

NUEVO REGISTRO DE LA CULEBRA IMITA CORAL COMÚN (*PLIOCERCUS ELAPOIDES*) COPE, 1860 (SQUAMATA: DIPSADIDAE) EN EL SUR DE YUCATÁN, MÉXICO

NEW RECORD OF THE VARIAGATED FALSE CORAL SNAKE (*PLIOCERCUS ELAPOIDES*) COPE, 1860 (SQUAMATA: DIPSADIDAE) IN THE SOUTH OF YUCATAN, MEXICO

Daniel R. Durán-Arceo^{1,2*}, Citlalli N. Segovia-Hernández¹ & Pedro E. Nahuat-Cervera^{1,2}

¹*Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Autónoma de Yucatán, Km. 15.5 carretera Mérida-Xmatkuil, Mérida, C.P. 97135, Yucatán, México.*

²*Ekuneil Península de Yucatán. Calle 52 x 89 y 93 centro, Mérida, C.P. 97000, Yucatán, México.*

*Correspondence: juanmboeris@gmail.com

Received: 2024-07-30. **Accepted:** 2024-10-22. **Published:** 2025-01-31.

Editor: Ernesto Raya García, México.

Pliocercus elapoides es una serpiente de tamaño pequeño a mediano, alrededor de 780 mm de longitud total (LT), cuerpo esbelto, cabeza distinguible del cuerpo en vista dorsal, ojos de tamaño mediano, pupila redondeada, y cola larga y considerablemente frágil, que puede medir entre el 34 y 46 % de la LT. Las escamas del cuerpo son lisas, tiene 17 hileras de escamas en la mitad del cuerpo y la escama anal es dividida. Su coloración es considerablemente variable a lo largo de su área de distribución. En la península de Yucatán los ejemplares poseen la porción anterior de la cabeza de color negro que contrasta con la barbilla, la parte rostral y la región inferior de las escamas supralabiales anteriores que son de color amarillo inmaculado, y se continúan con un collar amarillo que cruza las escamas parietales, mientras que el color del cuerpo se compone de anillos rojos alternados por anillos negros con bordes amarillos, y las escamas poseen puntos apicales color negro (Lee, 1996; Smith & Chiszar, 2001a; Heimes, 2016).

Su distribución abarca desde el sur de Tamaulipas, en la vertiente del Atlántico, y Oaxaca en la vertiente del Pacífico, hasta la región oeste de Honduras y El Salvador, en Centroamérica. En la Península de Yucatán esta especie es rara vez observada, pero aparentemente posee una distribución continua en el sur de los estados de Campeche y Quintana Roo, no obstante, existen poblaciones aisladas en la región centro y este del estado de Yucatán, y en el norte de Quintana Roo (Lee, 1996). En este escrito se reporta el registro más sureño de *P. elapoides* en el estado de Yucatán, México, y el primero para el municipio de Tekax.

El 2 de julio del 2023 alrededor de las 7:40 h, se encontró un ejemplar de *P. elapoides* (Fig. 1) muerto junto a una construcción

de concreto rodeada por pastizales cultivados y árboles frutales introducidos, dentro del campamento “El Trébol”, localizado en el municipio de Tekax, Yucatán, México (20° 05' 53.7" N, 89° 08' 41.6" W, 28.8 m s.n.m.; Fig. 2). En los alrededores del campamento es posible encontrar cerros bajos con vegetación de selva media subcaducifolia, vegetación secundaria y cultivos agrícolas de riego (milpas). El individuo, de aproximadamente 34 cm de longitud total, presentaba la cola rota, así como heridas en la cabeza y primer tercio del cuerpo (Fig. 1). Una fotografía del ejemplar fue depositada en la colección digital del Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México, con el número de catálogo CH-CIB-159; y la identificación taxonómica fue verificada por el M. en C. Gustavo Campillo-García. Esta observación expande la distribución 75 km al sureste del registro más próximo, realizado el 15 de noviembre de 1939 por Edward W. Andrews, en la localidad de Libre Unión, en el municipio de Yaxcabá, Yucatán (Grant et al., 2023), y representa el primer reporte publicado de esta especie en más de 55 años para el estado de Yucatán.

Se tiene conocimiento de un registro bajo el número de catálogo MCZ:Herp:R-46796 (Previamente FMNH 36322), ubicado en el municipio de Cantamayec, Yucatán (GBIF, 2024; HUM y Morris, 2024), a aproximadamente 36 km de nuestra observación; mediante una revisión exhaustiva se encontró que tanto Lee (1996) como Smith & Chiszar (2001) georreferenciaron dicho registro en la localidad de Yokdzonot, municipio de Yaxcabá, Yucatán, a aproximadamente 80 km al noreste de nuestro registro, por lo cual no es incluido en el mapa de distribución (Fig. 3) y se considera un error de interpretación.



Figure 1. Dead specimen of *Pliocercus elapoides* found in the municipality of Tekax, Yucatán, México. (CH-CIB-159), where lesions on the head and in different parts of the body can be observed. Photo: Citlalli N. Segovia-Hernández.

Figura 1. Ejemplar muerto de *Pliocercus elapoides* encontrado en el municipio de Tekax, Yucatán, México. (CH-CIB-159), donde se observan las lesiones de la cabeza y en distintas partes del cuerpo. Foto: Citlalli N. Segovia-Hernández.



Figure 2. Habitat where the individual of *Pliocercus elapoides* was found, municipality of Tekax, Yucatán, in which the cultivation area can be seen, as well as areas of secondary vegetation and medium sub-deciduous forest. Photo: Citlalli N. Segovia-Hernández.

Figura 2. Hábitat donde se encontró el ejemplar de *Pliocercus elapoides*, municipio de Tekax, Yucatán, donde se aprecia el área de cultivo, así como áreas de vegetación secundaria y de selva mediana subcaducifolia. Foto: Citlalli N. Segovia-Hernández.

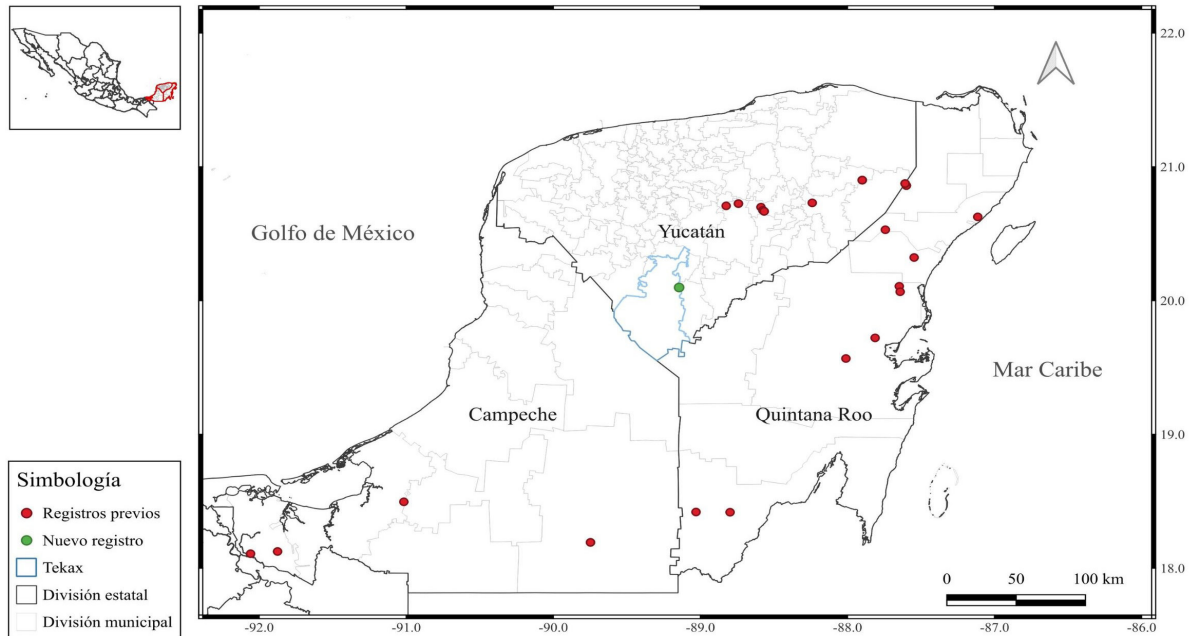


Figure 3. Map of the Yucatán peninsula with the new record of *Pliocercus elapoides*, and previous records obtained from Global Biodiversity Information Facility (GBIF, 2024).

Figura 3. Mapa de la península de Yucatán con el nuevo registro de *Pliocercus elapoides* y registros previos obtenidos de Global Biodiversity Information Facility (GBIF, 2024).

Este registro agrega una nueva localidad de *P. elapoides* en Yucatán. Si bien los registros actuales indican que las poblaciones del norte de la península están aisladas de aquellas en el sur, es posible que en realidad su distribución sea continua, y, debido a la insuficiencia de muestreos en la región y a los hábitos secretivos de la especie, aún no se conozca del todo su distribución dentro de la Península de Yucatán, tal como mencionan Smith and Chiszar (2001).

Agradecimientos.- Agradecemos al M en C. Gustavo Campillo-García por verificar la determinación del ejemplar, y a la Dra. Irene Goyenechea por depositar las fotografías en la colección digital y proporcionarnos su respectivo número de catálogo fotográfico.

LITERATURA CITADA

Diario Oficial de la Federación. 2019. Modificación del Anexo Normativo III, Lista de especies en riesgo de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo, publicada el 30 de diciembre de 2010.

Flores-Villela, O. 2023. Formación de una base de datos y elaboración de un atlas de la herpetofauna de México (Anfibios Reptiles). Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/eaiuge> accessed via GBIF.org on 2024-03-07. <https://www.gbif.org/occurrence/1894965951> [Consultado en julio 2024]

GBIF.org. 2024. GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.dzrvp4> [Consultado en octubre 2024]

Grant, S., K. Webbink & A. Resetar. 2023. Field Museum of Natural History (Zoology) Amphibian and Reptile Collection. Version 12.9. Field Museum. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/u2pzhj> accessed via GBIF.org on 2024-03-07. <https://gbif.org/occurrence/668600987> [Consultado en julio 2024]

Harvard University Museum & P.J. Morris. 2024. Museum of Comparative Zoology, Harvard University. Version 162.415. Museum of Comparative Zoology, Harvard University. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/p5rupv> accessed via GBIF.org on 2024-03-07. <https://gbif.org/occurrence/476675121> [Consultado en julio 2024]

- Heimes, P. 2016. Herpetofauna Mexicana, Vol. I. Snakes of Mexico. Edition Chimaira, Frankfurt am Main, Germany.
- Lee, J.C. 1996. The amphibians and reptiles of the Yucatán Peninsula. Cornell University Press, Ithaca, New York, USA.
- Lee, J., R. Calderón Mandujano, M.A. Lopez-Luna, I. Luque & D. Ariano. 2013. *Pliocercus elapoides*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T63877A3130570. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T63877A3130570.en>. [Consultado en agosto 2024]
- Museum of Comparative Zoology, Harvard University. (2024). Paratype of *Pliocercus andrewsi*. <https://mczbase.mcz.harvard.edu/guid/MCZ:Herp:R-46796> [Consultado en agosto 2024]
- Smith, H.M. 1942. Additional notes on Mexican snakes of the genus *Pliocercus*. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 55:159-164
- Smith, H.M. & D. Chiszar. 2001a. *Pliocercus*. Catalogue of American Amphibians and Reptiles 735:1-9.

