

10.30972/fac.3306835

Clave de Amphisbaenas de Corrientes, Chaco y Formosa, Argentina. Una herramienta para identificación a campo.

Céspedes, J. A.¹ y Obregón, C.² (*)

Resumen

Se aporta aquí una clave sencilla para la identificación a campo y con lupa en mano de las nueve especies de anfisbenas presentes o citadas para las provincias de Corrientes, Chaco y Formosa, Argentina. El objetivo de la misma es ayudar a los alumnos de las carreras de Biología de la UNNE, y a cualquier neófito en el tema, a poder acercarse mediante esta herramienta a una identificación correcta, a nivel de especie, de este grupo tan particular y poco conocido de cordados.

Palabras claves: Guía, Identificación, Amphisbénas.

Abstract

A simple key is provided here for the identification in the field and with a magnifying glass in hand of the nine species of amphisbaenas present or cited for the provinces of Corrientes, Chaco and Formosa, Argentina. Its objective is to help the students of the Biology careers that are studied at the UNNE, and any neophyte in the subject, to be able to approach, through this tool, a correct identification, at the species level, of this very particular group. and little known of chordates.

Keywords: Guide, Identification, Amphisbénas.

1. Director del Proyecto de Investigación "Historia Natural de Anfibios y Reptiles del NEA". PI 02F-011 SGCYT-UNNE. E-mail: cespedez@hotmail.com

2. Adscripta a Anatomía Comparada de los Cordados, alumna de las carreras de Profesorado en Biología y Licenciatura en Ciencias Biológicas de la UNNE, integrante del Proyecto PI 02F-011 SGCYT-UNNE.

(*) Cómo citar este artículo: Céspedes, J. A. y Obregón, C. (2023). Clave de Amphisbaenas de Corrientes, Chaco y Formosa, Argentina. Una herramienta para identificación a campo. Revista Extensionismo, Innovación y Transferencia Tecnológica: claves para el desarrollo, 8(1), 99-104. <http://dx.doi.org/10.30972/fac.3306835>

Introducción

Los anfisbénidos son un grupo de reptiles “*Inserta cedi*” fácilmente reconocibles tanto por carecer de las típicas escamas de saurios y serpientes, como por presentar tanto la cabeza como la cola de forma redondeada, por lo que vulgarmente es conocida por la gente como “viboritas de dos cabezas”. No poseen patas a excepción del género Mexicano *Bipes*. Presenta normalmente el cuerpo cubierto de anillos, formado por pequeños segmentos rectangulares, deslizándose libremente a lo largo de su tronco mediante pliegues interanulares. Esto le permite moverse tanto hacia adelante como hacia atrás con la misma facilidad, característica a la que refiere su nombre Amphisbaenia (*Amphi*: doble; *baen*: camino).

Normalmente, cavan sus propios túneles en suelos flojos o compactos y raramente ocupan cuevas de otros animales o salen a la superficie (solo cuando son atacados dentro de los mismos). Son predadores provistos de un cráneo rígido, mandíbulas cortas y fuertes, con un único diente premaxilar que encaja entre las mandíbulas inferiores y una fuerte musculatura temporal que le permite matar presas mayores a ella. (Gans, 1969). Aunque, se ha podido observar casos de comportamiento carroñero en *Amphisbaena heterozonata* y *A. hiata* en cautiverio (Céspedes, ob. Pers.)

En Argentina se registran actualmente 12 especies (Abdala, et. al., 2012; Ávila et al. 2013; Montero, 1994, 1996 y 2016; Ribeiro, et al. 2015; Ruiz-García; et. al. 2016, Vanzolini, 2002), de las cuales 9 están presentes en las provincias del nordeste de Argentina (Álvarez et al. 2002; Ribeiro, et al. 2015; Ruiz-García; et. al. 2016; www.thereptile.database 8/25/2022).

El objetivo de este trabajo es brindar a los alumnos de las carreras de biología y cualquier persona neófita en el tema, poder con una buena lupa en mano y a campo, aproximarse a una correcta interpretación a nivel de especie, de estos llamativos reptiles.

Desarrollo

Clave de Amphisbenas del NEA

1. Anfisbenas con extremo del hocico en forma no redondeada..... **2 (Fig.1)**
 - Anfisbenas con extremo del hocico en forma redondeada..... **3 (Fig. 2)**
2. Anfisbena de pequeño tamaño con hocico en forma de quilla (**Fig.3**)
 - *Anops kingi*
 - Anfisbenadegrantamañonohocicoenformadepala. (**Fig.4**)..... **8**
3. Anfisbenas de dos colores contrastantes, de 2 a 8 poros precloacales..... **4**
 - Anfisbenas de uno o dos colores uniformes, nunca contrastantes, de 4 a 6 poros precloacales..... **5**

4. Anfisbena de gran tamaño color uniforme y de cabeza blanca. 6 a 8 poros prelocales (Fig.5)..... *Amphisbaena bolivica*
 - Anfisbenas de mediano tamaño color vinoso, con diseño tablero de ajedrez y nunca con la cabeza blanca. Generalmente 4 poros prelocales, a veces 2 (**Fig. 6 y 7**) *Amphisbaena prunicolor*
5. Anfisbenas con 4 a 6 poros prelocales y escama genial cuadrangular (**Fig.8**) *Amphisbaena mertensi*
 - Anfisbenas de 2 a 6 poros prelocales y escama genial pentagonal o heptagonal...6
6. Anfisbenas de 2 poros prelocales con un hiato de 2 segmentos intermedios sin poros, hocico generalmente de color blanquecino (**Fig.9**).... *Amphisbaena hiata*
 - Anfisbenas con 2, 4 o 6 poros prelocales continuos, sin hiatos, hocico con color 7
7. Anfisbenas con el extremo de la cola lisa como con un capuchón o casquete. 13 a 17 anillos caudales (**Fig.10**) *Amphisbaena heterozonata*
 - Anfisbenas con el extremo tuberculado, nunca liso, con capuchón o casquete. 15 a 22 anillos caudales (**Fig.11 y 12**) *Amphisbaena trachura*
8. Con 2 escamas infralabiales (**Fig.13**) *Leposternom microcephalum*
 - Con 3 escamas infralabiales (**Fig.14**) *Leposternom bagual*



Figura 1 y 2: Foto de Camila Obregón.



Figura 3: Foto de Camila Obregón.



Figura 4 y 13: Foto de Camila Obregón.



Figura 5: Foto de Camila Obregón.



Figura 6: Foto de Camila Obregón.



Figura 7: Foto de Camila Obregón.



Figura 8: Foto de Jorge Céspedes.

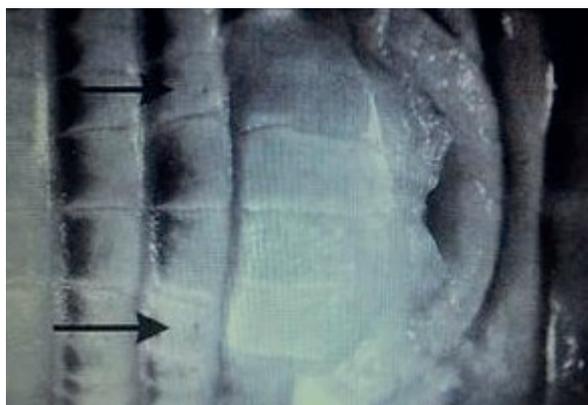


Figura 9: Foto de Montero y Céspedes (2002).



Figura 10: Foto de Camila Obregón.



Figura 11: Foto de Camila Obregón.



Figura 12: Foto de Camila Obregón.

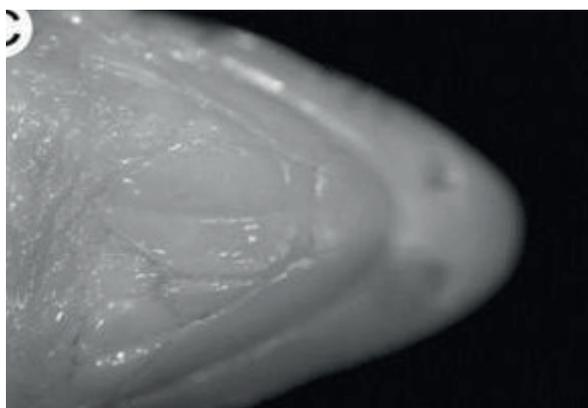


Figura 13: Foto tomada de Ribeiro et al. (2015).

Comentarios finales

El presente artículo pretende resolver de una manera sencilla, con una lupa en mano y a campo, una problemática importante como es la identificación de este grupo de reptiles. Esto ayudaría a nuestra comunidad educativa a conocer mejor a las “anfisbenas” y así también a mejorar el estado de conservación de un grupo importante de nuestra fauna regional. Se aporta aquí una clave que contribuirá en las actividades didácticas y que puede además, ser utilizada como recursos motivador para los alumnos de la carreras de Biología y Ciencias Biológicas de la UNNE, como así también, a cualquier neófitos que se interesen en el tema. Dicha herramienta permitirá una profundización y fortalecimiento de los conocimientos relacionados con nuestra fauna autóctona regional.

Bibliografía

- Abdala, C.S., J.L. Acosta, J.C. Acosta, B.B., Álvarez, F. Arias, L.J. Ávila, G.M. Blanco, Bonino, M. Boretto, J.M., G. Brancatelli, M.F. Breitmman, M.R. Cabrera, R. Montero, M. Morando, N. Pelegrini, C.H. Fulvio-Pérez, A.S. Quinteros, R.V. Semhan, M.E. Tedesco, L. Vega, and S.M. Zalba (2012). Categorización del estado de conservación de las lagartijas y anfisbenas de la República Argentina. Cuadernos de Herpetología 26 (1): 215-247. <http://www.aha.org.ar/es/cuadherpetol/pdf/categorizacion-del-estado-de-conservacion-de-las-lagartijas-y-anfisbenas-de-la-republica-argentina.html>.
- Alvarez, B. B.; R. H. Aguirre; J. A Céspedes; A. B. Hernando y M. E. Tedesco (2002). Atlas de Anfibios y Reptiles de las provincias de Corrientes, Chaco y Formosa (Argentina). Anuros, Cecílicos, Saurios, Anfisbénidos y Serpientes. FaCENA-UNNE. Ed. EUDENE 156 p.
- Ávila, L.J., L.E. Martínez, and M. Morando (2013). Checklist of lizards and amphisbaenians of Argentina: an update. Zootaxa 3616: 201–238. doi: 10.11646/zootaxa.3616.3.1
- Gans, C. (1969). Preface. Pp. vii-x in *Biology of the Reptilia, Volume 1, Morphology A* (C. Gans, A. d'A. Bellairs, and T. S. Parsons, eds.). Academic Press, New York, New York.
- Montero, R. (1994). Distribución de los Amphisbaenidae en la República Argentina. Boletín de la Asociación Herpetológica Argentina 10(1): 43–46. http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/51757/Documento_completo.pdf?sequence=1.

- Montero, R. (1996). Lista de localidades de Amphisbaenia de la república Argentina. Cuadernos de Herpetología 10(1-2): 25-45. <http://www.aha.org.ar/es/cuadherpetol/pdf/lista-de-las-localidades-de-los-amphisbaenidae-de-la-republica-argentina.html>.
- Montero, R. and J. Céspedes (2002). New Two-Pored Amphisbaena (Squamata: Amphisbaenidae) from Argentina. Copeia. 2002(3): 792-797.
- Montero, R. (2016). On the Validity of several Argentinian Species of Amphisbaena (Squamata, Amphisbaenidae). Journal of Herpetology 50 (4): 642-653.
- Ribeiro, S.; A. P. Santos – Jr. y H. Zaher (2015). A new species of Leposternon Wagler, 1824 (Squamata, Amphisbaenia) from northeastern Argentina. Zootaxa 4034 (2) 309-324.
- Ruiz-García; J. A.; L. M. Curi; M. F. Lamas Y J. A. Céspedes (2016). Amphisbaena trachura Cope, 1885 (Amphisbaenia: Amphisbaenidae): new record for northeast of Argentine. Check list 12 (3): Article 1883.
- Vanzolini, P.E. (2002). An aid to the identification of the South American species of Amphisbaena (Squamata: Amphisbaenidae). Papéis Avulsos de Zoología 42(15): 351-362. doi:10.1590/S0031-10492002001500001.
- Reptile Database (consultado el 8/25/2022) Disponible en: <https://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Amphisbaena&species=darwinii>.