



## NUEVOS REGISTROS DE LA CULEBRITA TRICOLOR DE COLLAR (*Phalotris punctatus*) EN SANTIAGO DEL ESTERO, ARGENTINA

Oscar Bernardo Quiroga<sup>1</sup>, Cintya Elizabeth Cavilla<sup>2,3</sup>, Edgar Rolando Achaval<sup>3</sup>, María Victoria Suárez<sup>4,5</sup> y Luciano Martín Suárez<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Dirección 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

<sup>2</sup>Instituto de Protección Vegetal, Facultad de Ciencias Forestales, Av. Belgrano (S) 1912, Ciudad Capital (4200), Santiago del Estero, Argentina

<sup>3</sup>Camino a San Esteban S/N (4200), Santiago del Estero, Argentina

<sup>4</sup>Instituto de Estudios para el Desarrollo Social, Facultad de Humanidades, Ciencias Sociales y de la Salud. Av. Belgrano (S) 2180, Ciudad Capital, Santiago del Estero, Argentina

<sup>5</sup>Granja Estilo Campo, La Abrita (4206), Santiago del Estero, Argentina

**RESUMEN.** El género de serpientes *Phalotris* se divide en tres grandes grupos: *nasutus*, *bilineatus* y *tricolor*, donde *tricolor* está representado por *P. cuyanus*, *P. matogrossensis*, *P. punctatus*, *P. sansebastiani* y *P. tricolor*. Las serpientes *P. cuyanus* y *P. punctatus* fueron tratadas como *P. tricolor*, pero esta última quedó restringida para Bolivia y Paraguay. El género *Phalotris* fue señalado por diversos autores 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, presentando actualmente solo tres registros puntuales: uno en la ciudad Capital, uno en Tintina, y otro documentado en Pozo del Arbolito. En el presente trabajo exponemos nuevos registros sobre la presencia del género *Phalotris* para la provincia de Santiago del Estero, y corroboramos la especie *P. punctatus* con evidencia documentada para dicha provincia.

**ABSTRACT. NEW RECORDS OF THE TRICOLORED BURROWING SNAKE (*Phalotris punctatus*) IN SANTIAGO DEL ESTERO, ARGENTINA.** The snake genus *Phalotris* is divided into three major groups: *nasutus*, *bilineatus* and *tricolor*, where *tricolor* is represented by *P. cuyanus*, *P. matogrossensis*, *P. punctatus*, *P. sansebastiani* and *P. tricolor*. The snakes *P. cuyanus* and *P. punctatus* were treated as *P. tricolor*, but the latter was restricted to Bolivia and Paraguay. The genus *Phalotris* was reported by several authors for Santiago del Estero, mapping *P. bilineatus*, reporting *P. tricolor* (currently *P. punctatus*), and including *P. punctatus* in the distribution map, we only three specific records at present: one in the Capital city, one in Tintina, and another documented in Pozo del Arbolito. In this paper we present new records on the presence of the genus *Phalotris* for the province of Santiago del Estero, and corroborate the species *P. punctatus* with documented evidence for that province.

### INTRODUCCIÓN

*Phalotris* es uno de los géneros de la familia Dip-sadidae que comprende tres grandes grupos: *nasutus*,

*bilineatus* y *tricolor* (Ferrarezzi, 1993; Leynauld *et al.*, 2005; Scrocchi *et al.*, 2022). Se trata de ofidios de hábitos nocturnos, fosoriales o semifosoriales, de reproducción ovípara; presentes en diversas ecorregiones

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 (Leynaud 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).

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

En cuanto a la taxonomía del grupo algunos autores consideraban a ejemplares de *P. cuyanus* 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.

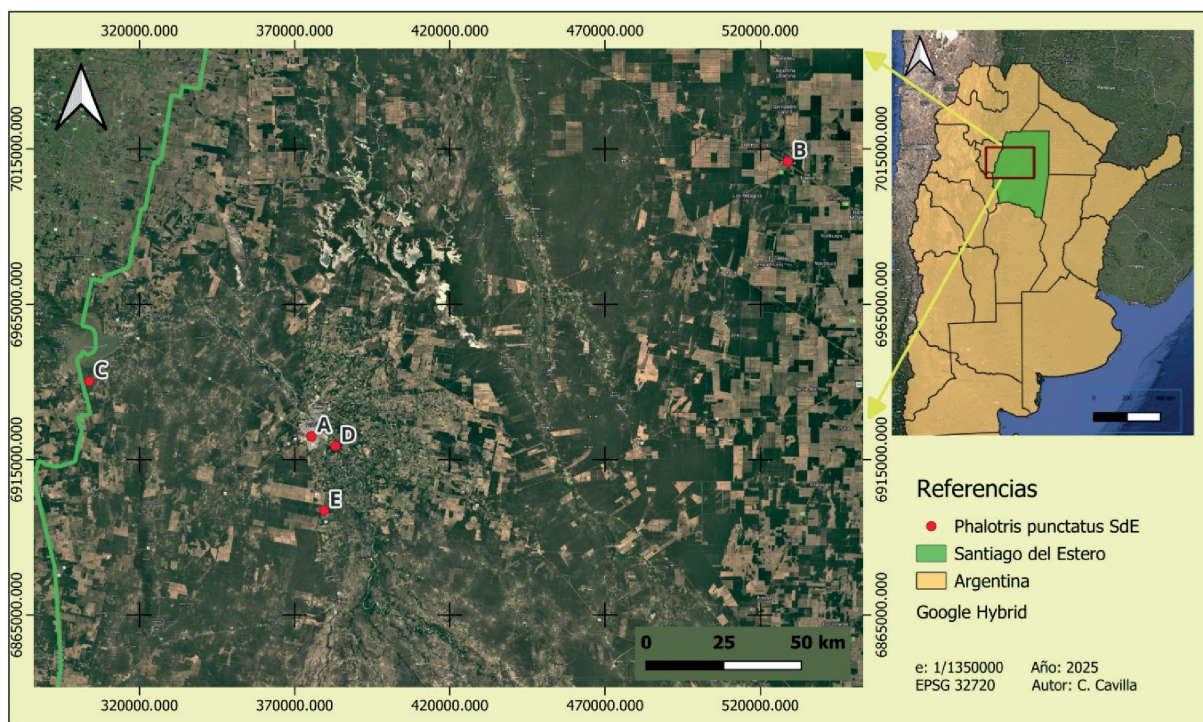
Según la clave de identificación propuesta por Martins y de Lema (2017), y las distribuciones de otros autores (Leynaud *et al.*, 2005; Williams *et al.*, 2021;

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. cuyanus* presenta dorso ocre immaculado, 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 presentamos nuevos registros de la especie *P. punctatus*, señalando nuevas localidades en la distribución conocida para la provincia de Santiago del Estero (Mapa) (Ábalos *et al.*, 1964; Scrocchi *et al.*, 2023; Quiroga y Cejas, 2024).

## RESULTADOS

Mediante un recorrido por la actual obra vial que comprende una gran extensión paralela a la ribera del río Dulce, el 27 de octubre de 2024 a las 9:04 hs, observamos un juvenil de culebrita tricolor de collar (*Phalotris punctatus*), en la costanera sur de la localidad de Maco (27°50'43.48''S, 64°11'11.49''O, 180 m s.n.m.), departamento Capital, provincia de Santiago del Estero. Este individuo de unos 12 cm, estaba muerto y tenía una lesión cercana a la cloaca; presentaba dorso rojizo claro con línea longitudinal negruzca (algo difusa), ventral blanquecino contrastante con el dorso, cabeza



**Mapa.** Se muestra la provincia de Santiago del Estero con registros de la viborita tricolor de collar (*Phalotris punctatus*): A) ciudad Capital (Ábalos *et al.*, 1964), B) Tintina (Scrocchi *et al.*, 2023), C) Pozo del Arbolito (Quiroga y Cejas, 2024), D) Maco (nuevo registro) y E) La Abrita (nuevo registro). Fuente: Google Earth 2025.



**Foto 1.** Detalles del ejemplar de viborita tricolor de collar (*Phalotris punctatus*) observado en Maco, Santiago del Estero, el 27 de octubre de 2024. Fotos: Edgar R. Achaval.

completamente negra con nuca blanca y franja posterior negra (Foto 1), presumimos que por la cercanía a la costanera probablemente haya sido atropellado antes de subir a la acera donde lo encontramos.

En este caso el ambiente inmediato estaba compues-

to mayormente por bosque chaqueño semiárido, tanto de la ribera como del lado opuesto, con especies como mistol (*Sarcomphalus mistol*), chañar (*Geoffroea decorticans*), vinal (*Neltuma ruscifolia*), algarrobo blanco (*Neltuma alba*), tala (*Celtis tala*), tusca (*Vachellia aro-*

ma), sauce criollo (*Salix humboldtiana*), y pastizal en ambos bordes de banquina.

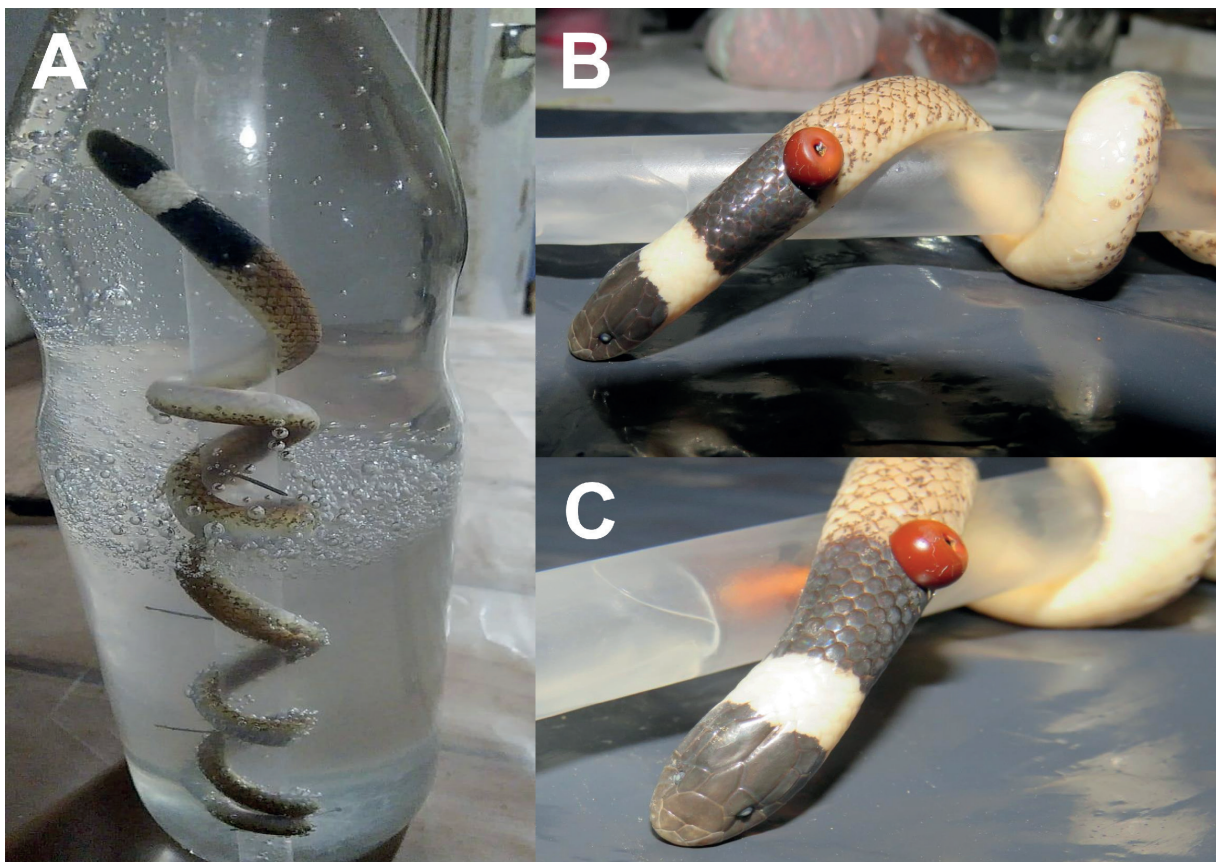
Por otra parte, un adulto de esta serpiente fue encontrado muerto el 30 enero de 2024 dentro de una vivienda en la Granja Estilo Campo (28°01'56.88''S, 64°13'33.10''O, 170 m s.n.m.), en la localidad de La Abrita, departamento Silípica, provincia de Santiago del Estero. La vegetación cercana a esta construcción era pastizal con hojarasca cubriendo el suelo. Este individuo presentaba dorso rojizo claro con línea longitudinal (algo difusa) y puntos laterales negruzcos, ventral blanquecino contrastante con el dorso, cabeza completamente negra con nuca blanca y franja posterior negra; medía 58 cm de longitud, y fue colectado y conservado en alcohol para muestras educativas en esta institución (Foto 2).

Esta granja es un área educativa que cuenta con una zona de bosque natural y espacios destinados a animales de granja y otros de recreación para turistas, donde la vegetación corresponde a la del Chaco Semiárido con especies como quebracho blanco (*Aspidosperma quebracho-blanco*), quebracho colorado santiaguense (*Schinopsis lorentzii*), algarrobo negro (*Neltuma nigra*), mistol, brea (*Parkinsonia praecox*), vinal, chañar, tala, atamisqui (*Atamisquia emarginata*), jarilla (*Larrea divaricata*), y algunas cactáceas (*Opuntia quimilo*, *Opuntia* sp., *Harrisia pomanensis*).

Consideramos a estos ejemplares descubiertos recientemente en la provincia de Santiago del Estero como correspondientes a *P. punctatus*, presente mayormente en Chaco Seco argentino, ya que además presentan características descritas para esta especie: cabeza completamente negra y con puntos o filas extendidas dorsalmente (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 agregar más datos sobre 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).

Actualmente Scrocchi *et al.* (2023) indican la presencia de *P. punctatus* para esta provincia: un ejemplar proveniente de Tintina (dpto. Moreno) depositado en el MACN (Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia) N° 24827, sin fecha de colecta; además toman la cita de Ábalos *et al.* (1964), no incluida anteriormente por otros autores, tratada como *Elapomorphus tricolor*: "...proviene de la ciudad Capital; fue capturada por un gato en una quinta de los alrede-



**Foto 2.** Viborita tricolor de collar (*Phalotris punctatus*) registrada en La Abrita, Santiago del Estero, el 30 de enero de 2024, mostrando: A) ejemplar completo conservado en alcohol. Foto: Luciano M. Suárez, B) detalles dorsal y ventral del cuerpo, y C) detalles de placas cefálicas. Fotos: Oscar B. Quiroga.

dores; recogida por Carlos Alberto Corvalán, 11-XII-1962”, “...coloración general rojo ladrillo uniforme en el dorso; región ventral blanca desde el extremo del hocico hasta la cola. Faz dorsal de la cabeza negro intenso, color que casi alcanza la nuca; a continuación un interespacio blanco seguido de otro espacio negro de longitud mayor que el anterior, resto del cuerpo sin ninguna mancha.”, “...longitud total del cuerpo 370 mm, ...capturado a las 21 hs.”.

Quiroga y Cejas (2024) documentaron dos ejemplares del género *Phalotris* con características de *P. punctatus* en ambientes naturales de Chaco Semiárido en Pozo del Arbolito (dpto. Río Hondo). Por lo tanto, las presentes observaciones representan nuevos registros y localidades en la distribución geográfica conocida para *P. punctatus* en la provincia de Santiago del Estero.

## BIBLIOGRAFÍA

- ÁBALOS, J. W., E. C. BAEZ y R. NADER. 1964.** Serpientes de Santiago del Estero. Acta Zoológica Lilloana, 20: 211-283.
- 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.
- QUIROGA, O. B. y D. CEJAS. 2024.** Registro documentado de serpiente del género *Phalotris* en Santiago del Estero, Argentina. Nótulas Faunísticas (segunda serie), 373: 1-4.
- SCROCCHI, G. J., M. P. CABRERA, J. C. STAZZONELLI SADIR y S. KRETZSCHMAR. 2023.** Serpientes del noroeste argentino. Ediciones LBN, Fundación Miguel Lillo, Tucumán. 252 págs.
- 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.
- 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.