

NOTA

LOS AMPHISBAENIDAE EN PARAGUAY, LISTADO GEOGRÁFICO

RICARDO MONTERO¹ & GUILLERMO J. TEROL²

1. Instituto de Herpetología, CONICET, Fundación Miguel Lillo: Cátedra Vertebrados, Univ. Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 251, (4000) Tucumán, Argentina. E-mail: uego@unt.edu.ar

2. Museo Nacional de Historia Natural, Asunción, Paraguay.

Los anfisbénidos sudamericanos han sido revisados por Gans en varios trabajos de las décadas del '60 y '70 y en ellos se nota que el Paraguay no está tan detalladamente estudiado como otros países.

Desde los años '80, se están haciendo esfuerzos en Paraguay para obtener datos representativos de la herpetofauna local y es así que actualmente se cuenta con una colección de anfisbénidos significativa para el reconocimiento de las especies del país, depositada en el Museo de Historia Natural del Paraguay (Aquino et al. 1996). Además otros museos tienen ejemplares paraguayos de reciente colección (aunque en menor cantidad).

Paraguay ocupa una posición muy interesante desde el punto de vista biogeográfico pues en él se encuentra la transición entre los dominios Amazónico (provincias Paranaense y del Cerrado) y Chaqueño (provincia Chaqueña) (Cabrera y Willink, 1980), por lo que se puede inferir que la fauna de anfisbénidos paraguaya puede ser mucho más rica de lo que se conoce hasta ahora; es importante, por lo tanto, que se continúen las investigaciones al respecto.

Aquí presentamos nuevos datos de la distribución de los anfisbénidos en Paraguay, junto a los que hasta este momento se habían registrado fehacientemente en la literatura (en letra de tipo menor); no se considera, en este último caso, citas sin material de referencia (Vg. Bertoni, 1914). De algunas localidades se indican las coordenadas geográficas obtenidas del catálogo de nombres del Paraguay (Anónimo, 1957). Se citan dos nuevas especies para el Paraguay del género *Cercolophia* y dos subespecies del género *Amphisbaena*. Se agrega una clave simplificada de identifica-

ción de especies, modificada a partir de la clave de Gans y Diefembach (1970), para facilitar la identificación, siempre problemática, en las colecciones herpetológicas. En esta clave hemos incluido algunas especies de presencia «probable» en Paraguay para que, en el caso de encontrarse algún ejemplar de estas especies, pueda ser identificado correctamente.

Acrónimos utilizados en el texto (preferentemente los sugeridos en Levinton et al., 1985):

AMNH: American Museum of Natural History, New York.

BMNH: British Museum (Natural History), Londres, Inglaterra.

BYUC: Brigham Young University Collection, Provo, Utah, EEUU.

CFA-HL: Colección Félix de Azara, Herpetología, Corrientes, Argentina. Actualmente depositada en el Museo Argentino de Ciencias Naturales «Bernardino Rivadavia» (MACN)

CM: Carnegie Museum, Pittsburgh, EEUU.

FML: Colección Herpetológica de la Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina.

FMNH: Field Museum of Natural History (Anteriormente Chicago Natural History Museum), Illinois, EEUU.

KM: Universitetets Zoologiske Museum, Copenage, Dinamarca.

MACN: Museo Argentino de Ciencias Naturales «Bernardino Rivadavia», Buenos Aires, Argentina.

MCZ: Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge, EEUU.

MHNSRMza: Museo de Historia Natural de San Rafael, Mendoza, Argentina.

MLP: Museo de La Plata, La Plata, Argentina.

MNHNP: Museo Nacional de Historia Natural de Paraguay, Asunción.

MZUT: Museo di Zoologia della Università di Torino, Torino, Italia.

NHRM: Naturhistoriska Riksmuseet, Estocolmo, Suecia.

NMBA: Naturhistorischen Museum Basel, Basel, Suiza.

NMBE: Naturhistorisches Museum, Berna, Suiza.

NMW: Naturhistorischen Museums, Viena, Austria.

SMF: Natur-Museum und Forschungs-Institut Senckemberg, Frankfurt-am-Main, Alemania.

UMMZ: University of Michigan, Museum of Zoology, Ann Arbor, EEUU.

USNM: United States National Museum, Smithsonian Institution, Washington DC, EEUU.

ZMH: Zoologisches Museum, Hamburgo, Alemania.

ZMU: Zoologisches Museum der Universität, Berlin, Alemania.

ZSM: Zoologischen Sammlung des Bayerischen Staates, Munich, Alemania.

***Amphisbaena alba* Linné, 1758**

Dto. Amambay: Parque Nacional Cerro Corá (20°17'S 58°17'W): MNHNP 5084.

Dto. Central: Asunción (25° 16'S 57° 40'W): MNHNP 5085.

Gans, 1962: Paraguay: (Bertoni, 1939; 1941). Buena Vista: (Hellmich, 1960). Luque (25° 16'S 57° 34'W): (Peracca, 1895). San Bernardino (25° 16'S 57° 19'W): (Hellmich, 1960) ZSM 217/1933.

La presencia de esta especie en Paraguay estaba puesta en duda, ya que las citas previas podían corresponder a material mal etiquetado (Gans, com. per.). Con el material que se presenta aquí se confirmaría la presencia en Paraguay, llegando hasta Asunción, por lo que no sería extraño que también se encuentre también en Argentina.

***Amphisbaena angustifrons* Cope, 1861**

Dto. Alto Paraguay: Puerto Primavera (posiblemente 22° 10'S 58° 01'W): FML 490.

Si bien el ejemplar que citamos es indudablemente de esta subespecie, es probable que la localidad sea incorrecta ya que la presencia de esta especie en Paraguay, y en especial en Alto Paraguay, es altamente improbable, teniendo en cuenta que se distribuye en los bordes sur y oeste del Chaco Argentino y está ausente en el noreste de Argentina (no se encuentra en Formosa, Chaco, Corrientes ni Misiones, las provincias argentinas limítrofes con Paraguay), por lo que debería confirmarse la presencia de esta especie en Paraguay.

***Amphisbaena bolivica* Mertens, 1929**

Dto. Boquerón: Filadelfia (22° 21'S 60° 02'W): MNHNP 5089; 5097; 5099; 5101; 5105; 5107. Estancia Pozo Azul, 70 km NE Filadelfia: MNHNP 5102.

Dpto. Nueva Asunción: Parque Nacional Teniente Enciso (21° 05'S 61° 08'W), Fortín Tte. Enciso: MNHNP 5088.

Gans, 1965: Fortín Guachalla (22° 27'S 62° 20'W), sobre el Río Pilcomayo: FMNH 44134.

Se sigue a Montero (1996a) en cuanto a la distinción entre esta especie y *Amphisbaena camura* Cope. Las citas de Filadelfia y Teniente Enciso indican que esta especie se interna profundamente en el chaco paraguayo. Quedarían por investigar las áreas intermedias entre *A. bolivica* y *A. camura* para comprobar si hay simpatria o alguna zona de intergradación.

***Amphisbaena camura* Cope, 1862**

Paraguay (sin más datos): MNHNP 5080; 5096; 5104.

Dto. Central: Asunción (25° 16'S 57° 40'W): MNHNP 5077-5079; 5081; 5086; 5098; MHNSRMza H-1147.

Dto. Cordillera: Compañía Matiauda: 15 km. al N de San Bernardino (25° 16'S 57° 19'W): MNHNP 4557.

Dto. Paraguari: Paraje Mbocaya Sapucay: CFA-HL 80.

Dto. Alto Paraguay: Estancia General Díaz: MNHNP 5083.

Gans, 1965: Paraguay: (Cope, 1862) NMBA 3812; USNM 5860A-B; NMW 12329. Villarica (25° 45'S 56° 26'W): (Burt & Burt, 1931) AMNH 25173. Colonia Nueva Italia (25° 37'S 57° 30'W): FMNH 42292. Asun-



Figura 1: Ubicación aproximada de las localidades que se citan en el texto.

ción (25° 16' S 57° 40' W): Boulenger, 1894; Peracca, 1895; Hellmich, 1960) BMNH 94.3.14.23-26; 1930.11.27.177-178; 1956.1. 16.28-30; MZUT 969; BYUC 16124; 16127; ZSM 218/33. Makthlawaika: BMNH 1928. 1.8.13.

Amphisbaena darwini heterozonata
Burmeister, 1861

Paraguay: MLP 317a.

Gans, 1966b: Paraguay: MACN 17848; 17850. Gua-

jho, Casaso San Pedro: MACN 8211. «Chaco»: BMNH 1901.3.9.1.

De esta subespecie sólo existe un dato con localidad específica (MACN 8211), por lo que habría que confirmar su existencia en Paraguay.

***A. darwini trachura* Cope, 1885**

Dt. Neembucú: Pilar (26° 52' W 58° 23' W): CFA-HL 097.

A. darwini heterozonata* x *A. d. trachura

Dto. Neembucú: (Yatayty?) Pilar (26° 52' W 58° 23' W): CFA-HL 147.

Gans (1966b) indicó una amplia zona de intergradación entre *A. d. heterozonata* y *A. d. trachura*, en la que se encuentran ejemplares de características intermedias y que no pueden asignarse a ninguna de las subespecies, que comprende la mesopotamia argentina y parte del sur brasileño. Con esta nueva cita se amplía esta área de intergradación. Es interesante notar que en esta localidad se encuentran también ejemplares típicos de *A. darwini trachura*.

***Amphisbaena leeseri* Gans, 1964**

Gans, 1964a: Río Apa: MZUT 963C-D; 964B.

***A. mertensi* Strauch, 1881**

Dto. Amambay: Parque Nacional Cerro Corá (20°17' S 58°17' W): MNHNP 5082; 5087; 5090-5095; 5100; 6090-6093; 6095-6097.

Lago Ypoá, Tarumá Fondo (Tarumá: 24° 38' S 58° 03' W): MLP 212.

Dto. San Pedro: Estancia Carumbé, al SE de Lima (23° 54' S 56° 20' W): FML 00436.

Gans, 1966a: Paraguay: (Burt & Burt, 1930) ZMH 2196; 3436A-D: MACN 17845; 17880; NMBA 3809-3810. Asunción (25° 16' S 57° 40' W): (Boulenger, 1894) BMNH 94.3.14.19 - RR 1946.8.8.80 - 94.3.14.20 - RR 1946.8.8.81. Asunción, Villa (Colonia) Elisa (25° 22' S 57° 37' W): KM R4436-R4437. Colonia Nueva Italia (25° 37' S 57° 30' W): FMNH 42291; MCZ 49549. Villarica (25° 45' S 56° 26' W): AMNH 25172.

Uno de los ejemplares aquí reportados (MNHNP 6096) es un juvenil de muy pequeño tamaño (SVL: 10,3 cm), lo que confirma la observación de Gans (1966a) de que la población paraguaya de esta especie es más pequeña al nacer que las brasileñas. La identificación de este ejemplar fue problemática ya que presenta un anillo autotómico muy poco conspicuo, y la pigmentación de las escamas del cuerpo es uniforme (y no más concentrada en la parte anterior como en los adultos).

***Amphisbaena prunicolor prunicolor* (COPE, 1885)**

Dpto. Itapúa: 3 Km al NE de Encarnación (27° 20' S 55° 54' W): CM 109119

Subespecie nueva para Paraguay. Se cono-

cía de Misiones (Argentina) (Montero, 1996b) y en Paraná (Brasil) (Gans, 1966b), por lo que no es de extrañar su presencia en Paraguay. Es necesario nuevos estudios para determinar fehacientemente si prunicolor y albocingulata tendrían rango específico. El concepto de subespecie debe mantenerse solo en casos muy particulares en los que se demuestre una zona de intergradación muy estrecha.

***Amphisbaena prunicolor albocingulata* Boettger, 1885**

Dpto. Central: Areguá (25° 18' S 57° 25' W): MNHNP 4316. Areguá, cerro Patiño: MNHNP 6094; UMMZ 147651-53.

Dpto. Paraguari: Inicio del cerro Acahay (25° 50' 24" S 57° 11' 47" W): MNHNP 6100-6101.

Lago Ypoá, Tarumá Fondo (Tarumá: 24° 38' S 58° 03' W): MLP 211.

Gans, 1966b: Paraguay: NMW 12333:1-12333:3; ZMU 10618. Asunción (25° 16' S 57° 40' W): (Peracca, 1895) MZUT 985. San Bernardino (25° 16' S 57° 19' W): UMMZ 103075. Río Apa: (Peracca, 1895) MZUT 964A-964C.

***Cercolophia roberti* (Gans, 1964)**

Dto. Amambay: Parque Nacional Cerro Corá (20°17' S 58°17' W): MNHNP 6098. 8 km al Este del Parque Nacional Cerro Corá: MNHNP 5113.

Esta especie es conocida en los estados brasileños de Tocantins, Goiás, Minas Gerais, Espírito Santo y Saõ Paulo (Vanzolini, 1991), en localidades distantes a más de 700 km al este de la aquí anotada. Geográficamente, el género *Cercolophia*, propuesto recientemente por Vanzolini (1992), tenía dos grupos de especies: *C. roberti* y *C. bahiana* en la costa de Brasil y *C. steindachneri* y *C. borelli* en el centro del continente (Mato Grosso, Bolivia y norte de Argentina). Este hallazgo en Paraguay indicaría una relativa continuidad geográfica del género que es coincidente con la distribución de *A. dubia*, que se encuentra en el estado de San Pablo y en el norte de Argentina (Formosa) (Yanosky et al. 1993).

***Cercolophia cf. borelli* (Strauch, 1881)**

Paraguay: (sin más datos) MNHNP 5103.

El espécimen está en muy mal estado: deshidratado, cuerpo aplastado en varios sitios y cola cortada. Sin embargo se identificó por los siguientes caracteres: hocico prognato, comprimido lateralmente; cabeza arqueada y de menor tamaño que el tronco (separada por constricción nugal); anillos: 262+3+(9); 4 poros prelocales en dos series (2+2); 16 segmentos dorsales y 18 ventrales en un anillo del medio cuerpo; ausencia de parietales y de anillos intercalados en el cuerpo. Al definir el género Vanzolini (1992) indica que no tiene autotomía; este ejemplar tiene la cola cortada poco antes de ser fijado (no hay cicatrización) y, si bien los paquetes musculares no muestran un corte neto, el octavo anillo caudal está completo sin que haya sido desgarrado (indicio de que la cola fue arrancada y no cortada por autotomía).

Leposternon microcephalum
(Wagler, 1824)

Paraguay: MNHNP 5114.

Dto. Neembucú: Pilar (26° 52'W 58° 23'W); Valle Apuá (26° 01'S 57° 15'W); CFA-HL 146.

Dto. Caazapá: entre San Juan Nepomuceno (26° 06'S 55° 58'W) y Gral. H. Morínigo: MNHNP 244.

Dto. Itapúa: Capitán Meza, puerto (27° 01'S 55° 34'W): MNHNP 245.

Dto. Central: MNHNP 5111. Areguá (25° 18'S 57° 25'W): MNHNP 5112. Asunción (25° 16'S 57° 40'W): MZUSP 28386 (sintipo de *L. latifrontale* Boulenger, 1894). San Lorenzo (25° 20'S 57° 32'W): MNHNP 5109-5110. Río Paraguay 1 km al S del Puente Remanso: UMMZ 166869.

Dto. Paraguari: Parque Nacional Ybycui (26° 01'S 57° 03'S): MNHNP 5108.

Dto. San Pedro: Estancia Carumbé, al SE de Lima (23° 54'S 56° 20'W): FML 00602.

Gans, 1971: Paraguay: ZMH 3438 (Werner, 1910); MACN 17886; NMBE 69A; NMBA 3816 (F. Müller, 1890), 3818-3820; NMW 10; 12374; ZIL. 6653 - 6656. San Bernardino (25° 16'S 57° 19'W): ZMU 26267. Tebicuarí: MZUT 2750. Asunción (25° 16'S 57° 40'W): ZMH 1654; MZUT 970; KM R443; SMF 11849-11850; BMNH 94.314.27; RR1946.8.8.87-30; RR 1946.8.8.90-95; MCZ 10783. Colonia Elisa (25° 22'S 57° 37'W):

NHRM 2897A-B. Apa-Bergland: ZSM 231/1933. Luque (25° 16'S 57° 34'W): MZUT 972. Primavera (22° 10'S 58° 01'W): BMNH 1955.1.5.85; 1956.1.3.27-30; 1956.1.16.27; 1958.1.2.10; 1958.1.2.11; 1960.1.2.92-93; 1962.27; CG 1595-1596. Colonia Nueva Italia (25° 37'S 57° 30'W): FMNH 42290; MCZ 47030.

DE PRESENCIA PROBABLE EN PARAGUAY

A. cegei (Montero et al., 1997): Se encuentra en Pampa Grande (Santa Cruz de la Sierra, Bolivia).

A. dubia: Se encuentra en Río Grande do Sul (Brasil) (Gans, 1964c) y Formosa (Argentina) (Yanoski et al., 1993), quedando Paraguay entre estas localidades.

A. vermicularis: Se encuentra en el Dto. Santa Cruz (Bolivia) (Fugler, 1989).

Anops kingii: Se encuentra en Corrientes y Chaco (Argentina) (Montero, 1996b).

Cercolophia steindachneri: Se encuentra en Mato Grosso (Brasil) (Vanzolini, 1992).

AGRADECIMIENTOS

Deseamos agradecer a las siguientes personas que nos dieron acceso al material citado: Alejandro Giraudo (CFA-HL), Ellen Censky (CM), Raymond Laurent (FML), Gustavo Carrizo (MACN), Jorge Williams (MLP), Lucy Aquino y Marta Motte (MNHNP), Greg Schneider (UMMZ).

**CLAVE PARA LAS ESPECIES REAL O
PROBABLEMENTE PRESENTES EN
PARAGUAY (MODIFICADA A PARTIR DE
GANS Y DIEFENBACH, 1970)**

- 1a.** Hocico en forma de pala horizontal; con región pectoral modificada; sin constricción autotómica; [tres o más hileras de escudos ensanchados en el dorso de la cabeza; primer supralabial grande seguido de segundo más chico; escudo cefálico mediodorsal impar a menudo fusionado irregularmente con los adyacentes; 177 a 271 anillos postpectorales] *Leposternon microcephalum*
1b. Hocico redondeado o comprimido lateralmente, región pectoral normal; con o sin autotomía 2

- 2a. Hocico fuertemente comprimido lateralmente, con una quilla rostral queratinizada *Anops kingii*
- 2b. Hocico redondeado o levemente comprimido, pero sin quilla rostral 3
- 3a. Punta de la cola con quilla vertical; hocico redondeado o comprimido lateralmente *Cercolophia* 4
- 3b. Punta de la cola redondeada; hocico siempre redondeado *Amphisbaena* 6
- 4a. Hocico redondeado; sin autotomía caudal
..... *Cercolophia roberti*
- 4b. Hocico comprimido lateralmente; con autotomía caudal (a veces de difícil visualización) 5
- 5a. Vista ventral de la rostral igual en área a la mental; sin temporales agrandados; parietales ausentes; sin anillos del cuerpo intercalados
..... *Cercolophia steindachneri*
- 5b. Vista ventral de la rostral igual en área a la mental más postmental; oculares con un punto de contacto con el temporal agrandado; con parietales pequeños; algunas veces con anillos del cuerpo intercalados, especialmente en la región inmediata anterior a la cloaca
..... *Cercolophia borelli*
- 6a. Sin autotomía caudal 7
- 6b. Con autotomía caudal 9
- 7a. Dos poros precloacales *Amphisbaena dubia*
- 7b. Más de dos poros precloacales 8
- 8a. Más de 65 escamas por anillo del medio cuerpo; cabeza roma redondeada; con grandes protuberancias temporales; cola del mismo diámetro del tronco; anillos caudales terminales débilmente delimitados; 4-10 poros precloacales *Amphisbaena alba*
- 8b. Menos de 65 escamas por anillos del medio cuerpo; cabeza alargada, puntiaguda, con ápice rostral espatulado; protuberancias temporales no prominentes; cola de menor diámetro que el tronco, afinándose hacia la punta; anillos caudales terminales bien marcados; poros precloacales 3-6, usualmente 4
..... *Amphisbaena angustifrons angustifrons*
- 9a. Con más de 54 escamas alrededor de anillo medio del cuerpo 10
- 9b. Con menos de 50 escamas alrededor de anillo medio del cuerpo 11
- 10a. Anillos del cuerpo menos de 200; si son más entonces suma de anillos del cuerpo y de la cola menos de 220; hasta 86 escamas alrededor de anillo al medio del cuerpo; cabeza oscura o con banda blanca, pero nunca totalmente blanca *Amphisbaena camura*
- 10b. Anillos del cuerpo más de 205; si son menos entonces suma de anillos del cuerpo y de la cola más de 224; siempre menos de 70 escamas alrededor de anillo al

- medio del cuerpo; cabeza blanca, oscura o con banda blanca *Amphisbaena bolivica*
- 11a. Cinco o más poros precloacales; [pigmentación sólo en la parte anterior de las escamas del cuerpo]
..... *Amphisbaena mertensi*
- 11b. Cuatro o menos poros precloacales 12
- 12a. Dos poros precloacales *Amphisbaena leeseri*
- 12b. Cuatro o más poros precloacales 13
- 13a. Más de 211 anillos del cuerpo
..... *Amphisbaena vermicularis*
- 13b. Menos de 208 14
- 14a. Generalmente 23 o menos escamas en anillo caudal inmediato anterior a constricción autotómica
..... *Amphisbaena prunicolor* 15
- 14b. Generalmente más de 24 escamas en anillo caudal inmediato anterior a constricción autotómica
..... *Amphisbaena darwinii* 16
- 15a. Cabeza relativamente corta; 24-35 escamas por anillo del medio cuerpo; con medio anillo dorsal intercalado en el cuello; pigmentación generalmente en diseño cuadrulado y que desaparece a ventral; con hilera postmalar *Amphisbaena prunicolor prunicolor*
- 15b. Cabeza relativamente alargada; 27-30 segmentos por anillo del medio cuerpo; sin medio anillo intercalado en región nual; coloración pardo claro que no palidece a ventral; sin hilera postmalar
..... *Amphisbaena prunicolor albocingulata*
- 16a. Cola tuberculada
..... *Amphisbaena darwinii trachura*
- 16b. Cola lisa *Amphisbaena darwinii heterozonata*

LITERATURA CITADA

- ANÓNIMO, 1957. Paraguay. Official standard names, approved by the United States Board on Geographic Names. Department of the Interior, Washington D.C. 32 pp.
- AQUINO, A. L.; N. J. SCOTT Y M. MOTTE. 1996. Lista de Anfibios y Reptiles del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (Marzo, 1980 - Setiembre, 1995): 331-397. En: O. R. Martínez (Ed.) Colecciones de Flora y fauna del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. DPNVS/SSERNMA/MAG, Asunción, Paraguay.
- FUGLER, C. M. 1989. Lista preliminar de los Saurios. *Ecología en Bolivia* 13: 57-75.
- BERTONI, A. W. 1914. Fauna paraguaya.

- Catálogos sistemáticos de los vertebrados del Paraguay. 86 pp. En M. S. Bertoni (Helveticus): Descripción física y Económica del Paraguay. Asunción.
- CABRERA, A. L. & A. WILLINK. 1980. Biogeografía de América Latina. Serie de *Biología, Monogr.* 13: vii+1-122.
- GANS, C. 1962. Notes on *Amphisbaenids* (Amphisbaenia, Reptilia). 5. A redefinition and a bibliography of *Amphisbaena alba* Linné. *Am. Mus. Novit.* 2105: 1-31.
- GANS, C. 1964a. New records of *Amphisbaena silvestrii* Boulenger, and the description of a new two-pored species from the Northern Chaco. *Copeia*, 1964 (3): 553-561.
- GANS, C. 1964b. Notes on *Amphisbaenids* (Amphisbaenia, Reptilia). 13. A systematic review of *Anops Bell*, 1833.
- GANS, C. 1964c. Redescription of *Amphisbaena dubia* Müller (Amphisbaenia: Reptilia). *Breviora* 205: 1-11.
- GANS, C. 1965. Notes on *Amphisbaenids* (Amphisbaenia, Reptilia). 17. A redescription and discussion of *Amphisbaena angustifrons* Cope and *Amphisbaena camura* Cope of Southern South America. *Am. Mus. Novit.* 2225: 1- 32.
- GANS, C. 1966a. Redescription of *Amphisbaena mertensi* Strauch, with comments on its geographic variation and synonymy (Amphisbaenia: Reptilia). *Copeia* 1966 (3): 534-548.
- GANS, C. 1966b. Studies on *Amphisbaenids* (Amphisbaenia, Reptilia). 3. The small species from southern South America commonly identified as *Amphisbaena darwini*. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 134 (3): 185-260.
- GANS, C. 1971. Studies on *Amphisbaenians* (Amphisbaenia, Reptilia). 4. A review of the *Amphisbaenid* genus *Leposternon*. *Bull. Am. Mus. Nat. His.* 144 (6): 379-464.
- GANS, C. AND C. O. DIEFENBACH. 1970. *Amphisbaena*. In: (James A. Peters and Roberto Donoso-Barros, eds.) Catalog of the Neotropical Squamata. Part II. Lizards - *Amphisbaenia*. *U. S. Nat'l. Mus. Bull.* 297: 26-38.
- LEVITON, A.E.; R.H. GIBBS; E. HEAL Y C.E. DAWSON. 1985. Standards in Herpetology and Ichthyology: Part I. Standard symbolic codes for institutional resource collections in Herpetology and Ichthyology. *Copeia* 1985 (3): 802-832.
- MONTERO, R. 1996a. Revalidación de *Amphisbaena bolivica* Mertens 1929 y redefinición de *Amphisbaena camura* Cope 1862 (Reptilia: Amphisbaenia). *Cuad. Herpetol.* 9 (2): 75 - 84.
- MONTERO, R. 1996b. Lista de localidades de *Amphisbaenia* de la República Argentina. *Cuad. Herpetol.* 10 (1-2): 25 - 45.
- MONTERO, R.; I. FERNÁNDEZ SÁFADEZ AND L. GONZALES ÁLVAREZ. 1997. On a new species of *Amphisbaena* (Reptilia: Amphisbaenidae) from Bolivia. *J. Herpetol.* 31 (2): 218 - 220.
- MONTERO, R.; G.J. SCROCCHI; M. E. MONTAÑO & I. FERNÁNDEZ. 1995. Nuevas citas de Saurios, Anfisbénidos y Ofidios para Bolivia. *Cuad. Herpetol.* 9 (1): 7 - 13.
- VANZOLINI, P. E. 1991. Biometry and geographical differentiation of *Amphisbaena roberti* Gans, 1964 (Reptilia, Amphisbaenia). *Pap. Avul. Zool.* 37 (24): 363 - 377.
- VANZOLINI, P. E. 1992. Cercelophia, a new genus for the species of *Amphisbaena* with a terminal vertical keel on the tail (Reptilia, Amphisbaenia). *Pap. Avul. Zool.* 37 (27): 401-412.
- YANOSKY, A. A.; DIXON J. R. & C. MERICOLI. 1993. First record of *Amphisbaena dubia* Muller (Reptilia: Amphisbaenia) in Argentina. *Bull. Maryland Herp. Soc.* 29 (2): 47-50.