

# Lista comentada de los reptiles de la Colección Zoológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de Asunción, Paraguay

Hugo Cabral<sup>1,2</sup>, Andrea Weiler<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Colección Zoológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (CZCEN). Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Asunción San Lorenzo-Paraguay.

<sup>2</sup> Asociación Guyra Paraguay. Gaetano Martino 215. Asunción, Paraguay.

Recibido: 28 Agosto 2012

Revisado: 18 Febrero 2013

Aceptado: 15 Mayo 2013

Editor Asociado: M. Cabrera

## RESUMEN

La fauna de reptiles del Paraguay constituye una de las menos conocidas en Sudamérica. La Colección Zoológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (CZCEN) contiene registros sin publicar del Paraguay, por lo que realizamos una lista del material de la Colección, discutiendo la distribución de las especies y nuevos registros en el Paraguay. La CZCEN conserva 137 especímenes correspondientes a dos especies de tortugas, cuatro de anfisbaenas, dieciséis de saurios y cuarenta de serpientes

Palabras clave: Reptiles; Inventario; Paraguay.

## ABSTRACT

The Paraguayan reptile fauna is one of the less known in South America. The Colección Zoológica of the Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (CZCEN) contains unpublished records of Paraguay, that is why we made an annotated checklist of the material from the collection, discussing the distribution of the species and new records in Paraguay. The CZCEN preserves 137 specimens belonging to two species of turtles, four species of amphisbaenids, sixteen species of lizards and forty species of snakes.

Key words: Reptiles; Checklist; Paraguay.

## Introducción

La primera lista de anfibios y reptiles del Paraguay que utiliza el sistema binomial fue el aporte de Cope (1862) en donde describió varios taxones nuevos que se mantienen válidos hasta la fecha. Posteriormente Boettger (1885), Boulenger (1894) y Peracca (1895) realizaron más aportes describiendo nuevos taxones para el país. En el Siglo XX, Bertoni (1914) realizó una exhaustiva lista de anfibios y reptiles del país, en donde reunió toda la información existente sobre las especies presentes en Paraguay, por lo que elaboró la lista más completa hasta la fecha de su publicación, aunque el número de taxones se ve aumentado por la inclusión de varios sinónimos.

Posteriormente se llevaron a cabo otras contribuciones importantes, entre las que se destacó Schouten (1931), quién elaboró una lista de reptiles de Paraguay, basada en la lista anterior presentada por Bertoni (1914), la cual fue actualizada nuevamente por Bertoni (1939). Gatti (1955) y Canese (1970) realizaron compilaciones sobre las especies de ofidios del país; Scott y Lovett (1975) llevaron

a cabo un relevamiento sobre la herpetofauna de algunas localidades en la Región Occidental del Paraguay, mientras que Talbot (1979) elaboró un listado de los reptiles del Paraguay, dando informaciones sobre la distribución en el país de cada especie. McDiarmid y Foster (1987) desarrollaron una lista de herpetofauna del Cerrado; Strauss y Strauss (1991) realizaron una compilación sobre las serpientes (no Colubridae) del Paraguay; Giraud y Contreras (1994) publicaron un listado sobre los reptiles presentes en el Departamento de Ñeembucú y finalmente Duré Rodas (1995) presentó una lista de la fauna herpetológica de la zona de las reservas administradas por la entidad Itaipú Binacional.

Aquino *et al.* (1996) publicaron el listado de Anfibios y Reptiles del Paraguay del Museo de Historia Natural del Paraguay, donde proporcionaron datos bastante completos sobre la fauna de anfibios y reptiles, mencionando localidades de los especímenes usados para el estudio. Tal publicación muestra que el Museo Nacional de Historia Natural del

Paraguay representa el reservorio de Biodiversidad más importante del país.

En el año 2007 se creó la Colección Zoológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (CZ-CEN) en el Departamento de Biología de la Universidad Nacional de Asunción conformada por nuevo material colectado por personal de la universidad y especímenes colectados anteriormente con datos adecuados.

En el presente trabajo se presenta la primera lista los reptiles depositados en la CZCEN, brindando sus localidades y comentando nuevos registros de algunas especies dentro del Paraguay.

## Materiales y Métodos

Se examinaron 137 especímenes, que fueron determinados mediante los trabajos de Thomas (1976), Dixon (1989), Cei (1993), Cacciali (2006), Cacciali *et al.* (2007), Di-Bernardo *et al.* (2007), da Silva y Rodrigues (2008) y Passos *et al.* (2010).

La nomenclatura sigue a van Dijk *et al.* (2012) para Testudines; Harvey *et al.* (2012) y Hedges y Conn (2012) para Sauria; a Kearney (2003) para Amphisbaenia; a da Silva y Sites (1999), Hollis (2006), Adalsteinsson *et al.* (2009), Zaher *et al.* (2009), Carrasco *et al.* (2012) y Grazziotin *et al.* (2012) para Ophidia.

Se menciona en cada especie el Departamento (Fig. 1) y localidad del registro, además de la distribución conocida en Paraguay, indicando las ecorregiones en que ha sido registrada siguiendo a Cacciali (2010) (Fig. 2). Las coordenadas fueron calculadas usando el programa Google Earth®.

## Resultados

### Lista de Especies

#### Familia Chelidae

*Acanthochelys macrocephala* (Rhodin, Mittermeier y McMorris, 1984):

Departamento de Presidente Hayes: Estancia Rancho Quemado (CZ 0252, 23°06'38"S; 59°49'20.3"W).

Se distribuye en los departamentos de Alto Paraguay, Boquerón y Presidente Hayes en las ecorregiones Chaco Húmedo y Seco y Pantanal (Rhodin *et al.*, 2009).

*Acanthochelys pallidipectoris* (Freiberg, 1945)

Departamento de Presidente Hayes: Laguna Capitán (CZ 0231, 22°33'0.6"S; 59°41'59.3"W).

Su distribución abarca los Departamentos de

Boquerón, Ñeembucú y Presidente Hayes en las ecorregiones Chaco Húmedo y Chaco Seco (Vinke *et al.*, 2011).

#### Familia Amphisbaenidae

*Amphisbaena bolivica* Mertens, 1929

Departamento de Boquerón: Filadelfia (CZ 0420, 22°21'08.5"S; 60°01'52.8"W).

Esta especie se distribuye en el Chaco Húmedo y Seco en los departamentos de Boquerón y Presidente Hayes (Montero, 1996; Cacciali, 2011).

*Amphisbaena camura* Cope, 1862

Departamento Central: Asunción, Barrio Tacumbu (CZ 0202-3, 25°18'32.2"S; 57°39'47.3"W); Asunción (CZ 0513, 25°16'55.9"S; 57°38'06.3"W).

Se distribuye en el Chaco Húmedo a ambos lados del Río Paraguay en los departamentos de Alto Paraguay, Central, Cordillera, Guaira, Paraguairí y San Pedro (Aquino *et al.*, 1996; Montero, 1996; Cacciali, 2011).

*Amphisbaena mertensi* Strauch, 1881

Departamento Central: Centro de Asunción (CZ 0201, 25°17'26.7"S; 57°39'08.7"W).

Se distribuye al este del Río Paraguay en los departamentos de Amambay, Canindeyú, Central, Guaira, Presidente Hayes y San Pedro en las ecorregiones Bosque Atlántico, Cerrado y Chaco Húmedo (Aquino *et al.*, 1996; Gans, 2005; de Barcelos Ribeiro *et al.*, 2007).

#### Familia Rhineuridae

*Leposternon microcephalum* Wagler, 1824

Departamento Central: San Lorenzo (CZ 0297, 25°20'58.3"S; 57°30'38.6"W); Asunción, Campo Grande (CZ 0508, 25°16'32.4"S; 57°33'04.4"W).

Se distribuye en el norte, centro y sur de la Región Oriental en las ecorregiones Bosque Atlántico, Cerrado, Chaco Húmedo y Paraguay Central en los departamentos Central, Concepción, Itapúa, Guaira, Ñeembucu, Paraguairí y San Pedro (Norman, 1994; Aquino *et al.*, 1996; Gans, 2005; Cacciali, 2011).

#### Familia Gekkonidae

*Hemidactylus mabouia* (Moreau de Jonnés, 1878)

Departamento Central: Asunción, Barrio Jara (CZ 0403-4, 25°16'19.1"S; 57°36'20.1"W).

Se distribuye en los departamentos de Alto Paraná, Central, Concepción e Itapúa en las ciudades de Asunción, Concepción, Ciudad del Este y Encarnación (Cacciali y Motte, 2009).

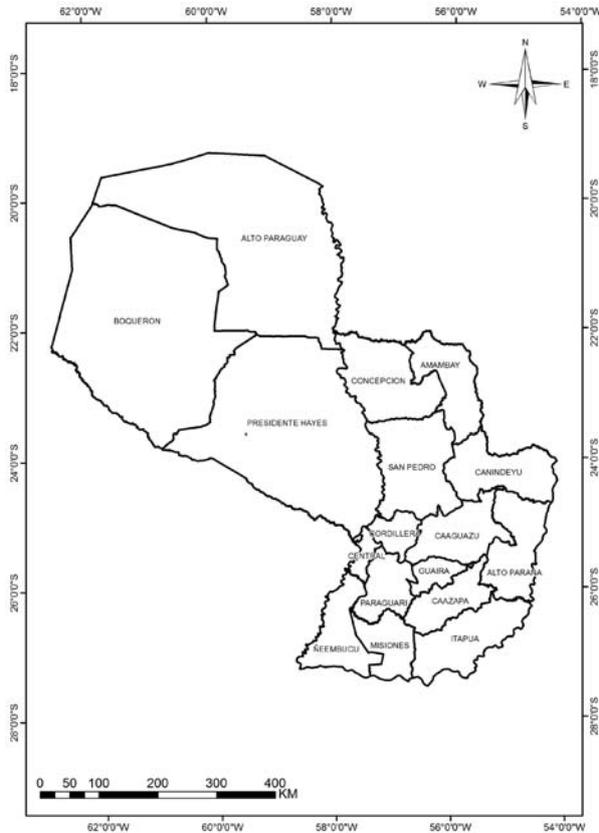


Figura 1. División política del Paraguay.

**Familia Phyllodactylidae**

*Homonota rupicola* Cacciali, Ávila y Bauer, 2007  
 Departamento Cordillera: Cerro Pedregal (CZ 0210, [Paratipo], 0285 [Holotipo], 0286-7 [Paratipos]; 25°31'07"S; 57°02'53"W).

Descrita por Cacciali *et al.* (2007) es una especie asociada a la ecorregión Paraguay Central, endémica del Cerro Pedregal en el Departamento de Cordillera. No se han encontrado más ejemplares de *Homonota rupicola*, siendo el material de la CZCEN el único conocido para la especie.

*Homonota* aff. *borellii*

Departamento de Boquerón: Mr. Long, Parque Nacional Médanos del Chaco (CZ 0602, 20°36'09.1"S; 62°02'43"W).

En Paraguay se conocen tres especies del género, *Homonota borellii*, *H. fasciata*, y *H. rupicola* (Aquino *et al.*, 1996; Cacciali *et al.*, 2007; Motte *et al.*, 2009; Cacciali, 2011), el ejemplar se asemeja a *H. borellii* por presentar el dorso cubierto por escamas quilladas alternando con pequeñas escamas granulares. La ecorregión de donde proviene el ejemplar es Chaco Seco.

*Phyllopezus pollicaris* (Spix, 1825)

Departamento de Alto Paraguay: Lagerenza'i (CZ 0609, 19°55'43.6"S; 60°46'24.7"W). Departamento de Concepción: San Lázaro, Valle Mi, Caverna Risso (CZ 0710, 22°17'44.3"S; 57°52'29.6"W).

Se distribuye en las ecorregiones Chaco Seco, Cerrado y Pantanal en los departamentos Alto Paraguay, Amambay y Boquerón (Norman, 1994; Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2011).

**Familia Gymnophthalmidae**

*Cercosaura schreibersii* Wiegmann, 1834

Departamento de Alto Paraguay: Estación Biológica 3 Gigantes (CZ 0753-4, 20°04'39.8"S; 58°09'49.1"W). Departamento de Concepción: San Lázaro, Valle Mi, Caverna Risso (CZ 0712, 22°17'44.3"S; 57°52'29.6"W).

Se distribuye en los Departamentos de Alto Paraguay, Amambay, Central, Itapúa, Ñeembucú, Presidente Hayes y San Pedro en las ecorregiones de Bosque Atlántico, Cerrado y Pantanal (Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2010; Smith *et al.*, 2011).

Se adiciona la especie al Departamento de Concepción.

**Familia Iguanidae**

*Iguana iguana* (Linnaeus, 1758)

Departamento de Alto Paraguay: Fuerte Olimpo, Cerro Borbon (CZ 0501; 21°02'19.8"S; 57°52'28"W). Esta especie en Paraguay está asociada a la ecorregión Pantanal, al norte del Chaco en el Departamento de Alto Paraguay (Aquino *et al.*, 1996).

Este registro es el más austral de la especie para el país.

**Familia Polychrotidae**

*Polychrus acutirostris* Spix, 1825

Departamento de Alto Paraguay: Lagerenza'i (CZ 0749, 19°55'43.6"S; 60°46'24.7"W). Departamento Central: Bahía de Asunción (CZ 0639, 25°16'06.9"S; 57°37'59"W).

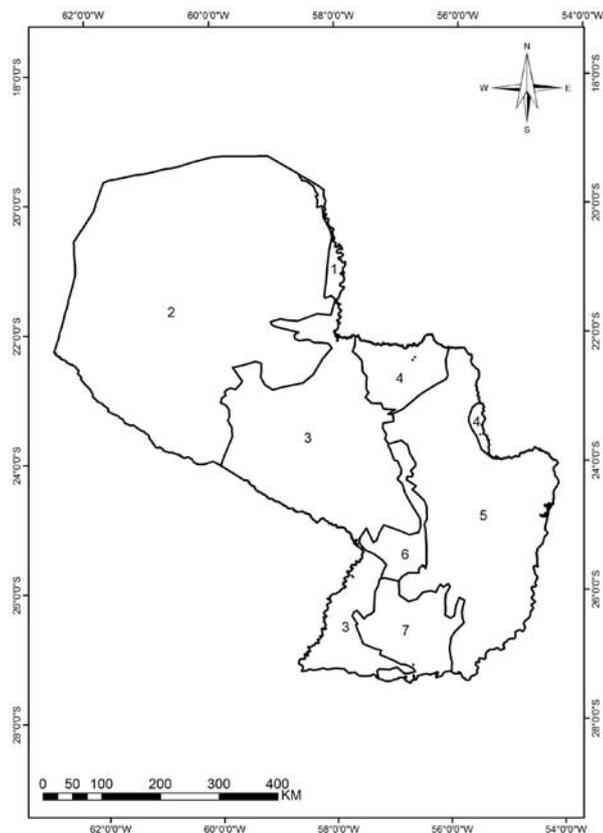
Esta especie se distribuye en todo el país (Norman, 1994; Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2011).

**Familia Teiidae**

*Ameiva ameiva* (Linnaeus, 1758)

Departamento de Alto Paraguay: Estación Biológica 3 Gigantes (CZ 0750, 20°04'39.8"S; 58°09'49.1"W). Departamento Central: Asunción, Barrio Trinidad (CZ 0209, 25°15'27.1"S; 57°33'59.8"W).

Se distribuye en todo el país asociado a todas las ecorregiones (Norman, 1994; Aquino *et al.*, 1996).



**Figura 2.** Ecorregiones del Paraguay siguiendo a Cacciali (2010). 1. Pantanal. 2. Chaco Seco. 3. Chaco Húmedo. 4. Cerrado. 5. Bosque Atlántico. 6. Paraguay Central. 7. Pastizales de la Mesopotamia.

*Ameivula abalosi* (Cabrera, 2012)

Departamento de Cordillera: 10 km al Sur de Piribebuy (CZ 0208, 25°33'20.8"S; 57°02'44.3"W).

Se distribuye en los departamentos de Boquerón y Presidente Hayes (Cabrera, 2012) asociado a la ecorregión Chaco Seco.

Se extiende la distribución de la especie al Departamento de Cordillera en la ecorregión Paraguay Central, 234 km al noreste de la localidad más cercana en Selvas del Río Oro, Provincia El Chaco, Argentina (Cabrera, 2012).

*Dracaena paraguayensis* Amaral, 1950

Departamento de Alto Paraguay: Fuerte Olimpo (CZ 0752, 21°02'19.8"S; 57°52'28"W).

Esta especie en Paraguay está distribuida en la ecorregión Pantanal, al norte del Río Paraguay en el departamento de Alto Paraguay, en los límites con Brasil y Bolivia. Su distribución llega hasta Fuerte Olimpo. (Norman, 1994; Aquino *et al.*, 1996; Scott y Cacciali, 2011).

**Familia Tropiduridae**

*Stenocercus caducus* (Cope, 1862)

Departamento de Alto Paraná: Reserva Limoy (CZ 0336-7, 0415, 24°47'56.9"S; 54°28'53.2"W). Departamento de Canindeyú: Mbaracayu (CZ 0313-6, 0408, 24°08'10.7"S; 55°29'36.7"W). Departamento de Itapúa: San Rafael (CZ 0405-6, 26°30'17.8"S; 55°43'48.7"W).

Se distribuye en todas las ecorregiones del país menos en los Pastizales de la Mesopotamia en los Departamentos de Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Itapúa y Paraguari (Aquino *et al.*, 1996; Torres-Carvajal, 2007).

*Tropidurus etheridgei* Cei, 1982

Departamento de Alto Paraguay: Madrejón, Parque Nacional Defensores del Chaco (CZ 0743, 20°37'43.9"S; 59°52'47.5"W). Departamento de Boquerón: Estancia Mascamar, Médanos del Chaco (CZ 0744, 20°30'02.3"S; 62°02'48.3"W).

En Paraguay esta especie se distribuye en el Chaco Seco y Húmedo en los departamentos de Alto Paraguay, Boquerón y Presidente Hayes (Cacciali, 2011).

*Tropidurus guarani* Alvarez, Cei y Scolaro, 1994

Departamento de Piribebuy: Piribebuy (CZ 0516, 25°28'43.5"S; 57°01'19.4"W).

Esta especie es endémica del Paraguay y se distribuye en los Departamentos de Cordillera y Paraguari en la ecorregión Paraguay Central (Alvarez *et al.*, 1994; Cacciali, 2011).

*Tropidurus torquatus* (Wied-Neuwied, 1820)

Departamento de Concepción: San Lázaro, Valle Mi, Caverna Risso (CZ 0711, 22°17'44.3"S; 57°52'29.6"W). Departamento de Cordillera: 10 km al sur de Piribebuy (CZ 0207, 25°33'20.8"S; 57°02'44.3"W).

En Paraguay esta especie se encuentra en el Bosque Atlántico, Cerrado, Chaco Húmedo, Paraguay Central y Pastizales de la Mesopotamia en los departamentos de Alto Paraná, Amambay, Central, Itapúa, Misiones, Ñeembucu y Paraguari (Cacciali, 2011). Se extiende la distribución de esta especie al Departamento de Concepción y se agrega un registro nuevo para el Departamento de Cordillera.

**Familia Mabuyidae**

*Manciola guaporicola* (Dunn, 1936)

Departamento de Alto Paraguay: Tte. Pico, Puesto Militar (CZ 0599, 21°01'43.6"S; 60°32'33.9"W).

Departamento de Concepción: Estancia Garay-Cue, Tagatiya, Retiro La Paz (CZ 0600-1, 22°35'57.8"S; 57°21'38.7"W).

Asociada al Chaco Seco en el departamento de Boquerón y zonas limítrofes con el Pantanal y el Cerrado en Concepción (Cacciali, 2011).

*Notomabuya frenata* (Cope, 1862)

Departamento de Canindeyú: Mbaracayu (CZ 0409, 0412, 0507, 24°08'10.7"S; 55°29'36.7"W). Departamento de Concepción: San Lázaro, Valle Mi, Caverna Risso (CZ 0714, 22°17'44.3"S; 57°52'29.6"W).

Se distribuye en todo el territorio paraguayo (Norman, 1994; Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2011).

### Familia Leptotyphlopidae

*Epictia albipuncta* (Burmeister, 1861)

Departamento Central: San Lorenzo (CZ 0515, 25°20'58.3"S; 57°30'38.6"W).

Se distribuye en el Chaco Húmedo y Seco, Pantanal y el Bosque Atlántico en los departamentos de Boquerón, Concepción, Central, Presidente Hayes y San Pedro (Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2009).

### Familia Typhlopidae

*Typhlops brongersmianus* Vanzolini, 1972

Departamento de Alto Paraguay: Estación Biológica 3 Gigantes (CZ 0603, 20°04'39.8"S; 58°09'49.1"W). Departamento de Canindeyú: Mbaracayu (CZ 0375-7, 0407, 0410-1, 24°08'10.7"S; 55°29'36.7"W); Mbaracayu, Arroyo Moroti (CZ 0370-4, 24°11'27.8"S; 55°20'41"W). Departamento Central: San Lorenzo (CZ 0230, 25°20'58.3"S; 57°30'38.6"W); Ypacaray (CZ 0605, 25°24'22.5"S; 57°16'58.1"W). Departamento de Cordillera: Colonia Juan de Mena (CZ 0604, 24°57'11.3"S; 56°45'56.8"W); Piribebuy (CZ 0613-4, 25°28'43.5"S; 57°01'19.4"W).

Se distribuye en los departamentos de Amambay, Boquerón, Canindeyú, Central, Guaira, Itapúa, Misiones, Presidente Hayes y San Pedro en las ecorregiones Bosque Atlántico, Cerrado, Chaco Húmedo y Seco y Paraguay Central (Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2009).

Citada varias veces como *T. reticulatus* para Paraguay, se extiende la distribución de la especie al Departamento de Alto Paraguay, en la ecorregión Pantanal y al Departamento de Cordillera.

### Familia Boidae

*Eunectes notaeus* Cope, 1862

Departamento Central: Puerto Sajona, Río Paraguay

(CZ 0206, 25°17'41.4"S; 57°40'07.9"W).

Se distribuye en Alto Paraguay, Central, Concepción, Itapúa, Ñeembucu, Presidente Hayes y San Pedro en las ecorregiones Bosque Atlántico, Chaco Húmedo y Seco, Pantanal y Pastizales de la Mesopotamia asociada a los ríos Paraguay, Pilcomayo y parte del Paraná (Norman, 1994; Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2009)

### Familia Colubridae

*Chironius maculoventris* Dixon, Wiest y Cei, 1993

Departamento de Presidente Hayes: Rancho Caranda (CZ 0512, 23°08'13.2"S; 59°19'22.6"W).

Se distribuye al oeste del Paraguay en el Chaco Húmedo y Seco en Alto Paraguay, Boquerón y Presidente Hayes (Dixon *et al.*, 1993; Cacciali, 2011).

*Leptophis ahaetulla* (Linnaeus, 1758)

Departamento de Concepción: San Lázaro, Valle Mi, Caverna Risso (CZ 0713, 22°17'44.3"S; 57°52'29.6"W). Departamento Paraguairí: Acahay, Compañía Ybyraity, Granja Aida I (CZ 0381, 25°52'23.1"S; 57°04'27.2"W).

Está distribuida en todo el territorio paraguayo (Norman, 1994; Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2009).

*Mastigodryas bifossatus* (Raddi, 1820)

Departamento de Amambay: Parque Nacional Cerro Cora (CZ 0211, 22°39'07.7"S; 56°01'31.3"W).

En Paraguay se la encuentra en los departamentos de Alto Paraná, Boquerón, Canindeyú, Central, Itapúa, Misiones, Ñeembucu, Presidente Hayes y San Pedro asociada a las ecorregiones Bosque Atlántico, Chaco Húmedo y Seco, Paraguay Central y Pastizales de la Mesopotamia (Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2009).

### Familia Dipsadidae

*Apostolepis dimidiata* (Jan, 1862)

Departamento Guaira: Ybytyruzu (CZ 0741, 25°51'45.2"S; 56°13'50.4"W).

Asociada a las ecorregiones Bosque Atlántico, Cerrado, Chaco Húmedo en los departamentos de Amambay, Central, Guaira y San Pedro (Aquino *et al.*, 1996; Lema, 2001; Cacciali, 2011).

Es el segundo ejemplar depositado en una colección científica del Paraguay.

*Atractus paraguayensis* Werner, 1924.

Departamento de Cordillera: San Bernardino (CZ 0740, 25°18'18.8"S; 57°18'04.7"W).

Los únicos registros de esta especie en Paraguay

corresponden a los Departamentos de San Pedro y Ñeembucú en las ecorregiones Bosque Atlántico y Chaco Húmedo (Giraudó y Contreras, 1993; Giraudó, 2001; Passos *et al.*, 2010; Cacciali, 2011). Este es el primer registro de la especie para el Departamento de Cordillera, en la ciudad de San Bernardino en la ecorregión Paraguay Central. Cabe mencionar que hasta ahora no se conocían ejemplares de *A. paraguayensis* en colecciones científicas de Paraguay.

*Erythrolamprus jaegeri* (Günther, 1858)

Departamento Caazapá: Parque Nacional San Rafael (CZ 0289, 26°30'54.5"S; 55°47'26.3"W).

Esta serpiente se distribuye en Canindeyú, Central, Misiones, Presidente Hayes y San Pedro asociado al Bosque Atlántico, Chaco Húmedo y Pastizales de la Mesopotamia (Dixon, 1989; Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2009).

*Erythrolamprus poecilogyrus* (Wied, 1825)

Departamento Alto Paraná: Limoy, Colonia Itaipu Pora (CZ 0414, 24°48'18.6"S; 54°31'47.6"W); Reserva Limoy (CZ 510, 24°47'56.9"S; 54°28'53.2"W). Departamento de Paraguairí: Acahay, Compañía Ybyraity, Granja Aida I (CZ 0380, 25°52'23.1"S; 57°04'27.2"W).

Esta especie se distribuye en todo el Paraguay (Dixon, 1989; Norman, 1994; Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2009).

*Erythrolamprus semiaureus* Cope, 1862.

Departamento Central: Playa Municipal, Aregua, Lago Ypacaray (0186, 25°18'10.7"S; 57°22'23.4"W). Esta especie en Paraguay se distribuye en los Departamentos de Presidente Hayes, Central, Paraguairí, Misiones e Itapuá asociado al Chaco Húmedo y los Pastizales de la Mesopotamia (Dixon, 1989; Aquino *et al.*, 1996; Giraudó *et al.*, 2006; Cacciali, 2009). Anteriormente era una subespecie de *Erythrolamprus miliaris*, Giraudó *et al.* (2006) consideraron que corresponde a una especie válida.

*Erythrolamprus sagittifer* (Jan, 1863)

Departamento de Boquerón: Filadelfia (CZ 0293, 0300, 0421-2, 0745, 22°21'08.5"S; 60°01'52.8"W). Es una especie que en Paraguay está restringida a las Ecorregión Chaco Húmedo y Seco en los departamentos de Alto Paraguay, Boquerón y Presidente Hayes (Dixon, 1989; Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2009).

*Helicops leopardinus* (Schlegel, 1837)

Departamento Central: Bahía de Asunción (CZ 0196, 0651, 25°16'06.9"S; 57°37'59"W); Luque, Paso Pé (CZ 0193, 25°15'51.1"S; 57°25'34.1"W); Mariano Roque Alonso, Surubí'i, Riacho San Francisco, Puerto Safari (CZ 0311, 25°09'26"S; 57°31'13.2"W). Departamento de Paraguairí: Acahay, Compañía Ybyraity, Granja Aida I (CZ 379, 25°52'23.1"S; 57°04'27.2"W).

Se distribuye en los departamentos de Alto Paraguay, Amambay, Central, Concepción, Cordillera, Itapuá, Caaguazú, Misiones, Ñeembucú, Paraguairí, Presidente Hayes y San Pedro asociado al Bosque Atlántico, Chaco Húmedo, Cerrado, Pantanal, Paraguay Central y Pastizales de la Mesopotamia (Aquino *et al.*, 1996; Giraudó, 2001; Cacciali, 2009).

*Hydrodynastes gigas* (Duméril, Bibrón y Duméril, 1854)

Departamento de Alto Paraguay: Estación Biológica 3 Gigantes (CZ 0751, 20°04'39.8"S; 58°09'49.1"W). Departamento de Concepción: Valle Mí, camino a las cavernas (CZ 0725, 22°13'13.1"S; 57°54'48.3"W).

Esta serpiente se distribuye en los departamentos de Alto Paraguay, Central, Cordillera, Caaguazú, Itapuá, Misiones y Ñeembucú abarcando las ecorregiones Bosque Atlántico, Chaco Húmedo, Pantanal y Pastizales de la Mesopotamia (Norman, 1994; Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2009).

*Lygophis dilepis* (Cope, 1862)

Departamento Central: Compañía Piquete Cué, Limpio, Barrio Santa Librada, Río Paraguay, frente al peñón (CZ 0310, 25°06'11"S; 57°29'01.5"W).

Asociada a las ecorregiones Chaco Húmedo y Seco, Cerrado y Pantanal en los departamentos Alto Paraguay, Concepción, Central, Ñeembucú y Presidente Hayes (Dixon, 1989; Aquino *et al.*, 1996; Giraudó, 2001; Cacciali, 2009).

*Mussurana bicolor* (Peracca, 1904)

Departamento de Alto Paraguay: Estación Biológica 3 Gigantes (CZ 0742, 20°04'39.8"S; 58°09'49.1"W). Departamento Central: Bahía de Asunción (CZ 0657, 25°16'06.9"S; 57°37'59"W); Luque, Quinta Suiza (CZ 0199, 25°15'52.8"S; 57°29'23.8"W).

En Paraguay esta serpiente está distribuida en Chaco Húmedo y Seco, Pantanal y Paraguay Central en los departamentos de Alto Paraguay, Boquerón, Central, Concepción, Cordillera, Paraguairí, Ñeembucú,

Presidente Hayes y San Pedro (Aquino *et al.*, 1996; Scott *et al.*, 2006; Cacciali, 2009).

*Phalotris* sp.

Departamento de Boquerón: Cruce Filadelfia (CZ 0423, 22°29'43.4"S; 59°59'57.6"W).

En Paraguay se conocen cuatro especies *Phalotris bilineatus*, *P. mattogrosensis*, *P. nigrilatus* y *P. tricolor* (Lema *et al.*, 2005; Cacciali y Motte, 2007; Cacciali *et al.*, 2007; Cacciali, 2011) el espécimen analizado no corresponde a ninguna de estas. Más estudios son necesarios para poder determinar su estatus taxonómico.

*Phalotris mattogrosensis* Lema, D'agostini y Cappelari, 2005

Departamento de Cordillera: 10 km al sur de Piribebuy (CZ 0204, 25°33'20.8"S; 57°02'44.3"W); Caacupé (CZ 0399, 25°23'10.1"S; 57°08'27.4"W). Se distribuye en Paraguay en los Departamentos de Central y Cordillera asociado al Chaco Húmedo y Paraguay Central (Lema *et al.*, 2005; Cacciali y Motte, 2007).

*Phalotris tricolor* (Duméril, Bibron y Duméril, 1854)

Departamento de Boquerón: Filadelfia (CZ 0418, 22°21'08.5"S; 60°01'52.8"W). Departamento Central: Mariano Roque Alonso, Surubi'i (CZ 0192, 0198, 25°10'30.2"S; 57°30'59.3"W).

Esta especie se distribuye en los departamentos de Boquerón y Presidente Hayes asociada al Chaco Húmedo y Seco (Lema *et al.*, 2005; Cacciali y Motte, 2007).

*Philodryas mattogrosensis* Koslowsky, 1898

Departamento de Boquerón: Filadelfia (CZ 0419, 22°21'08.5"S; 60°01'52.8"W).

Se distribuye en los departamentos de Alto Paraguay, Boquerón, Amambay, Presidente Hayes y San Pedro asociada al Chaco Húmedo y Seco y el Cerrado (Thomas, 1976; Norman, 1994; Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2009).

*Philodryas olfersii* (Lichtenstein, 1832)

Departamento de Alto Paraná: Reserva Limoy (CZ 0378, 24°47'56.9"S; 54°28'53.2"W). Departamento Central: (CZ 0205).

Especie asociada a las ecorregiones Bosque Atlántico, Chaco Húmedo, Pantanal, Paraguay Central y Pastizales de la Mesopotamia en los departamentos de Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Central, Concepción, Cordillera, Itapúa, Misiones, Paraguairí,

Presidente Hayes y San Pedro (Thomas, 1976; Aquino *et al.*, 1996; Giraud, 2001; Cacciali, 2009).

*Philodryas patagoniensis* (Girard, 1857)

Departamento de Cordillera: Piribebuy, Compañía Cañada a 200m del Arroyo, camino a Cerro Vera (CZ 0504, 25°27'45.8"S; 57°06'24.2"W).

Su distribución abarca todo el país (Thomas, 1976; Norman, 1994; Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2009).

*Philodryas psammophidea* Günther 1872

Departamento de Boquerón: Parque Nacional Tte. Encizo (CZ 0739, 21°10'05.9"S; 61°38'32.3"W).

Es una especie asociada al Chaco Seco en los departamentos de Alto Paraguay y Boquerón (Thomas, 1976; Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2009; Cacciali, 2011).

*Phimophis vittatus* (Boulenger, 1896)

Departamento de Boquerón: Filadelfia (CZ 0301, 22°21'08.5"S; 60°01'52.8"W).

Esta serpiente se distribuye en el Chaco Seco en el Departamento de Boquerón (Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2011).

*Pseudoeryx plicatilis* (Linnaeus, 1758)

Departamento Central: Bahía de Asunción (CZ 0683, 25°16'06.9"S; 57°37'59"W).

Esta especie en Paraguay se encuentra en el Chaco Húmedo y Pantanal en los Departamentos de Alto Paraguay, Central y Ñeembucu (Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2009; Cabral y Caballero, 2012).

*Sibynomorphus turgidus* (Cope, 1868)

Departamento de Boquerón: Filadelfia (CZ 0747-8, 22°21'08.5"S; 60°01'52.8"W). Departamento Central: San Lorenzo (CZ 0299, 25°20'58.3"S; 57°30'38.6"W). Departamento de San Pedro: Choré (CZ 0200, 24°11'10.5"S; 56°34'49.7"W).

Se distribuye en los departamentos de Alto Paraguay, Boquerón, Central, Concepción, Itapúa, Misiones, Ñeembucu, Paraguairí, Presidente Hayes y San Pedro asociada a las ecorregiones, Cerrado, Chaco Húmedo y Seco, Pantanal y Pastizales de la Mesopotamia (Norman, 1994; Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2006).

*Sibynomorphus ventrimaculatus* (Boulenger, 1885)

Departamento Central: Asunción, Barrio Campo Grande (CZ 0195, 25°16'32.4"S; 57°33'04.4"W).

Asociada a las Ecorregiones Bosque Atlántico y Chaco Húmedo en los departamentos Amambay,

Central, Itapúa, Misiones y Paraguari (Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2006).

*Thamnodynastes chaquensis* Bergna y Alvarez, 1993. Departamento Central: Mariano Roque Alonso, Surubi'i, Riacho San Francisco, Puerto Safari (CZ 0312, 25°09'26"S; 57°31'13.2"W).

Se distribuye en los departamentos Alto Paraguay, Boquerón, Central, Concepción, Ñeembucu y Presidente Hayes asociada al Chaco Húmedo y Seco y al Pantanal (Cacciali, 2009).

*Thamnodynastes strigatus* (Günther 1858)

Departamento de Itapúa: Reserva para Parque Nacional San Rafael, Kanguery (CZ 0290, 26°30'54.5"S; 55°47'26.3"W).

Especie asociada al Bosque Atlántico, Chaco Húmedo y Pastizales de la Mesopotamia en los departamentos de Itapúa, y Ñeembucu (Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2009).

*Xenodon pulcher* (Jan, 1863)

Departamento de Boquerón: Filadelfia (CZ 0294-5, 22°21'08.5"S; 60°01'52.8"O). Departamento de Presidente Hayes: Estancia Rancho Quemado (CZ 0506, 23°06'38"S; 59°49'20.3"W).

Se distribuye en los departamentos de Alto Paraguay, Boquerón y Presidente Hayes en las ecorregiones Chaco Húmedo y Seco (Norman, 1994; Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2009).

### Familia Elapidae

*Micrurus frontalis* (Duméril, Bibron y Duméril, 1854)

Departamento Central: 7° Compañía, Marambure, Luque (CZ 0511, 25°16'07.3"S; 57°28'0.87"W); Villeta (CZ 0194, 25°30'35.1"S; 57°33'35"W). Departamento Cordillera: Eusebio Ayala, Compañía Rubio Ñu (CZ 0302, 25°24'47.6"S; 56°53'39.5"W).

Distribuida en las ecorregiones Bosque Atlántico, Cerrado, Chaco Húmedo y Paraguay Central en los departamentos de Amambay, Central, Cordillera, Paraguari y San Pedro (Norman, 1994; Aquino *et al.*, 1996; da Silva y Sites, 1999; Cacciali, 2009).

*Micrurus pyrrhocryptus* (Cope, 1862)

Departamento de Boquerón: Chaco Central, Rodeo Trébol (CZ 0503, 22°20'44.7"S; 60°02'29.8"W).

En el departamento de Boquerón asociada al Chaco Seco (Aquino *et al.*, 1996; da Silva y Sites, 1999; Cacciali, 2009).

### Familia Viperidae

*Bothrops alternatus* (Duméril, Bibron y Duméril, 1854)

Departamento de Paraguari: Paraguari (CZ 0232, 25°37'26.3"S; 57°09'01.5"W). Departamento de Presidente Hayes: Chaco'i, Cerámica Irene (CZ 0514, 25°14'48.5"S; 57°38'35.3"W).

Asociada a las ecorregiones Bosque Atlántico, Chaco Húmedo y Seco, Paraguay Central y Pastizales de la Mesopotamia en los departamentos de Alto Paraná, Boquerón, Central, Concepción, Cordillera, Guaira, Itapúa, Ñeembucu, Paraguari, Presidente Hayes y San Pedro (Norman, 1994; Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2009).

*Bothrops diporus* (Cope, 1862)

Departamento de Boquerón: Filadelfia (CZ 0746, 22°21'08.5"S; 60°01'52.8"W). Departamento de Ñeembucu: (CZ 0197). Departamento de Presidente Hayes: Rancho Caranda, Casco (CZ 0505, 23°08'13.2"S; 59°19'22.6"W).

Distribuida en los departamentos de Alto Paraguay, Boquerón, Caazapá, Central, Itapúa, Paraguari y Presidente Hayes en las ecorregiones Bosque Atlántico, Chaco Húmedo y Seco y Pastizales de la Mesopotamia (da Silva y Rodrigues, 2008; Cacciali, 2011).

Antes considerada una subespecie de *Bothrops neuwiedi* hasta que da Silva y Rodrigues (2008) elevaron a *Bothrops diporus* como una especie válida.

*Bothrops jararaca* (Wied, 1824)

Departamento de Alto Paraná: Reserva Limoy (CZ 0413, 24°47'56.9"S; 54°28'53.2"W).

Asociada a la ecorregión Bosque Atlántico en los departamentos de Alto Paraná y Canindeyú (Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2009).

*Bothrops jararacussu* (Lacerda, 1884)

Departamento de Alto Paraná: Reserva Limoy (CZ 0509, 24°47'56.9"S; 54°28'53.2"W).

Se distribuye en los departamentos de Caaguazú, Canindeyú e Itapúa en la ecorregión Bosque Atlántico (Aquino *et al.*, 1996; Cacciali, 2009).

*Bothrops mattogrossensis* Amaral, 1925

Departamento de Alto Paraguay: Estación Biológica 3 Gigantes (CZ 0755, 20°04'39.8"S; 58°09'49.1"W). Departamento de Boquerón: Filadelfia (CZ 0296, 22°21'08.5"S; 60°01'52.8"W). Departamento de Caaguazú: Reserva Privada Morombi (CZ 0416-7,

24°32'43.5"S; 55°22'40.1"W).

Esta especie está asociada al Chaco Húmedo y Seco, Paraguay Central, Pastizales de la Mesopotamia y Pantanal en los departamentos de Alto Paraguay, Boquerón, Central, Concepción, Itapúa, Ñeembucu, Paraguari y Presidente Hayes (da Silva y Rodrigues, 2008; Cacciali, 2009; Cacciali, 2011).

Al igual que *Bothrops diporus*, *B. mattogrossensis* fue elevada a estatus de especie por da Silva y Rodrigues (2008). Aquí se presenta un nuevo registro para el Departamento de Caaguazú.

## Discusión

En total la colección CZCEN cuenta con 2 especies de tortugas, 4 especies de anfisbenas, 16 taxa de saurios y 40 taxa de serpientes, siendo 137 el total de ejemplares que actualmente dispone la colección. La importancia de ésta se ve reflejada en los importantes registros de especies que se encuentran en ella, por ejemplo los únicos ejemplares conocidos en el mundo de *Homonota rupicola*, el registro más austral para *Iguana iguana* y *Dracaena paraguayensis*, *Apostolepis dimidiata* con escasos registros en el Paraguay y el segundo ejemplar depositado en una colección en Paraguay, *Atractus paraguayensis* primer ejemplar depositado en una colección paraguaya, *Pseudoeryx plicatilis* especie que cuenta con escasos registros en el Paraguay, *Bothrops jararacussu* especie amenazada en Peligro Crítico de extinción (Motte *et al.*, 2009).

En Paraguay los estudios sobre la composición y zoogeografía de Reptiles no se encuentran adecuadamente desarrollados aunque en los últimos años varios investigadores han empezado a realizar estudios sobre la herpetofauna del Paraguay, siendo las colecciones esenciales para aumentar el conocimiento sobre los reptiles.

## Agradecimientos

A todas las personas que de alguna u otra forma contribuyeron para que la Colección Zoológica siga creciendo y lo siguen haciendo, a Pier Cacciali por revisar el manuscrito y aportar importantes sugerencias y por facilitar material bibliográfico, a Pamela Marchi encargada del Laboratorio de Microscopía por la ayuda prestada, a Andrea Caballero y Marcela Ferreira por la ayuda durante el etiquetado de algunos ejemplares. A los revisores por las importantes sugerencias hechas al trabajo.

## Literatura citada

- Adalsteinsson, S.A., Branch, W.R.; Trape, S.; Vitt, L.J. & Hedges, S.B. 2009. Molecular phylogeny, classification, and biogeography of snakes of the Family Leptotyphlopidae (Reptilia, Squamata). *Zootaxa* 2244: 1-50.
- Aquino, A., Scott, N. & Motte, M. 1996. Lista de los anfibios y reptiles del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay: 331-400. En: Romero, O. (ed.), Colecciones de Fauna y Flora del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. MNHNP. Asunción.
- Alvarez, B.B., Cei, J.M. & Scolaro, J.A. 1994. A new subspecies of *Tropidurus spinulosus* (Cope 1862) from the subtropical wet mesic Paraguayan region (Reptilia Squamata Tropiduridae). *Tropical Zoology* 7: 161-179.
- Bertoni, A.W. 1914. Fauna paraguaya: Catálogos sistemáticos de los vertebrados del Paraguay: 1-83. En: Bertoni, M.S. (ed.), Descripción Física y Económica del Paraguay. M. Brossa. Asunción.
- Bertoni, A.W. 1939. Catálogos sistemáticos de los Vertebrados del Paraguay. *Revista de la Sociedad Científica del Paraguay* 4: 3-60.
- Boettger, O. 1885. Liste von Reptilen und Batrachiern aus Paraguay. *Zeitschrift für Naturwiss* 58: 213-248.
- Boulenger, G.A. 1894. List of Reptiles and Batrachians collected by Dr. J. Bohls near Asunción, Paraguay. *Annals & Magazine of Natural History* 13: 342-348.
- Cabral, H. & Caballero, A. 2012. *Pseudoeryx plicatilis* (South American Pond Snake) Geographic distribution. *Herpetological Review* 43: 622.
- Cabrera, M.R. 2012. A new species of *Cnemidophorus* (Squamata, Teiidae) from the South American Chaco. *Herpetological Journal* 22: 123-131.
- Cacciali, P. 2006. Las serpientes caracoleras (Colubridae: Dipsadini) de Paraguay. *Revista Española de Herpetología* 20: 71-85.
- Cacciali, P., Ávila, I. & Bauer, F. 2007. A new species of *Homonota* (Squamata, Gekkonidae) from Paraguay, with a key to the genus. *Phyllomedusa* 6: 137-146.
- Cacciali, P. & Motte, M. 2007. Variación intraespecífica en *Phalotris mattogrossensis* y *P. tricolor*: una evaluación de sus caracteres diagnósticos (Squamata, Colubridae). *Cuadernos de Herpetología* 21: 75-82.
- Cacciali, P. 2009. Guía para la identificación de 60 Serpientes del Paraguay. Asociación Guyra Paraguay. Asunción.
- Cacciali, P. & Motte, M. 2009. Nuevos registros de *Hemidactylus mabouia* (Sauria: Gekkonidae) en Paraguay. *Cuadernos de Herpetología* 23: 41-44.
- Cacciali, P. 2010. Distribución y afinidades biogeográficas de la Familia Gymnophthalmidae en Paraguay (Reptilia: Sauria). *Reportes Científicos de la FACEN* 1: 10-19.
- Cacciali, P. 2011. Reptiles del Paraguay: Una aproximación al estudio de su diversidad y distribución geográfica. Tesis de Maestría, Universidad de la Republica, Pedeciba – Biología, Montevideo.
- Canese, A. 1970. Ejemplares de ofidios venenosos del Paraguay. *Revista Paraguaya de Microbiología* 5: 59-72.
- Carrasco, P.A., Mattoni, C.I., Leynaud, G.C. & Scrocchi, G.J. 2012. Morphology, phylogeny and taxonomy of South American bothropoid pitvipers (Serpentes, Viperidae). *Zoologica Scripta* 1: 1-16.
- Cope, E.D. 1862. Catalogue of the Reptiles obtained during the explorations of the Parana, Paraguay, Vermejo and Uruguay Rivers, by Capt. Thos. J. Page, U.S.N. *Proceedings of the Academy of Natural Science of Philadelphia* 14: 346-359.
- da Silva, N.J. & Sites, J.W. 1999. Revision of the *Micrurus frontalis* complex (Serpentes: Elapidae). *Herpetological Monographs*

- 13: 142-194.
- da Silva, V., & Rodrigues, M. 2008. Taxonomic revision of the *Bothrops neuwiedi* complex (Serpentes, Viperidae) with description of a new species. *Phyllomedusa* 7: 45-90.
- de Barcelos Ribeiro, S.L., dos Santos-Jr, A.P. & Vaz-Silva, W. 2007. Reptilia, Squamata, Amphisbaenidae, *Amphisbaena mertensi*: Distribution extension, new state record, geographic distribution map. *Check List* 3: 84-87.
- Di-Bernardo, M., Borges-Martins, M. & da Silva, N. 2007. A new species of coral snake (Micrurus: Elapidae) from southern Brazil. *Zootaxa* 1447: 1-26.
- Dixon, J. 1989. A key and checklist to the Neotropical snake genus *Liophis* with country lists and maps. *Smithsonian Herpetological Information Service* 79: 1-40.
- Dixon, J., Wiest, J. & Cei, J. 1993. Revision of the Neotropical snake genus *Chironius* Fitzinger (Serpentes, Colubridae). *Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino, Monografia* 13: 1-280.
- Duré Rodas, A. 1995. Estudio de reptiles y anfibios. *Biota* 2: 20-24.
- Gans, C. 2005. Checklist and bibliography of the Amphisbaenia of the World. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 289: 1-130.
- Gatti, C. 1955. Las culebras venenosas del Paraguay. *Revista Médica del Paraguay* 1: 81-100.
- Giraud, A. & Contreras, A. 1994. Lista preliminar de los reptiles registrados en el Departamento de Ñeembucú, Paraguay. *Boletín de la Asociación Herpetológica Argentina* 10: 1-4.
- Giraud, A.R. 2001. Serpientes de la Selva Paranaense y del Chaco Húmedo. L.O.L.A., Buenos Aires.
- Giraud, A., Arzamendia, V. & Cacciali, P. 2006. Geographic variation and taxonomic status of the southernmost populations of *Liophis miliaris* (Linnaeus, 1758) (Serpentes: Colubridae). *Herpetological Journal* 16: 213-220.
- Grazziotin, F., Zaher, H., Murphy, R., Scrocchi, G., Benavides, M., Zhang, Y. & Bonatto, S. 2012. Molecular phylogeny of the New World Dipsadidae (Serpentes: Colubroidea): a reappraisal. *Cladistic* 28: 437-459.
- Hedges, S. & Conn, C. 2012. A new skink fauna from Caribbean islands (Squamata, Mabuyidae, Mabuyinae). *Zootaxa* 3288: 1-244.
- Hollis, J. 2006. Phylogenetics of the genus *Chironius* Fitzinger, 1826 (Serpentes, Colubridae) based on morphology. *Herpetologica* 62: 435-453.
- Lema, T. de. 2001. Fossorial snake genus *Apostolepis* from South America (Serpentes: Colubridae: Elapomorphae). *Cuadernos de Herpetología* 15: 29-43.
- Lema, T. de., D'Agostini, F. & Cappellari, L. 2005. Nova espécie de *Phalotris*, redescricao de *P. tricolor* e osteología craniana (Serpentes, Elapomorphae). *Iheringia, Zoologia* 95: 65-78.
- McDiarmid, R. & Foster, M. 1987. Additions to the reptile fauna of Paraguay with notes on a small herpetological collection from Amambay. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 22: 1-9.
- Montero, R. 1996. *Amphisbaena bolivica* Mertens 1929, nueva combinación (Squamata: Amphisbaenia). *Cuadernos de Herpetología* 9: 75-84.
- Motte, M., Nuñez, K., Cacciali, P., Brusquetti, F., Scott, N. & Aquino, A. 2009. Categorización del estado de conservación de los Anfibios y Reptiles de Paraguay. *Cuadernos de Herpetología* 23: 5-18.
- Norman, D. 1994. Anfibios y Reptiles del Chaco Paraguayo, Tomo I. San José.
- Passos, P., Fernandes, R., Bérnils, R. & de Moura-Leite, J. 2010. Taxonomic revision of the Brazilian Atlantic Forest *Atractus* (Reptilia: Serpentes: Dipsadidae). *Zootaxa* 2364: 1-63.
- Peracca, M.G. 1895. Viaggio del dott. Alfredo Borelli nella Republica Argentina en el Paraguay. *Bolletino dei Musei di Zoologia ed Anatomia Comparata* 10: 1-32.
- Rhodin, A., Métrailler, S., Vinke, T., Vinke, S., Artner, H. & Mittermeier, R. 2009. *Acanthochelys macrocephala* (Rhodin, Mittermeier, and McMorris 1984) – Big-Headed Pantanal swamp turtle. *En: Rhodin, A., Pritchard, P., van Dijk, P., Saumure, R., Buhlmann, K., Iverson, J. & Mittermeier, R. (eds.), Conservation Biology of Freshwater Turtles and Tortoises: A Compilation Project of the IUCN/SSC Tortoise and Freshwater Specialist Group. Chelonian Research Monographs* 5: 040.1-040.8.
- Schouten, G. 1931. Contribuciones al conocimiento de la fauna herpetológica del Paraguay y de los países limítrofes. *Revista de la Sociedad Científica del Paraguay* 3: 5-32.
- Scott, N.J. & Lovett, J.W. 1975. A collection of reptiles and amphibians from the Chaco of Paraguay. *Occasional Papers, The University of Connecticut* 2: 257-266.
- Scott, N.J., Giraud, A., Scrocchi, G., Aquino, A.L., Cacciali, P. & Motte, M. 2006. The genera *Boiruna* and *Clelia* (Serpentes: Pseudoboinae) in Paraguay and Argentina. *Papéis Avulsos de Zoologia* 45: 215-229.
- Scott, N.J. & Cacciali, P. 2011. Reptilia, Squamata, Teiidae, *Draacaena paraguayensis* Amaral, 1950: In Paraguay, *Draacaena* sí, *Crocodylurus* no. *Check List* 7: 52.
- Smith, P., Cacciali, P., Atkinson, K., Källberg, A. & Pheasy, H. 2011. Nuevos registros de Gymnophthalmidae (Reptilia: Sauria) en la Reserva Natural Laguna Blanca, Departamento San Pedro, Paraguay y una clave para las especies paraguayas. *Nótulas Faunísticas* 81: 1-6.
- Strauss, R. & Strauss, S. 1991. Elenco sistemático de las serpientes paraguayas. *Revista de la Universidad Nacional de Asunción* 2: 44-55.
- Talbot, J. 1979. Una nueva lista sistemática de reptiles del Paraguay. *Informes Científicos del Instituto de Ciencias Básicas* 2: 76-94.
- Thomas, R. 1976. A revision of the South American colubrid snake genus *Philodryas* (Wagler, 1830). Thesis (PhD-Zoology) College of Texas A&M University, Texas.
- Torres-Carvajal, O. 2007. A taxonomic revision of South American *Stenocercus* (Squamata: Iguana) lizards. *Herpetological Monographs* 21: 76-178.
- Vinke, T., Vinke, S., Richard, R., Cabrera, M.R., Paszko, L., Marano, P. & Métrailler, S. 2011. *Acanthochelys pallidipectoris* (Freiberg 1945) – Chaco Side-Necked Turtle. *En: Rhodin, A., Pritchard, P., van Dijk, P., Saumure, R., Buhlmann, K., Iverson, J. & Mittermeier, R. (eds.), Conservation Biology of Freshwater Turtles and Tortoises: A Compilation Project of the IUCN/SSC Tortoise and Freshwater Specialist Group. Chelonian Research Monographs* 5: 065.1-065.7.
- Zaher, H., Grazziotin, F., Cadle, J., Murphy, R., de Moura-Leite, J. & Bonatto, S. 2009. Molecular phylogeny of advanced snakes (Serpentes, Caenophidia) with an emphasis on South American Xenodontines: A revised classification and descriptions of new taxa. *Papéis Avulsos de Zoologia* 49: 115-153.