



Nuevo registro de la rara *Philodryas nattereri* (Squamata: Dipsadidae) para Paraguay

New record of the rare *Philodryas nattereri* (Squamata: Dipsadidae) for Paraguay

Pier Cacciali^{1,2,*}, Jorge Rodríguez³ & Martha Motte⁴

¹Guyra Paraguay, Parque Ecológico Capital Verde, Av. Carlos Bóveda, Viñas Cue, Asunción, Paraguay.

²Instituto de Investigación Biológica del Paraguay, Del Escudo 1607, 1425 Asunción, Paraguay.

³Parque Nacional San Luis, Dirección de Áreas Silvestres Protegidas, Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, Madame Lynch 3500, Asunción, Paraguay.

⁴Dirección de Investigación Biológica - Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, Ruta Mariscal Estigarribia Km 10,5, Sucursal 1-Campus UNA, 2169 San Lorenzo, Paraguay.

*Autor correspondiente: pier_cacciali@yahoo.com.

<https://zoobank.org/References/50497346-F07E-4E44-AA48-FBD67FFC921B>

Resumen.- *Philodryas nattereri* es una culebra neotropical distribuida en el Cerrado y Caatinga de Brasil. En Paraguay fue registrada únicamente en la localidad de Laguna Blanca (Cerrado). Aquí se reporta su presencia en el Parque Nacional Serranía San Luis, extendiendo su distribución 167 km al NO en el país. Este dato sirve para respaldar la protección de la especie en una unidad de conservación a nivel nacional.

Palabras clave: biodiversidad, Cerrado, herpetofauna, Serranía San Luis.

Abstract.- *Philodryas nattereri* is a neotropical colubrid snake distributed in the Cerrado and Caatinga in Brazil. In Paraguay it was recorded only in the locality of Laguna Blanca (Cerrado). Here it is reported in the Serranía San Luis National Park, extending the known distribution range about 167 km NW in the country. This record is useful to support the protection of this species in at least one conservation unit in Paraguay.

Keywords: biodiversity, Cerrado, herpetofauna, Serranía San Luis.

Philodryas nattereri Steindachner, 1870 es una serpiente ampliamente distribuida en Brasil en la diagonal formada por el Cerrado y la Caatinga (Nogueira *et al.*, 2019), siendo extremadamente rara en Bolivia y Paraguay, con un único registro en cada uno de estos países (Smith *et al.*, 2013; Cacciali *et al.*, 2016; Navarro-Cornejo & Gonzales Álvarez, 2020). Esta es una culebra de hábitos principalmente terrestres, semiarbóricola, diurna (Marques *et al.*, 2016; Harrington *et al.*, 2018; Melo-Sampaio *et al.*, 2020), con alimentación generalista, cuyo registro fágico incluye anfibios, lagartos, otras serpientes, aves y mamíferos (Coelho-Lima *et al.*, 2019; Sales *et al.*, 2020), con reportes de canibalismo (Coelho-Lima *et al.*, 2021).

En Paraguay fue reportada, en base a unos tres ejemplares, en el área de Laguna Blanca, una ex-reserva natural, actualmente sin categoría de conservación (Smith *et al.*, 2013). El área representa una muestra de Cerrado, con suelos arenosos, y vegetación baja arbustiva con is-

letas de bosques y bosques en galería (Smith *et al.*, 2013). En esta nota, damos a conocer un nuevo registro de *P. nattereri*, en el Parque Nacional Serranía San Luis, representando la segunda localidad conocida para la especie en Paraguay.

El ejemplar (sexo indeterminado), adulto, de aproximadamente 50 cm de largo (Fig. 1) fue encontrado a las 8:53 h el día 18-VIII-2023, durante trabajos de rutina, debajo de un tronco, en el predio del área administrativa en 22°36'52.7"S, 57°26'15.3"W (Fig. 2). La serpiente permaneció inmóvil por unos minutos, y luego de ser fotografiada huyó del sitio.

Este registro dista a unos 167 km NO de Laguna Blanca, única localidad previamente registrada para Paraguay, y 270 km SO de Anastácio, Mato Grosso del Sur, la localidad más cercana en Brasil (Nogueira *et al.*, 2019).

Globalmente esta es una especie que no se encuentra amenazada de extinción con tenden-





Figura 1. Ejemplar de *Philodryas nattereri* registrado en el Parque Nacional Serranía San Luis.

cias poblacionales estables (Nogueira, 2019), sin embargo, en Paraguay es una especie categorizada como con datos insuficientes (DD) dado que antes de la presente comunicación, existía un único registro, con lo cual la especie es poco conocida como para conocer su verdadero estado de conservación (Martínez *et al.*, 2020). Respecto a la conservación de esta especie en Paraguay, es importante recalcar dos

cosas, en primer lugar *P. nattereri* se encuentra ausente en unidades de conservación, y al mismo tiempo, el Parque Nacional Serranía San Luis es un área protegida con pocos registros/muestras de reptiles, y además se ve afectada por deforestación ilegal (Cacciali *et al.*, 2015). Por ende, el registro de esta especie en esta unidad de conservación es clave como contribución al conocimiento de su herpetofauna, y

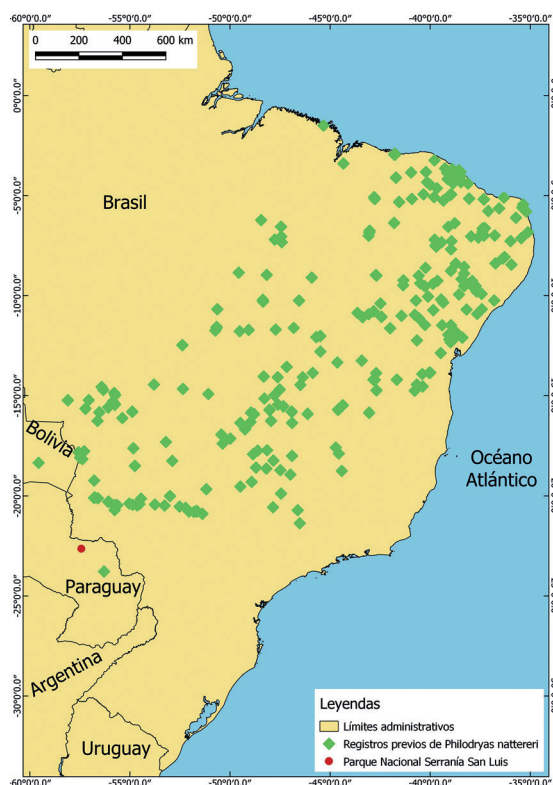


Figura 2. Distribución de *P. nattereri* en donde se destaca el nuevo registro en el Parque Nacional Serranía San Luis (punto rojo).

además a nivel nacional ayuda a saber que esta especie se encuentra protegida en al menos un área silvestre.

Este tipo de registros también muestran la importancia de los muestreos y monitoreos periódicos de la diversidad, principalmente en áreas protegidas, lo cual ayuda a comprender mejor cuáles son las especies que están protegidas, y cuales carecen de protección y sobre las cuales se deben volcar mayores esfuerzos de conservación.

Agradecimientos

A Carlos Ortega, guardaparque del Parque Nacional Cerro Corá, por colaborar durante la colecta de información del ejemplar encontrado. PC agradece al CONACYT por el constante soporte económico a través del programa PRONII.

Bibliografía

- Cacciali, P., Cabral, H. & Yanosky, A. (2015). Conservation implications of protected areas' coverage for Paraguay's reptiles. *Parks*, 21(2): 101–119.
- Cacciali, P.; Scott, N.J., Aquino Ortíz, A.L., Fitzgerald, L.A. & Smith, P. (2016). The Reptiles of Paraguay: literature, distribution, and an annotated taxonomic Checklist. *Special Publication of the Museum of Southwestern Biology*, 11: 1–373.
- Coelho-Lima, A.D., Oliveira Filho, J.M. & Passos, D.C. (2019). *Philodryas nattereri* (Paraguay Green Racer) Diet. *Herpetological Review*, 50(3): 601.
- Coelho-Lima, A.D., Cardoso, D.T. & Passos, D.C. (2021). The short life of a juvenile neotropical snake: a record of cannibalism in *Philodryas nattereri* (Steindachner, 1870). *Herpetology Notes*, 14: 843–846.
- Harrington, S.M, Haan, J.M., Shapiro, L, Ruane, S. (2018). Habits and characteristics of arboreal snakes worldwide: arboreality constrains body size but does not affect lineage diversification. *Biological Journal of the Linnean Society*, 125(1): 61–71.
- Marques, R., Mebert, K., Fonseca, É., Rödder, D., Solé, M. & Tinôco, M.S. (2016). Composition and natural history notes of the coastal snake assemblage from Northern Bahia, Brazil. *ZooKeys*, 611: 93–142.
- Martínez, N., Cacciali, P., Bauer, F., Cabral, H., Tedesco, M.E., Vinke, S., Vinke, T., Vazquez, D., Ramos, E. & Motte, M. (2020). Estado de conservación y Lista Roja de los reptiles de Paraguay. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay*, 24(Supl. 1): 5–128.
- Melo-Sampaio, P.R., Passos, P., Martins, A.R., Moura-Leite, J.C., Morato, S.A., Venegas, P.J., Chávez G., Venâncio N.M. & De Souza, M.B. (2020). A phantom on the trees: integrative taxonomy supports a reappraisal of rear-fanged snakes clas-

- sification (Dipsadidae: Philodryadini). *Zoologischer Anzeiger*, 290: 19–39.
- Navarro-Cornejo, G. & Gonzales Álvarez, L. (2020). Primer registro de *Philodryas nattereri* (Steindachner 1870) (Serpentes, Dipsadidae) en Bolivia. *Cuadernos de Herpetología*, 34(2): 239–331.
- Nogueira, C.C. (2019). *Philodryas nattereri*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T15181870A15181927. [Consulted: 28.viii.2023]. <<https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T15181870A15181927.en>>.
- Nogueira, C.C., Argôlo, A.J.S., Arzamendia, V., Azevedo, J.A., Barbo, F.E., Bérnils, R.S., Bolochio, B.E., Borges-Martins, M., Brasil-Godinho, M., Braz, H., Buononato, M.A. & Cisneros-Heredia, D.F. (2019). Atlas of Brazilian snakes: verified point-locality maps to mitigate the Wallacean shortfall in a megadiverse snake fauna. *South American Journal of Herpetology*, 14 (Special Issue 1): 1–274.
- Sales, R.F.D., Sousa, J.D., Lisboa, C.M.C.A., Marinho, P.H., Freire, E.M.X. & Kokubum, M.N.C. (2020). New dietary records and geographic variation in the diet composition of the snake *Philodryas nattereri* in Brazil. *Cuadernos de Herpetología*, 34(2): 285–293.
- Smith, P., Scott, N., Cacciali, P., Atkinson, K. & Pheasey, H. (2013). Confirmation of the presence of *Philodryas nattereri* Steindachner, 1870, in Paraguay. *Herpetozoa*, 26(1/2): 91–94.