

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/390033424>

Un nuevo registro de *Oxyrhopus petolarius* (Linnaeus, 1758) en el Chaco Paraguayo

Article in *Cuadernos de Herpetología* · March 2025

CITATIONS

0

READS

27

4 authors, including:



Nicolas Martinez

Pontifical Catholic University of Peru

55 PUBLICATIONS 510 CITATIONS

SEE PROFILE



Oscar Armando Feltes González

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

16 PUBLICATIONS 4 CITATIONS

SEE PROFILE

Un nuevo registro de *Oxyrhopus petolarius* (Linnaeus, 1758) en el Chaco Paraguayo

Viviana Espinola¹, Nicolas Martinez¹, Joaquin Movia¹, Oscar Feltes¹

¹ Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible del Paraguay. Asunción, Paraguay.

Localidad.— Paraguay, Departamento Presidente Hayes, Distrito Pozo Colorado (-23.414519°; -57.478558°, Fig. 1). El 2 de julio de 2024 fue colectado un ejemplar de *Oxyrhopus petolarius* en una sabana de palmares próximos al Río Paraguay. El ejemplar se encuentra depositado en la colección del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (MNHNP 12963).

Comentarios.— El género *Oxyrhopus*, perteneciente a la familia Dipsadidae, agrupa a un conjunto de serpientes neotropicales caracterizadas por su notable diversidad de colores y patrones. Este género se distribuye ampliamente a lo largo de América del Sur y Centroamérica, abarcando una variedad de hábitats que van desde selvas tropicales hasta sabanas y bosques secos (Zaher *et al.*, 2009).

Muchas de las especies de este género exhiben mimetismo batesiano, imitando los patrones aposemáticos de las serpientes coral verdaderas del género *Micrurus*. Este fenómeno mimético ha sido ampliamente documentado y se considera una adaptación evolutiva clave que les permite evitar la depredación al aprovechar la reputación peligrosa de las serpientes coral (Greene & McDiarmid, 1981).

Dentro del género *Oxyrhopus* se incluyen especies como *O. petolarius* y *O. guibei*, las cuales han sido registradas en diversos ecosistemas, evidenciando la plasticidad ecológica del género. Las especies de este género son predominantemente nocturnas y terrestres, aunque ciertas especies pueden exhibir comportamientos arbóreos en situaciones específicas, lo que sugiere una flexibilidad comportamental adaptativa (Gibbs *et al.*, 2006).

Oxyrhopus petolarius (Linnaeus, 1758) es una serpiente ovípara, de hábitos terrestres y ocupa las ecorregiones Amazonia, Bosque Atlántico y Pantanal principalmente (Giraud, 2002; Torre-Loranca

et al., 2006; Cabral & Scott, 2014; Nogueira *et al.*, 2016). En Paraguay existen cuatro registros de esta especie, dos de ellos provienen del Bosque Atlántico (Cabral & Scott, 2014; Cacciali *et al.*, 2016), una del pantanal (Cacciali *et al.* 2021) y una en el extremo sur del pantanal en transición con la ecorregión Chaco Húmedo (Bueno & Cantero, 2022).

En este trabajo presentamos un nuevo registro de *O. petolarius* en la ecorregión Chaco Húmedo, ampliando el área de distribución en aproximadamente 200km al sur del registro conocido más cercano, y ampliando el rango conocido de hábitats utilizados por la especie.

El registro tuvo lugar en una formación alterada de sabanas inundables con influencia directa de los pulsos del río Paraguay, a aproximadamente 100 m del mencionado curso hídrico. La cobertura es mayoritariamente herbácea, siendo las gramíneas las más abundantes, con presencia variable pero generalmente dispersa de karandá y (*Copernicia alba*) y algunos ejemplares aislados de algarrobos (*Neltuma fiebrigii* y *N. nigra*). El ejemplar colectado (Fig. 2) presenta preocular 2/1, posoculares 2/2, temporales 2+3/2+3, supralabiales 8/8, infralabiales 9/9.

Oxyrhopus petolarius ha sido categorizada como Vulnerable en Paraguay y Argentina, en gran parte como consecuencia de la creciente destrucción de su hábitat natural en ambos países (Giraud *et al.*, 2012; Martínez *et al.*, 2020). Este registro de *O. petolarius* en la Ecorregión del Chaco Húmedo subraya la importancia de esta área como refugio para la especie. Esta ecorregión es de gran relevancia ecológica, pero ha sufrido una considerable pérdida de su cobertura forestal original, principalmente debido a actividades humanas intensivas como la expansión agrícola y la deforestación. La degradación continua de este hábitat crítico no solo amenaza

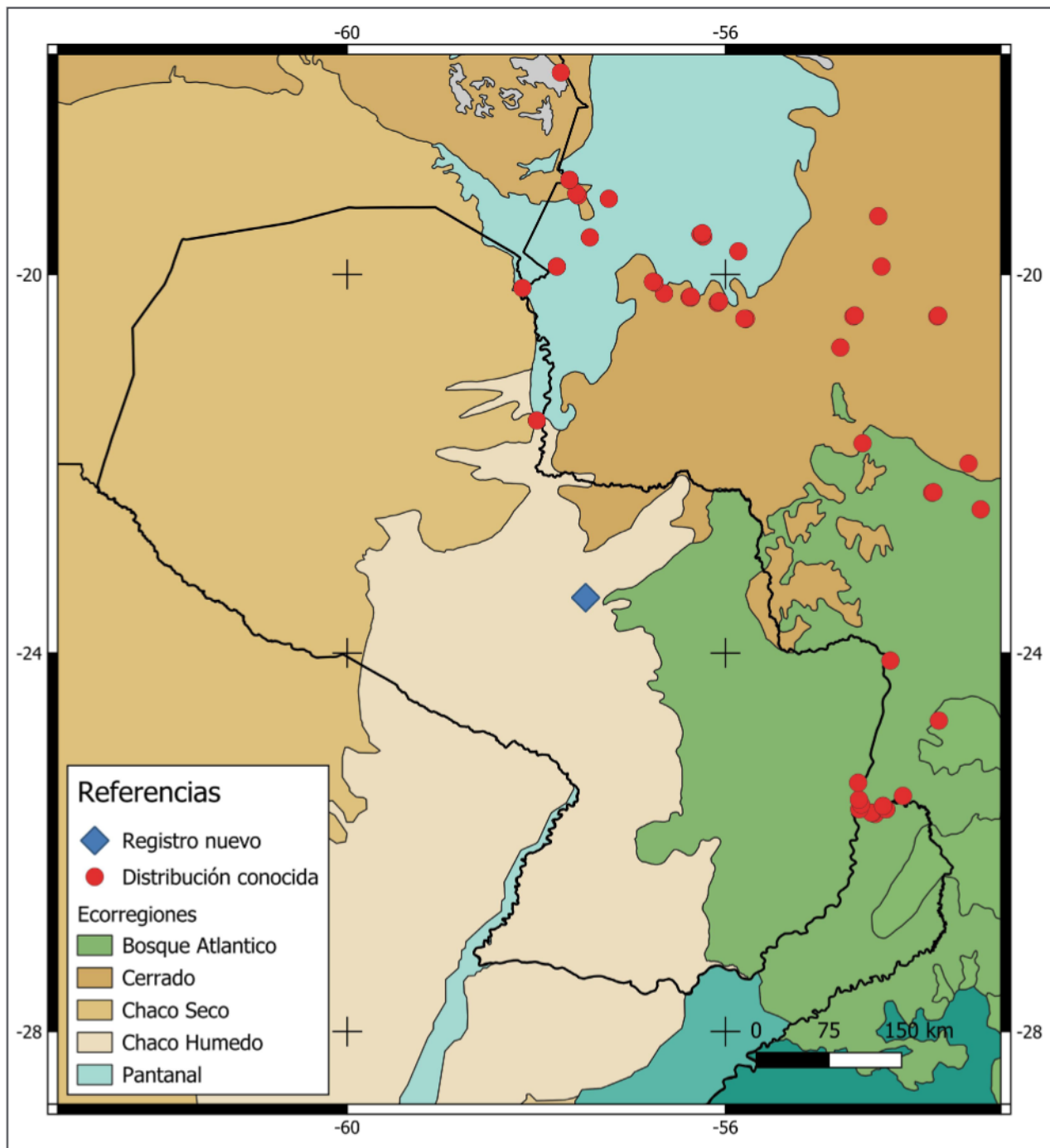


Figura 1. Mapa comparativo de distribución conocida y nuevo registro para *Oxyrhopus petolarius*.

a *O. petolarius*, sino también a la biodiversidad en general que depende de estos bosques para su supervivencia.

Literatura citada

Cabral, H. & N.J. Scott. 2014. *Oxyrhopus petolarius* (Linnaeus, 1758) (Serpentes, Dipsadidae): Distribution extension and new departmental record for Paraguay. *Check List* 10: 1207-1209.

Cacciali, P., M.F. Riveros, A. Arias & A. Ferreira. 2021. Presencia de *Oxyrhopus petolarius* (Serpentes: Colubridae) en el Pantanal Paraguayo. *Cuadernos de herpetología* 35: 343-345.

Cacciali, P., N. Scott, L. Aquino, L. Fitzgerald & P. Smith. 2016. The reptiles of Paraguay: Literature, distribution, and an annotated taxonomic checklist. *Special Publication of the Museum of Southwestern Biology* 11: 1-373.

Gibbs, H. L., Prior, K. A., Weatherhead, P. J., & Johnson, G. 2006. Genetic insights into the biogeography of the Neotropical snake, *Oxyrhopus petola*. *Journal of Herpetology* 40: 532-539.



Figura 2. Ejemplar de *Oxyrhopus petolarius* colectado.

- Giraud, A.R. 2002. Serpientes de la Selva Paranaense y del Chaco Húmedo. Literature of Latin América, Buenos Aires, Argentina. 285 pp.
- Greene, H. W., & McDiarmid, R. W. 1981. Coral snake mimicry: Does it occur?. *Science*, 213: 1207-1212.
- Martínez, N., P. Cacciali, F. Bauer, H. Cabral, M.E. Tedesco, S. Vinke, T. Vinke, D. Vazquez, E. Ramos, & M. Motte. 2020. Estado de conservación y Lista Roja de los reptiles del Paraguay. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay* 24: 5-128.
- Nogueira, C.C., A.J.S. Argôlo, V. Arzamendia, J.A. Azevedo, F.E. Barbo, R.S. Bérnils, B.E. Bolochio, M. Borges-Martins, M. Brasil-Godinho, H. Braz, M.A. Buononato & D.F. Cisneros-Heredia. 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: 1-274.
- Torre-Loranca, M.A., G. Aguirre-León & M.A. López-Luna. 2006. Coralillos verdaderos (Serpentes: Elapidae) y Coralillos falsos (Serpentes: Colubridae) de Veracruz, México. *Acta Zoologica Mexicana* 22: 11-22.
- Vitt, L. J., & Caldwell, J. P. (2009). *Herpetology: An Introductory Biology of Amphibians and Reptiles*. Academic Press.
- Zaher, H., Graziotin, F. G., Cadle, J. E., Murphy, R. W., Moura-Leite, J. C., & Bonatto, S. L. (2009). Molecular phylogeny of advanced snakes (Serpentes, Caenophidia) with an emphasis on South American Xenodontines: A revised classification and descriptions of new taxa. *Papéis Avulsos de Zoologia* (São Paulo), 49: 115-153.

Recibida: 26 Agosto 2024

Revisada: 22 Octubre 2024

Aceptada: 29 Octubre 2024

Editor Asociado: P. Carrasco

doi: 10.31017/CdH.2024.(2024-029)