

# ELEUTHERODACTYLUS ALBOLABRIS (ELEUTHERODACTYLIDAE)

LEONARDO PONCE-ROSALES<sup>1,2\*</sup> & RAQUEL HERNÁNDEZ-AUSTRIA<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Herpetología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, Instituto Literario #100 Centro, 5000 Toluca, Estado de México, México

<sup>2</sup>Red de Investigación y Divulgación de Anfibios y Reptiles MX, Guadalupe Victoria #33, Ozumba de Alzate, C.P.56800 Estado de México, México

<sup>3</sup>Departamento de Zoología, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, AP 70-153, Ciudad de México 04510, México

<sup>4</sup>Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México, AP 70-153, Ciudad de México 04510, México

\*Correspondence: [lponce.biocienciasb@gmail.com](mailto:lponce.biocienciasb@gmail.com)

Received: 2022-10-04. Accepted: 2022-11-06. Published: 2022-12-28.

Editor: Jorge E. Morales Mávila, México.

*Eleutherodactylus albolabris* (Taylor, 1943), llamada comúnmente Rana de Labios Blancos, es una especie endémica del estado de Guerrero, México; su distribución se restringe a la Sierra Madre del Sur y a la Costa del Pacífico del estado. Se ha reportado para Agua de Obispo y Acahuizotla, municipio de Chilpancingo de los Bravo (Taylor, 1943; Dixon, 1957); y en los municipios de Atoyac de Álvarez, Malinaltepec, Petatlán, Zihuatanejo de Azueta (Grünwald et al., 2021) y Juan R. Escudero (Hernández-Austria et al., 2022). Esta especie se encuentra en un intervalo de elevación entre los 240 y los 1,300 m s.n.m. (IUCN, 2020). Aunque su distribución es restringida, se encuentra en la

categoría de preocupación menor de la Lista Roja de la IUCN (IUCN, 2020) y sujeta a protección especial según la NOM-059-SEMARNAT-2010 (DOF, 2019).

*Eleutherodactylus albolabris* se distingue morfológicamente por ser una especie de talla pequeña, con una longitud hocico-cloaca (LHC) de 26.8 mm (Grünwald et al., 2021); los discos de los dedos III y IV son ensanchados y truncados; la parte posterior del disco ventral es granular; el dorso y los costados son ligeramente pustulosos; la articulación tibio-tarsal alcanza a tocar el ojo; el tímpano es indistinto, con un diámetro menor a la mitad del

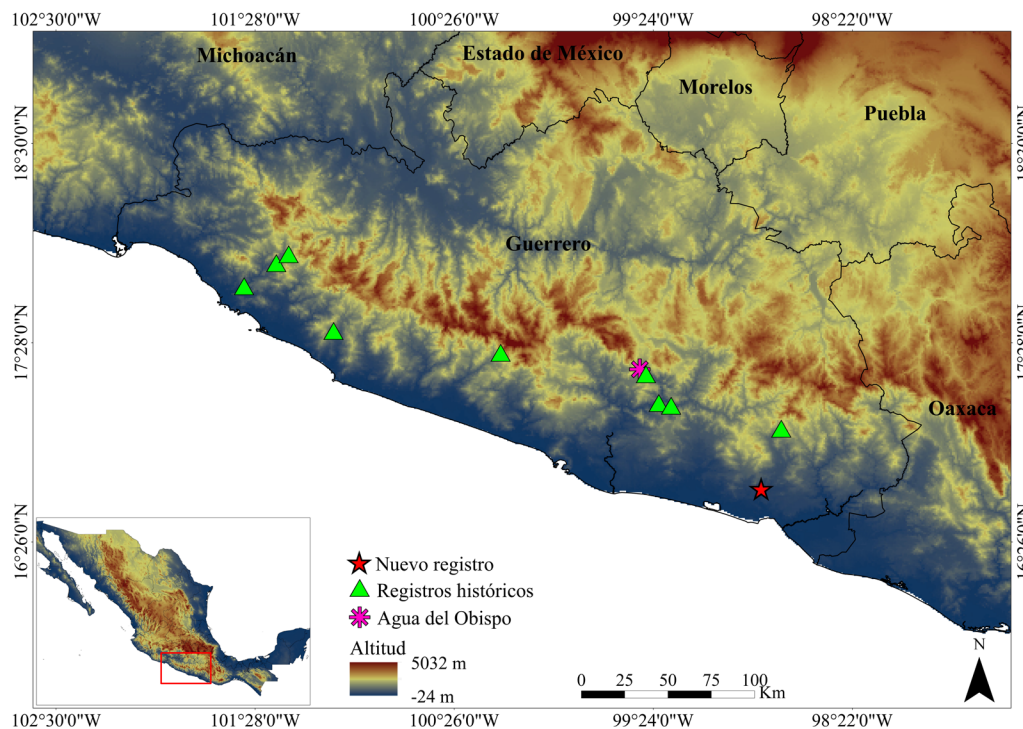


Figure 1. Distribution of *Eleutherodactylus albolabris* in the state of Guerrero, Mexico.

Figura 1. Distribución de *Eleutherodactylus albolabris* en el estado de Guerrero, México.



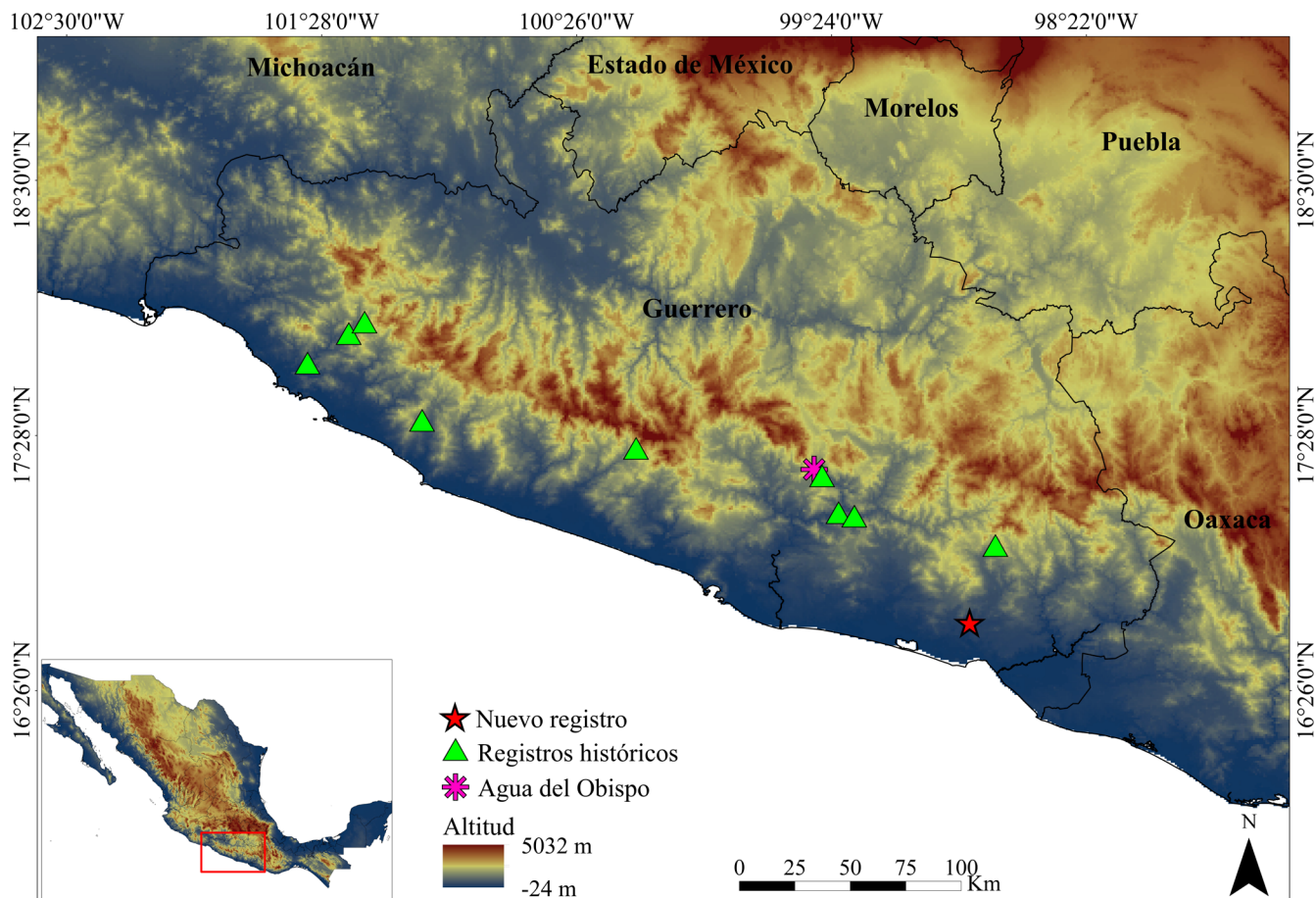


Figure 2. In situ photograph of *Eleutherodactylus albolabris* found in Zihupoloya, Cuautepec, Guerrero, Mexico.

Figura 2. Fotografía in situ de *Eleutherodactylus albolabris* encontrado en Zihupoloya, Cuautepec, Guerrero, México.

diámetro del ojo; el labio es claro, usualmente de color plateado a blanco; presenta una mancha roja o rojo anaranjada en la parte anterior del muslo, que a veces se extiende hasta la ingle (Taylor, 1943).

**México: Guerrero: Municipio de Cuautepec:** 2.16 km al este de la localidad de Zihupoloya (16.708942° N, 98.839992° W; WGS 84; 150 m s.n.m) (Fig. 1). 19 de noviembre de 2021 a las 14:30 h, colectado por Leonardo Ponce-Rosales. Un macho adulto (Fig. 2) con una longitud hocico-cloaca de 24.5 mm. El ejemplar se encontró debajo de hojarasca acumulada a un lado de un arroyo de aproximadamente 1 m de ancho, en selva mediana subcaducifolia. El organismo se capturó para la toma de medidas morfométricas y fotografías, y posteriormente fue liberado. El intento por localizar más individuos fue infructuoso. La fotografía del ejemplar (CNAR-RF 763) se depositó en la Colección Nacional de Anfibios y Reptiles (CNAR) del Instituto de Biología,

UNAM. La identidad taxonómica fue corroborada por el técnico curador, Omar Hernández Ordoñez.

Nuestro registro representa el primero para el municipio de Cuautepec, Guerrero, y se localiza a 93.45 km de distancia en línea recta de la localidad tipo Agua del Obispo (17.319127° N, 99.467938° W) y a 36.2 km de distancia en línea recta del registro más cercano sobre la carretera Tlapa-Marquelia (17.021088° N, 98.735678° W), Guerrero (Fig. 2). La elevación a la que fue encontrado el individuo es la más baja reportada hasta ahora (150 m snm), 90 m por debajo de su límite vertical reportado. En la plataforma Naturalista están reportados dos individuos identificados como *E. albolabris* provenientes de Zihuatanejo de Azueta (Naturalista, 2022). Estos registros se encuentran entre los 10 y 20 m s.n.m.; sin embargo, no pudimos corroborar que estos dos ejemplares se traten de *E. albolabris*, debido a que no es posible visualizar los caracteres diagnósticos en las fotografías.

El reporte de *E. albolabris* para el sureste del estado de Guerrero podría indicar que su distribución es mayor a lo reportado en la literatura, aunque significativamente restringida. La escasez de registros de la especie podría deberse principalmente a que son anuros difíciles de observar debido a su naturaleza inadvertida, hábitos nocturnos y talla pequeña; a que los sitios aledaños a los registros anteriores son propiedad privada o de difícil acceso; y a la falta de trabajo de campo dirigido a esta especie.

El sitio en el que encontramos a *E. albolabris* es usado por la comunidad para el pastoreo de ganado y consumo de agua en temporada de sequía. De alguna manera, las poblaciones de *E. albolabris* han persistido en estos ambientes transformados; sin embargo, no sabemos cuál es la capacidad de respuesta de la especie a la fragmentación de su hábitat y el impacto a largo plazo de las actividades antropogénicas sobre sus poblaciones y la de otros anfibios de la región. Por tanto, el reporte de nuevos registros de la especie se vuelve importante para promover el monitoreo de sus poblaciones que permitan conocer su estado actual y ayuden a incrementar el conocimiento sobre la ecología de la especie.

**Agradecimientos.-** Agradecemos a Itzel Rivera y Alejandro Ventura por su hospitalidad y disposición durante nuestra estancia en su rancho “El Capire”, y a Leticia M. Ochoa-Ochoa por brindarnos las coordenadas geográficas solicitadas para el estado de Guerrero. RHA agradece al Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM y al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología por el financiamiento otorgado durante sus estudios de posgrado.

## LITERATURA CITADA

Dixon, J.R. 1957. Geographic variation and distribution of the genus *Tomodactylus* in Mexico. *Texas Journal of Science* 9:379-409.

DOF (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 jueves 30 de diciembre de 2010, Ciudad de México, México.

Grünwald, C.I., J. Reyes-Velasco, H. Franz-Chávez, K.I. Morales-Flores, I.T. Ahumada-Carrillo, C.M. Rodríguez & J.M. Jones. 2021. Two new species of *Eleutherodactylus* (Anura: Eleutherodactylidae) from Southern Mexico, with comments on the taxonomy of related species and their advertisement calls. *Amphibian & Reptile Conservation* 15:1-35.

Hernández-Austria, R., U.O. García-Vázquez, C.I. Grünwald & G. Parra-Olea. 2022. Molecular phylogeny of the subgenus *Syrrhophus* (Amphibia: Anura: Eleutherodactylidae), with the description of a new species from Eastern Mexico. *Systematics and Biodiversity* 20:1-20.

IUCN SSC Amphibian Specialist Group. 2020. *Eleutherodactylus albolabris*. The IUCN Red List of Threatened Species 2020: e.T46393618A46393671. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2020-3.RLTS.T46393618A46393671.en>. Accessed on 05 November 2022.

Naturalista. 2022. Rana Fisgona Labios Blancos (*Eleutherodactylus albolabris*). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.naturalista.mx/taxa/135075-Eleutherodactylus-albolabris> [Consultado en septiembre 2022].

Taylor, E.H. 1943. Herpetological novelties from Mexico. *University of Kansas Science Bulletin* 29:343-361.

