1.53	0.35	-0.60	-0.08	6.07	-0.04	-2.04	-0.27	-1.48	-4.32	8.50	-0.19	2.17	-1.31	0.80	4.58
L. peritoaktites	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.11	-0.02	0.00	-0.01	-0.04	-0.02	0.00	-0.01	0.09	-0.01	-0.05
L. petersii	-2.77	0.04	-0.74	-0.14	7.05	-0.17	-2.28	-0.49	-2.68	-6.24	8.35	0.48	4.67	-2.37	2.29	10.40
L. plaumanni	1.32	-0.01	-0.09	-0.01	-0.43	-0.03	0.73	-0.04	-0.21	1.58	-0.51	-0.07	-0.24	-0.19	-0.11	-0.86
L. podicipinus	1.59	0.03	-0.50	-0.06	-1.29	-0.15	3.00	0.42	1.66	6.93	-0.06	-0.41	-0.97	-1.04	-0.44	-0.68
L. poecilochilus	-0.24	-0.02	2.04	-0.01	-0.24	-0.03	-0.47	-0.04	-0.23	-0.96	-0.49	-0.08	-0.26	0.20	-0.12	-0.69
L. pustulatus	-0.58	-0.04	-0.24	-0.03	-1.13	-0.07	1.55	-0.10	-0.57	-0.18	-1.29	-0.20	-0.63	-0.50	-0.30	2.39
L. rhodomerus	-0.05	0.00	0.08	0.00	-0.09	0.05	-0.09	-0.01	-0.04	-0.18	-0.11	-0.02	-0.05	0.11	-0.02	-0.21
L. rhodomystax	-2.34	0.30	-0.94	-0.12	7.10	-0.16	-3.14	-0.41	-2.27	-6.85	9.04	-0.58	3.91	-2.01	1.83	7.28
L. rhodonotus	-0.29	0.56	-0.12	-0.02	1.69	0.23	-0.54	-0.05	-0.27	-0.68	1.37	-0.10	-0.33	-0.26	-0.15	-0.16
L. riveroi	-0.13	-0.01	-0.05	-0.01	0.78	-0.02	-0.24	-0.02	-0.12	-0.43	-0.29	0.53	0.50	-0.11	0.74	0.27
L. rugosus	-0.10	-0.01	0.01	-0.01	0.75	-0.01	-0.20	-0.02	-0.10	-0.40	0.15	-0.02	0.99	-0.09	0.07	0.61
L. sabanensis	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.19	0.00	-0.04	0.00	-0.02	-0.09	0.03	-0.01	0.21	-0.02	-0.01	0.14
L. savagei	-0.14	-0.01	0.78	-0.01	-0.27	-0.02	-0.27	-0.02	-0.13	-0.55	-0.32	-0.05	-0.15	0.74	-0.07	-0.63
L. sertanejo	-0.49	-0.04	-0.25	0.20	-1.20	-0.08	4.60	-0.11	-0.60	3.09	-1.43	-0.21	-0.67	-0.53	-0.32	2.00
L. spixi	-0.07	-0.01	-0.06	0.16	-0.28	-0.02	0.22	-0.03	-0.14	0.79	-0.33	-0.05	-0.16	-0.12	-0.07	0.60
L. syphax	-1.47	-0.11	-0.66	0.20	-2.56	-0.20	8.64	-0.28	-1.51	5.00	-2.46	-0.55	-1.76	-1.39	-0.83	4.90
L. troglodytes	-0.70	-0.05	-0.29	-0.03	-1.35	-0.09	0.19	-0.12	-0.67	0.22	-1.60	-0.23	-0.75	-0.60	-0.35	-0.37
L. turimiquensis	-0.01	0.00	0.07	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.03
L. validus	-0.40	-0.03	0.53	-0.02	1.55	-0.05	-0.78	-0.07	-0.39	-1.47	0.39	0.38	2.19	-0.34	0.98	1.33
L. vastus	-0.69	-0.05	-0.28	-0.03	-1.33	-0.09	0.42	-0.12	-0.67	0.96	-1.43	-0.23	-0.73	-0.59	-0.34	0.42
L. ventrimaculatus	-0.05	0.00	-0.01	0.00	-0.10	0.46	-0.10	-0.01	-0.05	-0.21	-0.12	-0.02	-0.06	0.25	-0.03	-0.24
L. viridis	-0.06	0.00	-0.02	0.00	-0.12	-0.01	-0.07	-0.01	-0.06	0.27	-0.14	-0.02	-0.06	-0.05	-0.03	0.24
L. wagneri	-0.09	0.01	-0.04	0.00	0.75	-0.01	-0.18	-0.02	-0.09	-0.37	0.67	-0.03	-0.10	-0.08	-0.05	0.49

	L. mystacinus	*L. natalensis*	*L. notoaktites*	*L. paraensis*	*L. pentadactylus*	*L. peritoaktites*	*L. petersii*	*L. plaumanni*	*L. podicipinus*	*L. poecilochilus*	*L. pustulatus*	*L. rhodomerus*	*L. rhodomystax*	*L. rhodonotus*	*L. riveroi*
L. albilabris	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
L. bolivianus	-2.78	-0.27	-0.13	-0.63	5.63	-0.02	7.21	-0.43	1.71	-0.46	-1.06	-0.09	6.16	1.41	0.43
L. bufonius	3.53	-0.09	-0.04	-0.55	-0.97	-0.01	-1.76	-0.14	2.03	-0.15	-0.37	-0.03	-1.49	-0.19	-0.08
L. caatingae	-0.52	0.04	-0.03	-0.34	-0.61	0.00	-1.11	-0.09	-0.49	-0.10	-0.23	-0.02	-0.94	-0.12	-0.05
L. camaquara	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00
L. chaquensis	8.35	-0.23	-0.03	-1.64	-2.24	-0.02	-4.25	0.35	7.94	-0.46	-0.82	-0.09	-3.89	-0.01	-0.24
L. colombiensis	-0.57	-0.04	-0.02	-0.26	-0.13	0.01	-0.24	-0.07	-0.37	0.43	-0.18	0.14	-0.59	-0.09	-0.04
L. cunicularius	0.77	-0.02	0.04	-0.18	-0.32	0.00	-0.59	-0.05	-0.26	-0.05	-0.12	-0.01	-0.50	-0.06	-0.03
L. cupreus	-0.07	0.45	0.00	-0.05	-0.09	0.00	-0.16	-0.01	-0.07	-0.01	-0.03	0.00	-0.14	-0.02	-0.01
L. didymus	-0.34	-0.03	-0.01	-0.18	1.20	0.00	0.87	-0.05	0.80	-0.05	-0.12	-0.01	0.95	0.91	-0.03
L. discodactylus	-0.34	-0.02	-0.01	-0.16	0.99	0.00	0.72	-0.04	-0.22	-0.04	-0.11	-0.01	1.08	-0.04	-0.02
L. elenae	4.08	-0.14	-0.07	-0.90	-1.10	-0.01	-2.01	0.33	6.52	-0.25	-0.47	-0.05	-2.00	0.16	-0.13
L. flavopictus	0.84	0.17	0.65	-0.19	-0.33	0.00	-0.60	0.50	-0.26	-0.05	-0.13	-0.01	-0.51	-0.07	-0.03
L. fragilis	-1.49	-0.11	-0.05	-0.69	-1.21	-0.01	-1.71	-0.18	-0.97	1.24	-0.47	0.01	-1.87	-0.24	-0.10
L. furnarius	4.17	0.03	0.63	-0.96	-1.45	-0.01	-2.00	1.08	0.36	-0.29	-0.37	-0.05	-1.75	-0.34	-0.15
L. fuscus	5.76	0.72	0.40	-2.57	-2.97	-0.05	-2.92	1.17	6.13	0.65	0.75	-0.03	-5.05	0.35	-0.44
L. gracilis	6.12	-0.06	0.34	-0.86	-1.53	-0.01	-2.77	1.32	1.59	-0.24	-0.58	-0.05	-2.34	-0.29	-0.13
L. griseigularis	-0.13	-0.01	0.00	-0.06	0.35	0.00	0.04	-0.01	0.03	-0.02	-0.04	0.00	0.30	0.56	-0.01
L. insularum	-0.77	-0.06	-0.03	-0.35	-0.60	0.00	-0.74	-0.09	-0.50	2.04	-0.24	0.08	-0.94	-0.12	-0.05
L. jolyi	0.06	0.02	0.08	-0.04	-0.08	0.00	-0.14	-0.01	-0.06	-0.01	-0.03	0.00	-0.12	-0.02	-0.01
L. knudseni	-3.54	-0.27	-0.13	-0.57	6.07	-0.02	7.05	-0.43	-1.29	-0.24	-1.13	-0.09	7.10	1.69	0.78
L. labrosus	-0.23	-0.02	-0.01	-0.11	-0.04	0.11	-0.17	-0.03	-0.15	-0.03	-0.07	0.05	-0.16	0.23	-0.02
L. labyrinthicus	4.87	-0.07	0.38	-0.97	-2.04	-0.02	-2.28	0.73	3.00	-0.47	1.55	-0.09	-3.14	-0.54	-0.24
L. laticeps	1.13	-0.02	-0.01	-0.15	-0.27	0.00	-0.49	-0.04	0.42	-0.04	-0.10	-0.01	-0.41	-0.05	-0.02
L. latinasus	6.41	-0.13	-0.07	-0.83	-1.48	-0.01	-2.68	-0.21	1.66	-0.23	-0.57	-0.04	-2.27	-0.27	-0.12
L. latrans	11.49	0.85	0.47	-2.83	-4.32	-0.04	-6.24	1.58	6.93	-0.96	-0.18	-0.18	-6.85	-0.68	-0.43
L. leptodactyloides	-4.06	-0.32	-0.16	0.39	8.50	-0.02	8.35	-0.51	-0.06	-0.49	-1.29	-0.11	9.04	1.37	-0.29
L. lithonaetes	-0.63	-0.05	-0.02	-0.29	-0.19	0.00	0.48	-0.07	-0.41	-0.08	-0.20	-0.02	-0.58	-0.10	0.53
L. longirostris	-2.03	-0.15	-0.07	-0.14	2.17	-0.01	4.67	-0.24	-0.97	-0.26	-0.63	-0.05	3.91	-0.33	0.50
L. melanonotus	-1.60	-0.12	-0.06	-0.74	-1.31	0.09	-2.37	-0.19	-1.04	0.20	-0.50	0.11	-2.01	-0.26	-0.11
L. myersi	-0.95	-0.07	-0.03	-0.25	0.80	-0.01	2.29	-0.11	-0.44	-0.12	-0.30	-0.02	1.83	-0.15	0.74
L. mystaceus	-2.56	0.47	0.13	2.69	4.58	-0.05	10.40	-0.86	-0.68	-0.69	2.39	-0.21	7.28	-0.16	0.27
L. mystacinus	16.54	-0.12	0.48	-2.01	-3.35	-0.02	-5.78	1.32	4.20	-0.56	-1.21	-0.11	-5.09	-0.65	-0.29
L. natalensis	-0.12	1.52	0.11	-0.15	-0.26	0.00	-0.48	-0.04	-0.21	-0.04	-0.07	-0.01	-0.40	-0.05	-0.02
L. notoaktites	0.48	0.11	0.75	-0.07	-0.13	0.00	-0.23	0.18	-0.10	-0.02	-0.05	0.00	-0.20	-0.03	-0.01
L. paraensis	-2.01	-0.15	-0.07	8.69	0.43	-0.01	2.79	-0.24	-1.15	-0.26	1.78	-0.05	3.31	-0.33	-0.07
L. pentadactylus	-3.35	-0.26	-0.13	0.43	14.17	-0.02	7.69	-0.42	-0.87	-0.46	-0.51	-0.09	8.04	1.53	0.32
L. peritoaktites	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.11	-0.03	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.02	-0.03	0.00	0.00
L. petersii	-5.78	-0.48	-0.23	2.79	7.69	-0.03	21.38	-0.77	-1.63	-0.59	0.37	-0.16	12.72	0.73	0.46
L. plaumanni	1.32	-0.04	0.18	-0.24	-0.42	0.00	-0.77	2.42	0.37	-0.07	-0.16	-0.01	-0.65	-0.08	-0.03
L. podicipinus	4.20	-0.21	-0.10	-1.15	-0.87	-0.02	-1.63	0.37	11.75	-0.37	-0.53	-0.07	-2.11	0.13	-0.16
L. poecilochilus	-0.56	-0.04	-0.02	-0.26	-0.46	0.00	-0.59	-0.07	-0.37	2.61	-0.18	0.01	-0.70	-0.09	-0.04
L. pustulatus	-1.21	-0.07	-0.05	1.78	-0.51	-0.01	0.37	-0.16	-0.53	-0.18	6.12	-0.03	-0.81	-0.22	-0.09
L. rhodomerus	-0.11	-0.01	0.00	-0.05	-0.09	0.02	-0.16	-0.01	-0.07	0.01	-0.03	0.51	-0.13	-0.02	-0.01
L. rhodomystax	-5.09	-0.40	-0.20	3.31	8.04	-0.03	12.72	-0.65	-2.11	-0.70	-0.81	-0.13	19.35	1.19	0.12
L. rhodonotus	-0.65	-0.05	-0.03	-0.33	1.53	0.00	0.73	-0.08	0.13	-0.09	-0.22	-0.02	1.19	3.28	-0.05
L. riveroi	-0.29	-0.02	-0.01	-0.07	0.32	0.00	0.46	-0.03	-0.16	-0.04	-0.09	-0.01	0.12	-0.05	1.38
L. rugosus	-0.24	-0.02	-0.01	-0.11	0.18	0.00	0.39	-0.03	-0.15	-0.03	-0.07	-0.01	0.57	-0.04	-0.02
L. sabanensis	-0.05	0.00	0.00	-0.02	0.05	0.00	0.02	-0.01	-0.03	-0.01	-0.02	0.00	0.14	-0.01	0.00
L. savagei	-0.32	-0.02	-0.01	-0.15	-0.26	0.00	-0.48	-0.04	-0.21	0.71	-0.10	0.05	-0.41	-0.05	-0.02
L. sertanejo	2.21	-0.09	0.26	-0.60	-1.19	-0.01	-1.23	0.01	0.08	-0.19	0.08	-0.04	-1.13	-0.24	-0.10
L. spixi	0.10	0.88	0.16	-0.16	-0.28	0.00	-0.50	-0.04	-0.22	-0.04	-0.11	-0.01	-0.42	-0.05	-0.02
L. syphax	1.85	0.09	-0.13	-1.09	-1.62	-0.02	-1.15	-0.44	1.49	-0.49	2.01	-0.09	-2.46	-0.57	-0.25
L. troglodytes	-1.17	0.63	-0.06	-0.58	-1.33	-0.01	-1.91	-0.19	-1.06	-0.21	0.56	-0.04	-1.83	-0.26	-0.11
L. turimiquensis	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.04	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00
L. validus	-0.94	-0.07	-0.03	-0.43	0.16	-0.01	1.38	-0.11	-0.59	0.35	-0.29	-0.02	0.77	-0.15	0.03
L. vastus	-1.28	0.75	-0.06	0.10	-1.25	-0.01	-1.32	-0.19	-1.02	-0.21	1.52	-0.04	-1.03	-0.26	-0.11
L. ventrimaculatus	-0.12	-0.01	0.00	-0.06	-0.10	0.10	-0.18	-0.01	-0.08	-0.01	-0.04	0.12	-0.15	-0.02	-0.01
L. viridis	-0.08	0.38	-0.01	-0.06	-0.11	0.00	-0.21	-0.02	-0.09	-0.02	-0.04	0.00	-0.18	-0.02	-0.01
L. wagneri	-0.22	-0.02	-0.01	-0.10	0.82	0.00	0.45	-0.03	-0.14	-0.03	-0.07	-0.01	0.66	0.04	-0.01

	L. rugosus	*L. sabanensis*	*L. savagei*	*L. sertanejo*	*L. spixi*	*L. syphax*	*L. troglodytes*	*L. turimiquensis*	*L. validus*	*L. vastus*	*L. ventrimaculatus*	*L. viridis*	*L. wagneri*
L. albilabris	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
L. bolivianus	-0.13	-0.01	-0.27	-1.20	-0.28	-0.79	-1.35	-0.02	-0.32	-1.32	-0.10	-0.12	0.24
L. bufonius	-0.06	-0.01	-0.09	-0.37	-0.09	-0.85	-0.44	-0.01	-0.25	-0.44	-0.03	-0.04	-0.06
L. caatingae	-0.04	-0.01	-0.06	-0.06	-0.03	0.44	2.46	0.00	-0.16	1.20	-0.02	0.00	-0.04
L. camaquara	0.00	0.00	0.00	0.09	0.01	0.07	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
L. chaquensis	-0.19	-0.04	-0.26	0.32	-0.26	0.82	-1.12	-0.02	-0.77	-1.32	-0.10	-0.09	-0.18
L. colombiensis	-0.03	-0.01	0.02	-0.19	-0.04	-0.49	-0.21	0.00	-0.09	-0.21	0.08	-0.02	0.04
L. cunicularius	-0.02	0.00	-0.03	1.18	0.16	1.35	-0.11	0.00	-0.08	-0.14	-0.01	-0.01	-0.02
L. cupreus	-0.01	0.00	-0.01	-0.04	0.51	-0.04	0.17	0.00	-0.02	0.23	0.00	0.26	-0.01
L. didymus	-0.02	0.00	-0.03	-0.13	-0.03	-0.34	-0.15	0.00	-0.09	-0.15	-0.01	-0.01	-0.02
L. discodactylus	-0.02	0.00	-0.02	-0.11	-0.03	-0.29	-0.13	0.00	-0.07	-0.12	-0.01	-0.01	0.74
L. elenae	-0.11	-0.02	-0.15	-0.39	-0.15	0.09	-0.73	-0.01	-0.42	-0.72	-0.05	-0.06	-0.10
L. flavopictus	-0.02	0.00	-0.03	0.70	0.41	0.23	-0.14	0.00	-0.09	-0.15	-0.01	-0.01	-0.02
L. fragilis	-0.08	-0.02	1.01	-0.50	-0.11	-1.29	-0.55	0.00	0.35	-0.55	-0.04	-0.05	-0.07
L. furnarius	-0.12	-0.03	-0.16	4.51	0.32	4.85	-0.34	-0.01	-0.48	-0.32	-0.06	-0.06	-0.11
L. fuscus	0.22	0.10	-0.42	3.06	0.80	6.42	1.42	0.02	0.80	1.57	-0.23	0.35	-0.47
L. gracilis	-0.10	-0.02	-0.14	-0.49	-0.07	-1.47	-0.70	-0.01	-0.40	-0.69	-0.05	-0.06	-0.09
L. griseigularis	-0.01	0.00	-0.01	-0.04	-0.01	-0.11	-0.05	0.00	-0.03	-0.05	0.00	0.00	0.01
L. insularum	0.01	-0.01	0.78	-0.25	-0.06	-0.66	-0.29	0.07	0.53	-0.28	-0.01	-0.02	-0.04
L. jolyi	-0.01	0.00	-0.01	0.20	0.16	0.20	-0.03	0.00	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00
L. knudseni	0.75	0.19	-0.27	-1.20	-0.28	-2.56	-1.35	-0.01	1.55	-1.33	-0.10	-0.12	0.75
L. labrosus	-0.01	0.00	-0.02	-0.08	-0.02	-0.20	-0.09	0.00	-0.05	-0.09	0.46	-0.01	-0.01
L. labyrinthicus	-0.20	-0.04	-0.27	4.60	0.22	8.64	0.19	-0.02	-0.78	0.42	-0.10	-0.07	-0.18
L. laticeps	-0.02	0.00	-0.02	-0.11	-0.03	-0.28	-0.12	0.00	-0.07	-0.12	-0.01	-0.01	-0.02
L. latinasus	-0.10	-0.02	-0.13	-0.60	-0.14	-1.51	-0.67	-0.01	-0.39	-0.67	-0.05	-0.06	-0.09
L. latrans	-0.40	-0.09	-0.55	3.09	0.79	5.00	0.22	-0.03	-1.47	0.96	-0.21	0.27	-0.37
L. leptodactyloides	0.15	0.03	-0.32	-1.43	-0.33	-2.46	-1.60	0.00	0.39	-1.43	-0.12	-0.14	0.67
L. lithonaetes	-0.02	-0.01	-0.05	-0.21	-0.05	-0.55	-0.23	0.00	0.38	-0.23	-0.02	-0.02	-0.03
L. longirostris	0.99	0.21	-0.15	-0.67	-0.16	-1.76	-0.75	-0.01	2.19	-0.73	-0.06	-0.06	-0.10
L. melanonotus	-0.09	-0.02	0.74	-0.53	-0.12	-1.39	-0.60	-0.01	-0.34	-0.59	0.25	-0.05	-0.08
L. myersi	0.07	-0.01	-0.07	-0.32	-0.07	-0.83	-0.35	0.00	0.98	-0.34	-0.03	-0.03	-0.05
L. mystaceus	0.61	0.14	-0.63	2.00	0.60	4.90	-0.37	-0.03	1.33	0.42	-0.24	0.24	0.49
L. mystacinus	-0.24	-0.05	-0.32	2.21	0.10	1.85	-1.17	-0.02	-0.94	-1.28	-0.12	-0.08	-0.22
L. natalensis	-0.02	0.00	-0.02	-0.09	0.88	0.09	0.63	0.00	-0.07	0.75	-0.01	0.38	-0.02
L. notoaktites	-0.01	0.00	-0.01	0.26	0.16	-0.13	-0.06	0.00	-0.03	-0.06	0.00	-0.01	-0.01
L. paraensis	-0.11	-0.02	-0.15	-0.60	-0.16	-1.09	-0.58	-0.01	-0.43	0.10	-0.06	-0.06	-0.10
L. pentadactylus	0.18	0.05	-0.26	-1.19	-0.28	-1.62	-1.33	-0.02	0.16	-1.25	-0.10	-0.11	0.82
L. peritoaktites	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.10	0.00	0.00
L. petersii	0.39	0.02	-0.48	-1.23	-0.50	-1.15	-1.91	-0.03	1.38	-1.32	-0.18	-0.21	0.45
L. plaumanni	-0.03	-0.01	-0.04	0.01	-0.04	-0.44	-0.19	0.00	-0.11	-0.19	-0.01	-0.02	-0.03
L. podicipinus	-0.15	-0.03	-0.21	0.08	-0.22	1.49	-1.06	-0.01	-0.59	-1.02	-0.08	-0.09	-0.14
L. poecilochilus	-0.03	-0.01	0.71	-0.19	-0.04	-0.49	-0.21	0.04	0.35	-0.21	-0.01	-0.02	-0.03
L. pustulatus	-0.07	-0.02	-0.10	0.08	-0.11	2.01	0.56	-0.01	-0.29	1.52	-0.04	-0.04	-0.07
L. rhodomerus	-0.01	0.00	0.05	-0.04	-0.01	-0.09	-0.04	0.00	-0.02	-0.04	0.12	0.00	-0.01
L. rhodomystax	0.57	0.14	-0.41	-1.13	-0.42	-2.46	-1.83	-0.03	0.77	-1.03	-0.15	-0.18	0.66
L. rhodonotus	-0.04	-0.01	-0.05	-0.24	-0.05	-0.57	-0.26	0.00	-0.15	-0.26	-0.02	-0.02	0.04
L. riveroi	-0.02	0.00	-0.02	-0.10	-0.02	-0.25	-0.11	0.00	0.03	-0.11	-0.01	-0.01	-0.01
L. rugosus	1.13	0.24	-0.02	-0.08	-0.02	-0.21	-0.09	0.00	0.81	-0.09	-0.01	-0.01	-0.01
L. sabanensis	0.24	0.25	0.00	-0.02	0.00	-0.04	-0.02	0.00	0.12	-0.02	0.00	0.00	0.00
L. savagei	-0.02	0.00	1.52	-0.11	-0.02	-0.28	-0.12	0.00	-0.07	-0.12	0.00	-0.01	-0.02
L. sertanejo	-0.08	-0.02	-0.11	6.47	-0.07	4.57	0.58	-0.01	-0.31	0.55	-0.04	-0.03	-0.07
L. spixi	-0.02	0.00	-0.02	-0.07	1.59	0.21	0.43	0.00	-0.07	0.42	-0.01	0.49	-0.02
L. syphax	-0.21	-0.04	-0.28	4.57	0.21	14.84	2.66	-0.02	-0.81	2.82	-0.11	0.13	-0.19
L. troglodytes	-0.09	-0.02	-0.12	0.58	0.43	2.66	7.18	-0.01	-0.35	4.41	-0.05	0.25	-0.08
L. turimiquensis	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	-0.01	0.10	0.07	-0.01	0.00	0.00	0.00
L. validus	0.81	0.12	-0.07	-0.31	-0.07	-0.81	-0.35	0.07	4.28	-0.35	-0.03	-0.03	-0.05
L. vastus	-0.09	-0.02	-0.12	0.55	0.42	2.82	4.41	-0.01	-0.35	7.13	-0.04	0.19	-0.08
L. ventrimaculatus	-0.01	0.00	0.00	-0.04	-0.01	-0.11	-0.05	0.00	-0.03	-0.04	0.58	0.00	-0.01
L. viridis	-0.01	0.00	-0.01	-0.03	0.49	0.13	0.25	0.00	-0.03	0.19	0.00	0.66	-0.01
L. wagneri	-0.01	0.00	-0.02	-0.07	-0.02	-0.19	-0.08	0.00	-0.05	-0.08	-0.01	-0.01	1.02

Apéndice IV

Matriz de solapamiento de nicho “D” entre las especies del género *Leptodactylus*. Los asteriscos denotan valores con $p < 0,05$.

	L. albilabris	*L. bolivianus*	*L. bufonius*	*L. caatingae*	*L. camaquara*	*L. chaquensis*	*L. colombiensis*	*L. cunicularius*	*L. cupreus*	*L. didymus*	*L. discodactylus*	*L. elenae*	*L. flavopictus*	*L. fragilis*	*L. furnarius*	*L. fuscus*	*L. gracilis*	*L. griseigularis*
L. albilabris		0.34	0.02	0.02	0.01	0.06	0.09	0.00*	0.13	0.30*	0.07	0.12	0.21	0.18	0.20	0.16	0.12	0.30
L. bolivianus	0.34*		0.06	0.11	0.04	0.11	0.19	0.01	0.16*	0.36*	0.17	0.18	0.10	0.25	0.18	0.20	0.16*	0.34*
L. bufonius	0.02	0.06		0.13*	0.05*	0.57*	0.03*	0.06	0.05	0.03	0.01	0.40*	0.03	0.10	0.07	0.24*	0.11	0.04
L. caatingae	0.02	0.11	0.13		0.01*	0.16	0.09*	0.02	0.37*	0.07	0.00	0.25*	0.08	0.20	0.06	0.15	0.05	0.09
L. camaquara	0.01	0.04	0.05	0.01		0.16	0.09	0.37*	0.08	0.03	0.00*	0.27	0.16	0.14	0.34*	0.16	0.32	0.25
L. chaquensis	0.06	0.11	0.57*	0.16	0.16*		0.08*	0.13	0.11	0.05	0.02	0.50*	0.09	0.18	0.20*	0.34*	0.17	0.12
L. colombiensis	0.09	0.19	0.03	0.09	0.09	0.08		0.10	0.16	0.10	0.15*	0.08	0.12	0.38	0.15*	0.35	0.14	0.24*
L. cunicularius	0.00	0.01	0.06	0.02	0.37*	0.13	0.10*		0.08	0.01	0.00	0.17	0.18	0.15	0.64*	0.15	0.16	0.22
L. cupreus	0.13	0.16	0.05	0.37*	0.08	0.11	0.16	0.08		0.31*	0.02*	0.15	0.32*	0.23	0.15	0.17	0.20	0.17
L. didymus	0.30	0.36	0.03	0.07	0.03	0.05	0.10	0.01*	0.31*		0.16	0.11	0.04	0.13	0.08	0.08	0.06	0.25*
L. discodactylus	0.07*	0.17	0.01	0.00	0.00	0.02	0.15	0.00	0.02*	0.16		0.04	0.06*	0.15	0.06*	0.24	0.05*	0.17
L. elenae	0.12	0.18*	0.4*	0.25*	0.27*	0.50*	0.08*	0.17	0.15	0.11	0.04		0.13	0.21	0.28	0.30*	0.17	0.16*
L. flavopictus	0.21	0.10	0.03	0.08	0.16	0.09	0.12	0.18*	0.32*	0.04	0.06	0.13*		0.13	0.34*	0.22	0.26*	0.21
L. fragilis	0.18	0.25*	0.10	0.20*	0.14	0.18	0.38	0.15	0.23*	0.13*	0.15	0.21	0.13		0.23*	0.40	0.19	0.27*
L. furnarius	0.20*	0.18	0.07	0.06	0.34*	0.20	0.15	0.64*	0.15	0.08*	0.06*	0.28*	0.34*	0.23		0.30*	0.35*	0.3*
L. fuscus	0.16*	0.20	0.24*	0.15*	0.16	0.34*	0.35*	0.15*	0.17*	0.08	0.24*	0.30*	0.22*	0.40	0.30*		0.27*	0.27
L. gracilis	0.12	0.16	0.11	0.05	0.32*	0.17	0.14*	0.16*	0.20	0.06	0.05	0.17	0.26*	0.19	0.35*	0.27		0.21
L. griseigularis	0.3*	0.34	0.04	0.09	0.25	0.12	0.24*	0.22	0.17	0.25	0.17*	0.16*	0.21	0.27	0.30	0.27	0.21	
L. insularum	0.12	0.24*	0.03	0.08	0.04	0.08	0.36	0.04	0.11*	0.13	0.16*	0.11	0.05	0.40*	0.10	0.30	0.07	0.20*
L. jolyi	0.22	0.06	0.03	0.05	0.32*	0.09	0.12	0.36*	0.19	0.02	0.04*	0.13	0.40*	0.12	0.43*	0.20	0.23	0.22
L. knudseni	0.16	0.35	0.03	0.06	0.06	0.10	0.28	0.05	0.09	0.21*	0.43*	0.13	0.10	0.26	0.13	0.31	0.13	0.35*
L. labrosus	0.21*	0.24*	0.09	0.11	0.04	0.15	0.20	0.04	0.17*	0.15*	0.05	0.16	0.11	0.41	0.10	0.33*	0.15*	0.12
L. labyrinthicus	0.27	0.21*	0.13	0.15	0.25*	0.23	0.17	0.51*	0.26*	0.13	0.02	0.39*	0.18	0.31	0.55*	0.26*	0.24	0.32
L. laticeps	0.00	0.01*	0.59*	0.12*	0.01*	0.40*	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.32*	0.01	0.06	0.00*	0.12*	0.02	0.00
L. latinasus	0.02*	0.06	0.32*	0.1*	0.12*	0.36*	0.08*	0.07	0.04	0.04	0.00	0.30*	0.08	0.16	0.14	0.27*	0.37*	0.20
L. latrans	0.21	0.18	0.20	0.13	0.22	0.31	0.17*	0.18	0.26*	0.06	0.10	0.24	0.28*	0.27	0.43*	0.44*	0.55*	0.28
L. leptodactyloides	0.15*	0.35	0.04	0.08	0.03	0.09	0.20	0.01	0.16*	0.26*	0.58*	0.13	0.09	0.22	0.10	0.27	0.09	0.22*
L. lithonaetes	0.00*	0.10	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00*	0.01*	0.01	0.08	0.01	0.00	0.09*	0.00	0.14*	0.00*	0.02*
L. longirostris	0.4*	0.43*	0.02	0.04	0.02	0.05	0.14	0.01	0.26*	0.24*	0.23	0.11	0.09	0.19	0.14	0.22	0.14	0.35*
L. melanonotus	0.10	0.14*	0.08	0.10	0.06	0.13	0.28	0.05	0.10*	0.06	0.08*	0.14*	0.08*	0.42*	0.11*	0.30*	0.10	0.12*
L. myersi	0.08	0.13	0.00	0.01	0.00*	0.02	0.03	0.00*	0.09	0.06	0.03	0.02	0.03	0.08	0.03	0.04	0.01	0.04*
L. mystaceus	0.15*	0.27	0.06	0.15*	0.13*	0.15	0.28	0.16*	0.18*	0.13*	0.34*	0.19	0.17*	0.35	0.23*	0.43*	0.13	0.29
L. mystacinus	0.13	0.13	0.33*	0.11	0.21*	0.54*	0.17*	0.22*	0.21*	0.04	0.06	0.41*	0.24*	0.24	0.34*	0.48*	0.46*	0.24
L. natalensis	0.20	0.41*	0.02	0.21	0.00	0.08	0.14	0.06	0.48*	0.48	0.14	0.25	0.18	0.20	0.14	0.14	0.06	0.24
L. notoaktites	0.21	0.06	0.04	0.07	0.03	0.08	0.11	0.12	0.37	0.03	0.03	0.13	0.36*	0.13	0.20	0.22	0.32*	0.20
L. paraensis	0.14	0.3*	0.05	0.08	0.02	0.05	0.04	0.00	0.04*	0.17	0.04	0.12	0.04	0.12	0.06	0.07	0.02	0.06*
L. pentadactylus	0.18*	0.28	0.03	0.03	0.05	0.08	0.29	0.03	0.07*	0.25	0.60*	0.10	0.16	0.26	0.16*	0.36	0.09	0.35
L. peritoaktites	0.18	0.14	0.01	0.04	0.08	0.04	0.18	0.05	0.20	0.07	0.25	0.04	0.06	0.16	0.10	0.10	0.03	0.31
L. petersii	0.17*	0.43*	0.04	0.07	0.02	0.07	0.19	0.01*	0.11*	0.24	0.31*	0.14	0.06	0.26	0.08	0.24	0.05	0.20*
L. plaumanni	0.01*	0.02	0.04	0.02	0.02	0.09	0.06	0.28*	0.08*	0.00	0.01	0.11	0.18	0.06	0.29	0.12*	0.25*	0.13
L. podicipinus	0.14	0.26*	0.25	0.23*	0.41*	0.40	0.13	0.3*	0.18	0.15	0.04	0.59*	0.15	0.30	0.33	0.31	0.16	0.22
L. poecilochilus	0.13*	0.22	0.03	0.06	0.05	0.08	0.32*	0.03	0.13*	0.11*	0.2*	0.09	0.15*	0.41*	0.15	0.36*	0.12*	0.22*
L. pustulatus	0.13	0.19*	0.02	0.04	0.01*	0.04	0.04	0.00	0.03*	0.10	0.02	0.11	0.01	0.13	0.06	0.06	0.01	0.10*
L. rhodomerus	0.04	0.05	0.00	0.05	0.04	0.02*	0.23*	0.07	0.05	0.02	0.04	0.02*	0.05	0.16	0.08*	0.13	0.06*	0.11*
L. rhodomystax	0.16*	0.30	0.04	0.05	0.01	0.07	0.26	0.01	0.16*	0.18	0.56*	0.11	0.08*	0.24	0.09	0.32	0.08	0.24
L. rhodonotus	0.15*	0.24	0.05	0.07	0.21*	0.21	0.27*	0.19*	0.15*	0.13*	0.30*	0.15	0.21*	0.30	0.26*	0.43	0.36	0.44
L. riveroi	0.00*	0.07	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	0.02*	0.00	0.06	0.00	0.01	0.06	0.00	0.06	0.00	0.02*
L. rugosus	0.32*	0.25	0.02	0.03	0.05	0.04	0.14	0.02	0.21	0.18*	0.27*	0.05	0.17	0.16	0.22	0.20	0.19*	0.41*
L. sabanensis	0.27*	0.21	0.01	0.02	0.19	0.05	0.16	0.02	0.25	0.13	0.17	0.07	0.22	0.19	0.22*	0.18	0.20*	0.38
L. savagei	0.21*	0.33	0.04	0.09	0.01	0.07	0.42	0.02	0.14*	0.20	0.39*	0.10	0.05	0.44	0.10	0.32	0.06	0.25
L. sertanejo	0.10	0.10	0.05	0.05	0.21	0.12	0.10	0.39*	0.11	0.10	0.02	0.21	0.11	0.17	0.32	0.15	0.12	0.17
L. spixi	0.16	0.16*	0.06	0.25*	0.06	0.12	0.17	0.08	0.54*	0.25	0.01*	0.17	0.30*	0.27	0.13	0.24	0.24*	0.27*
L. syphax	0.32	0.26	0.10	0.20	0.22*	0.19	0.14	0.35	0.22	0.20	0.04	0.30	0.11	0.25	0.33	0.21	0.08	0.21
L. troglodytes	0.17	0.31*	0.11	0.49*	0.02	0.20	0.14	0.04	0.37*	0.23	0.12	0.34	0.04	0.27	0.09	0.20	0.11	0.18*
L. turimiquensis	0.15	0.24	0.05	0.16	0.01	0.09	0.09	0.04	0.21*	0.24	0.05	0.10	0.12	0.20	0.11	0.12	0.09	0.14
L. validus	0.19*	0.26*	0.01	0.03	0.02	0.06	0.10	0.01*	0.16	0.15	0.08	0.06	0.05	0.19	0.09	0.17	0.05	0.11*
L. vastus	0.19*	0.31*	0.08	0.32*	0.02	0.18	0.14	0.04*	0.32*	0.25	0.13	0.32*	0.08	0.28	0.12	0.22	0.11	0.21
L. ventrimaculatus	0.14*	0.19	0.02	0.08	0.13*	0.06	0.48*	0.04	0.11*	0.08	0.28*	0.06	0.16*	0.28	0.13*	0.39*	0.14*	0.21
L. viridis	0.03*	0.18	0.11	0.22	0.01*	0.14	0.11*	0.01	0.36*	0.26*	0.00	0.16	0.15	0.14	0.02*	0.24	0.06	0.15*
L. wagneri	0.1*	0.00	0.01	0.05	0.02	0.25	0.03	0.03	0.07*	0.47*	0.02*	0.12*	0.18*	0.11	0.33*	0.10*	0.23*	0.17

	L. insularum	*L. jolyi*	*L. knudseni*	*L. labrosus*	*L. labyrinthicus*	*L. laticeps*	*L. latinasus*	*L. latrans*	*L. leptodactyloides*	*L. lithonaetes*	*L. longirostris*	*L. melanonotus*	*L. myersi*	*L. mystaceus*	*L. mystacinus*	*L. natalensis*	*L. notoaktites*
L. albilabris	0.12	0.22	0.16	0.21	0.27	0.00	0.02	0.21	0.15	0.00*	0.40*	0.10	0.08	0.15	0.13	0.20*	0.21
L. bolivianus	0.24	0.06	0.35	0.24	0.21	0.01	0.06	0.18	0.35	0.10	0.43*	0.14	0.13*	0.27	0.13	0.41*	0.06
L. bufonius	0.03*	0.03	0.03	0.09	0.13	0.59*	0.32	0.20*	0.04	0.00	0.02	0.08	0.00	0.06	0.33*	0.02	0.04
L. caatingae	0.08	0.05	0.06	0.11	0.15	0.12	0.10	0.13	0.08	0.00*	0.04	0.10	0.01	0.15	0.11	0.21*	0.07
L. camaquara	0.04	0.32*	0.06	0.04	0.25	0.01	0.12	0.22	0.03	0.00	0.02*	0.06	0.00	0.13	0.21	0.00	0.03
L. chaquensis	0.08	0.09*	0.10	0.15	0.23*	0.40*	0.36*	0.31	0.09	0.02	0.05	0.13	0.02	0.15*	0.54*	0.08	0.08
L. colombiensis	0.36*	0.12	0.28*	0.20	0.17	0.00	0.08	0.17	0.20*	0.05	0.14*	0.28	0.03	0.28*	0.17	0.14	0.11
L. cunicularius	0.04	0.36	0.05	0.04	0.51*	0.00	0.07	0.18	0.01	0.00	0.01*	0.05	0.00	0.16*	0.22	0.06	0.12
L. cupreus	0.11	0.19	0.09	0.17	0.26	0.01	0.04	0.26	0.16	0.01	0.26*	0.10	0.09	0.18	0.21	0.48*	0.37*
L. didymus	0.13	0.02	0.21	0.15	0.13	0.00	0.04	0.06	0.26	0.01	0.24	0.06	0.06	0.13	0.04	0.48*	0.03
L. discodactylus	0.16	0.04	0.43*	0.05	0.02	0.00	0.00	0.10	0.58*	0.08	0.23*	0.08	0.03	0.34	0.06	0.14*	0.03*
L. elenae	0.11	0.13	0.13	0.16	0.39*	0.32*	0.30*	0.24	0.13	0.01	0.11	0.14	0.02	0.19*	0.41*	0.25	0.13
L. flavopictus	0.05	0.40*	0.10	0.11	0.18	0.01	0.08	0.28*	0.09	0.00	0.09*	0.08	0.03	0.17	0.24	0.18	0.36*
L. fragilis	0.40*	0.12	0.26*	0.41*	0.31*	0.06	0.16	0.27	0.22*	0.09	0.19*	0.42	0.08	0.35*	0.24	0.20	0.13
L. furnarius	0.10	0.43*	0.13	0.10	0.55*	0.00	0.14*	0.43*	0.10	0.00	0.14*	0.11	0.03	0.23	0.34	0.14	0.20
L. fuscus	0.30*	0.20*	0.31	0.33*	0.26*	0.12*	0.27*	0.44*	0.27	0.14*	0.22*	0.30	0.04	0.43*	0.48*	0.14*	0.22*
L. gracilis	0.07	0.23*	0.13	0.15	0.24	0.02	0.37*	0.55*	0.09	0.00*	0.14*	0.10	0.01	0.13	0.46*	0.06	0.32*
L. griseigularis	0.20	0.22	0.35	0.12	0.32	0.00	0.20	0.28	0.22	0.02*	0.35	0.12	0.04	0.29	0.24	0.24	0.20
L. insularum		0.05	0.29*	0.47*	0.16*	0.00	0.05	0.13	0.25*	0.11	0.25*	0.31	0.09*	0.29*	0.11	0.15	0.05
L. jolyi	0.05		0.10*	0.08	0.31	0.01	0.07	0.24*	0.08	0.00	0.08*	0.06	0.01	0.16	0.24	0.07	0.29
L. knudseni	0.29	0.10		0.17	0.14	0.00	0.08	0.19	0.60*	0.17*	0.4*	0.15	0.10*	0.60*	0.15	0.18*	0.06
L. labrosus	0.47*	0.08	0.17		0.19	0.01	0.11	0.22	0.19	0.23*	0.18*	0.18	0.15*	0.24*	0.14	0.17*	0.10
L. labyrinthicus	0.16	0.31*	0.14	0.19		0.02	0.19	0.27	0.12	0.01	0.12	0.15	0.04	0.30*	0.33	0.24	0.24
L. laticeps	0.00*	0.01	0.00	0.01	0.02		0.16	0.07*	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.02	0.12*	0.00	0.00
L. latinasus	0.05	0.07	0.08	0.11	0.19	0.16*		0.44*	0.04	0.00	0.01	0.09	0.00	0.09	0.50*	0.01*	0.10
L. latrans	0.13	0.24*	0.19	0.22	0.27	0.07	0.44*		0.15	0.04	0.20*	0.16	0.02	0.23	0.60*	0.12	0.31*
L. leptodactyloides	0.25	0.08	0.60*	0.19	0.12	0.00	0.04	0.15		0.09	0.32*	0.15	0.07	0.49*	0.12	0.20*	0.04
L. lithonaetes	0.11	0.00	0.17*	0.23*	0.01*	0.00	0.00	0.04	0.09		0.23*	0.09	0.21*	0.11*	0.02	0.01*	0.00
L. longirostris	0.25	0.08	0.4*	0.18	0.12	0.00	0.01	0.20	0.32	0.23*		0.12	0.12	0.27	0.11	0.40*	0.07
L. melanonotus	0.31*	0.06	0.15*	0.18*	0.15*	0.04	0.09*	0.16	0.15*	0.09*	0.12*		0.05*	0.21*	0.14*	0.10	0.06
L. myersi	0.09	0.01	0.10	0.15	0.04*	0.00	0.00	0.02*	0.07	0.21*	0.12	0.05		0.05	0.01	0.10*	0.00
L. mystaceus	0.29	0.16*	0.60*	0.24	0.30*	0.02	0.09*	0.23	0.49*	0.11*	0.27*	0.21	0.05		0.21	0.17*	0.14*
L. mystacinus	0.11	0.24*	0.15	0.14	0.33*	0.12	0.50*	0.60*	0.12	0.02	0.11*	0.14	0.01	0.21		0.08	0.24*
L. natalensis	0.15	0.07	0.18	0.17	0.24*	0.00	0.01	0.12	0.20	0.01	0.40*	0.10	0.10	0.17	0.08		0.21
L. notoaktites	0.05	0.29	0.06*	0.10	0.24	0.00	0.10	0.31*	0.04	0.00	0.07*	0.06	0.00	0.14	0.24	0.21	
L. paraensis	0.15	0.02	0.12	0.16	0.19	0.00	0.03*	0.05	0.17	0.12	0.25	0.07	0.18*	0.09	0.05	0.22*	0.01
L. pentadactylus	0.24	0.17	0.61*	0.17	0.09	0.00	0.03	0.19	0.62*	0.12	0.25	0.15	0.07	0.54*	0.14	0.11*	0.12*
L. peritoaktites	0.17	0.03	0.28	0.18	0.15*	0.00	0.02	0.08	0.30*	0.11	0.28	0.07	0.05	0.26	0.05	0.22	0.08
L. petersii	0.25	0.06	0.51*	0.24	0.15	0.00	0.02*	0.12	0.53*	0.29*	0.33*	0.18	0.21	0.42*	0.10	0.17*	0.02
L. plaumanni	0.01	0.23	0.03*	0.08	0.15	0.00	0.18	0.18*	0.01	0.00	0.01*	0.05	0.00	0.10	0.21	0.04	0.15
L. podicipinus	0.19	0.14	0.21	0.24*	0.55*	0.19	0.27*	0.24	0.16	0.07	0.16	0.17	0.07*	0.25	0.38*	0.26	0.17
L. poecilochilus	0.46*	0.19*	0.26*	0.35*	0.13*	0.00	0.04	0.15	0.30*	0.13*	0.23*	0.29	0.08	0.31*	0.12	0.13*	0.14*
L. pustulatus	0.14	0.01	0.05	0.19	0.22*	0.00	0.01*	0.05	0.07	0.05	0.09	0.08	0.13*	0.12	0.04	0.19	0.01
L. rhodomerus	0.09*	0.04	0.08	0.07	0.10*	0.00	0.03	0.09	0.05	0.04*	0.05*	0.23	0.01*	0.10*	0.09	0.07	0.07*
L. rhodomystax	0.22	0.08	0.61*	0.15	0.10	0.01	0.02*	0.17	0.57*	0.09	0.32*	0.15	0.07	0.56*	0.14	0.13*	0.03
L. rhodonotus	0.17	0.23*	0.36	0.14	0.22	0.01	0.27*	0.38	0.31	0.05	0.23*	0.17	0.05	0.38	0.41*	0.09	0.21*
L. riveroi	0.07	0.00	0.12*	0.09	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	0.15*	0.07	0.04	0.21	0.08	0.01	0.00*	0.00
L. rugosus	0.18	0.10	0.33	0.12	0.12	0.00	0.03	0.23	0.29	0.07	0.40*	0.09	0.11	0.23	0.15	0.21	0.25*
L. sabanensis	0.16	0.25	0.19	0.07	0.13	0.00	0.05	0.23	0.18	0.05	0.28*	0.08	0.09	0.19	0.16	0.21*	0.27
L. savagei	0.41	0.05	0.40*	0.26*	0.14	0.00	0.03*	0.14	0.38*	0.08	0.29*	0.30	0.11	0.41*	0.10	0.22*	0.03
L. sertanejo	0.07	0.34	0.08*	0.10	0.45*	0.01	0.12	0.16	0.06*	0.01	0.13*	0.09	0.03	0.18*	0.21	0.14	0.29
L. spixi	0.17	0.15	0.17	0.24	0.26	0.01	0.08	0.24	0.11*	0.01	0.21*	0.13	0.15	0.20*	0.22	0.30*	0.35*
L. syphax	0.13	0.23	0.15	0.23*	0.52*	0.04	0.09	0.18	0.14	0.01	0.29*	0.14	0.03	0.24*	0.18	0.31*	0.12
L. troglodytes	0.18	0.03	0.17	0.23*	0.2*	0.05	0.11	0.22	0.21	0.02	0.25	0.15	0.04	0.26*	0.21	0.17	0.04
L. turimiquensis	0.14	0.05	0.14	0.21	0.19	0.01	0.05	0.13	0.13	0.03	0.27	0.14	0.11	0.14	0.11	0.45*	0.17
L. validus	0.21	0.02	0.29*	0.3*	0.17*	0.00	0.01	0.12	0.25*	0.20*	0.28*	0.13	0.23	0.26*	0.09	0.37*	0.04
L. vastus	0.20	0.03	0.18	0.24*	0.27*	0.03	0.11	0.21	0.22	0.03	0.26*	0.16	0.05	0.31	0.22	0.22*	0.09
L. ventrimaculatus	0.34	0.14*	0.26	0.25	0.14	0.00	0.06	0.15	0.25*	0.06	0.21*	0.24	0.04	0.32	0.13	0.15*	0.15
L. viridis	0.07	0.04	0.16	0.12	0.10	0.01	0.04	0.31	0.11	0.00	0.23	0.06	0.02	0.19	0.20	0.34*	0.12
L. wagneri	0.11	0.35*	0.05	0.06	0.00	0.01	0.15	0.32	0.05*	0.18	0.09*	0.02	0.38	0.11	0.10	0.09*	0.01*

	L. paraensis	*L. pentadactylus*	*L. peritoaktites*	*L. petersii*	*L. plaumanni*	*L. podicipinus*	*L. poecilochilus*	*L. pustulatus*	*L. rhodomerus*	*L. rhodomystax*	*L. rhodonotus*	*L. riveroi*	*L. rugosus*	*L. sabanensis*	*L. savagei*	*L. sertanejo*	*L. spixi*
L. albilabris	0.14	0.18	0.18	0.17	0.01	0.14	0.13	0.13	0.04	0.16	0.15	0.00	0.32	0.27	0.21	0.10	0.16*
L. bolivianus	0.30*	0.28	0.14	0.43	0.02	0.26	0.22	0.19	0.05	0.30	0.24	0.07	0.25	0.21	0.33*	0.10	0.16*
L. bufonius	0.05*	0.03	0.01	0.04	0.04*	0.25*	0.03	0.02	0.00	0.04	0.05*	0.00	0.02	0.01	0.04	0.05	0.06
L. caatingae	0.08	0.03	0.04	0.07	0.02	0.23*	0.06	0.04	0.05	0.05	0.07	0.00	0.03	0.02*	0.09	0.05	0.25*
L. camaquara	0.02	0.05	0.08	0.02	0.02	0.41*	0.05	0.01	0.04	0.01*	0.21	0.00	0.05*	0.19*	0.01	0.21*	0.06
L. chaquensis	0.05*	0.08	0.04*	0.07	0.09*	0.4*	0.08	0.04	0.02	0.07	0.21*	0.01	0.04	0.05*	0.07	0.12*	0.12*
L. colombiensis	0.04*	0.29*	0.18*	0.19	0.06	0.13	0.32*	0.04	0.23	0.26*	0.27*	0.06	0.14*	0.16*	0.42*	0.10	0.17
L. cunicularius	0.00	0.03	0.05	0.01	0.28	0.3*	0.03	0.00	0.07	0.01	0.19	0.00	0.02	0.02*	0.02	0.39*	0.08
L. cupreus	0.04*	0.07	0.20	0.11	0.08	0.18	0.13	0.03	0.05	0.16	0.15	0.02	0.21	0.25*	0.14	0.11*	0.54*
L. didymus	0.17	0.25*	0.07	0.24	0.00	0.15	0.11	0.10	0.02	0.18	0.13*	0.00*	0.18	0.13	0.20	0.10	0.25*
L. discodactylus	0.04*	0.60*	0.25	0.31	0.01	0.04	0.20	0.02	0.04	0.56*	0.30*	0.06	0.27*	0.17	0.39*	0.02*	0.01*
L. elenae	0.12*	0.10	0.04	0.14	0.11	0.59*	0.09	0.11	0.02	0.11	0.15*	0.00	0.05	0.07	0.10	0.21*	0.17*
L. flavopictus	0.04*	0.16	0.06	0.06	0.18*	0.15*	0.15*	0.01	0.05	0.08	0.21	0.01	0.17*	0.22*	0.05	0.11*	0.30*
L. fragilis	0.12*	0.26*	0.16*	0.26	0.06	0.30*	0.41*	0.13	0.16	0.24*	0.30	0.06	0.16	0.19*	0.44*	0.17*	0.27*
L. furnarius	0.06*	0.16	0.10	0.08	0.29	0.33*	0.15	0.06	0.08	0.09	0.26	0.00	0.22*	0.22*	0.10	0.32*	0.13
L. fuscus	0.07*	0.36*	0.10	0.24	0.12	0.31*	0.36*	0.06	0.13	0.32*	0.43*	0.06	0.20*	0.18*	0.32	0.15*	0.24*
L. gracilis	0.02*	0.09	0.03	0.05	0.25*	0.16	0.12	0.01	0.06	0.08	0.36	0.00*	0.19	0.20*	0.06	0.12*	0.24*
L. griseigularis	0.06	0.35	0.31*	0.20	0.13	0.22	0.22	0.10	0.11	0.24	0.44	0.02*	0.41*	0.38*	0.25	0.17	0.27*
L. insularum	0.15*	0.24*	0.17*	0.25*	0.01	0.19	0.46*	0.14*	0.09	0.22*	0.17	0.07*	0.18*	0.16*	0.41*	0.07	0.17*
L. jolyi	0.02	0.17	0.03	0.06	0.23	0.14*	0.19*	0.01	0.04	0.08	0.23	0.00	0.10*	0.25*	0.05	0.34*	0.15
L. knudseni	0.12*	0.61*	0.28	0.51*	0.03	0.21	0.26	0.05	0.08	0.61*	0.36*	0.12	0.33*	0.19	0.40*	0.08	0.17*
L. labrosus	0.16*	0.17*	0.18	0.24*	0.08*	0.24*	0.35*	0.19*	0.07*	0.15*	0.14*	0.09*	0.12	0.07	0.26	0.10	0.24*
L. labyrinthicus	0.19*	0.09	0.15*	0.15	0.15	0.55*	0.13	0.22*	0.10	0.1*	0.22	0.00	0.12	0.13	0.14	0.45*	0.26*
L. laticeps	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00*	0.19*	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
L. latinasus	0.03	0.03	0.02*	0.02	0.18*	0.27	0.04	0.01	0.03	0.02*	0.27	0.00	0.03	0.05*	0.03	0.12*	0.08
L. latrans	0.05*	0.19	0.08	0.12	0.18	0.24	0.15	0.05	0.09	0.17	0.38	0.03	0.23*	0.23*	0.14	0.16*	0.24*
L. leptodactyloides	0.17*	0.62*	0.30	0.53*	0.01	0.16	0.30	0.07	0.05	0.57*	0.31*	0.09	0.29*	0.18	0.38*	0.06	0.11*
L. lithonaetes	0.12*	0.12	0.11*	0.29*	0.00	0.07	0.13*	0.05*	0.04	0.09*	0.05*	0.15	0.07	0.05	0.08	0.01	0.01*
L. longirostris	0.25*	0.25	0.28	0.33*	0.01	0.16	0.23	0.09	0.05	0.32	0.23	0.07	0.4*	0.28	0.29	0.13	0.21*
L. melanonotus	0.07*	0.15*	0.07*	0.18*	0.05	0.17*	0.29*	0.08*	0.23*	0.15*	0.17*	0.04	0.09*	0.08	0.30*	0.09*	0.13*
L. myersi	0.18	0.07	0.05	0.21*	0.00	0.07	0.08	0.13	0.01	0.07	0.05	0.21	0.11	0.09	0.11	0.03	0.15*
L. mystaceus	0.09*	0.54*	0.26*	0.42*	0.10*	0.25*	0.31	0.12*	0.10	0.56*	0.38*	0.08	0.23*	0.19*	0.41	0.18*	0.2*
L. mystacinus	0.05*	0.14	0.05*	0.10	0.21*	0.38*	0.12	0.04	0.09	0.14	0.41	0.01	0.15*	0.16*	0.10	0.21	0.22*
L. natalensis	0.22*	0.11	0.22	0.17	0.04	0.26	0.13	0.19	0.07	0.13	0.09	0.00*	0.21	0.21	0.22	0.14	0.30*
L. notoaktites	0.01*	0.12	0.08	0.02*	0.15	0.17*	0.14	0.01	0.07	0.03	0.21	0.00*	0.25*	0.27*	0.03	0.29	0.35*
L. paraensis		0.06	0.05	0.22	0.00	0.21	0.10	0.36*	0.01	0.09	0.05	0.07	0.08	0.09	0.18*	0.06	0.13*
L. pentadactylus	0.06*		0.21	0.36	0.04	0.12	0.25	0.05*	0.09	0.68*	0.38*	0.09	0.33*	0.18	0.40	0.06	0.11*
L. peritoaktites	0.05	0.21		0.35*	0.00	0.08	0.15	0.08	0.06	0.27	0.14	0.13	0.25*	0.26*	0.32*	0.13	0.17
L. petersii	0.22*	0.36	0.35*		0.00*	0.23	0.22	0.18*	0.06	0.44*	0.25*	0.25*	0.25	0.18	0.38	0.09	0.10*
L. plaumanni	0.00	0.04	0.00	0.00		0.17*	0.03	0.00	0.07	0.00	0.15	0.00	0.04*	0.00*	0.00	0.18*	0.10
L. podicipinus	0.21*	0.12	0.08	0.23	0.17		0.13	0.20	0.05	0.17	0.16*	0.05	0.08	0.09	0.15	0.31*	0.20
L. poecilochilus	0.10*	0.25	0.15	0.22*	0.03	0.13		0.09*	0.09	0.26*	0.25*	0.05	0.21*	0.19*	0.42*	0.05	0.18*
L. pustulatus	0.36*	0.05	0.08	0.18	0.00*	0.20	0.09		0.04	0.09	0.06*	0.06	0.08	0.06	0.15	0.12	0.02*
L. rhodomerus	0.01*	0.09*	0.06	0.06	0.07	0.05	0.09*	0.04*		0.08*	0.13	0.01	0.04*	0.05*	0.10	0.06*	0.05
L. rhodomystax	0.09*	0.68*	0.27	0.44*	0.00*	0.17	0.26	0.09*	0.08		0.36*	0.09	0.32*	0.19	0.47	0.07*	0.17*
L. rhodonotus	0.05	0.38*	0.14	0.25	0.15	0.16	0.25	0.06	0.13	0.36		0.07	0.30*	0.21	0.27	0.16*	0.21*
L. riveroi	0.07	0.09	0.13*	0.25*	0.00	0.05	0.05	0.06	0.01	0.09	0.07*		0.11	0.11	0.09	0.01*	0.05*
L. rugosus	0.08*	0.33	0.25*	0.25	0.04	0.08*	0.21	0.08*	0.04	0.32	0.30	0.11		0.39*	0.27*	0.05	0.20
L. sabanensis	0.09	0.18	0.26	0.18	0.00*	0.09*	0.19	0.06	0.05	0.19	0.21	0.11	0.39*		0.23	0.07*	0.22*
L. savagei	0.18*	0.40*	0.32*	0.38	0.00	0.15	0.42	0.15	0.10	0.47*	0.27	0.09	0.27*	0.23		0.08	0.16*
L. sertanejo	0.06*	0.06	0.13*	0.09	0.18	0.31	0.05	0.12	0.06	0.07	0.16	0.01	0.05	0.07	0.08		0.15
L. spixi	0.13	0.11	0.17*	0.10	0.10	0.20	0.18	0.02	0.05	0.17	0.21	0.05	0.20	0.22	0.16	0.15	
L. syphax	0.24*	0.09	0.23*	0.19	0.05	0.44*	0.09	0.29*	0.08	0.11	0.16	0.01	0.13	0.12	0.14	0.38*	0.23*
L. troglodytes	0.20*	0.11	0.17	0.22	0.04	0.36	0.14	0.15	0.07	0.16	0.11*	0.00	0.16	0.11	0.22	0.08	0.26
L. turimiquensis	0.09	0.09	0.11	0.18	0.03*	0.17	0.12	0.26	0.04	0.11	0.07	0.00	0.14	0.08	0.22*	0.11	0.19
L. validus	0.15	0.19*	0.22	0.51*	0.00	0.15	0.17	0.19	0.04	0.22*	0.09	0.24*	0.18	0.13	0.29	0.10*	0.14*
L. vastus	0.21*	0.12	0.21	0.24	0.04	0.39*	0.15	0.23*	0.08	0.17	0.13*	0.02	0.16	0.13	0.24	0.13	0.28*
L. ventrimaculatus	0.08*	0.40*	0.17	0.21	0.13	0.10	0.39	0.10	0.26	0.34*	0.33*	0.04	0.21*	0.26*	0.41	0.06	0.17*
L. viridis	0.05	0.09	0.11	0.10	0.02	0.17	0.04	0.03	0.01	0.15	0.06	0.03	0.20	0.02	0.06	0.03*	0.22*
L. wagneri	0.47	0.15*	0.16	0.05	0.03	0.25	0.01	0.07	0.47	0.31*	0.04	0.19	0.18*	0.36	0.03	0.04*	0.04

	L. syphax	*L. troglodytes*	*L. turimiquensis*	*L. validus*	*L. vastus*	*L. ventrimaculatus*	*L. viridis*	*L. wagneri*
L. albilabris	0.32*	0.17	0.15*	0.19	0.19*	0.14	0.03	0.10
L. bolivianus	0.26	0.31	0.24	0.26*	0.31	0.19	0.18*	0.16
L. bufonius	0.10	0.11	0.05	0.01	0.08	0.02	0.11*	0.00*
L. caatingae	0.20	0.49*	0.16	0.03	0.32*	0.08	0.22*	0.01*
L. camaquara	0.22*	0.02*	0.01	0.02	0.02	0.13	0.01	0.05
L. chaquensis	0.19*	0.20*	0.09*	0.06	0.18*	0.06	0.14	0.02*
L. colombiensis	0.14	0.14	0.09	0.10	0.14	0.48	0.11	0.25*
L. cunicularius	0.35*	0.04*	0.04	0.01	0.04	0.04	0.01	0.03
L. cupreus	0.22	0.37*	0.21	0.16	0.32*	0.11	0.36*	0.03
L. didymus	0.20	0.23	0.24	0.15	0.25	0.08	0.26*	0.07
L. discodactylus	0.04	0.12	0.05*	0.08	0.13	0.28	0.00*	0.47*
L. elenae	0.3*	0.34*	0.10	0.06	0.32*	0.06	0.16	0.02*
L. flavopictus	0.11*	0.04	0.12	0.05	0.08*	0.16	0.15*	0.12
L. fragilis	0.25*	0.27*	0.20*	0.19*	0.28*	0.28	0.14*	0.18
L. furnarius	0.33	0.09	0.11	0.09	0.12	0.13	0.02	0.11
L. fuscus	0.21*	0.20*	0.12	0.17	0.22*	0.39*	0.24*	0.33*
L. gracilis	0.08	0.11	0.09	0.05	0.11	0.14	0.06	0.10
L. griseigularis	0.21*	0.18	0.14	0.11	0.21	0.21	0.15	0.23
L. insularum	0.13*	0.18	0.14	0.21*	0.20	0.34	0.07*	0.17
L. jolyi	0.23*	0.03*	0.05*	0.02	0.03	0.14	0.04	0.11
L. knudseni	0.15	0.17	0.14*	0.29*	0.18	0.26	0.16	0.35
L. labrosus	0.23*	0.23	0.21*	0.30*	0.24*	0.25	0.12*	0.05
L. labyrinthicus	0.52*	0.20	0.19	0.17	0.27*	0.14	0.10	0.06
L. laticeps	0.04	0.05	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00
L. latinasus	0.09	0.11	0.05	0.01*	0.11	0.06*	0.04	0.01*
L. latrans	0.18	0.22*	0.13	0.12	0.21	0.15	0.31*	0.15
L. leptodactyloides	0.14*	0.21	0.13*	0.25	0.22	0.25	0.11*	0.32
L. lithonaetes	0.01*	0.02	0.03*	0.20*	0.03*	0.06	0.00	0.05
L. longirostris	0.29*	0.25	0.27*	0.28*	0.26	0.21	0.23*	0.18
L. melanonotus	0.14*	0.15*	0.14*	0.13	0.16*	0.24	0.06*	0.09
L. myersi	0.03	0.04	0.11	0.23*	0.05	0.04	0.02*	0.02
L. mystaceus	0.24*	0.26*	0.14*	0.26*	0.31*	0.32	0.19*	0.38
L. mystacinus	0.18	0.21*	0.11	0.09	0.22*	0.13	0.2*	0.11
L. natalensis	0.31*	0.17	0.45*	0.37	0.22	0.15	0.34*	0.10
L. notoaktites	0.12	0.04	0.17	0.04	0.09	0.15	0.12	0.09
L. paraensis	0.24*	0.20	0.09	0.15	0.21*	0.08	0.05*	0.01
L. pentadactylus	0.09*	0.11	0.09*	0.19	0.12	0.40*	0.09*	0.47*
L. peritoaktites	0.23*	0.17	0.11	0.22	0.21	0.17	0.11	0.15
L. petersii	0.19*	0.22*	0.18*	0.51*	0.24*	0.21	0.10*	0.16
L. plaumanni	0.05	0.04	0.03	0.00	0.04	0.13	0.02	0.05
L. podicipinus	0.44*	0.36*	0.17	0.15	0.39*	0.10	0.17	0.03*
L. poecilochilus	0.09*	0.14	0.12*	0.17*	0.15*	0.39*	0.04	0.25*
L. pustulatus	0.29*	0.15	0.26*	0.19	0.23*	0.10	0.03*	0.01*
L. rhodomerus	0.08*	0.07*	0.04	0.04*	0.08*	0.26	0.01	0.07*
L. rhodomystax	0.11*	0.16*	0.11*	0.22	0.17*	0.34	0.15*	0.47*
L. rhodonotus	0.16*	0.11	0.07	0.09	0.13	0.33	0.06	0.31*
L. riveroi	0.01	0.00	0.00*	0.24*	0.02	0.04	0.03*	0.04
L. rugosus	0.13*	0.16	0.14*	0.18	0.16	0.21	0.20*	0.19
L. sabanensis	0.12*	0.11	0.08	0.13	0.13	0.26	0.02	0.18
L. savagei	0.14*	0.22*	0.22*	0.29	0.24*	0.41	0.06	0.36*
L. sertanejo	0.38	0.08	0.11	0.10	0.13	0.06	0.03	0.03
L. spixi	0.23	0.26*	0.19*	0.14	0.28*	0.17	0.22	0.04*
L. syphax		0.36*	0.3*	0.17	0.40*	0.10	0.17	0.04
L. troglodytes	0.36*		0.33*	0.27	0.69*	0.14	0.36*	0.07
L. turimiquensis	0.30	0.33		0.24	0.24	0.13	0.16	0.05
L. validus	0.17*	0.27*	0.24*		0.28*	0.14	0.01	0.07
L. vastus	0.4*	0.69*	0.24*	0.28		0.14	0.26*	0.07
L. ventrimaculatus	0.10*	0.14*	0.13*	0.14	0.14*		0.07*	0.41*
L. viridis	0.17	0.36*	0.16*	0.01	0.26	0.07		0.00
L. wagneri	0.07*	0.05	0.07*	0.07	0.41	0.00	0.00	

Environmental, land cover and land use constraints on the distributional patterns of anurans: *Leptodacylus* species (Anura, Leptodactylidae) from Dry Chaco

Regina Gabriela Medina[1], Maria Laura Ponssa[1] and Ezequiel Aráoz[2]

[1] Unidad Ejecutora Lillo (UEL), CONICET-Fundación Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina
[2] IER (Instituto de Ecología Regional), Universidad Nacional de Tucumán, Yerba Buena, Tucuman, Argentina

ABSTRACT

Subtropical dry forests are among the most vulnerable biomes to land transformation at a global scale. Among them, the Dry Chaco suffers an accelerated change due to agriculture expansion and intensification. The Dry Chaco ecoregion is characterized by high levels of endemisms and species diversity, which are the result of a variety of climates and reliefs, allowing a wide variety of environments. The amphibian group exhibits a high richness in the Dry Chaco, which has been barely studied in relation to land cover changes. We used ecological niche models (ENMs) to assess the potential geographic distribution of 10 *Leptodactylus* species (Anura, Leptodactylidae), which are mainly distributed within the Dry Chaco. We characterized these distributions environmentally, analyzed their overlap with land cover classes, and assessed their diversity of ecoregions. Also, we evaluated how these species potential distribution is affected by the transformation of land, and quantified the proportional area of the potential distribution in protected areas. We found that temperature seasonality is the main constraint to the occurrence of the species studied, whose main habitats are savannas, grasslands and croplands. The main threats to these species are the effects of climate change over spatial patterns of seasonality, which could affect their breeding and reproduction mode; the loss of their natural habitat; the exposure to contaminants used by intensive agriculture and their underrepresentation in protected areas.

Subjects Biogeography, Conservation Biology, Zoology
Keywords Conservation, Chaco, Anura, Ecological Niche Model, Land cover, *Leptodactylus*, Distribution

Submitted 10 June 2016
Accepted 24 September 2016
Published 3 November 2016

Corresponding author
Maria Laura Ponssa,
mlponssa@hotmail.com

Academic editor
Scott Edwards

Additional Information and Declarations can be found on page 18

DOI **10.7717/peerj.2605**

Copyright
2016 Medina et al.

Distributed under
Creative Commons CC-BY 4.0

OPEN ACCESS

INTRODUCTION

Habitat destruction and fragmentation produced by changes in land use and land cover (LULC), and climate change are major factors influencing the global decline of populations and species (*Bennett & Saunders, 2010*). The humid tropics and amazon basin were the main focus of research and debate in relation to the effects of land transformation over biodiversity (*Aide et al., 2013*). Nevertheless, in Latin America, dry forests and savanna/shrub biomes are experiencing the second highest rate of absolute deforestation,

How to cite this article Medina et al. (2016), Environmental, land cover and land use constraints on the distributional patterns of anurans: *Leptodacylus* species (Anura, Leptodactylidae) from Dry Chaco. **PeerJ 4:e2605; DOI 10.7717/peerj.2605**

behind rainforests (*Aide et al., 2013*). The Great American Chaco–distributed across Argentina, Paraguay, Bolivia and small areas of Brazil–and particularly the Dry Chaco, is the only subtropical dry forest in the planet (*sensu Olson et al., 2001*). Since the early 1900s, the Dry Chaco has experienced extensive livestock ranching (*Bucher & Huszar, 1999*). At present, land use patterns are quite different across countries. The greatest annual rates of landscape transformation were registered in Paraguay, reaching 4% in 2010 (the highest historical values in the entire region), followed by Argentina (*Vallejos et al., 2014*). In Argentina, since the 1970s, the Dry Chaco suffered an accelerated change due to agriculture expansion and intensification, especially of soybean and implanted pastures (*Zak, Cabido & Hodgson, 2004*; *Boletta et al., 2006*; *Grau, Gasparri & Aide, 2008*). Both in Argentina and Paraguay, chacoan habitats destruction has been identified as one of the worst environmental disasters in South America (*Taber, Navarro & Arribas, 1997*; *Vallejos et al., 2014*). While deforestation for intensive agriculture is also occurring in Bolivia, most of the Bolivian Chaco is still forested (especially when compared to Argentina and Paraguay) (*Taber, Navarro & Arribas, 1997*). Today, the predominant natural vegetation of the Chaco corresponds to open woodlands of thorny forest, interspersed with grasslands (*Morello et al., 2012*). The subtropical Dry Chaco constitutes the second largest continuous forest, behind the Amazon rainforest (*Eva et al., 2004*) and it is the less fragmented dry forest ecosystem in the world (*Portillo-Quintero & Sánchez-Azofeifa, 2010*; *Caldas et al., 2013*). Consequently, it represents a major asset for continental-scale biodiversity conservation, which is highly threatened by LULC changes. Despite the current rate of habitat destruction and the ecosystem value of the Dry Chaco, the system of protected areas is scarce and inefficient in most of its extension, e.g. only 2% of the Argentinean Dry Chaco is protected under some type of legislation (*Brown et al., 2006*).

The Dry Chaco ecoregion is characterized by high levels of endemism and diversity of species, which are the result of a variety of climates and reliefs, deriving in a wide variety of environments (*The Nature Conservancy et al., 2005*). Thus, analyses assessing the impacts of LULC on the geographic patterns of distribution of taxonomic groups are of major importance, since different taxa are affected in different ways by land use and by its changes (*Schulze et al., 2004*; *Leroux et al., 2010*; *Dallimer et al., 2012*). Amphibians exhibit high richness in the Dry Chaco, which has been scarcely studied in association to land cover changes (*Torres et al., 2014*). This fact is worrying since amphibians have become a high-priority group for conservation efforts (*de Pous et al., 2010*; *Urbina-Cardona & Flores-Villela, 2010*; *Trindade-Filho et al., 2012*; *Nori et al., 2013*; *Nori et al., 2015*) due to the concern about declines in their populations, and amphibian species extinctions around the world (*Young et al., 2001*).

Anuran species of *Leptodactylus* inhabit both open (croplands, grasslands, and shrublands) and closed vegetation (forest) areas; thus, the environmental heterogeneity of the Dry Chaco can be explored through the distribution of the genus (*de Sá et al., 2014*). The genus is the most diverse in the Dry Chaco, representing 25% of the anuran species of the ecoregion (*Cruz, Perotti & Fitzgerald, 1992*; *Brusquetti & Lavilla, 2006*; *Vaira et al., 2012*), and at least one species of *Leptodactylus* has been declared as

near threatened by the *International Union for Conservation of Nature (2016)*. The genus shows the highest diversity of reproductive modes within Leptodactylidae family, the most diverse family of Neotropical anurans (200 spp). Conservation priorities of a certain taxonomic group may also inform about the conservation requirements of other groups (*Rodrigues & Brooks, 2007*). Under this assumption and taking into account that the most diverse group may be representative of a wide group of taxa, the genus *Leptodactylus* might be a good indicator to assess the responses of sensitive species to changes in LULC in the Dry Chaco ecoregion.

Current techniques of ecological niche models (ENMs) allow relating species distribution data (species occurrence at known locations) with information about the environmental and/or spatial characteristics of the locations (abiotic factors). The environmental conditions of the localities where a species occur provide of just a partial image of the niche which can be represented in the geographic space; thus, they may be informative about the potential distribution of the species (*Lobo, 2015*). This association leads to confusion between the concepts of Species Distribution Models (SDM) and ENM, since it is natural to talk about SDM when inferences from the occupied area are involved. However, if we try to model potential areas, which essentially involves geographic localities with favorable conditions for the occurrence of a species (i.e. conditions contained in its existing fundamental or realized niche, but which may be present in other unoccupied regions), we must use ENM concept (*Peterson & Soberón, 2012*). ENM is a robust method to characterize regional species distributions (*Seoane et al., 2006*; *Ficetola et al., 2010*), offering reliable information regarding environmental constraints. These spatial analyses are the basis for assessing the effects of LULC changes over the potential distribution of species, and for proposing conservation strategies.

In this study, we estimated the potential geographic distribution of 10 *Leptodactylus* species, which are mainly distributed within the Dry Chaco; and we characterized them environmentally, i.e. by assessing which environment variables are the most relevant to determine the occurrence of these species. To spatially characterize the distributions of *Leptodactylus* species, we analyzed the proportion of the ecoregions and the different land cover types in the full range of the potential geographic distributions. We used existing maps of cultivated areas from 1976 to 2013 to evaluate how the potential distributions of these species have been affected by the expansion of the agricultural frontier. To evaluate the state of protection of *Leptodactylus* chacoan species, we quantified the proportion of the potential distribution of these species included within protected areas, focusing on species included in International Union for Conservation of Nature (IUCN) conservation categories.

MATERIALS AND METHODS

Selected species

We selected ten species of the genus *Leptodactylus*, whose main distribution area is in the Dry Chaco ecoregion: *Leptodactylus bufonius*, *L. chaquensis*, *L. elenae*, *L. fuscus*, *L. gracilis*, *L. laticeps*, *L. latinasus*, *L. latrans*, *L. mystacinus* and *L. podicipinus*. Among these species, *Leptodactylus laticeps* is the only one considered as near threatened by IUCN

assessments (*Cortez et al., 2004*); and vulnerable by the categorization of Argentinean amphibians (*Schaefer & Céspedez, 2012*).

Occurrence data

Presence points databases were constructed based on revised specimens of collections, databases of herpetological collections, bibliography and free databases. The material revised proceeded from the following herpetological collections: Argentina: Fundación Miguel Lillo (FML), Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN), Museo de la Plata (MLP), private collections of Dr. María Laura Ponssa (L) and Dr. Julián Lescano (JL); Brazil: Museu Nacional de Rio de Janeiro (MNRJ), Museu de Zoologia de São Paulo (MZUSP), and Paraguay: Instituto de Investigaciones Biológicas del Paraguay (IIBP), Museo Nacional de Historia Natural de Paraguay (MNHNP). The database of Laboratorio de Genética Evolutiva (LGE, Instituto de Biología Subtropical, Misiones, Argentina) was also considered in the analysis. One hundred thirty five scientific articles were analyzed to extract presence points. When presence points were scarce, we completed species records with data obtained from Global Biodiversity Facility Information GBIF (accessed in March 2016). We cleaned this information to avoid mistakes from outdated taxonomic arrangements. All presence records are available in Supplemental Information 1.

We confirmed the species identifications when it was possible to avoid primary source of error in niche modeling. We identified the species recognizing external morphology features proposed in literature as descriptions of species, taxonomic and phylogenetic revisions (e.g. *Heyer, 1970*; *Heyer, 1978*; *Heyer, 2014*; *de Sá et al., 2014*). We used a binocular stereoscope when it was necessary.

We used the geographic coordinates of each specimen to georeference species occurrences, using Google Earth whenever these coordinates were missing. We estimated the uncertainties of these locations by considering the extent of the locality: each locality was defined as a circle, with a point marking the most likely position (the geographic center of the named place), and a radius representing the maximum distance from the point within which the locality is expected to occur (*Wieczorek, Guo & Hijmans, 2004*). The database was cleaned of records which were outside the known altitudinal range of each species and whose uncertainty was higher than 10,000 m. Sampling bias in geographic space (i.e. localities which are overrepresented in the collections) may lead to biases in the inferences about the environmental requirements of the species. To avoid this spatial bias and its consequent autocorrelation, we disaggregated occurrences of each species at 10,000 m with 'ecospat' package (*Broenniman et al., 2014*; *Boria et al., 2014*) implemented in R software. The conserved occurrence points were plotted in maps to check the consistency with the known ranges of the species. We analyzed a total of 2,306 localities, and the number of occurrences per species varied between 33 for *L. laticeps* and 467 for *L. latrans* (Table 1).

Ecological niche model and environmental characterization

To model the presence of a species, we used the theoretical Biotic-Abiotic-Mobility approach (BAM) of *Soberon & Peterson (2005)*, which captures and links the geographic

Table 1 Compiled records: number of compiled records from different sources (herpetological collections, private anuran collections, bibliographic records and Global Biodiversity Information data base) with geographic coordinates. Unique records: number of unique locality records. Checked records: number of locality records whose specimens were checked from the total number of unique records. Records not checked: locality records whose specimens were not checked from the total number of unique records. Collections: not checked specimens of scientific collections. GBIF: locality records obtained from Global Biodiversity Information Facility, Bibliographic records: locality records obtained from literature. Disaggregate records: number of disaggregate records to 10,000 m.

				Records not checked			
Species	**Compiled records**	**Unique records**	**Checked records**	**Collections**	**GBIF**	**Bibliographic records**	**Disaggregate records**
L. bufonius	1,562	334	198	93	–	43	271
L. chaquensis	1,099	463	237	111	–	115	383
L. elenae	354	136	81	2	–	53	122
L. fuscus	1,562	1,056	476	83	303	194	772
L. gracilis	422	200	89	38	–	73	178
L. laticeps	93	43	30	11	–	2	33
L. latinasus	1,716	488	246	106	–	136	416
L. latrans	2,138	514	264	228	–	22	467
L. mystacinus	641	335	169	70	–	96	292
L. podicipinus	824	273	117	37	15	104	214
Total	10,411	3,842	1,907	779	318	838	3,148

and environmental dimensions of species distributions (*Peterson & Soberón, 2012*). The BAM model is composed of three components: 1) "B" components are the biotic conditions, i.e. the appropriate suite of both present species (e.g. food) and certain absent species (e.g. strong competitors, diseases). In general, this component is not included in the modeling process due to the fact that it is very difficult to make accurate spatial quantification of this kind of data (*Barve et al., 2011*). According to this and considering that *Leptodactylus* species exhibit a broad food spectrum, for which considering the component B becomes much more difficult, we do not included it in the present work. 2) The "A" components represent the abiotic conditions, e.g. bioclimatic variables; and 3) The "M" component is the region of the world which has been accessible to the species via dispersal over relevant periods of time. This heuristic scheme assumes that stable populations of a species will be found only in the intersection of the B, A, and M components, (B∩A∩M) (*Soberon & Peterson, 2005*).

To delineate the "A" component, we selected environmental variables (i.e. climate and soil variables) matching the temporal and geographic resolution of the studied species occurrences. Climate variables refer to temperature and precipitation. Since anurans are ectotherms, they are more vulnerable to environmental changes than other tetrapods (*Duellman & Trueb, 1994*). Temperature is the most pervasive factor affecting the rate of biological reactions and physiological processes of amphibians (*Rome, Don Stevens & John Alder, 1992*); while precipitation is the most important extrinsic factor controlling the seasonality of reproduction in anurans (*Duellman & Trueb, 1994*). As a matter fact, in most of the species of temperate latitudes, reproductive activity depends on temperature

and precipitation (*Duellman & Trueb, 1994*). Soil was hypothesized to be an important predictor of the distribution of arid-adapted anurans, since it can affect water loss rates during aestivation (*Schalk, Montaña & Springer, 2015*). Soil pH influences hatching success in *Pseudophryne bibronii* (*Chambers, Wilson & Williamson, 2006*), thus, soil characteristics could affect the success of the survival rate of terrestrial egg-laying species, such as most *Leptodactylus* species. Climate information was obtained from WorldClim database (*Hijmans et al., 2005*), which includes 19 variables of temperature and precipitation. Soil information was obtained from SoilGrids1km database (*Hengl et al., 2014*, through ISRIC–WDC Soils), which includes eight global soil variables that summarize different aspects of soil at six depths. Most of these variables are not independent; consequently, Pearson correlations were used to detect and exclude highly correlated variables ($r \geq 0.8$). For soil variables, correlation analyses were made within each depth and between depths (2.5, 22.5 and 45 cm depth). When high correlations were detected, we kept the variables that most likely affect the ecology of anurans. Eight bioclimatic variables were retained: BIO1 = Annual Mean Temperature, BIO2 = Mean Diurnal Range (Mean of monthly (max temp − min temp)), BIO4 = Temperature Seasonality (standard deviation of mean month temperature × 100), BIO5 = Maximum Temperature of Warmest Month, BIO6 = Minimum Temperature of Coldest Month, BIO12 = Annual Precipitation, BIO13 = Precipitation of Wettest Month, BIO14 = Precipitation of Driest Month. Because the correlations of each soil variable between depths were high ($r > 0.9$), only the variables of the most superficial depth (2.5 cm) were kept. Six soils variables were retained: 1) Sand content, 2) Coarse Fragments, 3) Soil organic carbon, 4) pH index, 5) Bulk density, and 6) Cation-exchange capacity. The environmental databases used presented a spatial resolution of 2.5′ (approx. 5 × 5 km per pixel at the equator).

A critical step for calibration, validation and comparison of ENMs is the definition of the "M" component; i.e. the extent of the region where the model calibration will be performed. The "M" component must be customized for each species and must be related to an explicit a priori hypothesis (*Barve et al., 2011*). It is reasonable to take the set of biotic regions within which a species is known to occur as the hypothesis of the M region (*Barve et al., 2011*). Here, the M region was defined for each species by identifying the ecoregions (*sensu Olson et al., 2001*) with known presences and by buffering the resulting region to generate a soft edge. The buffer size was between 0.1° and 0.5°, depending on each species data. A buffer of 0.5° was applied when the points were located marginally in one ecoregion, and a smaller buffer (less than 0.5°), when the points were located more uniformly in the ecoregions. This prevents from including areas where the species had no access. We pruned the selected areas when they included some regions where species obviously did not occur. For example, since *Leptodactylus* species are mainly distributed in the lowlands, we excluded higher altitudes from the "M" regions according to the altitudinal range known for each species.

ENMs were calibrated using a maximum entropy method, MAXENT v3.3.3K (*Phillips, Anderson & Schapire, 2006*) in batch mode implemented in R-package "ENMGadgets" (*Barve & Barve, 2016*). Maxent fits models based on the probability distributions that

show maximum entropy (i.e. closest to uniform), subject to the correlations of known presences of species with the environmental conditions across the study area (*Phillips, Anderson & Schapire, 2006*). Most default settings were kept but we defined five bootstrap replications and raw outputs (i.e. continuous probability values). We randomly partitioned occurrence data in two subsets: 50% of the occurrences were used to calibrate the model, and the remaining 50% were used for model evaluation. Given the observed limitations of the Receiver Operating Characteristics Curve (ROC) approach we used a partial ROC area under the curve (AUC) to evaluate the performance of the model (*Lobo, Jiménez-Valverde & Real, 2008*). Partial ROC allows for differential weighting of omission and commission errors and focuses on meaningful predictions for model evaluation (*Peterson, Papeş & Soberón, 2008*). We restricted ROC space to predictions corresponding to omission error $\leq$ 5%, and we then randomly sub-sampled 50% of the available evaluation data 1,000 times and estimated the ratios of simulated AUCs and null expectations of AUC (*Peterson, Papeş & Soberón, 2008*) using Partial-ROC software (*Barve & Barve, 2016*). Probabilities were determined by direct count of null replicate frequencies of AUC ratios falling below the observed value.

To identify the variables which contributed the most to the model, we used a jackknife test on the original environmental variables. This test removes one environmental variable from the full list at a time and recalculates the model to quantify the contribution of each variable to the overall model performance.

Spatial analyses

The resulting ENM can be projected in the geographic space, thereby depicting the potential distribution area of each species (*Araújo & Peterson, 2012*). We assumed that the species analyzed are in ecological equilibrium (i.e. their populations are not migrating) and that the potential distribution obtained corresponds to their historical distribution. The assumption of equilibrium of a population within its ecological niche (or single environment) implies ignoring mutation pressures from the environment and migration processes (*Levene, 1953*). State of stable equilibrium should not be viewed as a primary property of ecological systems, but it is a feature that can emerge from extrapolation to large spatial scales (*DeAngelis & Waterhouse, 1987*). The estimates of the geographic range extent obtained by ENM techniques have proved to be more representative than those obtained by traditional methods (e.g. minimum convex polygon (MCP)), particularly when data are scarce or when species are rare (*Marcer et al., 2013*; *Pena et al., 2014*; *Syfert et al., 2014*); and also avoid potential subjective bias of experts (*Fourcade et al., 2013*). We used a minimum threshold (*Anderson, Lew & Peterson, 2003*) to convert raw model outputs (i.e. continuous probability values) to distribution estimates (i.e. a binary representation). We modified this threshold–which, by default, includes 100% of the training data–to consider the potential error in the occurrence data, by choosing the highest threshold which included (100–E)% of the training data, assuming E = 5% (Table 2). E is an estimate of the proportion of the occurrence data that is likely to include the georeferenciation error (*Peterson, Papeş & Soberón, 2008*). This is a conservative method that minimizes the commission rate. This threshold defines that 95% of the

Table 2 Threshold: conversion threshold values to convert raw model outputs (i.e. continuous probability values) to distribution estimates (i.e. a binary representation). Percentages of relative contributions of the environmental variables to each one species model.

Species	Threshold	Percentage of contributions of environmental variables													
		Annual mean temperature	Mean diurnal range	Temperature seasonality	Max temperature of warmest month	Min temperature of coldest month	Annual precipitation	Precipitation of wettest month	Precipitation of driest month	PH index	Bulk density	Cation exchange capacity	Soil organic carbon	Coarse fragments	Sand content
L. bufonius	0.20	5.91	2.19	10.82*	10.43*	1.17	5.54	6.07	10.07*	29.61*	2.92	2.75	6.23	3.43	2.85
L. chaquensis	0.12	8.10	1.67	43.34*	3.74	1.09	0.89	3.72	3.65	20.33*	2.11	4.11	0.69	1.35	5.21
L. elenae	0.12	3.70	4.44	34.50*	9.72	1.75	1.50	6.44	2.11	12.07*	3.66	11.57*	2.81	3.90	1.83
L. fuscus	0.19	5.08	3.89	19.69*	2.31	0.93	6.16	6.26	6.44	30.44*	1.47	9.48	2.84	4.44	0.57
L. gracilis	0.06	4.59	4.25	18.55*	5.16	2.16	3.99	2.82	3.08	12.15*	8.60	10.40*	17.22*	5.04	1.98
L. laticeps	0.21	2.37	0.85	5.56	33.63*	3.01	3.36	6.39	8.36	2.38	2.38	0.41	7.26	16.71*	7.32
L. latinasus	0.13	9.09	6.84	23.24*	2.36	4.62	8.77	9.85	3.41	6.86	1.90	12.03*	2.46	5.02	3.55
L. latrans	0.09	7.47	5.21	47.79*	1.00	1.23	6.21	4.12	3.19	7.63	2.96	9.24	1.25	1.03	1.67
L. mystacinus	0.12	5.51	2.43	24.05*	2.03	26.99*	3.46	8.54	3.77	7.39	6.19	2.85	2.31	2.42	2.06
L. podicipinus	0.11	2.97	3.10	18.96*	9.83	5.69	8.07	1.26	21.04*	16.59*	2.41	2.54	1.71	3.19	2.62

Note:
* Values show percentages of relative contributions of the environmental variables higher than 10%.

observed presences are predicted as such, representing, in other words, the sensitivity of the model (*Allouche, Tsoar & Kadmon, 2006*). We then projected the distributional estimates of the ENM in space to obtain a quantitative potential geographic distribution. The spatial reference used for the analyses was Lambert Azimuthal Equal Area (LAEA) projection at a spatial resolution of approximately 5 × 5 km per pixel at the equator. The analyses and maps were developed with QGis software v. 2.16.2 (*QGIS Development Team, 2016*).

Land cover and ecoregion characterization

To spatially characterize the potential distribution of each *Leptodactylus* chacoan species, we quantified the proportion of their extent which overlapped with ecoregions (*sensu Olson et al., 2001*) and with the different categories of land cover for Latin America produced by *Blanco et al. (2013)*. The 24 land cover categories (e.g. broadleaf forests, needle leaf forests, mixed forests, shrublands, grasslands, water bodies, urban areas and croplands) are based on the FAO/UNEP Land Cover Classification System (LCCS). We also assessed the relationship between *Leptodactylus* occurrences and major habitat types, by assigning land cover categories in two groups "Forest habitats" (e.g. Subtropical broadleaf deciduous and evergreen forests, Tropical broadleaf deciduous and evergreen forests) and "open habitats" (e.g. Croplands, Tropical, Subtropical and Temperate shrublands, Tropical, Subtropical and temperate grasslands).

Land transformation in the Dry Chaco

We assessed whether the potential distribution of *Leptodactylus* frogs matches that of chacoan cultivable areas, i.e. suitable agriculture areas which are likely to be transformed to either pastures or croplands. In order to evaluate this, we estimated the proportion of each species distribution area affected by agriculture expansion, taking into account cultivated plots of the entire Dry Chaco region from 1976 to 2013 (*Vallejos et al., 2014*).

Protected areas

To explore the degree of protection of *Leptodactylus* species, we quantified the proportional protected area within the full range of the potential geographic extent of each species, taking into account the protected areas categories I to VI assigned by the IUCN (*Dudley, 2008*) (Ia: Strict Nature Reserve; Ib: Wilderness Area; II: National Park; III: Natural Monument or Feature; IV: Habitat/Species Management Area; V: Protected Landscape/Seascape; VI: Protected area with sustainable use of natural resources) and National Parks, even those that were not included in any IUCN category. Shape files of the protected areas were obtained from the World Database of Protected Areas (*IUCN & UNEP-WCMC, 2016*).

RESULTS

Ecological niche model and environmental characterization

The partial ROC tests indicated significant predictive ability of the models ($p < 0.001$). For all species, bioclimatic variables (temperature and precipitation) were the most important predictors. The temperature variables (temperature seasonality, the maximum

temperature of warmest month and the minimum temperature of coldest month) were the most important variables for seven out of 10 species. Only for one species' potential distribution (*L. podicipinus*) the precipitation (precipitation of wettest month) was important. For two species' potential distribution a soil variable (PH index) was the most important (Table 2).

Spatial analysis

The potential distribution areas ranged from less than 40,000 km^2 for *L. laticeps* to 7.5 million km^2 for *L. fuscus*, with values between 1 and 3.5 million km^2 for most species (Fig. 1). *Leptodactylus fuscus* and *L. latrans* were the species with the largest potential distribution ranges (above 5 million km^2) (Fig. 1).

Land cover and ecoregion characterization

The level of overlaps of the potential distribution areas of *Leptodactylus* species ranged from 30 to 72% with "forest habitats" and from 29 to 71% with "open habitats" (Table 3). Among forest habitats categories, the highest overlaps were found in Subtropical broadleaf deciduous forests, Tropical broadleaf evergreen forests and Subtropical broadleaf evergreen forests. Among open habitat categories, the highest overlap occurred with croplands.

All the species considered in this study distributed beyond the Dry Chaco ecoregion (Fig. 2). *Leptodactylus laticeps*, *L. bufonius*, *L. latinasus*, *L. elenae* and *L. chaquensis* are mostly Dry chacoan species, with at least 25% of their geographic range occurring in the Dry Chaco. These species potentially inhabit less ecoregions than the other species (Supplemental Information 2). On the other hand, the remaining five species (*L. latrans*, *L. fuscus*, *L. podicipinus*, *L. mystacinus*, *L. gracilis*) potentially inhabit in a greater number of ecoregions (Supplemental Information 2).

Land transformation in Dry Chaco

By the end of 2013, 1.8 million km^2 of Dry Chaco (19% of the natural area in the entire ecoregion) were transformed to agriculture (*Vallejos et al., 2014*). The percentage of remaining natural areas inhabited by *Leptodactylus* chacoan species in the Dry Chaco decreased every year from 1976 to 2013 due to agricultural expansion, although the greatest transformation occurred after 1996 (Fig. 3). The largest percentage of potential chacoan area loss was 16% (*L. mystacinus* and *L. podicipinus*), while for seven species the loss of chacoan area were between 15% (*L. bufonius*, *L. gracilis*, *L. latinasus* and *L. latrans*) and 14% (*L. chaquensis*, *L. fuscus* and *L. laticeps*). The minimum loss of potential chacoan area was 13% (*L. elenae*) (Fig. 3).

Protected areas

The highest proportion of the potential distribution area in protected areas was found in *Leptodactylus fuscus*, *L. latrans* and *L. mystacinus* (between 6 and 11%), while the remaining species (*L. bufonius*, *L. chaquensis*, *L. elenae*, *L. gracilis*, *L. latinasus*, *L. laticeps* and *L. podicipinus*) exhibited between 3.5 and 5% of their potential distribution in protected areas (Fig. 4). The near threatened (*Cortez et al., 2004*) and vulnerable

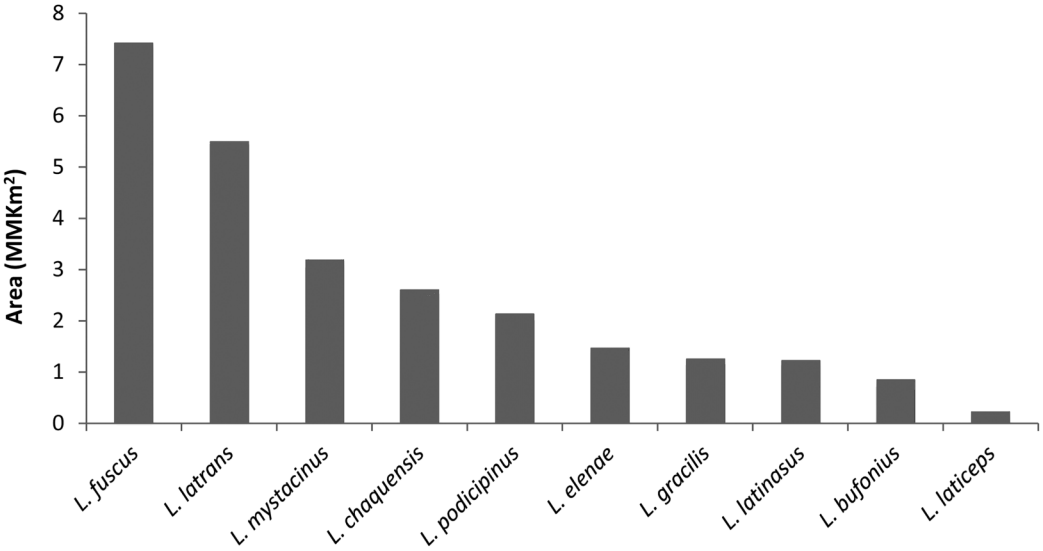


Figure 1 **Distribution area (in MMKm^2) of *Leptodactylus* chacoan species.**

Table 3 **Percentages of overlap of the distributions models of chacoan species of *Leptodactylus* with land cover categories from *Blanco et al. (2013)*.**

	Land cover	*L. bufonius*	*L. chaquensis*	*L. elenae*	*L. fuscus*	*L. gracilis*	*L. laticeps*	*L. latinasus*	*L. latrans*	*L. mystacinus*	*L. podicipinus*
Forest habitats	Tropical broadleaf evergreen forest	7.46	18.06*	28.21*	36.18*	0.36	1.93	0.30	21.12*	11.22*	34.70*
	Tropical broadleaf deciduous forest	0.55	0.27	0.47	0.15	0.00	0.06	0.00	0.08	0.09	0.29
	Sub-tropical broadleaf evergreen forest	5.87	8.56	9.79	6.37	23.38	0.68	6.65	9.34	11.28*	6.62
	Sub-tropical broadleaf deciduous forest	41.73*	14.95*	22.70*	5.03	5.00	69.12**	22.36*	6.73	10.99*	9.14
	Temperate broadleaf evergreen forest	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.01	0.03	0.02	0.00
	Temperate broadleaf deciduous forest	0.00	0.03	0.00	0.01	0.09	0.00	0.01	0.02	0.03	0.00
	Total	55.62**	41.87*	61.18**	47.74**	28.86**	71.80**	29.33**	37.32**	33.63**	50.75**
Open habitats	Tropical shrubland	0.09	6.70	6.86	15.09**	0.01	0.04	0.00	12.46**	7.70	9.55
	Tropical grassland	0.00	0.00	0.01	7.60	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.19
	Sub-tropical shrubland	17.32**	8.38	5.57	1.52	11.61**	10.07**	14.69**	4.69	7.28	4.61
	Sub-tropical grassland	0.30	1.80	0.01	0.36	10.29	0.00	10.61	2.60	3.80	0.36
	Temperate shrubland	0.00	0.11	0.00	0.00	0.83	0.00	0.03	1.90	1.17	0.00
	Temperate grassland	0.00	0.00	0.00	0.03	0.24	0.00	0.22	0.26	0.03	0.00
	Cropland	22.87**	36.25**	21.24**	24.99**	41.08**	15.17**	38.69**	36.27**	42.98**	29.24**
	Others	3.80	4.89	5.13	2.66	7.08	2.93	6.43	4.32	3.42	5.30
	Total	44.38**	58.13**	38.82**	52.26**	71.14**	28.20**	70.67**	62.68**	66.37**	49.25**

Notes:
* Values show overlap percentages higher than 10%.
** Values show overlap percentages higher than 50%.

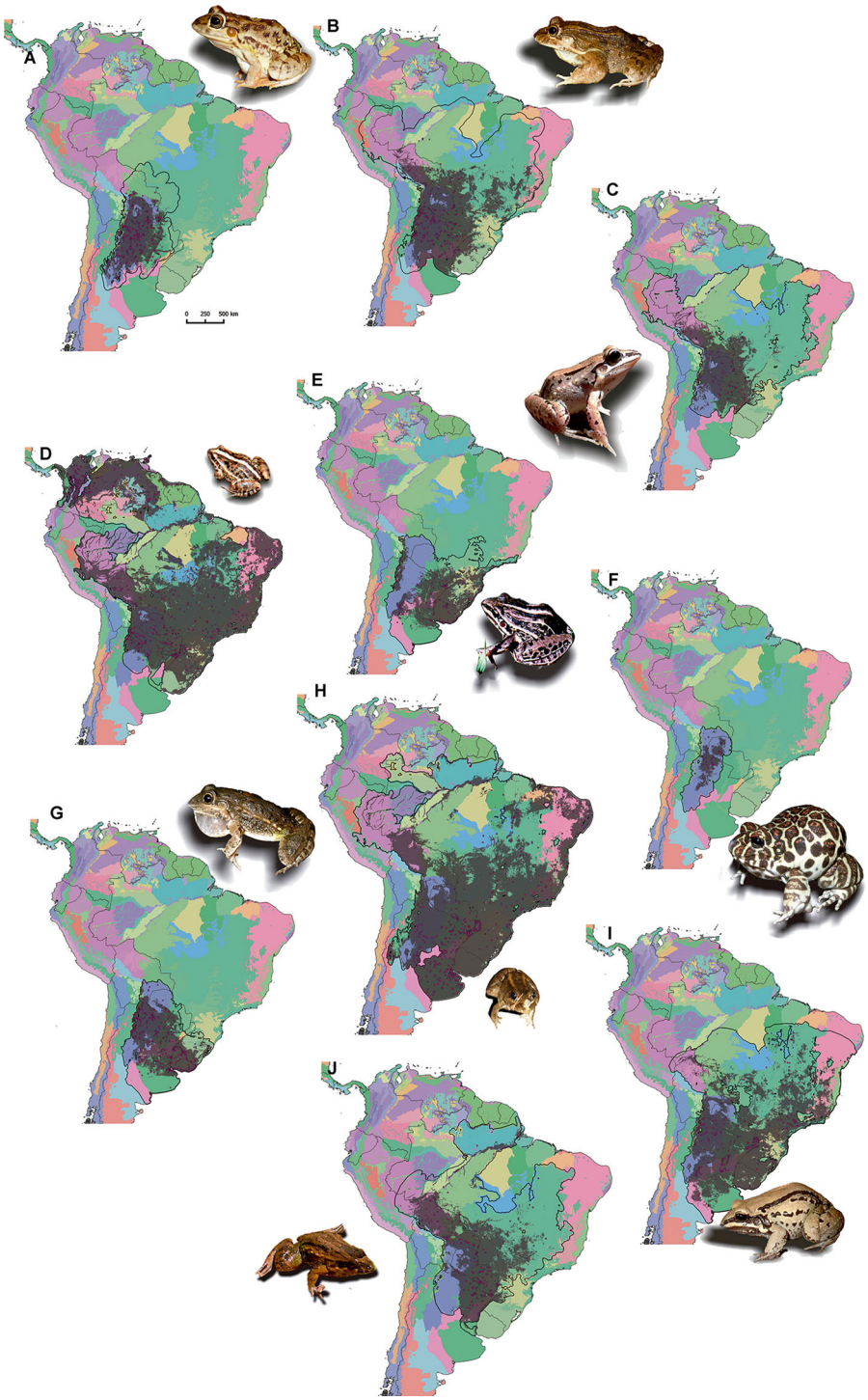


Figure 2 Maps for each *Leptodactylus* chacoan species, showing: distribution models, in grey; calibration area of the distribution model, (i.e. "M" region), in black line; presence data, in purple points. The different colors correspond to the ecoregions proposed by *Olson et al. (2001)*; and illustrate that all the species considered are distributed beyond the Dry Chaco ecoregion. (A) *Leptodactylus bufonius* (B) *L. chaquensis* (C) *L. elenae* (D) *L. fuscus* (E) *L. gracilis* (F) *L. laticeps* (G) *L. latinasus* (H) *L. latrans* (I) *L. mystacinus* (J) *L. podicipinus.*

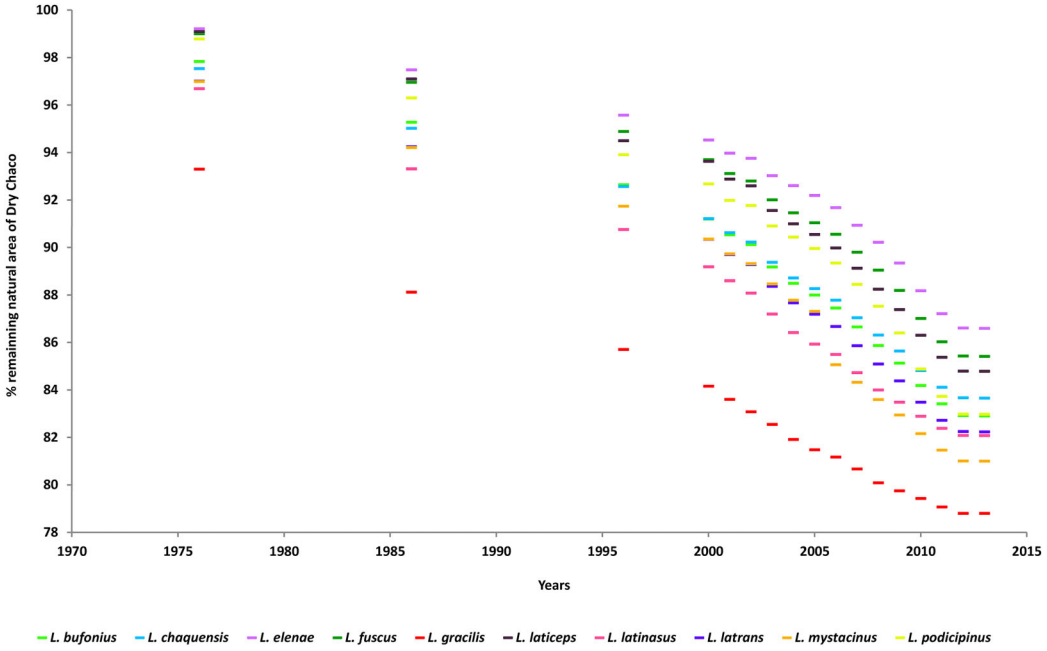


Figure 3 **Percentage of transformation of natural area to cultivated plots in the Dry Chaco from 1976 to 2013, for each *Leptodactylus* chacoan species.**

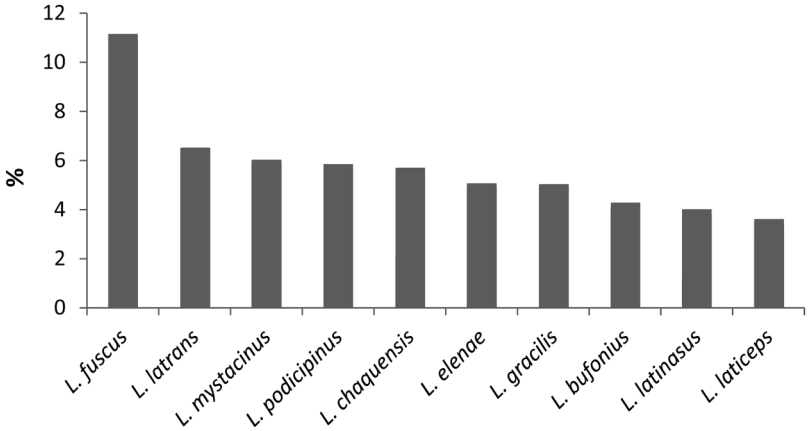


Figure 4 **Percentage of protected area within the potential distribution range of *Leptodactylus* chacoan species.**

(*Vaira et al., 2012*) species *Leptodactylus laticeps* showed only 3.6% of its potential distribution in protected areas (Fig. 5).

DISCUSSION

We found that the main constraining variable of the potential distribution of *Leptodactylus* chacoan species is temperature (temperature seasonality, maximum temperature of warmest month and minimum temperature of coldest month), and that these species are found in both forest and open areas. In the Dry Chaco ecoregion, they inhabit cultivable areas which are being transformed from natural vegetation to pastures

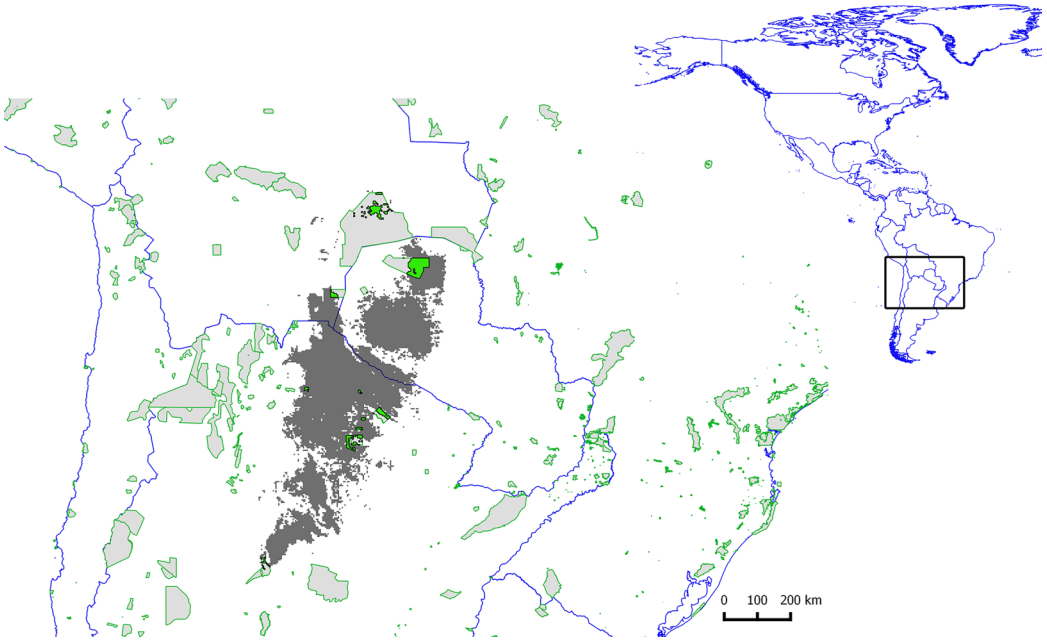


Figure 5 Map showing the potential distribution of *Leptodactylus laticeps*, in grey. Protected areas overlaying the potential distributions of *Leptodactylus laticeps* are filled polygons in green.

and croplands. *Leptodactylus* species are underrepresented under the current system of protected areas. This combination of features suggests that *Leptodactylus* chacoan species are vulnerable to both climate change and habitat transformation. This situation is especially critical for *L. laticeps*, which besides being already threatened is distributed mainly in the Dry Chaco and is poorly represented in the system of protected areas.

Ecological niche model and environmental characterization

Our results show that the most important bioclimatic variable explaining species occurrence (in 70% of the studied species) was temperature. Other studies have also shown that climate (especially temperature and rainfall) is a determinant factor for amphibians (e.g. *Parris, 2004*; *Urbina-Cardona, Olivares-Pérez & Reynoso, 2006*). Since amphibians are ectothermic organisms, environmental temperature is probably a major constraint to their ecophysiological traits; for example, their mobility and their energy balance may be affected by temperature (*Bennett, 1990*). Physiological traits turn amphibians strongly sensitive to environmental conditions (*Ferder & Burrgren, 1992*), and consequently to climatic change (*Pounds, Fogden & Campbell, 1999*; *Pounds et al., 2006*). Projected climate changes over the 21st century include rises in surface temperature, and in the frequency and duration of heat waves and the occurrence of extreme precipitation events (*IPCC, 2014*). Also, seasonality will be affected by more frequent hot temperature extremes and fewer cold temperature extremes over most land areas (*IPCC, 2014*). Particularly, in south-eastern South America, which includes Dry Chaco ecoregion, changes in precipitation produce wetter conditions (*Christensen et al., 2007*). Under these scenarios, it is expected that populations change their geographic ranges to coldest areas, i.e. to higher altitudes or latitudes (*Harsch et al., 2009*; *Thomas, 2010*;

Chen et al., 2011), although in the case of amphibians, this is unlikely due to their low dispersal ability. Measurements of the home range size of amphibians show a mean home range size of 40 m^2 (Wells, 2007). Moreover, the capacity for amphibian behavioral thermoregulation is limited because the cooling effect of evaporative water loss from skin counteracts heat gain by basking (Hutchinson & Dupe, 1992). Studies revealed that the effects of climate change over amphibians involve changes in the timing of breeding of some species (Blaustein et al., 2010; Carey & Alexander, 2003), instead of changes in their distributions (Corn, 2005). For example, no colonization of higher altitude areas associated with declines of *Anaxyrus boreas* has been found (Livo & Yeakley, 1997). In subtropical areas, the period of activity of amphibians and their population dynamics are strongly influenced by climate seasonality, e.g. reproduction behavior of most species occurs in the warm season of the year (Conte & Machado, 2005). For many species of *Leptodactylus* genus, the reproductive season matches with wet and/or warm season, e.g. *L. latinasus*, (Gallardo, 1964; Canavero et al., 2008), *L. bufonius* (Cei, 1980), *L. gracilis*, (Canavero et al., 2008; Ximenez & Tozetti, 2015), *L. mystacinus*, (Gallardo, 1964), *L. fuscus*, (Martins, 1988; Prado, Uetanabaro & Haddad, 2005; Lucas et al., 2008), *L. elenae* (Prado, Uetanabaro & Haddad, 2005), *L. chaquensis* (Gallardo, 1987; Prado, Uetanabaro & Haddad, 2005; Canavero et al., 2008) and *L. podicipinus* (Cei, 1980; Vizotto, 1967; Rossa-Feres & Jim, 1994); although it was reported that populations of *L. podicipinus* from the Brazilian pantanal exhibit a continuous reproductive cycle throughout the year (de Almeida Prado, Uetanabaro & Lopes, 2000; Prado, Uetanabaro & Haddad, 2005). The Dry Chaco presents a monsoonal climate, in which rains are concentrated in the warm season. Since the reproduction of most amphibians is associated to water, modifications in water balance in the area could have significant effects on their breeding timing and behavior. Thus, our results suggest that climate change could affect *Leptodactylus* chacoan species in different and unpredictable ways.

Spatial analyses

Land cover and ecoregion characterization

In general, the *Leptodactylus* species studied inhabit both forest and open areas in similar proportions, with even a greater proportion in open areas. This result matches that of Torres et al. (2014), who found that the response of the probability of presence of all the analyzed amphibian species in Argentinean northwestern Dry Chaco to woody biomass was negative. The importance of open habitats for *Leptodactylus* species suggests that these species evolved in landscapes which were more similar to open habitats than to forests, a scenario proposed for the pre-European landscape of the Chaco (Morello & Saravia Toledo, 1959a; Morello & Saravia Toledo, 1959b; Adámoli et al., 1972; Adámoli et al., 1990; Bucher & Huszar, 1999), in which the substantial contemporary woodland advance has been a result of domestic livestock overgrazing (Morello & Saravia Toledo, 1959a; Morello & Saravia Toledo, 1959b; Adámoli et al., 1990). Thus, savannas might have been an important cover type where part of the chacoan biota evolved (Torres et al., 2014).

Among the open habitat categories, "croplands" was the most important for all species, which is also consistent with observational field data (e.g. *Peltzer et al., 2006*; *Ponssa & Barrionuevo, 2008*; *Attademo et al., 2014*; *Prado & Rossa-Feres, 2014*; *Guerra & Aráoz, 2015*). The IUCN categorization (2016) mentions that *L. bufonius*, *L. chaquensis*, *L. elenae*, *L. fuscus*, *L. latinasus*, *L. latrans*, *L. mystacinus* and *L. podicipinus* are or appear to be well adapted to anthropogenic disturbances, while *Leptodactylus gracilis* is found in anthropic areas only in southern Brazil (*Heyer et al., 2004*). The present study also shows that *L. gracilis* may inhabit anthropogenic areas, since 71% of their potential geographic range is covered by open habitats, from which 41% is covered by croplands. Moreover, *L. gracilis*, *L. latinasus* and *L. mystacinus* have been suggested to be invading species, due to their abundance in agricultural ponds, and their ability to constitute stable populations in these environments (*Sanchez et al., 2013*).

Land transformation in Dry Chaco

The dynamics of land cover transformation to agriculture shows that one half of analyzed *Leptodactylus* species may inhabit mainly cultivable areas. The percent loss of their potential distribution area within the Dry Chaco is near of the transformation rate of natural habitats to cultivated plots from 1976 to 2013. The largest percentages of decrease were found for *L. mystacinus* and *L. podicipinus*. This is particularly worrying for *L. laticeps* and *L. bufonius*, species which are distributed mainly in the Dry Chaco, which the loss of chacoan area represent the 14% and 10% of their entire potential distribution respectively. The entire dry diagonal region is suffering the same process of natural habitat loss described for the Dry Chaco, e.g. the Cerrado biome is being transformed for soybean production (*Fearnside, 2001*; *Warnken, 1999*). The Caatinga and the Cerrado (*Beuchle et al., 2015*), are also experiencing a continuous net loss of natural vegetation, and an expansion of sugarcane crops in the "dry diagonal" (*Manzatto et al., 2009*). This scenario represents potential threats to species with high percent loss in the Dry Chaco (mentioned above) and to those inhabiting the "Dry Diagonal," such as *L. latrans* and *L. podicipinus*. The projected increase in annual rainfall may accelerate deforestation rates due to agriculture expansion, which would have a significant effect in the conservation of *Leptodactylus* chacoan species. It has been observed that deforestation in the Chaco is to some extent controlled by annual rainfall (*Grau, Gasparri & Aide, 2005*). This may be especially relevant for the conservation of *L. laticeps*. At least 20% of the potential distribution area of this species, which is already threatened, has already been transformed to agriculture in the last 40 years. Additionally to habitat loss and/or fragmentation in the Dry Chaco, the fact that *Leptodactylus* anurans potential geographic range currently corresponds to croplands and cultivable areas raises concern about the potential threats to which they may be exposed, e.g. contamination. It has been shown that anuran species breeding within or around agricultural areas are usually exposed to pesticides (*Peltzer, Lajmanovich & Beltzer, 2003*; *Peltzer et al., 2006*), which produce teratogenic effects, growth and development retardation, and consequently, decreasing survivorship (*Hayes et al., 2006*). This could be a serious risk for these well adapted to anthropogenic disturbances *Leptodactylus* species, and particularly for

Leptodactylus latinasus, L. chaquensis, L. latrans, L. mystacinus, L. gracilis and *L. fuscus*, whose reproduction habits involve the exploitation of soil depressions in cultivated areas (*Vasconcelos & Rossa-Feres, 2008*; *Silva & Rossa-Feres, 2007*; *Guerra & Aráoz, 2015*; *Peltzer et al., 2006*).

Most of the anuran species undergo ontogenetic niche shifts (aquatic larvae and terrestrial adults); which is the case of *Leptodactylus* anurans, whose clutch deposition mode involves aquatic or terrestrial foam nests, aquatic larvae, and terrestrial adults. Thus, anthropic landscape transformation may produce a "habitat-split" (*Becker et al., 2007*), i.e. a spatial separation between remnants of terrestrial habitat and breeding sites (*Dunning, Danielson & Pulliam, 1992*). Habitat split presents a strong negative effect on anuran species with aquatic larvae, and is a determinant factor of population size, structure, and distribution, acting within a single generation (*Becker et al., 2007*).

Protected areas

We found that the percentages of *Leptodactylus* species distributions represented in protected areas are scarce (11% or less). Consequently, most of their geographical ranges (i.e. approximately 90%) may be vulnerable to human disturbance. A similar pattern was found for threatened anurans of Northeastern Brazil (*Adelophryne baturitensis, Adelophryne maranguapensis, Allobates olfersioides* and *Agalychnis granulosa*) (*Campos, Brito & Solé, 2013*). Added to the underrepresentation of chacoan species of *Leptodactylus* in protected areas, it has been found that the current assignment of protected areas to IUCN categories does not correspond to the expected gradient of naturalness (*Leroux et al., 2010*; *Bishop et al., 2004*; *Chape et al., 2005*; *Dudley, 2008*). *Leroux et al. (2010)* showed that the global protected areas network lacks of strictly-protected areas with low human influence.

Leptodactylus laticeps is under Near Threatened and Vulnerable conservation categories by *Cortez et al. (2004)* and the Argentinian assessment (*Vaira et al., 2012*), respectively. Our results show that *L. laticeps* inhabits the Dry Chaco ecoregion almost exclusively, mainly the Subtropical broadleaf deciduous forest (a typical natural land cover of Dry Chaco). The land transformation analysis showed that this species inhabits cultivable lands inside the Dry Chaco ecoregion, which, in combination with the underrepresentation of *L. laticeps* in protected areas and the expansion of agriculture around chacoan protected areas, increases the risk of ecological isolation (*Matteucci & Camino, 2012*). In Copo National Park, an Argentinean protected area of Dry Chaco, the increase in human corridors (e.g. roads) between 1976 and 1988 has been followed by an increase of the surrounding parceled land between 1988 and 2007 (*Matteucci & Camino, 2012*). Furthermore, habitat connectivity is severely compromised in the Argentinean Dry Chaco, where there are no ecological corridors connecting protected areas (*Burkart, 2007*). In Paraguay, actions to keep habitat connections have been limited to proposals such as the Biodiversity Corridor of the Dry Chaco (*Comisión Mundial de Áreas Protegidas Paraguay, 2007*). This proposal includes protected areas located at the northern end of the potential distribution range of *L. laticeps*: Teniente Agripino Enciso, Médanos del Chaco and Defensores del Chaco National Parks, the Natural Monument Cerro Timane

Cabrera, Guasú Natural Reserve; and the Kaa Illa National Park in Bolivia. Also, the protected area systems in Latin America are deficient in the administration of economic resources, equipment, human resources and legal and regulatory frameworks (*Brown et al., 2006*; *Castaño-Uribe, 2008*). For instance, in Latin America and the Caribbean region: 1) Paraguay presents the lowest number of human resources per unit of protected area and the lowest rate of investment resources of the nation by protected hectare; 2) in Argentina, the staff has no specialized functions, lacking of own equipment; and 3) from 2001 to 2006, both in Argentina and in Paraguay, the amount of money allocated to protected areas decreased (*Castaño-Uribe, 2008*). In addition to these global concerns, it has been reported that *L. laticeps* species suffer of international commercial exploitation for pet trade (*Schaefer & Céspedez, 2012*; *Cortez et al., 2004*).

CONCLUSIONS

To conclude, the main constraint to the potential distribution range of *Leptodactylus* chacoan species is temperature. Consequently, climate change associated to modifications of seasonality patterns could affect the breeding time and reproductive mode of these anurans. Land transformation for agriculture activities in the Dry Chaco exhibits an increasing trend in natural habitats rate of loss, where *Leptodactylus* chacoan species inhabit. This implies three potential adverse effects on amphibians: 1) habitat loss; 2) "habitat split," produced by landscape fragmentation; and 3) exposure to contaminants used by intensive agriculture activities. The state of *Leptodactylus* protection is deficient, due to the scarcity of protected natural habitats in the region, and the underrepresentation of the potential distribution range of *Leptodactylus* species within protected areas (on average, around 5% of their potential distributions). This situation implies a strong concern about *L. laticeps* populations, whose main threats are agriculture activities and hunting pressure. In the Dry Chaco, open areas, such as savannas, grasslands and croplands, are the main habitat of *Leptodactylus* species. However, the current conservation focus in the Dry Chaco is on forest habitats, for which conservation planning should be redesigned to take into account the natural savannas and grasslands, in order to more comprehensively protect and account for habitat heterogeneity.

ACKNOWLEDGEMENTS

The authors thank the following people for providing specimens or working space in their collections: J. Faivovich, S. Nenda, E. Lavilla, S. Kretchsmann, M. Canepa, D. Baldo, T. Grant, C. Haddad, N.C. Pupin, J. Pombal Jr., M. K. Cardoso, L. Lescano, A. Braga, J. Williams, F. Netto, F. Brusquetti, A. Weiler, K. Airaldi, N. Marínez.

ADDITIONAL INFORMATION AND DECLARATIONS

Funding

This study was supported by the Universidad Nacional de Tucuman G519. CONICET PIP0284. The funders had no role in study design, data collection and analysis, decision to publish, or preparation of the manuscript.

Grant Disclosures

The following grant information was disclosed by the authors:
Universidad Nacional de Tucuman G519: CONICET PIP0284.

Competing Interests

The authors declare that they have no competing interests.

Author Contributions

- Regina Gabriela Medina performed the experiments, analyzed the data, contributed reagents/materials/analysis tools, wrote the paper, prepared figures and/or tables, reviewed drafts of the paper.
- Maria Laura Ponssa conceived and designed the experiments, wrote the paper, prepared figures and/or tables, reviewed drafts of the paper.
- Ezequiel Aráoz conceived and designed the experiments, performed the experiments, analyzed the data, reviewed drafts of the paper.

Data Deposition

The following information was supplied regarding data availability:
The raw data are included in the manuscript and as Supplemental Dataset Files.

Supplemental Information

Supplemental information for this article can be found online at http://dx.doi.org/10.7717/peerj.2605#supplemental-information.

REFERENCES

Adámoli J, Neumann R, Ratier de Colina A, Morillo J. 1972. El Chaco aluvional Salteño. *Revista de Investigaciones Agropecuarias* **9(5):**165–238.

Adámoli J, Sennhauser E, Acero JM, Rescia A. 1990. Stress and disturbance: vegetation dynamics in the dry Chaco region of Argentina. *Journal of Biogeography* **17(4/5):**491–500 DOI 10.2307/2845381.

Aide TM, Clark ML, Grau HR, López-Carr D, Levy MA, Redo D, Bonilla-Moheno M, Riner G, Andrade-Núñez MJ, Muñiz M. 2013. Deforestation and reforestation of Latin America and the Caribbean (2001–2010). *Biotropica* **45(2):**262–271 DOI 10.1111/j.1744-7429.2012.00908.x.

Allouche O, Tsoar A, Kadmon R. 2006. Assessing the accuracy of species distribution models: prevalence, kappa and the true skill statistic (TSS). *Journal of Applied Ecology* **43(6):**1223–1232.

Anderson RP, Lew D, Peterson AT. 2003. Evaluating predictive models of species' distributions: criteria for selecting optimal models. *Ecological Modelling* **162(3):**211–232 DOI 10.1016/S0304-3800(02)00349-6.

Araújo MB, Peterson AT. 2012. Uses and misuses of bioclimatic envelope modelling. *Ecology* **93(7):**1527–1539.

Attademo AM, Bionda CDL, Peltzer PM, Lajmanovich RC, Seib SN, Basso A, Junges CM. 2014. Edad, tamaño corporal en la madurez sexual, longevidad y potencial reproductivo de *Leptodactylus latinasus* y *Leptodactylus mystacinus* en un cultivo de soja y un bosque nativo del centro este de Argentina. *Revista Mexicana de Biodiversidad* **85(1):**315–317 DOI 10.7550/rmb.38361.

Barve N, Barve V. 2016. Package ENMGadgets: tools for pre and post processing in ENM workflow. *Available at https://github.com/narayanibarve/ENMGadgets*.

Barve N, Barve V, Jiménez-Valverde A, Lira-Noriega A, Maher SP, Peterson AT, Soberón J, Villalobos F. 2011. The crucial role of the accessible area in ecological niche modeling and species distribution modeling. *Ecological Modelling* **222(11):**1810–1819 DOI 10.1016/j.ecolmodel.2011.02.011.

Becker CG, Fonseca CR, Haddad CFB, Batista RF, Prado PI. 2007. Habitat split and the global decline of amphibians. *Science* **318(5857):**1775–1777 DOI 10.1126/science.1149374.

Bennett AF. 1990. Thermal-dependence of locomotor capacity. *American Journal Physiology-Regulatory, Integrative and Comparative Physiology* **259(2):**R253–R258.

Bennett AF, Saunders DA. 2010. Habitat fragmentation and landscape change. In: Sodhi NS, Ehrlich PR, eds. *Conservation Biology for All*. Oxford: Oxford University, 88–106.

Beuchle R, Grecchi RC, Shimabukuro YE, Seliger R, Eva HD, Sano E, Achard F. 2015. Land cover changes in the Brazilian Cerrado and Caatinga biomes from 1990 to 2010 based on a systematic remote sensing sampling approach. *Applied Geography* **58**:116–127 DOI 10.1016/j.apgeog.2015.01.017.

Bishop K, Dudley N, Philips A, Stolton S. 2004. *Speaking a Common Language: The Uses and Performance of the IUCN System of Management Categories for Protected Areas*. Cambridge: Cardiff University.

Blanco PD, Colditz RR, López G, Hardtke LA, Llamas RM, Mari NA, Fischer A, Caride C, Aceñolaza PG, del Valle HF, Lillo-Saavedra M, Coronato F, Opazo SA, Morelli F, Anaya JA, Sione WF, Zamboni P, Arroyo VB. 2013. A land cover map of Latin America and the Caribbean in the framework of the SERENA project. *Remote Sensing of Environment* **132**:13–31 DOI 10.1016/j.rse.2012.12.025.

Blaustein AR, Walls SC, Bancroft BA, Lawler JJ, Searle CL, Gervasi SS. 2010. Direct and indirect effects of climate change on amphibian populations. *Diversity* **2(2):**281–313 DOI 10.3390/d2020281.

Boletta PE, Ravelo AC, Planchuelo AM, Grilli M. 2006. Assessing deforestation in the Argentine Chaco. *Forest Ecology and Management* **228(1–3):**108–114 DOI 10.1016/j.foreco.2006.02.045.

Boria RA, Olson LE, Goodman SM, Anderson RP. 2014. Spatial filtering to reduce sampling bias can improve the performance of ecological niche models. *Ecological Modelling* **275**:73–77 DOI 10.1016/j.ecolmodel.2013.12.012.

Broenniman O, Petitpierre B, Randin C, Engler R, Breiner F, D′Amen M, Pellissier L, Pottier J, Pio D, Garcia Mateo R, Di Cola V, Hordijk W, Dubuis A, Scherrer D, Salamin N, Guisan A. 2014. Ecospat: spatial ecology miscellaneous methods. R Package Version 1.0. *Available at https://cran.r-project.org/web/packages/ecospat/ecospat.pdf*.

Brown A, Ortiz Martinez U, Acerbi M, Corcuera J. 2006. *La Situación Ambiental Argentina 2005*. Buenos Aires: Fundación Vida Silvestre Argentina.

Brusquetti F, Lavilla EO. 2006. Lista comentada de los anfibios de Paraguay. *Cuadernos de Herpetología* **20(2):**3–79.

Bucher EH, Huszar PC. 1999. Sustainable management of the Gran Chaco of South America: ecological promise and economics constrains. *Journal of Environmental Management* **57(2):**99–108 DOI 10.1006/jema.1999.0290.

Burkart R. 2007. *Las Áreas Protegidas de la Argentina. Herramienta Superior Para la Conservación de Nuestro Patrimonio Natural y Cultural*. Buenos Aires: Administración de Parques Nacionales y Fundación Vida Silvestre Argentina.

Caldas MM, Goodin D, Sherwood S, Campos Krauer JM, Wisely SM. 2013. Land-cover change in the Paraguayan Chaco: 2000–2011. *Journal of Land Use Science* **10(1):**1–18 DOI 10.1080/1747423X.2013.807314.

Campos FS, Brito D, Solé M. 2013. Threatened amphibians and their conservation status within the protected area network in Northeastern Brazil. *Journal of Herpetology* **47(2):**277–285 DOI 10.1670/11-158.

Canavero A, Arim M, Naya DE, Camargo A, Rosa ID, Maneyro R. 2008. Calling activity patterns in an anuran assemblage: the role of seasonal trends and weather determinants. *North-Western Journal of Zoology* **4(1):**29–41.

Carey C, Alexander MA. 2003. Climate change and amphibian declines: is there a link? *Diversity and Distributions* **9(2):**111–121 DOI 10.1046/j.1472-4642.2003.00011.x.

Castaño-Uribe C. 2008. Diagnóstico y situación actual de las áreas protegidas en América Latina y el Caribe (2007). *Informe Regional. II Congreso Latinoamericano de Parques Nacionales y Otras Áreas Protegidas, Bariloche.*

Cei JM. 1980. Amphibians of Argentina. *Monitore Zoologico Italiano, Italian Journal of Zoology Monografia* **2**:1–609.

Chambers J, Wilson JC, Williamson I. 2006. Soil pH Influences embryonic survival in *Pseudophryne bibronii* (Anura: Myobatrachidae). *Austral Ecology: A Journal of Ecology in the Southern Hemisphere* **31(1):**68–75 DOI 10.1111/j.1442-9993.2006.01544.x.

Chape S, Harrison J, Spalding M, Lysenko I. 2005. Measuring the extent and effectiveness of protected areas as an indicator for meeting global biodiversity targets. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences* **360(1454):**443–455 DOI 10.1098/rstb.2004.1592.

Chen I-C, Hill JK, Ohlemüller R, Roy DB, Thomas CD. 2011. Rapid range shifts of species associated with high levels of climate warming. *Science* **333(6045):**1024–1026 DOI 10.1126/science.1206432.

Christensen JH, Hewitson B, Busuioc A, Chen A, Gao X, Held I, Jones R, Kolli RK, Kwon W-T, Laprise R, Magaña Rueda V, Mearns L, Menéndez CG, Räisänen J, Rinke A, Sarr A, Whetton P. 2007. Regional climate projections. In: Solomon S, Qin D, Manning M, Chen Z, Marquis M, Averyt KB, Tignor M, Miller L, eds. *Climate Change 2007: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change.* Cambridge: University Press, 847–940.

Comisión Mundial de Áreas Protegidas Paraguay. 2007. Informe Nacional Áreas Silvestres Protegidas del Paraguay. Dirección General de Protección y Conservación de las Biodiversidad, Secretaría del Ambiente.

Conte CE, Machado RA. 2005. Riqueza de espécies e distribuição espacial e temporal em comunidade de anuros (Amphibia, Anura) em uma localidade de Tijucas do Sul, Paraná, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* **22(4):**940–948 DOI 10.1590/S0101-81752005000400021.

Corn PS. 2005. Climate change and amphibians. *Animal Biodiversity and Conservation* **28(1):**59–67.

Cortez C, Reichle S, Aquino L, di Tada I. 2004. *Leptodactylus laticeps. The IUCN Red List of Threatened Species* **2004**:e.T57138A11590112 DOI 10.2305/IUCN.UK.2004.RLTS.T57138A11590112.en.

Cruz FB, Perotti MG, Fitzgerald LA. 1992. Lista de anfibios y reptiles colectados en una localidad del chaco salteño. *Acta Zoologica Lilloana* **42(1):**101–107.

Dallimer M, Rouquette JR, Skinner AMJ, Armsworth PR, Maltby LM, Warren PH, Gaston KJ. 2012. Contrasting patterns in species richness of birds, butterflies and plants along riparian corridors in an urban landscape. *Diversity and Distributions* **18(8):**742–753 DOI 10.1111/j.1472-4642.2012.00891.x.

de Almeida Prado CP, Uetanabaro M, Lopes FS. 2000. Reproductive strategies of *Leptodactylus chaquensis* and *L. podicipinus* in the Pantanal, Brasil. *Journal of Herpetology* **34(1):**135–139 DOI 10.2307/1565249.

de Pous P, Beukema W, Weterings M, Dümmer I, Geniez P. 2010. Area prioritization and performance evaluation of the conservation area network for the Moroccan herpetofauna: a preliminary assessment. *Biodiversity and Conservation* **20(1):**89–118 DOI 10.1007/s10531-010-9948-0.

de Sá RO, Grant T, Camargo A, Heyer WR, Ponssa ML, Stanley E. 2014. Systematics of the neotropical genus *Leptodactylus* Fitzinger, 1826 (Anura: Leptodactylidae): phylogeny, the relevance of non-molecular evidence, and species accounts. *South American Journal of Herpetology* **9(s1):**S1–S100 DOI 10.2994/SAJH-D-13-00022.1.

DeAngelis DL, Waterhouse JC. 1987. Equilibrium and nonequilibrium concepts in ecological models. *Ecological Monographs* **57(1):**1–21 DOI 10.2307/1942636.

Dudley N. 2008. *Guidelines for Applying Protected Area Management Categories.* Gland: IUCN.

Duellman WE, Trueb L. 1994. *Biology of Amphibians.* Baltimore: McGraw-Hill, 670.

Dunning JB, Danielson BJ, Pulliam HR. 1992. Ecological processes that affect populations in complex landscapes. *Oikos* **65(1):**169–175 DOI 10.2307/3544901.

Eva HD, Belward AS, De Miranda EE, Di Bella CM, Gond V, Huber O, Jones S, Sgrenzaroli M, Fritz S. 2004. A land cover map of South America. *Global Change Biology* **10(5):**731–744 DOI 10.1111/j.1529-8817.2003.00774.x.

Fearnside PM. 2001. Soybean cultivation as a threat to the environment in Brazil. *Environmental Conservation* **28(1):**23–38 DOI 10.1017/S0376892901000030.

Ferder ME, Burrgren WW. 1992. *Environmental Physiology of the Amphibians.* Chicago: University of Chicago Press.

Ficetola GF, Maiorano L, Falcucci A, Dendoncker N, Boitani L, Padoa-Schioppa E, Miaud C, Thuiller W. 2010. Knowing the past to predict the future: land-use change and the distribution of invasive bullfrogs. *Global Change Biology* **16(2):**528–537 DOI 10.1111/j.1365-2486.2009.01957.x.

Fourcade Y, Engler JO, Besnard AG, Rödder D, Secondi J. 2013. Confronting expert-based and modelled distributions for species with uncertain conservation status: a case study from the corncrake (*Crex crex*). *Biological Conservation* **167**:161–171 DOI 10.1016/j.biocon.2013.08.009.

Gallardo JM. 1964. "*Leptodactylus prognatus*" Boul. y "*L. mystacinus*" (Burm.) con sus respectivas especies aliadas ("Amphibia, Leptodactylidae" del grupo "Cavícola"). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"* **9**:91–121.

Gallardo JM. 1987. *Anfibios Argentinos. Guía para su identificación.* Buenos Aires: Librería Agropecuaria.

Grau HR, Gasparri NI, Aide TM. 2005. Agriculture expansion and deforestation in seasonally dry forests of north-west Argentina. *Environmental Conservation* **32(2):**140–148 DOI 10.1017/S0376892905002092.

Grau HR, Gasparri NI, Aide TM. 2008. Balancing food production and nature conservation in the Neotropical dry forests of northern Argentina. *Global Change Biology* **14(5):**985–997 DOI 10.1111/j.1365-2486.2008.01554.x.

Guerra C, Aráoz E. 2015. Amphibian diversity increases in an heterogeneous agricultural landscape. *Acta Oecologica* **69**:78–86 DOI 10.1016/j.actao.2015.09.003.

Harsch MA, Hulme PE, McGlone MS, Duncan RP. 2009. Are treelines advancing? A global meta-analysis of treeline response to climate warming. *Ecology Letters* **12(10):**1040–1049 DOI 10.1111/j.1461-0248.2009.01355.x.

Hayes TB, Case P, Chui S, Chung D, Haeffele C, Haston K, Lee M, Mai VP, Marjuoa Y, Parker J, Tsui M. 2006. Pesticide mixtures, endocrine disruption, and amphibian declines: are we underestimating the impact? *Environmental Health Perspectives* **114(S-1):**40–50 DOI 10.1289/ehp.8051.

Hengl T, de Jesus JM, MacMillan RA, Batjes NH, Heuvelink GBM, Ribeiro E, Samuel-Rosa A, Kempen B, Leenaars JGB, Walsh MG, Gonzalez MR. 2014. SoilGrids1km—global soil information based on automated mapping. *PLoS ONE* **9(8):**e105992 DOI 10.1371/journal.pone.0105992.

Heyer R, Kwet A, Silvano D, Langone J. 2004. *Leptodactylus gracilis. The IUCN Red List of Threatened Species* **2004**:e.T57130A11588586 DOI 10.2305/IUCN.UK.2004.RLTS.T57130A11588586.en.

Heyer WR. 1970. Studies on frogs of the genus *Leptodactylus* (Amphibia, Leptodactylidae). VI. Biosystematics of the *melanonotus* group. *Contributions in Science, Los Angeles County Museum of Natural History* **191:**1–48.

Heyer WR. 1978. Systematics of the *fuscus* group of the frog genus *Leptodactylus* (Amphibia, Leptodactylidae). *Natural History Museum of Los Angeles County Science Bulletin* **29**:1–85.

Heyer WR. 2014. Morphological analyses of frogs of the *Leptodactylus latrans* complex (Amphibia, Leptodactylidae) from selected localities in South America. *Proceedings of the Biological Society of Washington* **126(4):**369–378 DOI 10.2988/0006-324X-126.4.369.

Hijmans RJ, Cameron SE, Parra JL, Jones PG, Jarvis A. 2005. Very high resolution interpolated climate surfaces for global land areas. *International Journal of Climatology* **25(15):**1965–1978 DOI 10.1002/joc.1276.

Hutchinson VH, Dupe RK. 1992. Thermoregulation. In: Feder ME, Burggren WW, eds. *Environmental Physiology of the Amphibians*. Chicago: University of Chicago Press, 206–249.

IPCC. 2014. Climate change 2014: synthesis report. In: Core Writing Team, Pachauri RK, Meyer LA, eds. *Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Geneva: IPCC.

International Union for Conservation of Nature (IUCN). 2016. Red list of threatened species. Version 2015-4. *Available at http://www.iucnredlist.org/* (accessed 16 April 2016).

IUCN, UNEP-WCMC. 2016. *The World Database on Protected Areas (WDPA)*. Cambridge: UNEP World Conservation Monitoring Centre. *Available at https://www.protectedplanet.net/* (accessed April 2016).

Leroux SJ, Krawchuk MA, Schmiegelow F, Cumming SG, Lisgo K, Anderson LG, Petkova M. 2010. Global protected areas and IUCN designations: Do the categories match the conditions? *Biological Conservation* **143(3):**609–616 DOI 10.1016/j.biocon.2009.11.018.

Levene H. 1953. Genetic equilibrium when more than one ecological niche is available. *The American Naturalist* **87(836):**331–333.

Livo LJ, Yeakley D. 1997. Comparison of current with historical elevation range in the boreal toad, *Bufo boreas*. *Herpetological Review* **28**:143–144.

Lobo JM. 2015. ¿Debemos fiarnos de los modelos de distribución de especies? In: Herrero A, Zavala MA, eds. *Los Bosques y la Biodiversidad Frente al Cambio Climático: Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación en España*. Madrid: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 407–417.

Lobo JM, Jiménez-Valverde A, Real R. 2008. AUC: a misleading measure of the performance of predictive distribution models. *Global Ecology and Biogeography* **17(2):**145–151 DOI 10.1111/j.1466-8238.2007.00358.x.

Lucas EM, Brasileiro CA, Oyamaguchi HM, Martins M. 2008. The reproductive ecology of *Leptodactylus fuscus* (Anura, Leptodactylidae): new data from natural temporary ponds in the Brazilian Cerrado and a review throughout its distribution. *Journal of Natural History* **42(35–36):**2305–2320 DOI 10.1080/00222930802254698.

Manzatto CV, Assad ED, Bacca JFM, Zaroni MJ, Pereira SEM. 2009. *Zoneamento Agroecológico da Cana-de-Açúcar: Expandir a Produção, Preservar a Vida, Garantir o Futuro.* Rio de Janeiro: Embrapa Solos.

Marcer A, Sáez L, Molowny-Horas R, Pons X, Pino J. 2013. Using species distribution modelling to disentangle realised versus potential distributions for rare species conservation. *Biological Conservation* **166**:221–230 DOI 10.1016/j.biocon.2013.07.001.

Martins M. 1988. Biologia reprodutiva de *Leptodactylus fuscus* em Boa Vista, Roraima (Amphibia, Anura). *Revista Brasileira de Biologia* **48(4):**969–977.

Matteucci SD, Camino M. 2012. Protected areas Isolation in the Chaco Region, Argentina. *Journal of Geography and Geology* **4(3):**15–28 DOI 10.5539/jgg.v4n3p15.

Morello J, Matteucci SD, Rodríguez AF, Silva ME. 2012. *Ecorregiones y Complejos Ecosistémicos Argentinos.* Buenos Aires: Editorial Orientación Gráfica Argentina.

Morello J, Saravia Toledo C. 1959a. El bosque chaqueño I. Paisaje primitivo, paisaje natural y paisaje cultural en el oriente de Salta. *Revista Agronómica del Noroeste Argentino* **3(1–2):**5–81.

Morello J, Saravia Toledo C. 1959b. El bosque chaqueño II. La ganadería y el bosque en el oriente de Salta. Paisaje primitivo, paisaje natural y paisaje cultural en el oriente de Salta. *Revista Agronómica del Noroeste Argentino* **3(1–2):**209–258.

Nori J, Lemes P, Urbina-Cardona N, Baldo D, Lescano J, Loyola R. 2015. Amphibian conservation, land-use changes and protected areas: a global overview. *Biological Conservation* **191**:367–374 DOI 10.1016/j.biocon.2015.07.028.

Nori J, Lescano JN, Illoldi-Rangel P, Frutos N, Cabrera MR, Leynaud GC. 2013. The conflict between agricultural expansion and priority conservation areas: making the right decisions before it is too late. *Biological Conservation* **159**:507–513 DOI 10.1016/j.biocon.2012.11.020.

Olson DM, Dinerstein E, Wikramanayake ED, Burgess ND, Powell GVN, Underwood EC, D'amico JA, Itoua I, Strand HE, Morrison JC, Loucks CJ, Allnutt TF, Ricketts TH, Kura Y, Lamoreux JF, Wettengel WW, Hedao P, Kassem KR. 2001. Terrestrial ecoregions of the world: a new map of life on earth. *BioScience* **51(11):**933–938 DOI 10.1641/0006-3568.

Parris KM. 2004. Environmental and spatial variables influence the composition of frog assemblages in sub-tropical eastern Australia. *Ecography* **27(3):**392–400 DOI 10.1111/j.0906-7590.2004.03711.x.

Peltzer PM, Lajmanovich RC, Attademo AM, Beltzer AH. 2006. Diversity of anurans across agricultural ponds in Argentina. *Biodiversity and Conservation* **15(11):**3499–3513 DOI 10.1007/s10531-004-2940-9.

Peltzer PM, Lajmanovich RC, Beltzer AH. 2003. The effects of habitat fragmentation on amphibian species richness in the floodplain of the Middle Parana river, Argentina. *Herpetological Journal* **13(2):**95–98.

Pena JCDC, Kamino LHY, Rodrigues M, Mariano-Neto E, de Siqueira MF. 2014. Assessing the conservation status of species with limited available data and disjunct distribution. *Biological Conservation* **170**:130–136 DOI 10.1016/j.biocon.2013.12.015.

Peterson AT, Papeş M, Soberón J. 2008. Rethinking receiver operating characteristic analysis applications in ecological niche modeling. *Ecological Modelling* **213(1):**63–72 DOI 10.1016/j.ecolmodel.2007.11.008.

Peterson AT, Soberón JM. 2012. Species distribution modeling and ecological niche modeling: getting the concepts right. *Natureza e Conservação* **10(2):**102–107 DOI 10.4322/natcon.2012.019.

Phillips SJ, Anderson RP, Schapire RE. 2006. Maximum entropy modeling of species geographic distributions. *Ecological Modelling* **190(3–4):**231–259 DOI 10.1016/j.ecolmodel.2005.03.026.

Ponssa ML, Barrionuevo S. 2008. Foam-generating behaviour in tadpoles of *Leptodactylus latinasus* (Amphibia, Leptodactylidae): significance in systematics. *Zootaxa* **1884**:51–59.

Portillo-Quintero CA, Sánchez-Azofeifa GA. 2010. Extent and conservation of tropical dry forests in the Americas. *Biological Conservation* **143(1):**144–155 DOI 10.1016/j.biocon.2009.09.020.

Pounds JA, Bustamante MR, Coloma LA, Consuegra JA, Fogden MPL, Foster PN, La Marca E, Masters KL, Merino-Viteri A, Puschendorf R, Ron SR, Sánchez-Azofeifa GA, Still CJ, Young BE. 2006. Widespread amphibian extinctions from epidemic disease driven by global warming. *Nature* **439(7073):**161–167 DOI 10.1038/nature04246.

Pounds JA, Fogden MPL, Campbell JH. 1999. Biological response to climate change on a tropical mountain. *Nature* **398(6728):**611–615 DOI 10.1038/19297.

Prado CPDA, Uetanabaro M, Haddad CFB. 2005. Breeding activity patterns, reproductive modes, and habitat use by anurans (Amphibia) in a seasonal environment in the Pantanal, Brazil. *Amphibia-Reptilia* **26(2):**211–221 DOI 10.1163/1568538054253375.

Prado VHM, Rossa-Feres DDC. 2014. Multiple determinants of anuran richness and occurrence in an agricultural region in south-eastern Brazil. *Environmental Management* **53(4):**823–837 DOI 10.1007/s00267-014-0241-y.

QGIS Development Team. 2016. QGIS Geographic information system. Open source geospatial foundation project. *Available at http://qgis.osgeo.org/*.

Rodrigues ASL, Brooks TM. 2007. Shortcuts for biodiversity conservation planning: the effectiveness of surrogates. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics* **38(1):**713–737 DOI 10.1146/annurev.ecolsys.38.091206.095737.

Rome LC, Don Stevens E, John Alder HJ. 1992. The influence of temperature and thermal acclimation on physiological function. In: Feder MR, Burggren WW, eds. *Environmental Phyiology of the Amphibians*. Chicago: The University of Chicago Press, 183–205.

Rossa-Feres D, Jim J. 1994. Seasonal distribution in amphibian anuran communities in the region of Botucatu, Sao Paulo, Southeastern Brazil. *Revista Brasilera de Biologia* **54**:323–334.

Sanchez LC, Peltzer PM, Lajmanovich RC, Manzano AS, Junges CM, Attademo AM. 2013. Actividad reproductiva de anuros en un paisaje dominantemente agrícola del centro-este de Argentina. *Revista Mexicana de Biodiversidad* **84(3):**912–926 DOI 10.7550/rmb.32842.

Schaefer E, Céspedez JA. 2012. *Leptodactylus laticeps* Boulenger, 1918. Rana coralina. In Categorización del estado de conservación de los anfibios de la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología* **26**:205.

Schalk CM, Montaña CG, Springer L. 2015. Morphological diversity and community organization of desert anurans. *Journal of Arid Environments* **122**:132–140 DOI 10.1016/j.jaridenv.2015.06.019.

Schulze CH, Waltert M, Kessler PJA, Pitopang R, Veddeler D, Mühlenberg M, Gradstein SR, Leuschner C, Steffan-Dewenter I, Tscharntke T. 2004. Biodiversity indicator groups of

tropical land-use systems: comparing plants, birds, and insects. *Ecological Applications* **14(5):**1321–1333 DOI 10.1890/02-5409.

Seoane J, Justribó JH, García F, Retamar J, Rabadán C, Atienza JC. 2006. Habitat-suitability modelling to assess the effects of land-use changes on Dupont's lark *Chersophilus duponti*: a case study in the Layna Important Bird Area. *Biological Conservation* **128(2):**241–252 DOI 10.1016/j.biocon.2005.09.032.

Silva FED, Rossa-Feres DDC. 2007. Uso de fragmentos florestais por anuros (Amphibia) de área aberta na região noroeste do Estado de São Paulo. *Biota Neotropica* **7(2):**141–147 DOI 10.1590/S1676-06032007000200016.

Soberón J, Peterson AT. 2005. Interpretation of models of fundamental ecological niches and species' distributional areas. *Biodiversity Informatics* **2**:1–10 DOI 10.17161/bi.v2i0.4.

Syfert MM, Joppa L, Smith MJ, Coomes DA, Bachman SP, Brummitt NA. 2014. Using species distribution models to inform IUCN red list assessments. *Biological Conservation* **177**:174–184 DOI 10.1016/j.biocon.2014.06.012.

Taber A, Navarro G, Arribas MA. 1997. A new park in the Bolivian Gran Chaco–an advance in tropical dry forest conservation and community-based management. *Oryx* **31**:189–198 DOI 10.1046/j.1365-3008.1997.d01-11.x.

The Nature Conservancy (TNC), Fundación Vida Silvestre Argentina (FVSA), Fundación para el Desarrollo Sustentable del Chaco (DeS del Chaco), Wildife Conservation Society Bolivia (WCS). 2005. *Evaluación Ecorregional del Gran Chaco Americano.* Buenos Aires: Fundación Vida Silvestre.

Thomas CD. 2010. Climate, climate change and range boundaries. *Diversity and Distributions* **16(3):**488–495 DOI 10.1111/j.1472-4642.2010.00642.x.

Torres R, Gasparri NI, Blendinger PG, Grau HR. 2014. Land-use and land-cover effects on regional biodiversity distribution in a subtropical dry forest: a hierarchical integrative multi-taxa study. *Regional Environmental Change* **14(4):**1549–1561 DOI 10.1007/s10113-014-0604-1.

Trindade-Filho J, de Carvalho RA, Brito D, Loyola RD. 2012. How does the inclusion of data deficient species change conservation priorities for amphibians in the Atlantic Forest? *Biodiversity and Conservation* **21(10):**2709–2718 DOI 10.1007/s10531-012-0326-y.

Urbina-Cardona JN, Flores-Villela OF. 2010. Ecological-niche modeling and prioritization of conservation-area networks for Mexican herpetofauna. *Conservation Biology* **24(4):**1031–1041 DOI 10.1111/j.1523-1739.2009.01432.x.

Urbina-Cardona JN, Olivares-Pérez M, Reynoso VH. 2006. Herpetofauna diversity and microenvironment correlates across the pasture-edge-interior gradient in tropical rainforestfragments in the region of Los Tuxtlas, Veracruz. *Biological Conservation* **132(1):**61–75 DOI 10.1016/j.biocon.2006.03.014.

Vaira M, Akmentins M, Attademo M, Baldo D, Barrasso D, Barrionuevo S, Basso N, Blotto B, Cairo S, Cajade R, Corbalán V, Chilote P, Duré M, Falcione C, Ferraro D, Gutierrez R, Ingaramo R, Junges C, Lajmanovich R, Julián N, Marangoni F, Martinazzo L, Marti R, Moreno L, Natale GS, Pérez Iglesias JM, Peltzer PM, Quiroga LB, Rosset SD, Sanabria EA, Sanchez L, Schaefer EF, Úbeda CA, Zaracho VH. 2012. Categorización del estado de conservación de los anfibios de la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología* **26(Suppl 1):**131–159.

Vallejos M, Volante JN, Mosciaro MJ, Vale LM, Bustamante ML, Paruelo JM. 2014. Transformation dynamics of the natural cover in the Dry Chaco ecoregion: a plot level geo-database from 1976 to 2012. *Journal of Arid Environments* **123**:3–11 DOI 10.1016/j.jaridenv.2014.11.009.

Vasconcelos TDS, Rossa-Feres DDC. 2008. Habitat heterogeneity and use of physical and acoustic space in anuran communities in Southeastern Brazil. *Phyllomedusa: Journal of Herpetology* **7(2):**127–142 DOI 10.11606/issn.2316-9079.v7i2p127-142.

Vizotto LD. 1967. Development of anurans of the north-western region of the State of Sao Paulo. DPhil thesis. São Jose do Rio Preto: Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras.

Warnken PF. 1999. *The Development and Growth of the Soybean Industry in Brazil.* Ames: Iowa State University.

Wells KD. 2007. *The Ecology and Behaviour of Amphibians.* Chicago: University of Chicago.

Wieczorek J, Guo Q, Hijmans R. 2004. The point-radius method for georeferencing locality descriptions and calculating associated uncertainty. *International Journal of Geographical Information Science* **18(8):**745–767 DOI 10.1080/13658810412331280211.

Ximenez SDS, Tozetti AM. 2015. Seasonality in anuran activity and calling season in a Brazilian subtemperate wetland. *Zoological Studies* **54(1):**47 DOI 10.1186/s40555-015-0125-8.

Young BE, Lips KR, Reaser JK, Ibáñez R, Salas AW, Cedeño JR, Coloma LA, Ron S, La Marca E, Meyer JR, Munoz A, Bolanos F, Chaves G, Romo D. 2001. Population declines and amphibian conservation in Latin America. *Conservation Biology* **15(5):**1213–1223 DOI 10.1111/j.1523-1739.2001.00218.x.

Zak MR, Cabido M, Hodgson JG. 2004. Do subtropical seasonal forests in the Gran Chaco, Argentina, have a future? *Biological Conservation* **120(4):**589–598 DOI 10.1016/j.biocon.2004.03.034.