

AMPHISBAENA ANGUSTIFRONS (AMPHISBAENIDAE) EN LAS SIERRAS DE TANDILIA, BUENOS AIRES, ARGENTINA

AMPHISBAENA ANGUSTIFRONS (AMPHISBAENIDAE) IN THE SIERRAS DE TANDILIA, BUENOS AIRES, ARGENTINA

DAVID GUSTAVO VERA^{1*}, DIEGO OMAR DI PIETRO¹, MELISA CELIA JAZMÍN ROLÓN¹, MICAELA HARKES², FEDERICO PABLO KACOLIRIS¹ & IGOR BERKUNSKY³

¹Sección Herpetología, División Zoología Vertebrados, Museo de La Plata, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s/n, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

²Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Avda 122 y 60 s/n, La Plata, Argentina.

³Instituto Multidisciplinario sobre Ecosistemas y Desarrollo Sustentable-CICPBA, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Arroyo Seco s/n, 7000, Tandil, Argentina.

*Correspondence: davidgvera@fcnym.unlp.edu.ar

Received: 2023-01-16. Accepted: 2023-02-23. Published: 2023-03-13.

Editor: Adriana Manzano, Argentina.

El género *Amphisbaena* comprende 102 especies, de las cuales 9 están presentes en la Argentina (Abdala et al., 2012; Montero, 2016; Uetz et al., 2023). En la provincia de Buenos Aires existen 3 especies: *Amphisbaena angustifrons*, *Amphisbaena darwinii* y *Amphisbaena kingii* (Montero, 1997, 2016).

Las sierras de Tandilia se encuentran ubicadas en el centro de la provincia de Buenos Aires, cubriendo alrededor de 12,000 km² de superficie (Fig. 1; Dalla Salda et al., 2006). En este sistema

serrano solo se han registrado dos especies de Amphisbaenidae: *Amphisbaena darwinii* y *Amphisbaena kingii* (Vera et al., 2021). Tettamanti & Vera (2022) mencionan la probable presencia de *Amphisbaena angustifrons* en casi toda la provincia de Buenos Aires, incluyendo además las sierras de Tandilia (Fig. 1). Sin embargo, estos autores no mencionan localidades concretas ni material de referencia para dicho sistema serrano. En el presente trabajo, se confirma la presencia de *Amphisbaena angustifrons*

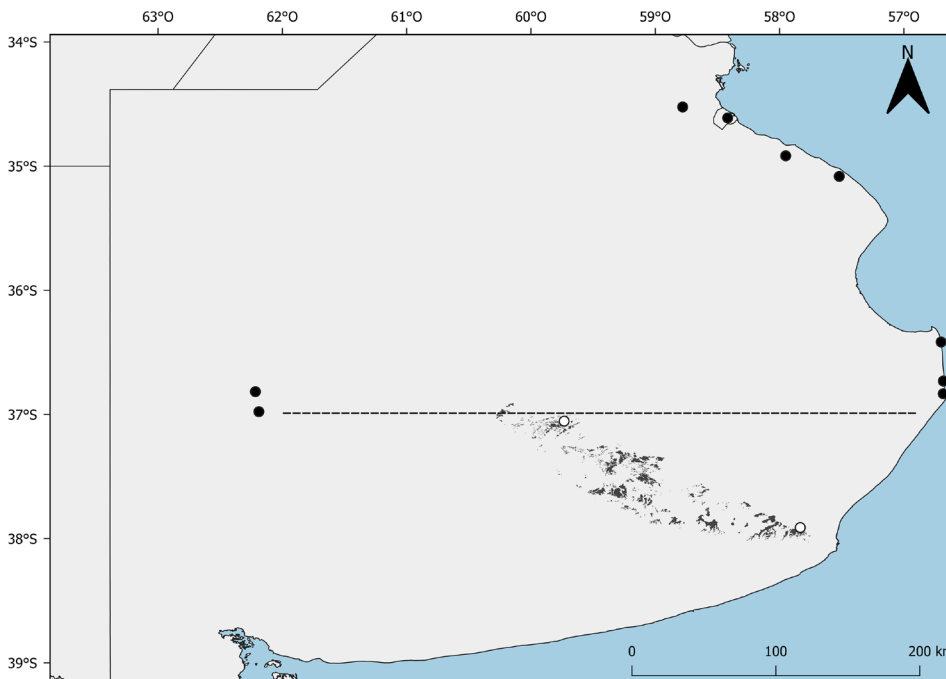


Figure 1. *Amphisbaena angustifrons* localities in Buenos Aires province, Argentina. Black circles: historical records (Montero, 2016); white circles: present study; grey-shaded: Tandilia Mountain System; dashed line: previously known southern limit.

Figura 1. Localidades de *Amphisbaena angustifrons* en la provincia de Buenos Aires, Argentina. Círculos negros: registros históricos (Montero, 2016); círculos blancos: presente estudio; sombreado gris: sistema serrano de Tandilia; línea punteada: límite austral previamente conocido.



Figure 2. *Amphisbaena angustifrons* (MLP R. 6838) found in Reserva Paititi, Sierra de los Padres Department, Buenos Aires.

Figura 2. *Amphisbaena angustifrons* (MLP R. 6838) hallado en Sierra de los Padres, Partido de Sierra de los Padres, Buenos Aires.

en el sistema serrano de Tandilia sobre la base de ejemplares observados en el campo.

Se colectaron dos ejemplares de anfisbénidos que fueron depositados en la Colección Herpetológica del Museo de La Plata (MLP R.). Los ejemplares, en ambos casos, presentaron las siguientes características diagnósticas, verificadas por Ricardo Montero: aspecto robusto; cuello marcado; ausencia de anillo autotómico caudal evidente; presencia de 4 escamas supralabiales; escamas uniformemente pigmentadas. El día 22 de septiembre de 2022 se halló un ejemplar de *Amphisbaena angustifrons* (Fig. 2, MLP R. 6838) bajo una piedra, en un ambiente de pastizal serrano, en la Reserva Natural Privada Paititi, localidad de Sierra de los Padres, Partido de General Pueyrredón, Buenos Aires (37.91098°S, 57.833258°O, WGS 84). Posteriormente, el 27 de octubre de 2022 se halló otro ejemplar (Fig. 3, MLP R. 6849) bajo piedra, en ambiente serrano, en la Reserva Natural Boca de la Sierra, Localidad de Pablo Acosta, Partido de Azul, Buenos Aires (37.054055°S, 59.732745°O; WGS 84).

El registro más austral de esta especie que figura en Montero (1997; mencionada ahí como *Amphisbaena a. angustifrons*) es la

localidad de Claromecó. Sin embargo, Montero (2016) cuestiona la identificación de estos ejemplares y sugiere que pueden ser formas híbridas entre *Amphisbaena angustifrons* y *A. plumbea*, por lo que pone en duda la real identificación de los ejemplares de Claromecó (MACN 33888; 34372). Entonces, el límite austral de los ejemplares confirmados de *Amphisbaena angustifrons* (*sensu* Montero, 2012) parecía estar marcado por el paralelo 37, entre las localidades de Bonifacio al oeste (Gans, 1965) y Punta Médanos al este (Kacoliris et al., 2006). Los registros aquí presentados extienden la distribución confirmada de *Amphisbaena angustifrons* en casi un grado de latitud, a 157 km al sur de Punta Médanos. Además, representan hasta la fecha, los únicos registros en zonas serranas dentro de la provincia de Buenos Aires, y añaden una especie más a la lista de reptiles publicada por Vera et al. (2021) para el sistema serrano de Tandilia.

Agradecimientos- Agradecemos a Ricardo Montero por ayudarnos en la identificación de los ejemplares colectados; a la Dirección de Flora y Fauna de la provincia de Buenos Aires por otorgarnos los permisos de colecta (DISPO-2022-47-GDEBA-DFYFMDAGP); Oscar Espinoza (Fanazul) y Esteban Zugasti (Reserva Natural Privada Paititi); a Jorge Daniel Williams por sus sugerencias, Manuel Eirin, Sofía Vivani y Tomás Álvarez



Figure 3. *Amphisbaena angustifrons* (MLP R. 6849) found in Boca de la Sierra, Azul Department, Buenos Aires. In this view, the 4 supralabial scales characteristic of the species can be seen.

Figura 3. *Amphisbaena angustifrons* (MLP R. 6849) hallado en Boca de la Sierra, Partido de Azul, Buenos Aires. En esta vista se aprecian las 4 escamas supralabiales características de la especie.

por su contribución en el campo. Este trabajo fue apoyado por CONICET y Neotropical Grassland Conservancy.

LITERATURA CITADA

- Abdala, C.S., J.L. Acosta, J.C. Acosta, B.B. Álvarez, F. Arias, L.J. Ávila, G.M. Blanco, M. Bonino, J.M. Boretto, G. Brancatelli, M.F. Breitman, M.R. Cabrera, S. Cairo, V. Corbalán, A. Hernando, N.R. Ibargüengoytía, F.P. Kacoliris, A. Laspiur, R. Montero, M. Morando, N. Pelegrin, C.H. Fulvio Pérez, A.S. Quinteros, R.V. Semhan, M.E. Tedesco, L. Vega & S.M. Zalba. 2012. Categorización del estado de conservación de las lagartijas y anfisbenas de la República Argentina. Cuadernos de Herpetología 26:215-247.
- Dalla Salda, L., L. Spalletti, D. Poire, R. De Barrio, H. Echeveste & A. Benialgo. 2006. Tandilia/ Tandilla. Instituto Superior de Correlación Geológica. Serie Correlación Geológica 21:17-46.
- Gans, C. 1965. Notes on amphisbaenids (Amphisbaenia, Reptilia). A redescription and discussion of *Amphisbaena angustifrons* Cope and *Amphisbaena camura* Cope of southern South America. American Museum Novitates 2225:1-32
- Kacoliris, F., N. Horlent & J. Williams. 2006. Herpetofauna, Coastal Dunes, Buenos Aires Province, Argentina. Check List 2:15-21.
- Montero, R. 1997. Lista de las localidades de los Amphisbaenidae de la República Argentina. Cuadernos de Herpetología 10:25-46.
- Montero, R. 2016. On the validity of several argentinian species of *Amphisbaena* (Squamata, Amphisbaenidae). Journal of Herpetology 50:642-653.
- Tettamanti, G. & D.G. Vera. 2022. *Amphisbaena angustifrons*. Pp. 162. En Povedano H. (Ed), Reptiles de Buenos Aires. Ediciones LBN, Buenos Aires, Argentina.
- Uetz, P., P. Freed, R. Aguilar, F. Reyes & J. Hošek. (Eds.). 2023. The Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>, [Consultado en enero 2023]
- Vera, D.G., D.O. Di Pietro, G. Tettamanti, M. Eirin, C. Trofino Falasco, M.F. Aranguren, J.D. Williams, F.P. Kacoliris & I. Berkunsky. 2021. An annotated list of the reptiles of the highland grassland of Tandilia Mountains, Argentina. Neotropical Biology and Conservation 16:185-204.

