

Nuevos registros de *Amphisbaena fuliginosa* Linnaeus, 1758 (Squamata: Amphisbaenidae) para la Amazonia Boliviana y primer registro para el departamento del Beni

Luis R. Rivas¹, Vincent A. Vos², Ruben D. Layme³

¹ Centro de Investigación de Recursos Acuáticos (CIRA). Universidad Autónoma del Beni José Ballivián. Trinidad, Beni, Bolivia.

² Instituto de Investigaciones Forestales de la Amazonía (IIFA). Universidad Autónoma del Beni José Ballivián. Riberalta, Beni, Bolivia.

³ Escuela Militar de Ingeniería (EMI). Riberalta, Beni, Bolivia.

Localidad.— Estado Plurinacional de Bolivia, Departamento del Beni, Provincia Vaca Diez, Municipio de Riberalta, calle Tipa. Lat. -11.012784, Long. -66.067789, 143 m s.n.m. Fecha: 29 de octubre de 2019. Colectado por Alina Monje Justiniano y Vincent A. Vos. Depositado en la colección de herpetología del Centro de Investigación de Recursos Acuáticos de la Universidad Autónoma del Beni José Ballivián (CIRAH-951). El espécimen CIRAH-951 (Fig. 1A-B) mide 22.2 cm de longitud hocico cloaca (LHC) y 3.2 cm de longitud de la cola (LC), presenta 207 anillos del cuerpo, 26 anillos en cola, 20/20 segmentos en el anillo medio del cuerpo, 7 poros preanales. Tiene un patrón de color de fondo blanco; marcas dorsales negras, transversales, generalmente sin cruzar el vientre. Estado Plurinacional de Bolivia, Departamento del Beni, Provincia Vaca Diez, Municipio de Riberalta, barrio Los Tajibos, calle Cuta. Lat. -11.024988, Long. -66.047035, 144 m s.n.m. Fecha: 24 de septiembre de 2022. Colectado por Ruben D. Layme. Depositado en la colección de herpetología del Centro de Investigación de Recursos Acuáticos de la Universidad Autónoma del Beni José Ballivián (CIRAH-1000). El espécimen CIRAH-1000 (Fig. 1C-D) mide 22.6 cm de LHC y 4 cm de LC, presenta 211 anillos del cuerpo, 26 anillos en cola, 20/22 segmentos en el anillo medio del cuerpo, 7 poros preanales. Tiene un patrón de color de fondo blanco; marcas dorsales negras, transversales, generalmente sin cruzar el vientre. Estado Plurinacional de Bolivia, Departamento del Beni, Provincia Vaca Diez, Municipio de Riberalta, carretera a la comunidad de Santa María. Lat. -11.107513, Long. -65.947656, 177 m s.n.m. Fecha: 28 de septiembre de 2022. Colectado por Vincent A. Vos. Depositado en la colección de herpetología del Centro de Investigación de Recursos Acuáticos de la Universidad Autónoma del

Beni José Ballivián (CIRAH-1001). El espécimen CIRAH-1001 (Fig. 1E-F) mide 28.8 cm de LHC y 1.4 cm de LC, presenta 199 anillos del cuerpo, 6 anillos en cola, 22/24 segmentos en el anillo medio del cuerpo, 8 poros preanales. Tiene un patrón de color de fondo blanco; marcas (algo manchado) dorsales negras, transversales, varias de las cuales cruzan al vientre. Los dos primeros especímenes fueron encontrados muertos en el área urbana de la dicha ciudad, uno de ellos fue encontrado en el patio de una vivienda particular y el otro en la calle Cuta, mientras el tercero también hallado muerto en la carretera rural hacia la comunidad de Santa María (aproximadamente a 12 km al sur este de la ciudad), corresponde a una zona boscosa degradada con cultivos.

Comentarios.— En Bolivia, la familia Amphisbaenidae está compuesta por 13 especies, distribuidas particularmente en tierras bajas del bosque Amazónico, Cerrado, bosque Chiquitano y Yungas (Fugler, 1989; Dirksen y De la Riva, 1999; Embert, 2007); cuatro de estas especies (*Amphisbaena cegei*, *A. darwinii*, *A. silvestrii* and *A. slateri*) presentan distribución algo restringida en el territorio boliviano, mientras el resto aparentemente tienen amplia distribución, entre ellas *Amphisbaena fuliginosa* (Embert, 2007). El rango de distribución de ésta última es amplia en el Neotrópico (Murphy *et al.*, 2010; Roberto *et al.*, 2021), abarca gran parte de la región Amazónica y parte del Cerrado (Chalkidis *et al.*, 2002; Vanzolini, 2002a, b; Lemos y Facure, 2007; Nogueira-Costa *et al.*, 2013; Costa-Campos *et al.*, 2014; Roberto *et al.*, 2014; van der Hoek y Jarrín-V, 2017; Roberto *et al.*, 2021). Es considerada una especie politípica, que agrupa a cinco subespecies (Vanzolini, 1951; Vanzolini, 2002a; Roberto *et al.*, 2021).



Figura 1. Especímenes de *Amphisbaena fuliginosa* de la ciudad de Riberalta, Beni, Bolivia. A-B: vista dorsal y ventral del espécimen CIRAH-951; C-D: vista dorsal y ventral del espécimen CIRAH-1000; E-F: vista dorsal y ventral del espécimen CIRAH-1001.

El diseño y coloración de *Amphisbaena fuliginosa*, así como algunas características merísticas de la especie varía de una región a otra en Sudamérica (Vanzolini, 1951; Vanzolini, 2002a; Roberto *et al.*, 2021). Predominantemente de hábitos fosoriales y ocasionalmente sale a la superficie (Vanzolini, 2002a, b; Lemos y Facure, 2007; Nogueira-Costa *et al.*, 2013). Se alimentan principalmente de hormigas (Formicidae) y termitas (Isoptera) (Esteves *et al.*, 2011).

Amphisbaena fuliginosa fue reportada por pri-

mera vez en Bolivia para el departamento de La Paz por Boettger (1891) y Vanzolini (2002a), posteriormente para Chuquisaca por Rhodes (1963), Santa Cruz por De la Riva (1993), Montero *et al.* (1995) y Scrocchi y González (1996) y Cochabamba por Dirksen y De la Riva (1999), pero aun no reportada para el departamento del Beni, a pesar de ser en el segundo departamento más grande de Bolivia. Asimismo, solamente cuatro (*Amphisbaena alba*, *A. angustifrons*, *A. bolivica* y *A. camura*) de las 13 especies, están reportadas para el departamento del

Beni (Dirksen y De la Riva, 1999).

Los especímenes de *Amphisbaena fuliginosa* representan un aporte importante para el mejor conocimiento sobre la distribución de la especie en Bolivia (Fig. 2). Sin embargo, comparando los carac-

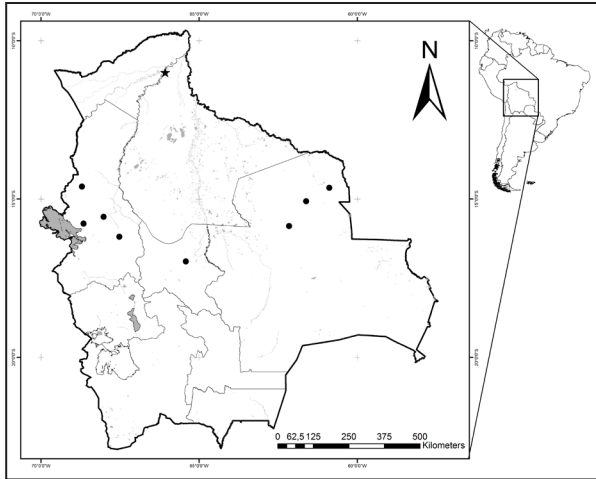


Figura 2. Distribución de *Amphisbaena fuliginosa* en Bolivia. Nuevos registros para el departamento del Beni (estrellas) y registros previos de la especie para Bolivia (puntos negros) basado en Dirksen y De la Riva (1999) y Vanzolini (2002a). En el mapa, consideramos la localidad de Charobamba mencionado por Vanzolini (2002a) y no el mencionado por Dirksen y De la Riva (1999).

teres merísticos de los tres especímenes del presente estudio con los descritos por Vanzolini (2002a) para las diferentes subespecies de *A. fuliginosa*, resulta que dos de estas (CIRAH-951, 1000) coinciden con *A. fuliginosa bassleri* y una (CIRAH-1001) con *A. fuliginosa wiedi* (excepto en los anillos de la cola) y no así con el patrón de color descritos por este autor. Además, constituyen los primeros registros para el departamento del Beni (Riberalta), ciudad ubicada a orillas del río Beni en la Amazonia boliviana y una de las regiones escasamente estudiadas, pero altamente diversa.

Las “cutuchis” como comúnmente se las conoce a las diferentes especies de amphisbenidos en Bolivia, son confundidas generalmente con serpientes o gusanos por su forma serpentiforme, incluso existen actitudes erróneas, creencias y mitos sobre estos organismos que es común entre la población del oriente boliviano, creando una fama equivocada como especie peligrosa, razón por la cual son comúnmente matadas (Rivas *et al.*, 2022). En consecuencia, diversas organizaciones e instituciones (museos, centros de investigación y otros) están encarando campañas de difusión y concienciación,

a través de talleres informativos y educativos (presencial y virtual), distribución de guías de campo entre otro material de difusión, con la finalidad de evitar estas acciones de la gente sobre estos reptiles.

Agradecimientos

A Alina Monje Justiniano por coleccionar el primer espécimen de *Amphisbaena fuliginosa* que ahora forma parte de la colección de herpetología del Centro de Investigación de Recursos Acuáticos.

Literatura citada

- Boettger, O. 1891. Reptilien und Batrachian aus Bolivien. *Zoologischer Anzeiger* 14: 343-347.
- Chalkidis, H.M.; Cordeiro-Duarte, A.C. & Vogt R.C. 2002. *Amphisbaena fuliginosa fuliginosa*. *Herpetological Review* 33: 148.
- Costa-Campos, C.E.; Silva-Silva, D.W. & Correa, K.J. 2014. *Amphisbaena fuliginosa* (Speckled Worm Lizard). *Herpetological Review* 45: 281.
- De la Riva, I. 1993. Ecología de una comunidad neotropical de anfibios durante la estación lluviosa. PhD Dissertation. Universidad Complutense, Madrid.
- Dirksen, L. & De la Riva, I. 1999. The Lizards and Amphisbaenians of Bolivia (Reptilia, Squamata): Checklist, localities, and bibliography. *Graellsia* 55: 199-215.
- Embert, D. 2007. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian Reptiles. Forschungsarbeit zur Erlangung des Doktorgrades (Dr. rer. nat.) der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn, Bonn.
- Esteves, F.A.; Brandão, C.R.F. & Viegas, K. 2008. Subterranean ants (Hymenoptera, Formicidae) as prey of fossorial reptiles (Reptilia, Squamata: Amphisbaenidae) in central Brazil. *Papéis Avulsos de Zoologia* 48: 329-334.
- Fugler, C.M. 1989. Lista preliminar de los Saurios. *Ecología en Bolivia* 13: 57-75.
- Lemos, F.G. & Facure, K.G. 2007. New record of *Amphisbaena fuliginosa* (Squamata, Amphisbaenidae) for the Cerrado Biome, in an area of extensive cattle ranching. *Biota Neotropica* 7: 239-241.
- Montero, R.; Scrocchi, G.; Montaña, M.E. & Fernández, I.M. 1995. Nuevas citas de Saurios, Anfisbenidos y Ofidios para Bolivia. *Cuadernos de Herpetología* 9: 7-13.
- Murphy, J.C.; Henderson, R.W. & Rutherford, M. 2010. *Amphisbaena fuliginosa* (Reptilia: Squamata: Amphisbaenidae) in the Lesser Antilles. *Reptiles & Amphibians* 17: 181-183.
- Nogueira-Costa, P.; Aguiar, F.V.O.; Silva, G.R.; Afonso, M.C.; Baldine, T.B.B. & Venâncio, M.F. 2013. Reptilia, Squamata, Amphisbaenidae, *Amphisbaena fuliginosa wiedi* Vanzolini, 1951: Distribution extensión. *Check List* 9(1): 167-168.
- Rhodes, C. 1963. On *Amphisbaena fuliginosa* Linné from Bolivia. *Herpetologica* 19: 175-178.
- Rivas, L.R.; Mendoza-Miranda P. & Miranda O. 2022. Guía Ilustrada de Anfibios y Reptiles de la Ciudad de Trinidad, Bolivia. Trinidad, Beni, Bolivia, Universidad Autónoma del Beni José Ballivián, Wildlife Conservation Society & Grupo

- de Trabajo para los Llanos de Moxos, Beni.
- Roberto, I.J.; Brito, L.B.M. & Ávila, R.W. 2014. A new six-pored *Amphisbaena* (Squamata: Amphisbaenidae) from the coastal zone of northeast Brazil. *Zootaxa* 3753(2): 167-176.
- Roberto, I.J.; Silva, J.R.M.; Pinto, T. & Ávila, R.W. 2021. First georeferenced record of *Amphisbaena fuliginosa* Linnaeus, 1758 for the State of Ceará, northeastern Brazil (Squamata, Amphisbaenidae). *Herpetology Notes* 14: 639-643.
- Scrocchi, G. & Gonzáles, L. 1996. Informe sobre la Herpetofauna del Parque Nacional Noel Kempff Mercado, Santa Cruz-Bolivia. Consorcio FAN-TNC, Santa Cruz.
- Vanzolini, P.E. 1951. Contributions to the knowledge of the Brazilian lizards of the family Amphisbaenidae Gray, 1825. 6. On the geographical distribution and differentiation of *Amphisbaena fuliginosa* Linné. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard* 106: 1-67.
- Vanzolini, P.E. 2002a. A second note on the geographical differentiation of *Amphisbaena fuliginosa* L., 1758 (Squamata, Amphisbaenidae), with a consideration of the forest refuge model of speciation. *Anais da Academia Brasileira de Ciências* 74: 609-648.
- Vanzolini, P.E. 2002b. An aid to the identification of the South American species of *Amphisbaena* (Squamata, Amphisbaenidae). *Papéis Avulsos de Zoologia* 42: 351-362.
- Van der Hoek, Y. & Jarrín-V, P. 2017. Notes on the prevalence of *Amphisbaena bassleri* L. 1758 (Squamata, Amphisbaenidae) in a study of road ecology in the western Amazon, near Tena (Ecuador). *Herpetology Notes* 10: 497-498.

Recibida: 14 Octubre 2022

Revisada: 23 Diciembre 2022

Aceptada: 13 Enero 2023

Editor Asociado: J. Goldberg

doi: 10.31017/CdH.2023.(2022-028)

© 2023 por los autores, licencia otorgada a la Asociación Herpetológica Argentina. Este artículo es de acceso abierto y distribuido bajo los términos y condiciones de una licencia Atribución-No Comercial 4.0 Internacional de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>

