

EDITORIAL

Cambios recientes a la lista de los mamíferos de Colombia

Héctor E. Ramírez-Chaves

School of Biological Sciences, University of Queensland, Goddard Building 8, St. Lucia 4072, Brisbane, Australia.
hera.chaves@gmail.com

Andrés Felipe Suárez-Castro

School of Geography, Planning and Environmental Management, University of Queensland, Steele Building 3, St. Lucia 4072, Brisbane, Australia.

José F. González-Maya

Proyecto de Conservación de Aguas y Tierras, ProCAT Colombia-Internacional, Carrera 13 # 96-82, Of. 202, Bogotá, Colombia & Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

Debido al avance en el desarrollo de investigaciones de diversa índole que involucran mamíferos, cada año se reportan cambios en la riqueza de especies registradas en el territorio nacional. Un esfuerzo notable encaminado a actualizar el conocimiento de este grupo en el país señaló la presencia de 492 especies para el año 2013 (Solari et al. 2013). Este número se incrementó a 500 especies para el año 2014, a partir de revisiones sistemáticas o adiciones de nuevas localidades de distribución para varias especies neotropicales (Ramírez-Chaves & Suárez-Castro 2014) y en esta revisión se aumenta el número de especies a 518 para el país. El incremento ha sido mayor para murciélagos (orden Chiroptera), grupo que actualmente cuenta con el número más alto de especies de mamíferos registradas en Colombia (205 especies). Sin embargo, el uso de nuevas técnicas y exploraciones de campo realizadas por diferentes investigadores han generado una gran cantidad de conocimiento para otros grupos, por lo que es necesario sintetizar la información de manera constante para que esté disponible a todos aquellos involucrados en estudiar y conservar la biodiversidad del país. Con el fin de actualizar el número de especies de mamíferos registradas en el territorio nacional, presentamos una valoración y actualización con los cambios recientes para Colombia durante los últimos meses (Tabla 1).

Cambios recientes en el número de especies de mamíferos registradas en Colombia

Roedores: El segundo volumen de la serie “Mammals of South America”, dedicado al orden Rodentia (Patton et al. 2015), así como otras publicaciones recientes (Rodríguez-Posada 2014, Hanson et al. 2015) introdujeron cambios notables en el conocimiento de diversas especies de roedores presentes en Colombia. En total, 16 especies ingresan a la lista del país (Tabla 1), ya sea por extensiones geográficas (nueve especies), descripción de nuevas especies (una especie), o cambios taxonómicos (seis especies). La especie *Microsciurus alfari* fue restringida a Centroamérica por lo que se excluye de la fauna Sudamericana y en su lugar se reconocen tres especies adicionales en Colombia (de Vivo & Carmignotto 2015). Además, los epítetos específicos de tres especies sufrieron cambios sin que estos afecten el conteo de especies nacional (Tabla 1). Por otra parte, tres especies fueron excluidas (*Orthogeomys thaeleri*, *Proechimys magdalenae* y *Zygodontomys cherriei*) por considerarse sinónimos recientes (Haffner 2015, Patton & Leite 2015, Voss 2015). Estos cambios hacen que la riqueza de roedores para el país se incremente de 120 en 2014 (Ramírez-Chaves & Suárez-Castro 2014) a 132 especies a la fecha.

Primates: Otro grupo que sufrió cambios importantes es Primates, para el cuál se adicionan siete especies (Tabla 1), dos de ellas del recientemente descrito género *Cheracebus* (*C. lucifer*, *C. medemi*; van Roosmalen et al. 2002, Rylands et al. 2012, Byrne et al. 2016), tres de *Cebus* (*C. leucocephalus*, *C. malitosus*, *C. versicolor*; Boubli et al. 2012, Rylands et al. 2013) y una de *Saimiri* (*S. macrodon*; Lynch Alfaro et al. 2015), las cuales fueron previamente consideradas como subespecies. A

nivel específico, *Saimiri sciureus* fue restringida a la región Amazónica de Brasil y Guayana por lo que las especies presentes en

Colombia son *S. cassiquiarensis* y *S. macrodon* (Lynch Alfaro et al. 2015). El número total de especies que se adicionan puede sin embargo variar si se siguen estrictamente las recomendaciones de Mittermeier et al. (2013), quienes mencionaron que el total de especies de primates en Colombia es de 45, aunque ciertos grupos como los géneros *Cebus* y *Sapajus* (e.g. el reconocimiento de *Cebus cesarae* y *Sapajus macrocephalus* como especies válidas para Colombia) requieren de mayor investigación. El incremento de especies para este grupo se debe mayormente a la aplicación del concepto filogenético de especie que se ha seguido en tratamientos recientes (ver Rylands et al. 2012, Mittermeier et al. 2013).

Chiroptera: Basados en la revisión de un espécimen depositado en el Museo de Historia Natural de Los Angeles (LACM), Moratelli & Wilson (2014) registraron a la especie *Myotis diminutus* por primera vez en Colombia para la región del Chocó, en el departamento de Nariño. Esta corresponde a una extensión de distribución y se encuentra a 135 km al norte de la localidad tipo en Ecuador.

Soricomorpha: *Cryptotis perijensis* fue descrita recientemente por Quiroga-Cardona & Woodman (2015) para la vertiente oriental de la Serranía de Perijá en Colombia y Venezuela.

Exclusiones y registros por confirmar: Dos especies de grandes mamíferos, el tapir *Tapirus kabomani*, y el venado *Mazama bricenii* son consideradas como sinónimos recientes de *T. terrestris* y *M. rufina* (Gutiérrez et al. 2015, Ruíz-García et al. 2015, 2016) a partir de datos genéticos, por lo tanto, son excluidas del conteo nacional. Además, dos especies de mamíferos medianos (*Coendou bicolor* y *C. melanurus*) fueron excluidas de la lista nacional por carecer de evidencia tangible de su presencia (Ramírez-Chaves et al. 2016). A nivel genérico, el nombre *Callicebus* quedó restringido para especies presentes en el oriente de Brasil (Byrne et al. 2016). Además, aunque *A. nancymaae* ya ha sido registrada en el Trapecio Amazónico, la distribución de poblaciones nativas establecidas en Colombia debe ser confirmada, puesto que en la actualidad existe un problema por introducción de individuos provenientes de Perú (Maldonado & Peck 2014).

Cambios taxonómicos a nivel de género: A nivel genérico (Tabla 2), hubo en total cinco cambios, tres para roedores (*Notosciurus*, *Guerlinguetus* y *Hadrosociurus*) considerados previamente subgéneros de *Sciurus* en la región neotropical (de Vivo & Carmignotto 2015), tres adiciones para murciélagos (*Gardnerycteris* para incluir a *Mimon crenulatum*; Hurtado & Pacheco 2014; *Aeorestes* y *Dasypterus* para incluir a *Lasiurus cinereus* y *Lasiurus ega*, respectivamente; Baird et al. 2015), y tres de primates (*Leontocebus* para incluir a *Saguinus nigricollis* y *Saguinus fuscus*; Buckner et al. 2015; *Cheracebus* para incluir en Colombia a *Callicebus lucifer*, *C. lugens*, *C. medemi* y *C. torquatus*, y *Plecturocebus* para incluir a *Callicebus caquetensis*, *C. discolor* y *C. ornatus*; Byrne et al. 2016).

Todos estos cambios hacen que la lista de mamíferos de Colombia se incremente en 18 especies y ocho géneros, para un total de 518 especies (y 215 géneros), de las cuales 56 son endémicas (Tabla 2, S1). Posibles cambios taxonómicos adicionales, aunque todavía por definir y que pueden afectar el conteo de especies presentes en Colombia se han sugerido principalmente para marsupiales (Díaz-Nieto et al. 2016), roedores (D'Elia et al. 2015, Hanson et al. 2015), o murciélagos (Baird et al. 2015 para el antiguo género *Lasiurus*. Además, Velazco & Patterson 2013 restringen *Sturnira lilium* para el Escudo Brasileiro, aunque no se clarifica cuál es el taxón correspondiente en Colombia). Durante los últimos 30 años, el número de especies de mamíferos en Colombia se ha incrementado en 152, mientras que el número de especies endémicas se ha casi triplicado (Figura 1). El número de especies registradas (518) sitúa a Colombia como el sexto a nivel global en riqueza de especies (Tabla 3) y el cuarto en el continente americano después de Brasil con más de 700 especies, México con 538 especies para el año 2014, y Perú donde el número de especies supera fácilmente las 525. Esto se puede inferir a partir de adiciones a la valoración de mamíferos más reciente para Perú (Pacheco et al. 2009), las cuales incluyen especies de murciélagos (Lim et al. 2010, Díaz 2011, Calderón & Pacheco 2012, Velazco & Cadenillas 2011, Medina et al. 2014, Velazco et al. 2010, 2011, 2014), marsupiales (Solari et al. 2012), roedores (Jiménez et al. 2013, Pacheco et al. 2014, de Oliveira & Gonçalves 2015, de

Vivo & Carmignotto 2015, Hurtado & Pacheco 2015, Rengifo & Pacheco 2015, Spotorno & Patton 2015, Tribe 2015) y primates (Marsh 2014, Vermeer & Tello-Alvarado 2015).

Tabla 1. Cambios posteriores a la lista de mamíferos de Colombia con respecto a los trabajos de Solari et al. (2013) y Ramírez-Chaves & Suárez-Castro (2014). Los departamentos siguen las abreviaturas sugeridas en Solari *et al.* (2013). EG: extensión geográfica; CT: cambios taxonómicos, NE: Descripción de nuevas especies.

Taxón	Departamento	Altitud (msnm)	Referencias	Comentarios
Soricomorpha, Soricidae				
<i>Cryptotis perijensis</i> Quiroga Carmona & Woodman, 2015	Ces	2000	Quiroga-Carmona & Woodman 2015	NE
Chiroptera, Vespertilionidae				
<i>Aeorestes</i> sp.	Boy Cau Cun Mag San Tol VdC	250-3500	Baird et al. 2015; Morales-Martínez & Ramírez-Chaves 2015	1 CT
<i>Myotis diminutus</i> Moratelli & Wilson, 2011	Nar	135	Moratelli & Wilson 2014	EG
Primates, Aotidae				
Primates, Cebidae				
<i>Cebus leucocephalus</i> Gray, 1865	San		Boubli et al. 2012	CT
<i>Cebus malitiosus</i> Elliot, 1909	LaG Mag	0-500	Boubli et al. 2012	CT
<i>Cebus versicolor</i> Pucheran, 1845	Ant Bol Boy Ces Cun NdS Suc Tol	20-2000	Boubli et al. 2012	CT
<i>Saimiri cassiquiarensis</i> Lesson, 1840	Gua Met	90-150	Lynch Alfaro et al. 2015	2 CT
<i>Saimiri macrodon</i> Elliot, 1907	Ama Caq		Lynch Alfaro et al. 2015	CT
Primates, Pitheciidae				
<i>Callicebus lucifer</i> Thomas, 1914	Ama	90-200	Rylands & Russell A. Mittermeier 2013	CT
<i>Callicebus medemi</i> Hershkovitz, 1963	Ama Caq Put	0-500	Rylands & Russell A. Mittermeier 2013	CT
Rodentia, Sciuridae				
<i>Guerlinguetus aestuans</i> (Linnaeus, 1766)	Vau	100	de Vivo & Carmignotto 2015	EG
<i>Microsciurus isthmus</i> (E. W. Nelson, 1899)	Ant Cau Cho Nar VdC	0-300	de Vivo & Carmignotto 2015	CT
<i>Microsciurus otinus</i> (Thomas, 1901)	Ant Bol Cor	200-1500	de Vivo & Carmignotto 2015	CT
<i>Microsciurus similis</i> (E. W. Nelson, 1899)	Ant Cau Cho Nar VdC	130-2200	de Vivo & Carmignotto 2015	CT
Rodentia, Cricetidae				
<i>Necomys punctulatus</i> (Thomas, 1894)	Cun	2600	Pardiñas et al. 2015	EG
<i>Neusticomys mussoi</i> Ochoa & Soriano, 1991,	San	1504	Rodríguez-Posada 2014	EG
<i>Neusticomys vossi</i> Hanson, D'Elía, Ayers, Cox, Burneo & Lee Jr., 2015	Hui	2200	Hanson et al. 2015	NE

Tabla 1. Continuación.

Taxón	Departamento	Altitud (msnm)	Referencias	Comentarios
<i>Nectomys grandis</i> Thomas, 1897	Ant Boy Cun Hui NdS	0-500	Bonvicino & Weksler 2015	3
<i>Nephelomys meridensis</i> (Thomas, 1894)	Boy NdS	1100-2440	Percequillo 2015	4
<i>Oecomys roberti</i> (Thomas, 1904)	Caq	300	Carleton & Musser 2015	EG
<i>Oligoryzomys delicatus</i> (J. A. Allen & Chapman, 1897)	Ant Boy Cau Ces Cun Met Vau VdC Vic	0-3300	Weksler & Bonvicino 2015	5
<i>Rhipidomys leucodactylus</i> (Tschudi, 1845)	Caq Met	200-1000	Tribe 2015	EG
<i>Rhipidomys</i> sp. nov	Mag (Bonda)	320	Tribe 2015	6 CT
<i>Rhipidomys similis</i> J. A. Allen, 1912	Cau Hui VdC	1000-2000	Tribe 2015	CT
<i>Thomasomys baeops</i> (Thomas, 1899)	Ant Cau Hui Nar	2800-3200	Pacheco 2015	EG
<i>Thomasomys paramorum</i> Thomas, 1898	Nar	2800	Pacheco 2015	EG
Rodentia, Echimyidae				
<i>Isothrix negrensis</i> Thomas, 1920)	Vau	100	Emmons & Patton 2015	EG
<i>Isothrix orinoci</i> (Thomas, 1899)	Vic	100	Emmons & Patton 2015	CT
Rodentia, Erethizontidae				
<i>Coendou ichillus</i> Voss & da Silva, 2001	Met	500	Ramírez Chaves et al. 2016	EG

Comentarios:

1. Reemplaza a *Lasiurus cinereus* la cual fue restringida a Norte América pero no se ha definido la especie que se encuentra en Colombia. Baird et al. (2015) mencionaron que la especie presente en Sudamérica es *Aeorestes villosissimus* (Geoffroy St.-Hilaire, 1806), sin embargo, la ausencia de muestras del norte de Sudamérica en dichos análisis deja en duda el estatus taxonómico específico de las poblaciones colombianas antes incluidas en *L. cinereus*. Estas poblaciones representan un grupo morfológicamente homogéneo que puede diferenciarse fácilmente de otras especies anteriormente incluidas en el género *Lasiurus* (Morales-Martínez & Ramírez-Chaves 2015).
2. Previamente reconocida como subespecie de *Saimiri sciureus*.
3. Reemplaza a *Nectomys magdalenae* en Solari et al. 2013.
4. Reemplaza a *Nephelomys* sp. en Solari et al. 2013.
5. Reemplaza a *Oligoryzomys fulvescens* en Solari et al. 2013.
6. Incluida anteriormente en *Rhipidomys nitela*.

Aun cuando varios investigadores asumen que los mamíferos constituyen un grupo bien conocido (Temple & Terry 2007), este no es el caso en las zonas tropicales, donde el entendimiento de los patrones de diversidad de este grupo parece un logro distante (Reeder et al. 2007, Ceballos & Ehrlich 2009). Análisis previos muestran que el incremento en el número de especies de mamíferos no se restringe a aquellas pequeñas o crípticas (Ceballos & Ehrlich 2009, Rylands et al. 2012). Ceballos & Ehrlich (2009) estimaron que el 40% de 408 nuevas especies de mamíferos descritas a nivel mundial entre 1993 y 2008 no se encontraban incluidas formalmente dentro de otras especies (i.e., sinónimos o subespecies). Ante esta situación, se debe aumentar el esfuerzo de investigación en colecciones biológicas, mejorar y sistematizar los esfuerzos de campo, así como realizar análisis espaciales que permitan evidenciar las regiones que requieren un mayor esfuerzo de muestreo.

Desafortunadamente, y a pesar del papel de los especímenes biológicos como fuente de datos para diferentes estudios (Patterson 2002), algunas leyes nacionales, así como grupos que lideran estudios de impacto ambiental, parecen desincentivar la recolecta científica. Al ignorar la importancia del trabajo de campo intensivo y la revisión de especímenes de museo, se corre el riesgo de proveer información de mala calidad o a una escala inadecuada a los tomadores de decisiones. Además, se está perdiendo la oportunidad de obtener información genética y morfológica indispensable para entender aspectos básicos de taxonomía, conservación, variación intraespecífica y patrones de distribución de especies que permanecen ampliamente sin resolver. Es importante anotar que aunque los cambios registrados en este documento son soportados con diferentes tipos de evidencia, muchas de estas actualizaciones no han sido incluidas aún en plataformas como la IUCN (<http://www.iucnredlist.org/>), el GBIF (Global Biodiversity Information Facility; <http://www.gbif.org/>), o el Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia (SIB). En este sentido, resaltamos la necesidad de enfocar nuevos esfuerzos en mantener un flujo más constante de esta información hacia bases de datos que puedan ser utilizadas por aquellos interesados en el manejo y el estudio de la biodiversidad.

Tabla 2. Riqueza y endemismo de los órdenes de mamíferos presentes en Colombia para el año 2015.

Orden*	Familias	Géneros	Especies	Especies Endémicas
Didelphimorphia	1	13**	38	3
Paucituberculata	1	1	2	-
Cingulata	1	3	6	-
Pilosa	4	5	7	-
Sirenia	1	1	2	-
Soricomorpha	1	1	7	5
Chiroptera	9	72	205	7
Carnivora	7	23***	34	-
Perissodactyla	1	1	3	-
Artiodactyla	2	5	12	-
Cetacea	5	19	30	-
Primates	5	15	38	10
Rodentia	10	55	132	31
Lagomorpha	1	1	2	-
Total	49	215	518	56

Comentarios:

* Algunos autores incluyen a Artiodactyla y Cetacea en un único orden denominado Cetartiodactyla.

** Autores como De la Sancha *et al.* (2012) y Voss *et al.* (2014) incluyen a *Micoureus* como un subgénero de *Marmosa*. Si se acepta este cambio, el número de géneros de Didelphimorphia en el país sería 12.

*** Si se acepta a *Herpailurus* como un género aparte (ver Barnett *et al.* 2005) para abarcar a *P. yagouaroundi*, la riqueza de géneros se incrementaría a 24.

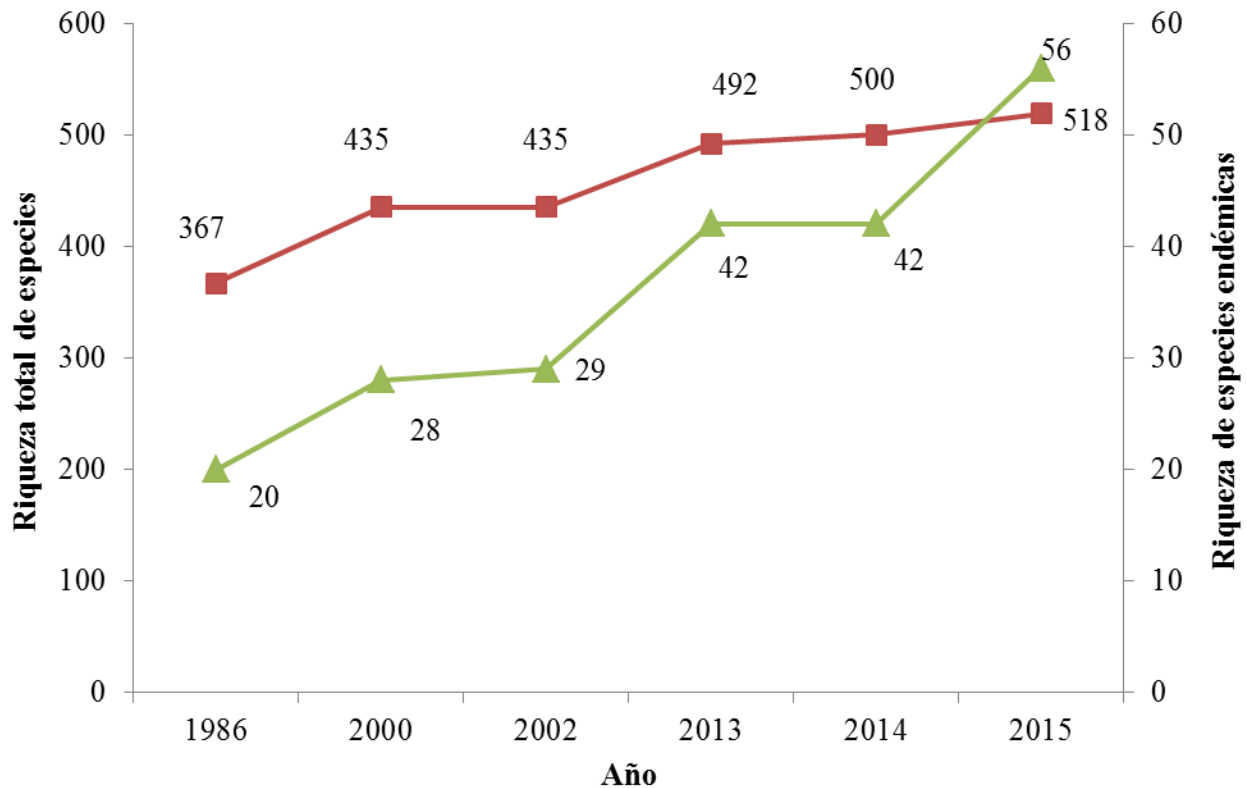


Figura 1. Incremento en riqueza total (cuadros) y riqueza de especies endémicas (triángulos) de mamíferos en Colombia a partir de las listas publicadas a nivel nacional desde 1986.

Tabla 3. Países con mayor número de mamíferos a escala global. Los valores para Brasil y Perú (*) se han incrementado en los últimos años pero no se ha cuantificado el incremento.

País	Extensión (Km ²)	Mamíferos	Referencias
Brasil	8'511.996	701*	Paglia <i>et al.</i> 2012
Indonesia	1'919.443	670	www.iucnredlist.org/initiatives/mammals/analysis
China	9'596.960	558	Smith & Xie 2013
México	1'958.201	538	Ceballos & Arroyo-Cabrales 2013, Ramírez-Pulido <i>et al.</i> 2014
Perú	1'285.216	529*	Pacheco <i>et al.</i> 2009 y adiciones recientes
Colombia	1'141.748	518	Este trabajo

Referencias

- ALBERICO, M. et al. 2000. Mamíferos (Synapsida: Theria) de Colombia. *Biota Colombiana* 1: 43-75.
- BAIRD, A. M. et al. 2015. Molecular systematic revision of tree bats (Lasiurini): doubling the native mammals of the Hawaiian Islands. *Journal of Mammalogy* 96: 1255–1274.
- BARNETT R. et al. 2005. Evolution of the extinct Sabretooths and the American Cheetah-like cat. *Current Biology* 15: R1-R2.
- BONVICINO, C. R. & M. WEKSLER. 2015. Genus *Nectomys* Peters, 1861. Pp. 369-377 in *Mammals of South America, Volume 2: Rodents* (Patton, J.L., et al. eds.), The University of Chicago Press, USA.
- BOUBLI, J. P. et al. 2012. *Cebus* phylogenetic relationships: A preliminary reassessment of the diversity of the untufted capuchin monkeys. *American Journal of Primatology* 74: 381–393.
- BUCKNER, J. C., et al. 2015. Biogeography of the marmosets and tamarins (Callitrichidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 82: 413-425.
- BYRNE, H. et al. 2016. World titi monkeys (*Callicebus*): first appraisal of taxonomy based on molecular evidence. *Frontiers in Zoology* 13: 10
- CALDERON W. & V. PACHECO. 2012. First report of *Artibeus bogotensis* Andersen, 1906 (Chiroptera: Phyllostomidae) for Peru. *Check List* 8: 1333-1336.
- CARLETON, M. D. & G. G. MUSSER. 2015. Genus *Oecomys* Thomas, 1906. Pp. 393-417 in *Mammals of South America, Volume 2: Rodents* (Patton, J.L., et al. eds.), The University of Chicago Press, USA.
- CEBALLOS, G. & P. R. EHRLICH. 2009. Discoveries of new mammal species and their implications for conservation and ecosystem services. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 106: 3841-3846.
- CEBALLOS, G. & J. ARROYO-CABRALES. 2013. Lista actualizada de los mamíferos de México 2012. *Revista Mexicana de Mastozoología, nueva época* 2: 27–80.
- DE LA SANCHA, N. et al., 2012. Systematics of the subgenus of mouse opossums *Marmosa* (*Micoureus*) (Didelphimorphia, Didelphidae) with noteworthy records from Paraguay. *Mammalian Biology* 77: 229-236.
- DE OLIVEIRA, J. A. & P. R. GONÇALVES. 2015. Genus *Oxymycterus* Water house, 1837. Pp. 247-268 in *Mammals of South America, Volume 2: Rodents* (Patton, J.L., et al. eds.), The University of Chicago Press, USA.
- DE VIVO, M. & A. P. CARMIGNOTTO. 2015. Family Sciuridae G. Fischer, 1817. Pp. 1-48 in *Mammals of South America, Volume 2: Rodents* (Patton, J.L., et al. eds.), The University of Chicago Press, USA.

- D'ELÍA, G. et al., 2015. Molecular systematics of South American marsh rats of the genus *Holochilus* (Muroidea, Cricetidae, Sigmodontinae). *Journal of Mammalogy* 96: 1081-1094.
- DÍAZ, M. M. 2011. New records of bats from the northern region of the Peruvian Amazon. *Zoological Research* 32:168-178.
- DÍAZ-NIETO, J. F. et al. 2016. DNA sequencing reveals unexpected Recent diversity and an ancient dichotomy in the American marsupial genus *Marmosops* (Didelphidae: Thylamini). *Zoological Journal of the Linnean Society* 176: 914-940
- EMMONS, L. H. & J. L. PATTON. 2015. Genus *Isothrix* Wagner, 1845. Pp. 898-905 in *Mammals of South America, Volume 2: Rodents* (Patton, J.L., et al. eds.), The University of Chicago Press, USA.
- GUTIÉRREZ, E. E., et al. 2015. The taxonomic status of *Mazama bricenii* and the significance of the Táchira depression for mammalian endemism in the Cordillera de Mérida, Venezuela. *PLoS ONE* 10: e0129113.
- HAFNER, M. S. 2015 Family Geomyidae Bonaparte, 1845. Pp. 48-51 in *Mammals of South America, Volume 2: Rodents* (Patton, J.L., et al. eds.), The University of Chicago Press, USA.
- HANSON et al. 2015. A new species of fish-eating rat, genus *Neusticomys* (Sigmodontinae), from Ecuador. *Zoological Studies* (2015) 54: 49.
- HURTADO, N. & V. PACHECO. 2014. Análisis filogenético del género *Mimon* Gray, 1847 (Mammalia, Chiroptera, Phyllostomidae) con la descripción de un nuevo género. *Therya* 5:751-791.
- HURTADO, C. M. & V. PACHECO. 2014. New mammalian records in the Parque Nacional Cerros de Amotape, northwestern Peru. *Revista peruana de Biología* 22:77-86.
- JIMÉNEZ, C. F., et al. 2013. An introduction to the systematics of *Akodon orophilus* Osgood, 1913 (Rodentia: Cricetidae) with the description of a new species. *Zootaxa* 3669: 223-242.
- LIM, B., et al. 2010. A new species of *Peropteryx* (Chiroptera: Emballonuridae) from western Amazonia with comments on phylogenetic relationships within the genus. *American Museum Novitates* 3686: 1-20.
- LYNCH ALFARO, J. W., et al. 2015. Biogeography of squirrel monkeys (genus *Saimiri*): South-central Amazon origin and rapid pan-Amazonian diversification of a lowland primate. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 82: 436-454.
- MALDONADO, A. M. & M. R. PECK. 2014. Research and in situ conservation of owl monkeys enhances environmental law enforcement at the Colombian Peruvian border. *American Journal of Primatology* 76: 658-669.
- MARSH, L. K. 2014. A taxonomic revision of the saki monkeys, *Pithecia* Desmarest, 1804. *Neotropical Primates* 21: 1-16.
- MEDINA, C. E., et al. 2014. A new species of *Eumops* (Chiroptera: Molossidae) from southwestern Peru. *Zootaxa* 3878: 19-36.
- MITTERMEIER, R. A., et al. (eds.) 2013. *Handbook of the mammals of the world: 3. Primates*. Lynx Ediciones, Barcelona, Spain.
- MORALES-MARTÍNEZ, D. M. & H. E. RAMÍREZ-CHAVES. 2015. The distribution of bats of genus *Lasiurus* (Vespertilionidae) in Colombia, with notes on taxonomy, morphology and ecology. *Caldasia* 37: 397-408.
- MORATELLI, R. & D. E. WILSON. 2014. A second record of *Myotis diminutus* (Chiroptera: Vespertilionidae): its bearing on the taxonomy of the species and discrimination from *M. nigricans*. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 127: 533-542.
- PACHECO, V. 2015. Genus *Thomasomys* Coues, 1884. Pp. 617-682 in *Mammals of South America, Volume 2: Rodents* (Patton, J.L., et al. eds.), The University of Chicago Press, USA.
- PACHECO, V., et al. 2009. Diversidad y endemismo de los mamíferos del Perú. *Revista peruana de Biología* 16: 5-32.
- PACHECO, V., et al. 2014. Una nueva especie de ratón orejón del género *Phyllotis* Waterhouse, 1837 (Rodentia: Cricetidae) del norte del Perú. *Therya* 5: 481-508.
- PAGLIA, A. P., et al. 2012. Lista anotada dos mamíferos do Brasil / Annotated checklist of Brazilian Mammals. 2ª Edição / 2nd Edition. Occasional papers in Conservation Biology (6). Conservation International. Arlington, VA. USA
- PARDIÑAS, U. F. J., et al. 2015. Genus *Necomys* Ameghino, 1889. Pp. 232-247 in *Mammals of South America, Volume 2: Rodents* (Patton, J.L., et al. eds.), The University of Chicago Press, USA.
- PATTERSON, B. D. 2002. On the continuing need for scientific collecting of mammals. *Mastozoología Neotropical* 9: 253-262.
- PATTON, J. L. & R. N. LEITE. 2015. Genus *Proechimys* J. A. Allen, 1899. Pp. 950-989 in *Mammals of South America, Volume 2: Rodents* (Patton, J.L., et al. eds.), The University of Chicago Press, USA.

- PATTON, J. L., et al. (eds.) 2015. Mammals of South America Volume 2. Rodents. The University of Chicago Press.
- PERCEQUILLO, A. R. 2015. Genus *Nephelomys* Weksler, Percequillo, and Voss, 2006. Pp. 377-390 in Mammals of South America, Volume 2: Rodents (Patton, J.L., et al. eds.), The University of Chicago Press, USA.
- QUIROGA-CARMONA, M. & N. WOODMAN. 2015. A new species of *Cryptotis* (Mammalia, Eulipotyphla, Soricidae) from the Sierra de Perijá, Venezuelan-Colombian Andes. *Journal of Mammalogy* 96: 800-809.
- RAMÍREZ-CHAVES, H. E., et al. 2016. Richness and distribution of porcupines (Erethizontidae: *Coendou*) from Colombia. *Mammalia* 80: 181-191.
- RAMÍREZ-CHAVES, H. E. & A. F. SUÁREZ-CASTRO, 2014. Adiciones y cambios a la lista de mamíferos de Colombia: 500 especies registradas para el territorio nacional. *Mammalogy Notes/Notas Mastozoológicas* 1: 31-34.
- RAMÍREZ-PULIDO, J., et al. 2014. List of recent land mammals of Mexico, 2014. Special publications, Museum of Texas Tech University 63: 1-69.
- REEDER D.M., et al. 2007. Global Trends and Biases in New Mammal Species Discoveries. *Occasional Papers Museum of Texas Tech University* 269: 1-35
- RENGIJO, E. M. & V. PACHECO. 2015. Taxonomic revision of the Andean leaf-eared mouse, *Phyllotis andium* Thomas 1912 (Rodentia: Cricetidae), with the description of a new species. *Zootaxa* 4018: 349-380.
- RYLANDS, A. B., et al. 2012. Neotropical primates: taxonomy and recently described species and subspecies. *International Zoo Yearbook* 46:11-24.
- RYLANDS, A. B., et al. 2013. Family Cebidae (Squirrel Monkeys and Capuchins). Pp. 391-412 in *Handbook of the Mammals of the World - Volume 3. Primates* (Mittermeier, R., et al. eds.), Lynx Ediciones, Barcelona, Spain.
- RODRÍGUEZ-POSADA, M. E. 2014. Primer registro del ratón de agua del Táchira, *Neusticomys mussoi* (Rodentia, Cricetidae) en Colombia. *Mastozoológica Neotropical* 21: 367-372.
- RUIZ-GARCÍA, M., et al. 2015. Phylogeography and spatial structure of the lowland tapir (*Tapirus terrestris*, Perissodactyla: Tapiridae) in South America. *Mitochondrial DNA* 1-9.
- RUIZ-GARCÍA, M., et al. 2016. Mitogenomics of the mountain tapir (*Tapirus pinchaque*, Tapiridae, Perissodactyla, Mammalia) in Colombia and Ecuador: Phylogeography and insights into the origin and systematics of the South American tapirs. *Mammalian Biology* 81: 163-175.
- SMITH, A. T. & Y. XIE (eds.). 2013. *Mammals of China*. Princeton University Press, Princeton, New Jersey, USA.
- SOLARI, S., et al. 2012. A new species of *Monodelphis* (Mammalia: Didelphimorphia: Didelphidae) from the montane forests of central Perú. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 125: 295-307.
- SOLARI, S., et al. 2013. Riqueza, endemismo y conservación de los mamíferos de Colombia. *Mastozoológica Neotropical* 20: 301-365.
- SPOTORNO, A. E. & J. A. PATTON. 2015. Superfamily Chinchilloidea Bennett, 1833. Pp. 762-783 in *Mammals of South America, Volume 2: Rodents* (Patton, J.L., et al. eds.), The University of Chicago Press, USA.
- TEMPLE, H. J. & A. TERRY (comp.). 2007. *The status and distribution of European mammals*. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities. viii + 48.
- TRIBE, C. J. 2015. Genus *Rhipidomys* Tschudi, 1845. Pp. 583-617 in *Mammals of South America, Volume 2: Rodents* (Patton, J.L., et al. eds.), The University of Chicago Press, USA.
- VAN ROOSMALEN M. G. M., et al. 2002. A taxonomic review of the titi monkeys, genus *Callicebus* Thomas, 1903, with the description of two new species, *Callicebus bernhardi* and *Callicebus stephennashi*, from Brazilian Amazonia. *Neotropical Primates* 10 Supplement: 1-52.
- VELAZCO, P. M. & R. CADENILLAS. 2011. On the Identity of *Lophostoma silvicolium occidentale* (Davis and Carter, 1978) (Chiroptera: Phyllostomidae). *Zootaxa* 2962: 1-20.
- VELAZCO, P. M. & B. D. PATTERSON. 2013. Diversification of the Yellow-Shouldered bats, genus *Sturnira* (Chiroptera, Phyllostomidae), in the New World Neotropics. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 68: 683-698
- VELAZCO, P. M., et al. 2014. Extraordinary local diversity of disk-winged bats (Thyropteridae: *Thyroptera*) in northeastern Peru, with the description of a new species and comments on roosting behavior. *American Museum Novitates* 3795: 1-28.
- VELAZCO, P. M., et al. 2010. Systematic of the *Platyrrhinus helleri* complex (Chiroptera: Phyllostomidae), with description of two new species. *Zoological Journal of the Linnean Society* 159: 785-812.

- VELAZCO, S., et al. 2011. First occurrence of the rare emballonurid bat *Cyttarops alecto* (Thomas, 1913) in Peru - Only hard to find or truly rare. *Mammalian Biology* 76: 373-376.
- VERMEER J. & J. C. TELLO-ALVARADO. 2015. The distribution and taxonomy of titi monkeys (*Callicebus*) in Central and Southern Peru, with the description of a new species. *Primate Conservation* 29: 1-21.
- VOSS, R. S. 2015. Genus *Zygodontomys* J. A. Allen, 1897. Pp. 460-465 in *Mammals of South America, Volume 2: Rodents* (Patton, J.L., et al. eds.), The University of Chicago Press, USA.
- VOSS, R. S., et al. 2014. Phylogenetic relationships of mouse opossums (Didelphidae, Marmosa) with a revised subgeneric classification and notes on sympatric diversity. *American Museum Novitates* 3817: 1-27
- WEKSLER, M. & C. R. BONVICINO. 2015. Genus *Oligoryzomys* Bangs, 1900. Pp. 417-437 in *Mammals of South America, Volume 2: Rodents* (Patton, J.L., et al. eds.), The University of Chicago Press, USA.

INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA
Ramírez-Chaves et al.

Tabla S1. Cambios a la lista de mamíferos de Colombia (2014-marzo 2016). *Especies endémicas. T: cambios taxonómicos con respecto a la lista de Solari *et al.* (2013) que no afectaron el conteo de especies. + Adiciones con respecto a la lista de Solari *et al.* (2013) hasta marzo 2016. CT: Adición por cambios taxonómicos. EG: Adición por extensión geográfica. NE: Adición de especies recientemente descritas.

Taxón	Comentarios
DIDELPHIMORPHIA	
<i>Caluromys derbianus</i> (Waterhouse, 1841)	
<i>Caluromys lanatus</i> (Olfers, 1818)	
<i>Caluromysiops irrupta</i> Sanborn, 1951	
<i>Glironia venusta</i> Thomas, 1912	
<i>Chironectes minimus</i> (Zimmermann, 1780)	
<i>Didelphis marsupialis</i> Linnaeus, 1758	
<i>Didelphis pernigra</i> J.A. Allen, 1900	
<i>Gracilinanus dryas</i> (Thomas, 1898)	
<i>Gracilinanus emiliae</i> (Thomas, 1909)	
<i>Gracilinanus marica</i> (Thomas, 1898)	
<i>Gracilinanus</i> sp.*	
<i>Lutreolina crassicaudata</i> (Desmarest, 1804)	
<i>Marmosa isthmica</i> Goldman, 1912	
<i>Marmosa lepida</i> (Thomas, 1888)	
<i>Marmosa robinsoni</i> Bangs, 1898	
<i>Marmosa rubra</i> Tate, 1931	
<i>Marmosa waterhousei</i> (Tomes, 1860)	
<i>Marmosa xerophila</i> Handley & Gordon, 1979	
<i>Marmosa zeledoni</i> Goldman, 1911	
<i>Marmosops bishopi</i> (Pine, 1981)	
<i>Marmosops cauae</i> (Thomas, 1900)*	
<i>Marmosops fuscatus</i> (Thomas, 1896)	
<i>Marmosops handleyi</i> (Pine, 1981)*	
<i>Marmosops noctivagus</i> (Tschudi, 1845)	
<i>Marmosops parvidens</i> (Tate, 1931)	
<i>Metachirus nudicaudatus</i> (É. Geoffroy Sant-Hilaire, 1803)	
<i>Micoureus alstoni</i> (J.A. Allen, 1900)	
<i>Micoureus demerarae</i> (Thomas, 1905)	
<i>Micoureus phaeus</i> (Thomas, 1899)	
<i>Micoureus regina</i> (Thomas, 1898)	
<i>Monodelphis adusta</i> (Thomas, 1897)	
<i>Monodelphis brevicaudata</i> (Erleben, 1777)	
<i>Monodelphis melanops</i> (Goldman, 1912)	
<i>Monodelphis palliolata</i> (Osgood, 1914)	
<i>Monodelphis</i> sp.	
<i>Philander andersoni</i> (Osgood, 1913)	
<i>Philander mondolfii</i> Lew, Pérez-Hernández & Ventura, 2006	
<i>Philander opossum</i> (Linnaeus, 1758)	
PAUCITUBERCULATA	
<i>Caenolestes convelatus</i> Anthony, 1924	
<i>Caenolestes fuliginosus</i> (Tomes, 1863)	
CINGULATA	
<i>Cabassous centralis</i> (Miller, 1899)	
<i>Cabassous unicinctus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Dasyus kappleri</i> Krauss, 1862	

<i>Dasyopus novemcinctus</i> Linnaeus, 1758	
<i>Dasyopus sabanicola</i> Mondolfi, 1968	
<i>Priodontes maximus</i> (Kerr, 1792)	
PILOSA	
<i>Bradypus variegatus</i> Schinz, 1825	
<i>Choloepus didactylus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Choloepus hoffmanni</i> Peters, 1858	
<i>Cyclopes didactylus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Tamandua mexicana</i> (Saussure, 1860)	
<i>Tamandua tetradactyla</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Myrmecophaga tridactyla</i> Linnaeus, 1758	
SIRENIA	
<i>Trichechus inunguis</i> (Natterer, 1883)	
<i>Trichechus manatus</i> Linnaeus, 1758	
SORICOMORPHA	
<i>Cryptotis brachyonyx</i> Woodman, 2003*	
<i>Cryptotis colombianus</i> Woodman & Timm, 1993*	
<i>Cryptotis medellinius</i> Thomas, 1921*	
<i>Cryptotis perijensis</i> Quiroga Carmona & Woodman, 2015	+ NE
<i>Cryptotis squamipes</i> (J.A. Allen, 1912)*	
<i>Cryptotis tamensis</i> Woodman, 2002	
<i>Cryptotis thomasi</i> (Merriam, 1897)*	
CHIROPTERA	
<i>Balantiopteryx infusca</i> (Thomas, 1897)	
<i>Centronycteris centralis</i> Thomas, 1912	
<i>Cormura brevirostris</i> (Wagner, 1843)	
<i>Cyttarops alecto</i> Thomas, 1913	
<i>Diclidurus albus</i> Wied-Neuwied, 1820	
<i>Diclidurus ingens</i> Hernández-Camacho, 1955	
<i>Diclidurus scutatus</i> Peters, 1869	
<i>Peropteryx kappleri</i> Peters, 1867	
<i>Peropteryx leucoptera</i> Peters, 1867	
<i>Peropteryx macrotis</i> (Wagner, 1843)	
<i>Peropteryx pallidoptera</i> Lim, Engstrom, Reid, Simmons, Voss & Fleck, 2010	
<i>Rhynchonycteris naso</i> (Wied-Neuwied, 1820)	
<i>Saccopteryx antioquensis</i> Muñoz & Cuartas-Calle, 2001*	
<i>Saccopteryx bilineata</i> (Temminck, 1838)	
<i>Saccopteryx canescens</i> Thomas, 1901	
<i>Saccopteryx leptura</i> (Schreber, 1774)	
<i>Noctilio albiventris</i> Desmarest, 1818	
<i>Noctilio leporinus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Mormoops megalophylla</i> (Peters, 1864)	
<i>Pteronotus davyi</i> Gray, 1838	
<i>Pteronotus gymnotus</i> (Wagner, 1843)	
<i>Pteronotus parnellii</i> (Gray, 1843)	
<i>Pteronotus personatus</i> (Wagner, 1843)	
<i>Carollia brevicauda</i> (Schinz, 1821)	
<i>Carollia castanea</i> H. Allen, 1890	
<i>Carollia monohernandezi</i> Muñoz, Cuartas-Calle & González, 2004*	
<i>Carollia perspicillata</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Carollia</i> sp.	
<i>Rhinophylla alethina</i> Handley, 1966	
<i>Rhinophylla fischeriae</i> Carter, 1966	
<i>Rhinophylla pumilio</i> Peters, 1865	
<i>Desmodus rotundus</i> (É. Geoffroy Saint Hilaire, 1810)	
<i>Diaemus youngii</i> (Jentink, 1893)	
<i>Diphylla ecaudata</i> Spix, 1823	
<i>Anoura aequatoris</i> (Lönnberg, 1921)	
<i>Anoura cadenai</i> Mantilla-Meluk & Baker, 2006*	
<i>Anoura carishina</i> Mantilla-Meluk & Baker, 2010*	

<i>Anoura caudifer</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1818)	
<i>Anoura cultrata</i> Handley, 1960	
<i>Anoura fistulata</i> Muchhala, Mena & Albuja, 2005	
<i>Anoura geoffroyi</i> Gray, 1838	
<i>Anoura latidens</i> Handley, 1984	
<i>Anoura luismanueli</i> Molinari, 1994	
<i>Anoura peruana</i> (Tschudi, 1844)	
<i>Choeroniscus godmani</i> (Thomas, 1903)	
<i>Choeroniscus minor</i> (Peters, 1868)	
<i>Choeroniscus periosus</i> Handley, 1966	
<i>Glossophaga commissarisi</i> Gardner, 1962	
<i>Glossophaga longirostris</i> Miller, 1898	
<i>Glossophaga soricina</i> (Pallas, 1766)	
<i>Leptonycteris curasoae</i> Miller, 1900	
<i>Lichonycteris degener</i> Miller, 1931	
<i>Lichonycteris obscura</i> Thomas, 1895	
<i>Lionycteris spurrelli</i> Thomas, 1913	
<i>Hsunnycteris cadenai</i> (Woodman & Timm, 2006)	T
<i>Hsunnycteris pattoni</i> Woodman & Timm, 2006	T
<i>Hsunnycteris thomasi</i> (J.A. Allen, 1904)	T
<i>Lonchophylla chocoana</i> Dávalos, 2004	
<i>Lonchophylla concava</i> Goldman, 1914	
<i>Lonchophylla fornicata</i> Woodman, 2007	
<i>Lonchophylla handleyi</i> Hill, 1980	
<i>Lonchophylla orienticollina</i> Dávalos & Corthals, 2008	
<i>Lonchophylla robusta</i> Miller, 1912	
<i>Chrotopterus auritus</i> (Peters, 1865)	
<i>Gardnerycteris crenulatum</i> (É. Geoffroy Saint Hilaire, 1803)	T
<i>Glyphonycteris daviesi</i> (Hill 1964)	+ EG
<i>Glyphonycteris sylvestris</i> Thomas, 1896	
<i>Lampronnycteris brachyotis</i> (Dobson, 1879)	
<i>Lonchorhina aurita</i> Tomes, 1863	
<i>Lonchorhina marinkellei</i> Hernández-Camacho & Cadena, 1978*	
<i>Lonchorhina orinocensis</i> Linares & Ojasti, 1971	
<i>Lophostoma brasiliense</i> Peters, 1867	
<i>Lophostoma carrikeri</i> (J.A. Allen, 1910)	
<i>Lophostoma occidentale</i> (Davis & Carter 1978)	+ CT EG
<i>Lophostoma silvicolum</i> d'Orbigny, 1836	
<i>Macrophyllum macrophyllum</i> (Schinz, 1821)	
<i>Micronycteris hirsuta</i> (Peters, 1869)	
<i>Micronycteris megalotis</i> (Gray, 1842)	
<i>Micronycteris microtis</i> Miller, 1898	
<i>Micronycteris minuta</i> (Gervais, 1856)	
<i>Micronycteris schmidtorum</i> Sanborn, 1935	
<i>Mimon bennettii</i> (Gray, 1838)	
<i>Mimon cozumelae</i> Goldman, 1914	
<i>Phylloderma stenops</i> Peters, 1865	
<i>Phyllostomus discolor</i> (Wagner, 1843)	
<i>Phyllostomus elongatus</i> (É. Geoffroy Saint Hilaire, 1810)	
<i>Phyllostomus hastatus</i> (Pallas, 1767)	
<i>Phyllostomus latifolius</i> (Thomas, 1901)	
<i>Tonatia saurophila</i> Koopman & Williams, 1951	
<i>Trachops cirrhosus</i> (Spix, 1823)	
<i>Trinycteris nicefori</i> (Sanborn, 1949)	
<i>Vampyrum spectrum</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Ametrida centurio</i> Gray, 1847	
<i>Artibeus aequatorialis</i> K. Andersen, 1906	
<i>Artibeus amplus</i> Handley, 1987	
<i>Artibeus concolor</i> Peters, 1865	
<i>Artibeus jamaicensis</i> Leach, 1821	

<i>Artibeus lituratus</i> (Olfers, 1818)	
<i>Artibeus obscurus</i> (Schinz, 1821)	
<i>Artibeus planirostris</i> (Spix, 1823)	
<i>Centurio senex</i> Gray, 1842	
<i>Chiroderma salvini</i> Dobson, 1878	
<i>Chiroderma trinitatum</i> Goodwin, 1958	
<i>Chiroderma villosum</i> Peters, 1860	
<i>Dermanura anderseni</i> (Osgood, 1916)	
<i>Dermanura bogotensis</i> (K. Andersen, 1906)	
<i>Dermanura glauca</i> (Thomas, 1893)	
<i>Dermanura gnoma</i> (Handley, 1987)	
<i>Dermanura phaeotis</i> Miller, 1902	
<i>Dermanura rava</i> Miller, 1902	
<i>Dermanura rosenbergi</i> Thomas, 1897	
<i>Enchisthenes hartii</i> (Thomas, 1892)	
<i>Mesophylla macconnelli</i> Thomas, 1901	
<i>Platyrrhinus albericoi</i> Velazco, 2005	
<i>Platyrrhinus angustirostris</i> Velazco, Gardner & Patterson, 2010	
<i>Platyrrhinus brachycephalus</i> (Rouk & Carter, 1972)	
<i>Platyrrhinus chocoensis</i> Alberico & Velasco-A., 1991	
<i>Platyrrhinus dorsalis</i> (Thomas, 1900)	
<i>Platyrrhinus helleri</i> (Peters, 1866)	
<i>Platyrrhinus incarum</i> (Thomas, 1912)	
<i>Platyrrhinus infuscus</i> (Peters, 1880)	
<i>Platyrrhinus ismaeli</i> Velazco, 2005	
<i>Platyrrhinus matapalensis</i> Velazco, 2005	
<i>Platyrrhinus nigellus</i> (Gardner & Carter, 1972)	
<i>Platyrrhinus nitelinea</i> Velazco & Gardner, 2009	
<i>Platyrrhinus umbratus</i> (Lyon, 1902)	
<i>Platyrrhinus vittatus</i> (Peters, 1859)	
<i>Sphaeronycteris toxophyllum</i> Peters, 1882	
<i>Sturnira aratathomasi</i> Peterson & Tamsitt, 1968	
<i>Sturnira bidens</i> (Thomas, 1915)	
<i>Sturnira bogotensis</i> Shamel, 1927	
<i>Sturnira erythromos</i> (Tschudi, 1844)	
<i>Sturnira koopmanhilli</i> McCarthy, Albuja & Alberico, 2006	
<i>Sturnira ludovici</i> Anthony, 1924	
<i>Sturnira luisi</i> Davis, 1980	
<i>Sturnira magna</i> de la Torre, 1966	
<i>Sturnira mistratensis</i> Contreras-Vega & Cadena, 2000*	
<i>Sturnira cf. lilium</i> (É. Geoffroy Saint Hilaire, 1806)	
<i>Sturnira tildae</i> de la Torre, 1959	
<i>Uroderma bakeri</i> Mantilla-Meluk 2014	+ NE
<i>Uroderma bilobatum</i> Peters, 1866	
<i>Uroderma convexum</i> Lyon 1902	+ CT
<i>Uroderma magnirostrum</i> Davis, 1968	
<i>Vampyressa melissa</i> Thomas, 1926	
<i>Vampyressa sinchi</i> Tavares, Gardner, Ramírez-Chaves & Velazco 2014*	+ NE
<i>Vampyressa thyone</i> Thomas, 1909	
<i>Vampyriscus bidens</i> (Dobson, 1878)	
<i>Vampyriscus brocki</i> (Peterson, 1968)	
<i>Vampyriscus nymphaea</i> (Thomas, 1909)	
<i>Vampyrodes caraccioli</i> (Thomas, 1889)	
<i>Vampyrodes major</i> Allen, 1908	
<i>Furipterus horrens</i> (F. Cuvier, 1828)	
<i>Chilonatalus micropus</i> (Dobson, 1880)	
<i>Natalus mexicanus</i> Miller, 1902	
<i>Natalus tumidirostris</i> Miller, 1900	
<i>Thyroptera discifera</i> (Lichtenstein & Peters, 1854)	
<i>Thyroptera lavalii</i> Pine, 1993	

<i>Thyroptera tricolor</i> Spix, 1823	
<i>Eptesicus andinus</i> J.A. Allen, 1914	
<i>Eptesicus brasiliensis</i> (Desmarest, 1819)	
<i>Eptesicus chiriquinus</i> Thomas, 1920	
<i>Eptesicus furalis</i> (D'Orbigny & Gervais, 1847)	
<i>Eptesicus fuscus</i> (Palisot de Beauvois, 1796)	
<i>Histiotus humboldti</i> Handley, 1996	
<i>Histiotus montanus</i> (Philippi & Landbeck, 1861)	
<i>Aeorestes</i> sp.	T
<i>Dasypterus ega</i> (Gervais, 1856)	T
<i>Lasiurus blossevillii</i> (Lesson, 1826)	
<i>Myotis albescens</i> (É. Geoffroy Saint Hilaire, 1806)	
<i>Myotis caucensis</i> J.A. Allen 1914	+ CT
<i>Myotis diminutus</i> Moratelli & Wilson, 2011	+ EG
<i>Myotis keaysi</i> J.A. Allen, 1914	
<i>Myotis nesopolus</i> Miller, 1900	
<i>Myotis nigricans</i> (Schinz, 1821)	
<i>Myotis oxyotus</i> (Peters, 1866)	
<i>Myotis pilosatibialis</i> LaVal 1973	+ CT
<i>Myotis riparius</i> Handley, 1960	
<i>Myotis simus</i> Thomas, 1901	
<i>Rhogeessa io</i> Thomas, 1903	
<i>Rhogeessa minutilla</i> Miller, 1897	
<i>Cynomops abrasus</i> (Temminck, 1826)	
<i>Cynomops greenhalli</i> Goodwin, 1958	
<i>Cynomops paranus</i> (Thomas, 1901)	
<i>Cynomops planirostris</i> (Peters, 1866)	
<i>Eumops auripendulus</i> (G. Shaw, 1800)	
<i>Eumops dabbenei</i> Thomas, 1914	
<i>Eumops delticus</i> Thomas, 1923	
<i>Eumops glaucinus</i> (J.A. Wagner, 1843)	
<i>Eumops nanus</i> (Miller, 1900)	
<i>Eumops perotis</i> (Schinz, 1821)	
<i>Eumops trumbulli</i> (Thomas, 1901)	
<i>Molossops neglectus</i> Williams & Genoways, 1980	
<i>Molossops temmincki</i> (Burmeister, 1854)	
<i>Neoplaticomys mattogrossensis</i> (C.O.C. Vieira, 1942)	T
<i>Molossus bondae</i> J.A. Allen, 1904	
<i>Molossus coibensis</i> J.A. Allen, 1904	
<i>Molossus molossus</i> (Pallas, 1766)	
<i>Molossus pretiosus</i> Miller, 1902	
<i>Molossus rufus</i> É. Geoffroy Saint Hilaire, 1805	
<i>Molossus sinaloae</i> J.A. Allen, 1906	
<i>Nyctinomops aurispinosus</i> (Peale, 1848)	
<i>Nyctinomops laticaudatus</i> (É. Geoffroy Saint Hilaire, 1805)	
<i>Nyctinomops macrotis</i> (Gray, 1839)	
<i>Promops centralis</i> Thomas, 1915	
<i>Tadarida brasiliensis</i> (I. Geoffroy, 1824)	
CARNIVORA	
<i>Leopardus pajeros</i> (Desmarest, 1816)	
<i>Leopardus pardalis</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Leopardus tigrinus</i> (Schreber, 1775)	
<i>Leopardus wiedii</i> (Schinz, 1821)	
<i>Panthera onca</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Puma concolor</i> (Linnaeus, 1771)	
<i>Puma yagouaroundi</i> (É. Geoffroy Sant-Hilaire, 1803)	
<i>Atelocynus microtis</i> (Sclater, 1883)	
<i>Cerdocyon thous</i> (Linnaeus, 1766)	
<i>Lycalopex culpaeus</i> (Molina, 1782)	
<i>Speothos venaticus</i> (Lund, 1842)	

<i>Urocyon cinereoargenteus</i> (Schreber, 1775)	
<i>Conepatus semistriatus</i> (Boddaert, 1785)	
<i>Eira barbara</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Galictis vittata</i> (Schreber, 1776)	
<i>Lontra longicaudis</i> (Olfers, 1818)	
<i>Mustela felipei</i> Izor & de la Torre, 1978	
<i>Mustela frenata</i> Lichtenstein, 1831	
<i>Pteronura brasiliensis</i> (Gmelin, 1788)	
<i>Arctocephalus australis</i> (Zimmermann, 1783)	
<i>Arctocephalus galapagoensis</i> Heller 1904	
<i>Arctocephalus philippi</i> (Peters 1866)	+ EG
<i>Otaria flavescens</i> (Shaw, 1800)	
<i>Zalophus wollebaeki</i> Siverstsen, 1953	
<i>Bassaricyon alleni</i> Thomas, 1880	+ CT
<i>Bassaricyon medius</i> Thomas 1909	T
<i>Bassaricyon neblina</i> Helgen, Pinto, Kays, Helgen, Tsuchiya, Quinn, Wilson & Maldonado 2013	+ NE
<i>Nasua narica</i> (Linnaeus, 1766)	
<i>Nasua nasua</i> (Linnaeus, 1766)	
<i>Nasuella olivacea</i> (Gray, 1865)	
<i>Potos flavus</i> (Schreber, 1774)	
<i>Procyon cancrivorus</i> (G. Cuvier, 1798)	
<i>Procyon lotor</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Tremarctos ornatus</i> (F.G. Cuvier, 1825)	
PERISSODACTYLA	
<i>Tapirus bairdii</i> (Gill, 1865)	
<i>Tapirus pinchaque</i> (Roulin, 1829)	
<i>Tapirus terrestris</i> (Linnaeus, 1758)	
ARTIODACTYLA	
<i>Pecari tajacu</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Tayassu pecari</i> (Link, 1795)	
<i>Mazama murelia</i> J. A. Allen, 1915	
<i>Mazama rufina</i> (Pucheran, 1851)	
<i>Mazama sanctaemartae</i> J. A. Allen, 1915	
<i>Mazama temama</i> (Kerr, 1792)	
<i>Mazama zamora</i> J. A. Allen, 1915	
<i>Mazama zetta</i> Thomas, 1913	
<i>Odocoileus cariacou</i> (Boddaert, 1784)	
<i>Odocoileus goudotii</i> (Gay & Gervais, 1846)	
<i>Odocoileus ustus</i> Trouessart, 1910	
<i>Pudu mephistophiles</i> (de Winton, 1896)	
CETACEA	
<i>Balaenoptera acutorostrata</i> Lacépède, 1804	
<i>Balaenoptera borealis</i> Lesson, 1828	
<i>Balaenoptera edeni</i> Anderson, 1879	
<i>Balaenoptera musculus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Balaenoptera physalus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Megaptera novaeangliae</i> (Borowski, 1781)	
<i>Delphinus capensis</i> Gray, 1828	
<i>Delphinus delphis</i> Linnaeus, 1758	
<i>Feresa attenuata</i> Gray, 1874	
<i>Globicephala macrorhynchus</i> Gray, 1846	
<i>Grampus griseus</i> (G. Cuvier, 1812)	
<i>Lagenodelphis hosei</i> Fraser, 1956	
<i>Orcinus orca</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Peponocephala electra</i> (Gray, 1846)	
<i>Pseudorca crassidens</i> (Owen, 1846)	
<i>Sotalia fluviatilis</i> (Gervais & Deville, 1853)	
<i>Sotalia guianensis</i> (Van Bénédén, 1864)	
<i>Stenella attenuata</i> (Gray, 1846)	
<i>Stenella coeruleoalba</i> (Meyen, 1833)	

<i>Stenella frontalis</i> (G. Cuvier, 1829)	
<i>Stenella longirostris</i> (Gray, 1828)	
<i>Steno bredanensis</i> (G. Cuvier, 1828)	
<i>Tursiops truncatus</i> (Montagu, 1821)	
<i>Inia geoffrensis</i> (Blainville, 1817)	
<i>Kogia breviceps</i> (Blainville, 1838)	
<i>Kogia sima</i> (Owen, 1866)	
<i>Physeter macrocephalus</i> Linnaeus, 1758	
<i>Mesoplodon densirostris</i> (Blainville, 1817)	
<i>Mesoplodon europaeus</i> (Gervais, 1855)	
<i>Ziphius cavirostris</i> G. Cuvier, 1823	
PRIMATES	
<i>Aotus brumbacki</i> Hershkovitz, 1983*	
<i>Aotus griseimembra</i> Elliot, 1912*	
<i>Aotus jorgehernandezii</i> Defler & Bueno, 2007*	
<i>Aotus lemurinus</i> (I. Geoffroy, 1843)	
<i>Aotus vociferans</i> (Spix, 1823)	
<i>Aotus zonalis</i> Goldman, 1914	
<i>Alouatta palliata</i> (Gray, 1849)	
<i>Alouatta seniculus</i> Linnaeus, 1766	
<i>Ateles belzebuth</i> É. Geoffroy Saint Hilaire, 1806	
<i>Ateles geoffroyi</i> Kuhl, 1820	
<i>Ateles hybridus</i> I. Geoffroy, 1829	
<i>A. hybridus brunneus</i> Gray, 1872*	
<i>A. hybridus hybridus</i> I. Geoffroy, 1829	
<i>Lagothrix lagothricha</i> Humboldt, 1812	
<i>Callimico goeldii</i> (Thomas, 1904)	
<i>Cebuella pygmaea</i> (Spix, 1823)	
<i>Leontocebus fuscus</i> (Lesson, 1840)	T
<i>Leontocebus nigricollis</i> (Spix, 1823)	T
<i>L. nigricollis hernandezii</i> (Hershkovitz, 1982*)	T
<i>L. nigricollis nigricollis</i> (Spix, 1823)	T
<i>L. nigricollis graellsii</i> (Jiménez de la Espada, 1870)	T
<i>Saguinus geoffroyi</i> (Pucheran, 1845)	
<i>Saguinus inustus</i> (Schwartz, 1951)	
<i>Saguinus leucopus</i> (Günther, 1877)*	
<i>Saguinus oedipus</i> (Linnaeus, 1758)*	
<i>Cebus albifrons</i> (Humboldt, 1812)	
<i>C. albifrons cuscinus</i> Thomas, 1901	
<i>Cebus leucocephalus</i> Gray, 1865	+ CT
<i>Cebus malitiosus</i> Elliot, 1909 *	+ CT
<i>Cebus versicolor</i> Pucheran, 1845	+ CT
<i>Cebus capucinus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Saimiri cassiquiarensis</i> Lesson, 1840	T
<i>Saimiri macrodon</i> Elliot, 1907	+ CT
<i>Sapajus apella</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Cheracebus lucifer</i> Thomas, 1914	+ CT
<i>Cheracebus lugens</i> (Humboldt, 1811)	T
<i>Cheracebus medemi</i> Hershkovitz, 1963*	+ CT
<i>Cheracebus torquatus</i> (Hoffmannsegg, 1807)	T
<i>Plecturocebus caquetensis</i> (Defler, Bueno & García, 2010)*	T
<i>Plecturocebus discolor</i> (I. Geoffroy & Deville, 1848)	T
<i>Plecturocebus ornatus</i> (Gray, 1866)*	T
<i>Cacajao melanocephalus</i> Humboldt, 1812	
<i>Pithecia hirsuta</i> Spix 1823	T
<i>Pithecia milleri</i> J.A. Allen, 1914	+ CT
RODENTIA	
<i>Guerlinguetus aestuans</i> (Linnaeus, 1766)	CT EG
<i>Hadrociurus igniventris</i> (Wagner, 1842)	T
<i>Hadrosciurus spadiceus</i> (Olfers, 1818)	T

<i>Microsciurus flaviventer</i> (Gray, 1867)	+ CT
<i>Microsciurus isthmius</i> (E. W. Nelson, 1899)	+ CT
<i>Microsciurus mimulus</i> (Thomas, 1898)	
<i>Microsciurus otinus</i> (Thomas, 1901)*	+ CT
<i>Microsciurus santanderensis</i> (Hernández-Camacho, 1957)*	
<i>Microsciurus similis</i> (E. W. Nelson, 1899)	+ CT
<i>Notosciurus granatensis</i> (Humboldt, 1811)	T
<i>Notosciurus pucheranii</i> (Fitzinger, 1867)	T
<i>Sciurillus pusillus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1803)	
<i>Orthogeomys dariensis</i> (Goldman, 1912)	
<i>Heteromys anomalus</i> (Thompson, 1815)	
<i>Heteromys australis</i> Thomas, 1901	
<i>Heteromys desmarestianus</i> Gray, 1868	
<i>Isthmomyys pirrensis</i> (Goldman, 1912)	
<i>Reithrodontomys mexicanus</i> (Saussure, 1860)	
<i>Aepeomys lugens</i> (Thomas, 1896)	
<i>Akodon affinis</i> (J.A. Allen, 1912)*	
<i>Calomys hummelincki</i> (Husson, 1960)	
<i>Chibchanomys trichotis</i> (Thomas, 1897)	
<i>Chilomys fumeus</i> Osgood, 1912	
<i>Chilomys instans</i> (Thomas, 1895)	
<i>Euryoryzomys macconnelli</i> (Thomas, 1910)	
<i>Handleyomys alfaroi</i> (J.A. Allen, 1891)	
<i>Handleyomys fuscatus</i> (J.A. Allen, 1912)*	
<i>Handleyomys intectus</i> (Thomas, 1921)*	
<i>Holochilus sciureus</i> Wagner, 1842	
<i>Hylaeamys perenensis</i> (J.A. Allen, 1901)	
<i>Hylaeamys yunganus</i> (Thomas, 1902)	
<i>Ichthyomys hydrobates</i> (Winge, 1891)	
<i>Melanomys caliginosus</i> (Tomes, 1860)	
<i>Melanomys columbianus</i> (Allen, 1899)	
<i>Microryzomys altissimus</i> (Osgood, 1933)	
<i>Microryzomys minutus</i> (Tomes, 1860)	
<i>Neacomys spinosus</i> (Thomas, 1882)	
<i>Neacomys tenuipes</i> Thomas, 1900	
<i>Necomys urichi</i> (J.A. Allen & Chapman, 1897)	
<i>Necomys punctulatus</i> (Thomas, 1894)	+ EG
<i>Necomys grandis</i> Thomas, 1897*	T
<i>Necomys rattus</i> (Pelzen, 1883)	
<i>Neomicroxus bogotensis</i> (Thomas, 1895)	T
<i>Nephelomys childi</i> (Thomas, 1895)*	
<i>Nephelomys maculiventer</i> (J.A. Allen, 1891)*	
<i>Nephelomys meridensis</i> (Thomas, 1894)	T
<i>Nephelomys pectoralis</i> (J.A. Allen, 1912)*	
<i>Neusticomys monticolus</i> Anthony 1921	
<i>Neusticomys mussoi</i> Ochoa & Soriano, 1991	+ EG
<i>Neusticomys vossi</i> Hanson, D'Elía, Ayers, Cox, Burneo & Lee Jr., 2015	+ NE
<i>Oecomys bicolor</i> (Tomes, 1860)	
<i>Oecomys concolor</i> (Wagner, 1845)	
<i>Oecomys flavicans</i> (Thomas, 1894)	
<i>Oecomys roberti</i> (Thomas, 1904)	+ EG
<i>Oecomys speciosus</i> (J.A. Allen & Chapman, 1893)	
<i>Oecomys superans</i> Thomas, 1911	
<i>Oecomys trinitatis</i> (J.A. Allen & Chapman, 1893)	
<i>Oligoryzomys delicatus</i> (J. A. Allen & Chapman, 1897)	T
<i>Oligoryzomys destructor</i> (Tschudi, 1844)	
<i>Oligoryzomys griseolus</i> (Osgood, 1912)	
<i>Oryzomys couesi</i> (Alston, 1877)	
<i>Oryzomys gorgasi</i> Hershkovitz, 1971	
<i>Rhipidomys caucensis</i> J.A. Allen, 1913*	

<i>Rhipidomys couesi</i> (J.A. Allen & Chapman, 1893)	
<i>Rhipidomys fulviventris</i> Thomas, 1896*	
<i>Rhipidomys latimanus</i> (Tomes, 1860)	
<i>Rhipidomys leucodactylus</i> (Tschudi, 1845)	+ EG
<i>Rhipidomys similis</i> J. A. Allen, 1912*	+ CT
<i>Rhipidomys venezuelae</i> Thomas, 1896	
<i>Rhipidomys</i> sp. nov*	+ NE
<i>Scolomys ucayalensis</i> Pacheco, 1991	
<i>Sigmodon alstoni</i> (Thomas, 1881)	
<i>Sigmodon hirsutus</i> (Burmeister, 1854)	
<i>Sigmodontomys alfari</i> J.A. Allen, 1897	
<i>Thomasomys aureus</i> (Tomes, 1860)	
<i>Thomasomys baeops</i> (Thomas, 1899)	+EG
<i>Thomasomys bombycinus</i> Anthony, 1925*	
<i>Thomasomys cinereiventris</i> J.A. Allen, 1912*	
<i>Thomasomys cinnamomeus</i> Anthony, 1924	
<i>Thomasomys contradictus</i> Anthony, 1925*	
<i>Thomasomys dispar</i> Anthony 1925*	
<i>Thomasomys hylophilus</i> Osgood, 1912	
<i>Thomasomys laniger</i> (Thomas, 1895)*	
<i>Thomasomys monochromos</i> Bangs, 1900*	
<i>Thomasomys nicefori</i> Thomas, 1921*	
<i>Thomasomys niveipes</i> (Thomas, 1896)*	
<i>Thomasomys paramorum</i> Thomas, 1898	+ EG
<i>Thomasomys popayanus</i> J. A. Allen, 1912*	
<i>Thomasomys princeps</i> (Thomas, 1895)*	
<i>Transandinomys bolivaris</i> (J.A. Allen, 1901)	
<i>Transandinomys talamancae</i> (J.A. Allen, 1891)	
<i>Zygodontomys brevicauda</i> (J.A. Allen & Chapman, 1893)	
<i>Zygodontomys brunneus</i> Thomas, 1898*	
<i>Tylomys mirae</i> Thomas, 1899	
<i>Coendou ichillus</i> Voss & da Silva, 2001	+ EG
<i>Coendou prehensilis</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Coendou pruinosus</i> Thomas, 1905	
<i>Coendou quichua</i> Thomas, 1899	
<i>Coendou rufescens</i> (Gray, 1865)	
<i>Coendou vestitus</i> Thomas, 1899*	
<i>Cavia aperea</i> Erxleben, 1777	
<i>Cavia porcellus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> (Linnaeus, 1766)	
<i>Hydrochoerus isthmius</i> Goldman, 1912	
<i>Cuniculus paca</i> (Linnaeus, 1766)	
<i>Cuniculus taczanowskii</i> (Stolzmann, 1865)	
<i>Dasyprocta fuliginosa</i> Wagler, 1832	
<i>Dasyprocta punctata</i> Gray, 1842	
<i>Myoprocta</i> cf. <i>acouchi</i> Erxleben 1777	+ EG
<i>Myoprocta pratti</i> Pocock, 1913	
<i>Dinomys branickii</i> Peters, 1873	
<i>Dactylomys dactylinus</i> (Desmarest, 1817)	
<i>Olallamys albicaudus</i> (Günther, 1879)*	
<i>Diplomys caniceps</i> (Günther, 1877)	
<i>Diplomys labilis</i> (Bangs, 1901)	
<i>Isothrix bistriata</i> Wagner, 1845	
<i>Isothrix negrensis</i> Thomas, 1920	+EG
<i>Isothrix orinoci</i> (Thomas, 1899)	+ CT
<i>Makalata didelphoides</i> (Desmarest, 1817)	
<i>Pattonomys semivillosus</i> (I. Geoffroy, 1838)*	
<i>Santamartamys rufodorsalis</i> (J.A. Allen, 1899)*	
<i>Hoplomys gymnurus</i> (Thomas, 1897)	
<i>Mesomys hispidus</i> (Desmarest, 1817)	

<i>Proechimys brevicauda</i> (Günther, 1877)	
<i>Proechimys canicollis</i> (J.A. Allen, 1899)	
<i>Proechimys chrysaeolus</i> (Thomas, 1898)*	
<i>Proechimys mincae</i> (J.A. Allen, 1899)*	
<i>Proechimys oconnelli</i> J.A. Allen, 1913*	
<i>Proechimys poliopus</i> Osgood, 1914	
<i>Proechimys quadruplicatus</i> Hershkovitz, 1948	
<i>Proechimys semispinosus</i> (Tomes, 1860)	
<i>Proechimys simonsi</i> Thomas, 1900	
LAGOMORPHA	
<i>Sylvilagus brasiliensis</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Sylvilagus floridanus</i> (J.A. Allen, 1890)	