

Nótulas FAUNÍSTICAS

373

Segunda Serie

Abril 2024

AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

umai Universidad
Maimónides

REGISTRO DOCUMENTADO DE SERPIENTE DEL GÉNERO *Phalotris* EN SANTIAGO DEL ESTERO, ARGENTINA

Oscar Bernardo Quiroga¹ y Diego Cejas²

¹Dirección de Producción Agropecuaria y Políticas Ambientales, Municipalidad de La Banda, 25 de Mayo 461, La Banda (4300), Santiago del Estero, Argentina. Correo electrónico: oscarbquiroga@gmail.com

²La Plata 524, Capital (4200), Santiago del Estero, Argentina.

RESUMEN. Las serpientes del género *Phalotris* incluyen a tres grupos diferenciales: *nasutus*, *bilineatus* y *tricolor*. Este último representado por *P. cuyanus*, *P. matogrossensis*, *P. punctatus*, *P. sansebastiani* y *P. tricolor*. Anteriormente *P. cuyanus* y *P. punctatus* fueron tratadas como *P. tricolor*, pero esta última quedó restringida para Bolivia y Paraguay. El género *Phalotris* fue señalado para Santiago del Estero mapeando a *P. bilineatus*, reportando a *P. tricolor* (actualmente *P. punctatus*), e incluyendo a *P. punctatus* en el mapeo de distribución, sin exponer datos específicos de colectas, fotografías u observaciones puntuales de los autores. En el presente trabajo exponemos la presencia del género *Phalotris* para la provincia de Santiago del Estero, donde no contaba con datos concretos, tomados a partir de fotografías y observaciones de dos ejemplares con características propias de las serpientes del grupo de *P. tricolor*, por lo que el presente aporte representa la primera evidencia documentada para dicha provincia.

ABSTRACT. DOCUMENTED RECORD OF THE GENUS *Phalotris* (SERPENTES, DIPSADIDAE) IN SANTIAGO DEL ESTERO, ARGENTINA. Snakes of the genus *Phalotris* include three differential groups: *nasutus*, *bilineatus* and *tricolor*. The latter represented by *P. cuyanus*, *P. matogrossensis*, *P. punctatus*, *P. sansebastiani* and *P. tricolor*. Previously *P. cuyanus* and *P. punctatus* were treated as *P. tricolor*, but the latter was restricted to Bolivia and Paraguay. The genus *Phalotris* was indicated for Santiago del Estero by mapping *P. bilineatus*, reporting *P. tricolor* (currently *P. punctatus*), and including *P. punctatus* in the distribution mapping, without exposing specific data from collections, photographs or specific observations of the authors. In the present work we expose the presence of the genus *Phalotris* for the Santiago del Estero province, where there was no specific data, taken from photographs and observations of two specimens with characteristics typical of snakes from the *P. tricolor* group, therefore that this contribution represents the first documented evidence for said province.

INTRODUCCIÓN

Las serpientes del género *Phalotris* de la familia Dipsadidae se encuentran incluidas en tres grupos diferenciales: *nasutus*, *bilineatus* y *tricolor* (Ferrarezzi, 1993; Leynauld *et al.*, 2005; Scrocchi *et al.*, 2022). Son ofidios de hábitos fosoriales o semifosoriales, nocturnos, de reproducción ovípara. Están presentes en diversas

ecorregiones argentinas como Chaco, Monte, Espinal, Pampeana, Paranaense y Yungas, donde habitan ambientes áridos, bosques xerófilos, bosques serranos, bosques abiertos con pastizales y áreas transicionales con selvas (Leynauld y Bucher, 1999; Scrocchi *et al.*, 2006; Martins y de Lema, 2017; Williams *et al.*, 2021; Scrocchi *et al.*, 2022). La biología del género en Argentina es poco conocida, con escasos datos de dieta y reproducción de sus

especies (Scrocchi *et al.*, 2006; Williams *et al.*, 2021; Williams y Vera, 2023).

El grupo de *Phalotris tricolor* está representado por *P. cuyanensis*, *P. matogrossensis*, *P. punctatus*, *P. sansebastiani* y *P. tricolor*. Estas se diferencian de los otros grupos por presentar un patrón dorsal uniformemente coloreado, no rayado, con vientre inmaculado, son de tamaño mediano a grande, con frontal relativamente largo, sutura internasal larga, presencia de collares nuca-cervicales generalmente largos, color de fondo rojo a ocre, hemipene generalmente bilobado con pequeñas espinas y surco espermático bifurcado en la mitad del cuerpo. Las especies de este grupo se distribuyen por Brasil, Bolivia, Paraguay y Argentina (Martins y de Lema, 2017).

Anteriormente algunos autores trataron erróneamente la identidad de algunas especies, considerando a ejemplares de *P. cuyanensis* y *P. punctatus* como *P. tricolor* (Leynaud y Bucher, 1999; Lema *et al.*, 2005; Leynaud *et al.*, 2005), lo cual fue subsanado y expuesto por Martins y de Lema (2017), quienes restringen la distribución de esta última para Bolivia y Paraguay (Mapa).

Siguiendo la clave de identificación propuesta por Martins y de Lema (2017), y las distribuciones de otros autores (Leynaud *et al.*, 2005; Williams *et al.*, 2021; Williams y Vera, 2023), para el grupo *tricolor* podemos diferenciar a dos especies similares: *P. punctatus* de color rojizo dorsalmente, ocre lateralmente, con muchos puntos extendidos o en filas, cabeza completamente negra y collar cervical alcanzando la porción ventral; con presencia en Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Formosa, Jujuy, Misiones, Salta, Tucumán y Santa Fe. Mientras que *P. cuyanensis* presenta dorso ocre inmaculado, con sólo unos pocos puntos cuando están presentes, formando fila vertebral, cabeza parcialmente negra con hocico ocre; se distribuye en Córdoba, Catamarca, Mendoza, San Juan y San Luis.

En el presente trabajo documentamos la presencia del género *Phalotris* para la provincia de Santiago del Estero, donde no contaba con datos concretos, tomados a partir de fotografías y observaciones de dos ejemplares con características propias de las serpientes del grupo de *P. tricolor*.

RESULTADOS

Durante el año 2023 visitamos en varias oportunidades un área natural de dominio privado, ubicada en Pozo del Arbolito (27°38'54''S, 64°59'20''O, 285 m s.n.m., Mapa), departamento Río Hondo, provincia de Santiago del Estero, cercana al límite con la provincia de Tucumán. El sitio presenta especies vegetales propias del Chaco Semiárido tales como quebracho blanco (*Aspidosperma quebracho-blanco*), quebracho colorado santiagueño (*Schinopsis lorentzii*), algarrobo blanco (*Neltuma alba*) y negro (*Neltuma nigra*), chañar (*Geoffroea decorticans*), mistol (*Sarcompha-*

lus mistol), mistol del zorro (*Castela coccinea*), atamisqui (*Atamisquea emarginata*), brea (*Parkinsonia praecox*), ancoche (*Vallesia glabra*), entre otras de menor porte. Se trata de un área donde se realiza turismo ecológico, con un manejo mínimo del paisaje (desmalezamiento de senderos y zonas cercanas a la estructura principal de alojamiento), producción apícola agroecológica, y mantenimiento del bosque (reforestación con árboles nativos del propio vivero). Es un área natural cerrada, delimitada con alambrado perimetral, sin acceso al público sin previo aviso de visita.

El 11 de octubre de 2023 a las 19 hs. registramos una serpiente recientemente muerta, sin la presencia de sus extremidades (cabeza y cola), probablemente predada por las chuñas patas negras (*Chunga burmeisteri*) que estaban en la cercanía en ese momento. Este ofidio presentaba el cuerpo delgado, coloración ocre en el dorso y blanquecina en el vientre, con una longitud aproximada de 40 cm. El cuerpo se encontraba en el camino principal, de acceso a los vehículos, rodeado de pastizal denso y suelo cubierto por abundante hojarasca.

El 31 de octubre de 2023 a las 21 hs. observamos otra serpiente viva, delgada, aproximadamente de unos 50 cm de longitud, de coloración ocre uniforme con dos notables franjas negras transversales, separadas por una blanquecina más fina, ubicadas en la zona del cuello y cabeza (Fotos). Este hallazgo ocurrió en una noche templada, horas antes de la moderada lluvia precedente a la madrugada, en cercanías de la casa principal y de un pequeño estanque con agua (donde se mostraban activos ejemplares de ranas *Scinax nasicus*). El ambiente inmediato consistía en pastizal, mantillo, ramas secas y arbustos, donde se registraron otras serpientes (*Bothrops diporus*, *Micrurus pyrrhocryptus*) durante recorridos nocturnos en los días anteriores (D. Cejas, *obs. pers.*).

De acuerdo a la distribución de especies del género *Phalotris*, y las características notables de los ejemplares de Pozo del Arbolito, podríamos estar ante la presencia de *P. punctatus*, presente mayormente en Chaco Seco argentino, la que presenta cabeza completamente negra; sin embargo, estos ejemplares también muestran coloración ocre como la señalada para *P. cuyanensis*, de distribución restringida al bioma de Monte en Argentina (Martins y de Lema, 2017).

El género *Phalotris* fue señalado para Santiago del Estero: Scrocchi *et al.* (2006) menciona a *P. bilineatus* (sin brindar registros puntuales en el mapa geográfico), cita repetida por Williams *et al.* (2021), pero excluida por Scrocchi *et al.* (2022), también Cabrera (2017) la incluye sin exponer datos específicos de esta especie; estos autores reportan a *P. tricolor* (tratada actualmente como *P. punctatus*) para otras provincias del noroeste argentino. Por otra parte, *P. punctatus* es incluida en esta provincia en el mapa de distribución presentado por Williams y Vera (2023), donde indican

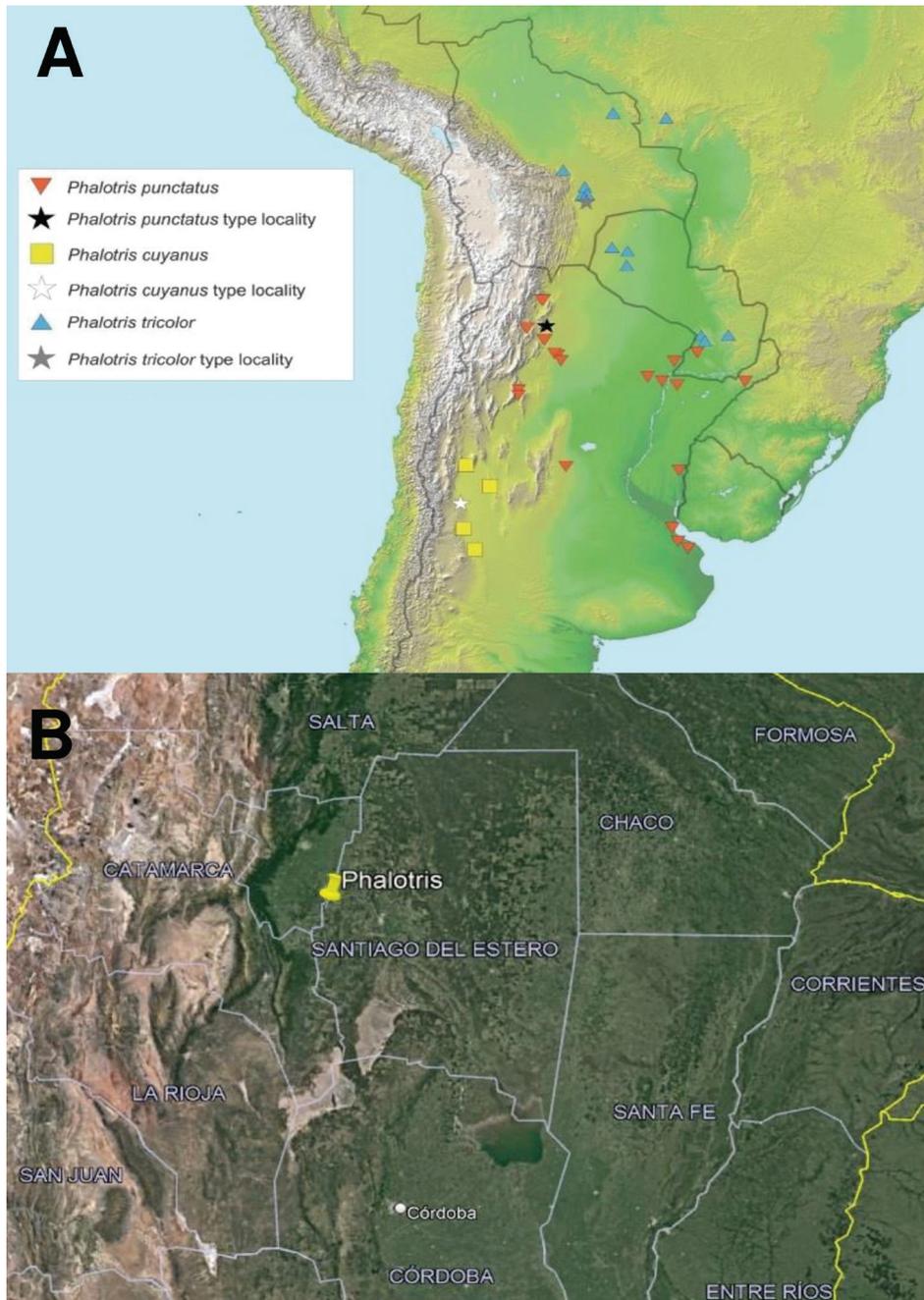


Foto. Detalles del ejemplar de *Phalotris* (aff. *punctatus*) observado en Pozo del Arbolito, Santiago del Estero, el 31 de octubre de 2023. Fotos: Diego Cejas.

textualmente su distribución actual en varias provincias limítrofes (pero no en Santiago del Estero). Por lo tanto, actualmente no existen registros concretos que señalen o definan especies de *Phalotris* como parte de la herpetofauna de Santiago del Estero (Scrocchi *et al.*, 2006; Cabrera, 2017; Martins y de Lema, 2017; Pérez-Iglesias *et al.*, 2017; Williams *et al.* 2021; Scrocchi *et al.*, 2022, Williams y Vera, 2023), por lo cual el presente aporte representa la primera evidencia documentada para dicha provincia.

BIBLIOGRAFÍA

- CABRERA, M. R. 2017.** Reptiles del centro de la Argentina. Editorial de la UNC, Córdoba. 298 págs.
- FERRAREZZI, H. 1993.** Nota sobre o gênero *Phalotris*, com revisão do grupo *nasutus* e descrição de três novas espécies (Serpentes, Colubridae, Xenodontinae). Memórias do Instituto Butantan, 55 (1): 21-38.
- LEMA, T., F. M. D'AGOSTINI y L. H. CAPPELLARI. 2005.** Nova espécie de *Phalotris*, redescricao de *P. tricolor* e osteologia craniana (Serpentes, Elapomorphae). Iheringia, 95 (1): 65-78.
- LEYNAUD, G. C. y E. H. BUCHER. 1999.** La fauna de serpientes del Chaco Sudamericano: diversidad, distribución geográfica y estado de conservación. Academia Nacional de Ciencias de Córdoba. Miscelánea, 98: 1-45.
- LEYNAUD, G. C., M. R. CABRERA y P. CARRASCO. 2005.** A survey of the southernmost representatives of the *tricolor* species group, genus *Phalotris* (Serpentes, Colubridae). Phyllomedusa, 4 (2): 103-110.
- MARTINS, L. A. y T. DE LEMA. 2017.** The distribution of *Phalotris tricolor* group in Argentina and Paraguay, with notes on its taxonomy (Serpentes, Elapomorphae). Neotropical Biology and Conservation, 12 (2): 100-108.
- PÉREZ-IGLESIAS, J. M., L. E. JOFRÉ y M. P. RUEDA. 2017.** Primeros registros de la herpetofauna en dos áreas naturales protegidas de la provincia de Santiago del Estero (Argentina). Cuadernos de Herpetología, 31 (1): 49-57.
- SCROCCHI, G. J., A. R. GIRAUDO y S. J. NENDA. 2022.** Taxonomic notes on the *Phalotris bilineatus* group (Serpentes: Dipsadidae: Elapomorphae), with the description of a new species from northwestern Argentina. Cuadernos de Herpetología, 36 (1): 47-63.



Mapa. Mapa con registros del género *Phalotris*: A) registros de especies pertenecientes al grupo tricolor, tomado de Martins y de Lema (2017), B) registro de *Phalotris* en Pozo del Arbolito, Santiago del Estero. Fuente: Google Earth 2023.

SCROCCHI, G. J., J. C. MORETA y S. KRETZSCHMAR. 2006. Serpientes del noroeste argentino. Fundación Miguel Lillo, Tucumán. 177 págs.

WILLIAMS, J. D. y D. G. VERA. 2023. Serpientes de la Argentina. Ediciones LBN, Buenos Aires. 349 págs.

WILLIAMS, J. D., D. G. VERA y D. O. DI PIETRO. 2021. Lista comentada de las serpientes de la Argentina, con referencias a su sistemática, distribución geográfica, dieta, reproducción, potencial peligrosidad y etimologías. Revista del Museo de La Plata, 6 (1): 26-124.

Recibido: 16/10/2023 - Aceptado: 3/12/2023