

PRESENCIA DE *OXYRHOPUS PETOLARIUS* (SERPENTES: COLUBRIDAE) EN EL CHACO HÚMEDO EN PARAGUAY

PRESENCE OF *OXYRHOPUS PETOLARIUS* (SERPENTES: COLUBRIDAE) IN THE HUMID CHACO IN PARAGUAY

DIEGO BUENO-VILLAFañE¹ & NICOLÁS CANTERO²

¹Instituto de Investigación Biológica del Paraguay, Del Escudo 1607, Asunción, Paraguay.

²Fauna y Vida, Cruz Roja Paraguaya 1340, San Lorenzo, Paraguay.

*Correspondence: cjulianc1500@alumno.ipn.mx

Received: 2022-09-08. Accepted: 2022-11-17. Published: 2022-12-28.

Editor: Pier Cacciali, Paraguay.

La falsa coral *Oxyrhopus petolarius* (Serpentes: Colubridae) está distribuida desde el sur de México en los estados de Puebla y Veracruz, hasta el Departamento de Itapúa en Paraguay y la provincia de Misiones en Argentina (Cabral & Scott, 2014; Cacciali et al., 2021; Giraudo, 2002; Nogueira et al., 2019). La especie está asociada a las ecorregiones de Amazonia, Cerrado y Bosque Atlántico y ocurre marginalmente en la Caatinga, Bosques de Araucaria, Bosque Seco Chiquitano y Pantanal (Giraudo, 2002; Torre-Loranca et al., 2006; Cabral & Scott, 2014; Mata-Silva et al., 2015; Nogueira et al., 2016).

En Paraguay *O. petolarius* cuenta con escasos registros, con casi todos ellos provenientes del Bosque Atlántico (Cabral & Scott, 2014; Cacciali et al., 2016) y solo uno en el Pantanal de Paraguay, descrito recientemente de la Reserva Pantanal Paraguayo (Cacciali et al., 2021). Aquí reportamos un nuevo registro de *O. petolarius* para el Paraguay en un área de transición con la ecorregión del Chaco Húmedo (sensu Olson et al., 2001).

Localidad. Paraguay, Departamento Alto Paraguay, Distrito de Capitán Carmelo Peralta, en la zona de influencia de la obra de construcción del Puente de la Bioceánica (21.638228°S, 57.942133°W; WGS 84) (Fig.1). El 13 de junio de 2022, a las 11:03 h, encontramos una serpiente juvenil de *Oxyrhopus petolarius* (Fig.2A, 2B) bajo un tronco caído de *Copernicia alba* en un sendero de bosque ribereño (Fig.2C), próximo al río Paraguay. Colectamos a la serpiente, la fotografiamos y depositamos en el Instituto de Investigación biológica del Paraguay (IIBPH - 6207). El ejemplar tiene una longitud de hocico cloaca 199.0 mm, cloaca – extremo de la cola de 58 mm (29.1% de la longitud total del ejemplar), escamas dorsales 21-19-17, lisas, 202 escamas ventrales, placa anal entera, escamas subcaudales en 98 pares, loreal 1/1 (lado izquierdo y lado derecho), preocular 2/1, postoculares 2/2, temporales 2+2+3/2+3+3, supralabiales 8(4-

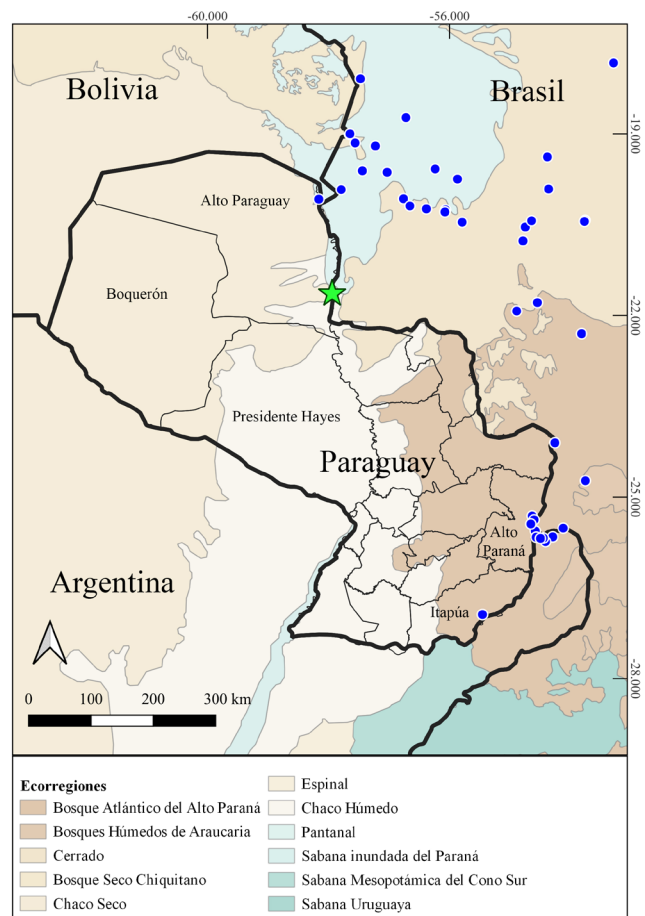


Figure 1. Map of records of *Oxyrhopus petolarius* in Paraguay and the vicinity of Brazil and Argentina (blue dots). The green star corresponds to the new record of the species in the Humid Chaco. Ecoregions according to Olson et al. (2001).

Figura 1. Mapa de registros de *Oxyrhopus petolarius* en Paraguay y proximidades de Brasil y Argentina (puntos azules). La estrella verde corresponde al nuevo registro de la especie en el Chaco Húmedo. Ecorregiones según Olson et al. (2001).



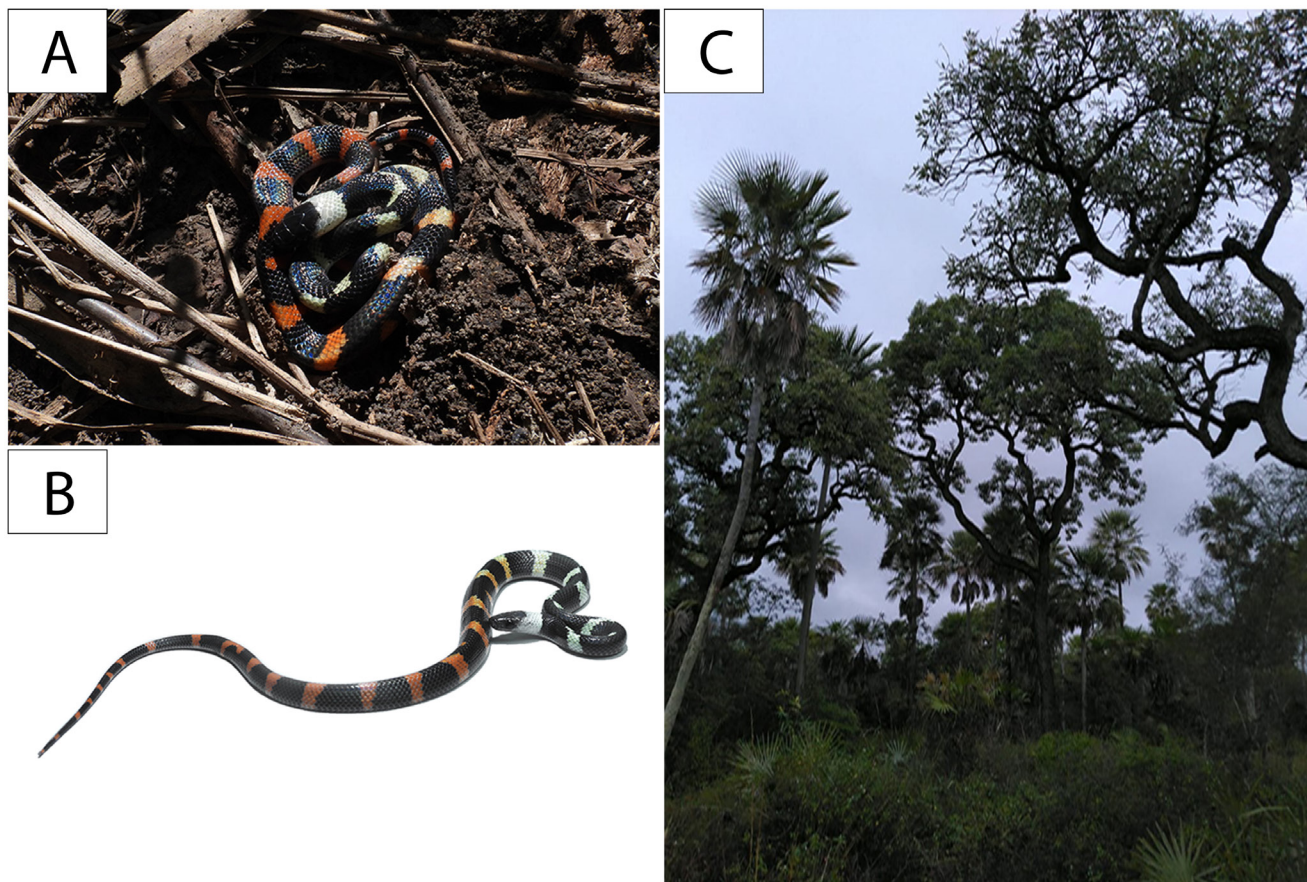


Figure 2. Individual of *Oxyrhopus petolarius* (IIBPH - 6207) recorded in the Humid Chaco in Paraguay. A) position in which it was found under a trunk of *Copernicia alba*, B) individual in lateral position and C) Riparian Forest where it was found.

Figura 2. Individuo de *Oxyrhopus petolarius* (IIBPH - 6207) registrado en el Chaco Húmedo en Paraguay. A) posición en la que fue hallado bajo un tronco de *Copernicia alba*, B) individuo en posición lateral y C) Bosque ribereño en donde fue encontrado.

5)/8(4-5), infralabiales 10(1-6)/9(1-5). La coloración corresponde a la de un juvenil: posee un collar nucal blanco completo, el color de fondo del cuerpo es negro con 29 manchas claras de forma variada hasta la punta de la cola, algunas como semicírculos, otras de manchas irregulares e intercaladas aproximadamente en el eje del dorso, ocupando ambos o solo uno de los laterales. Las primeras 8 manchas son blancas y las demás de color rojo. El vientre es blanquecino. En términos generales, la lepidosis y la coloración juvenil corresponden a lo descrito previamente para la especie (Giraudo, 2002), a excepción al conteo de subcaudales, la cual es más próxima al conteo del ejemplar de Bahía Negra en el Pantanal paraguayo y a la de los ejemplares del norte de la distribución de la especie (Lynch, 2009; Cacciali et al., 2021).

El registro que aquí presentamos se ubica en un área de transición entre el Chaco Húmedo y el Pantanal (*sensu* Olson et al., 2001), dista 174 km en línea recta al sur del registro más cercano

en la Estación Biológica Los Tres Gigantes, Reserva Pantanal Paraguayo, Distrito de Bahía Negra, en el Departamento de Alto Paraguay (Paraguay) (Cacciali et al., 2021). Ambos registros coinciden en que fueron encontrados al oeste del Río Paraguay, en un bosque ribereño asociado mismo.

El Chaco Húmedo es considerado una extensión hacia el sur del Pantanal y su principal característica es su periódica inundación a los márgenes del río Paraguay y Pilcomayo (Mereles et al., 2013; Cacciali et al., 2016). Esta ecorregión se extiende por el río Paraguay y es donde se desarrolla plenamente el mosaico bosque-sabana-palmares-vegetación acuática, con las cotas más altas que corresponden a bosques sub-húmedos y semidecíduos de quebrachales de *Schinopsis balansae* mientras que las más bajas a las sabanas con periodos de inundación más prolongados que la de los bosques (Mereles et al., 2013). Su flora y fauna se componen de una conjunción de especies

que habitan en ecorregiones próximas por lo que no poseen endemismos (Mereles et al., 2013, Cacciali & Ubilla, 2016; Cabral et al., 2020). El nuevo hallazgo de *O. petolarius* es congruente con las similitudes biogeográficas entre las ecorregiones. Mayores esfuerzos podrían determinar si la especie tiene una extensión más al sur.

Este registro es un aporte al conocimiento de la herpetofauna fuera de áreas protegidas del Paraguay. *Oxyrhopus petolarius* es una especie categorizada de "Preocupación menor" según la IUCN (Chaves et al., 2019); en Paraguay, sin embargo, posee la categoría de "En Peligro de extinción" debido a sus pocos registros y a la fragmentación y pérdida de hábitats, principalmente en el Bosque Atlántico, donde la mayor parte de su cobertura original está perdida (Martínez et al., 2020). Aún se requieren mayores esfuerzos de muestreo para determinar la extensión de la ocurrencia de la especie en el Chaco Húmedo y en el Paraguay.

Agradecimientos.- Agradecemos a Lourdes González Soria por la coordinación en el monitoreo herpetológico. A J. Emhart por la ayuda en el trabajo de campo. El permiso de colecta N° 240/2021 fue proveído por el Ministerio del Ambiente.

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.
- Cabral H., M.D. Casagrande, F. Brusquetti, F. Netto, V. Ferreira & E. Lavilla. 2020. Multiscale endemism analysis for amphibians of Paraguay. *Herpetological Journal* 30:35-46.
- Cacciali, P., H. Cabral & A.A. Yanosky. 2015. Conservation implications of protected areas' coverage for Paraguay's reptiles. *Parks* 21:101-119.
- Cacciali, P. & M. Ubilla. 2016. Distribución de reptiles en Paraguay: un aporte al conocimiento de su biogeografía. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay* 20: 5-30.
- 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.
- 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.
- Chaves, G., D.F. Cisneros-Heredia, G. Gagliardi, L. Gonzales, P. Gutiérrez-Cárdenas, G. Köhler, W. Lamar, C. Nogueira, L.W. Porras, G. Rivas, A. Solórzano & J. Murphy. 2019. *Oxyrhopus petolarius*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T198391A2524138. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T198391A2524138.en>. [Consultado el 31 de Agosto 2022].
- Giraud, A.R. 2002. Serpientes de la Selva Paranaense y del Chaco Húmedo. *Literature of Latin América*, Buenos Aires, Argentina. 285 pp.
- Lynch, J.D. 2009. Snakes of the genus *Oxyrhopus* (Colubridae: Squamata) in Colombia: taxonomy and geographic variation. *Papéis Avulsos de Zoología* 49:319-337.
- 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.
- Mata-Silva, V., J.D. Johnson, L.D. Wilson & E. García-Padilla. 2015. The herpetofauna of Oaxaca, Mexico: composition, physiographic distribution, and conservation status. *Mesoamerican Herpetology* 2:6-62.
- Mereles, F., J.L. Cartes, R.P., Clay, P. Cacciali, C. Paradedda, O. Rodas & A. Yanosky et al. 2013. Análisis cualitativo para la definición de las ecorregiones de Paraguay occidental. *Paraquaria Natural* 1:12-20.
- 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.
- Olson, D.M., E. Dinerstein, E.D. Wikramanayake, N.D. Burgess, G.V.N. Powell, E.C. Underwood, J.A. D'Amico, I. Itoua, H.E. Strand, J.C. Morrison, C.J. Loucks, T.F. Allnutt, T.H. Ricketts, Y. Kura, J.F. Lamoreux, W.W. Wettengel, P. Hedao, & K.R. Kassem. 2001. Terrestrial ecoregions of the world: a new map of life on Earth. *BioScience* 51:933-938.
- 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.

