

AMPLIACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA RANA *CHARADRAHYLA TAENIOPUS* (ANURA: HYLIDAE) EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO

RANGE EXTENSION OF THE FROG *CHARADRAHYLA TAENIOPUS* (ANURA: HYLIDAE) IN THE STATE OF SAN LUIS POTOSI, MEXICO

Rocío Gabriela Escobedo-Cadena¹, Linda Lili Hernández-Marmolejo¹, Christoph Imre Grünwald^{2,3} & Uri Omar García-Vázquez^{*1}.

¹Laboratorio de Sistemática Molecular, Carrera de Biología, UMIEZ, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México, Batalla 5 de mayo s/n, Col. Ejército de Oriente, 09230 CDMX, México.

²Biodiversa A.C., Avenida de la Ribera #203, 45900, Chapala, Jalisco, México.

³Herp.mx A.C., 28953, Villa de Álvarez, Colima, México.

*Correspondence: urigarca@gmail.com

Received: 2023-10-08. Accepted: 2024-03-22. Published: 2024-04-30.

Editor: Leticia M. Ochoa-Ochoa, México.

El Calate Jarocho *Charadrahyla taeniopus* (Günther, 1901) es una rana mediana, con una longitud de hocico-cloaca (LHC) máxima en machos de 65.9 mm, mientras que en hembras es de 70 mm. Presenta un dorso verde (macho) o marrón (hembra) con manchas más oscuras; bandas transversales oscuras en las extremidades; vientre claro, de blanco cremoso a marrón,

que puede llegar a presentar manchas de color marrón oscuro. La cabeza es tan ancha como el cuerpo y la parte superior de la cabeza es plana; en perfil dorsal el hocico es truncado en hembras y acuminado en machos, en vista lateral el hocico sobresale más allá de la mandíbula inferior por delante de las fosas nasales en machos, mientras que en hembras el hocico es

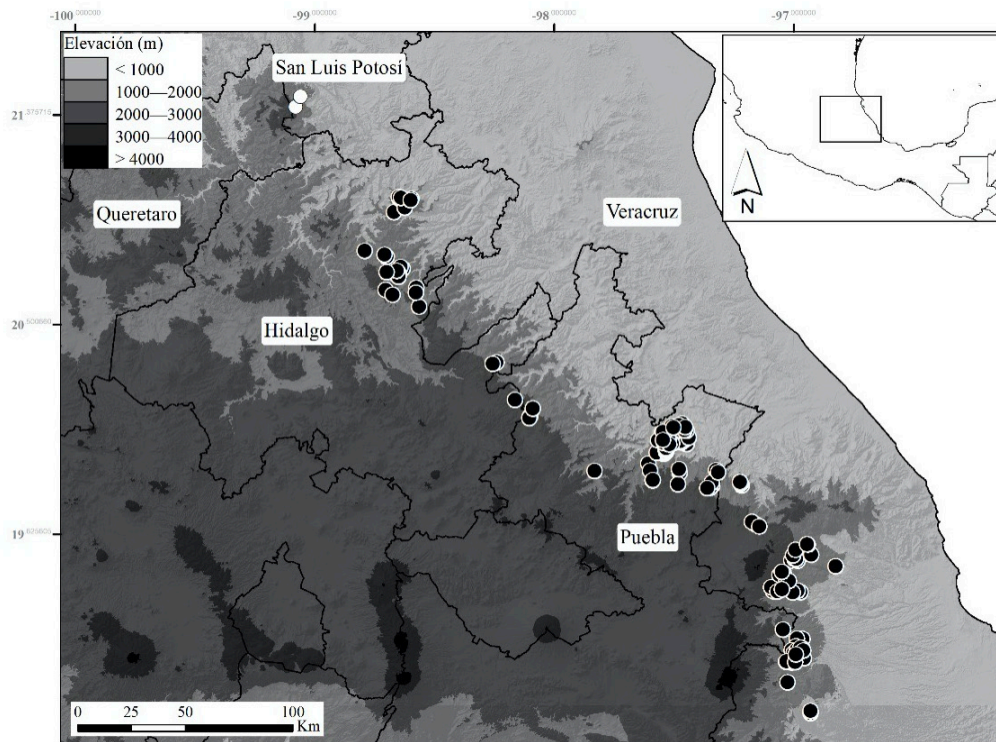


Figure 1. Geographic distribution of *Charadrahyla taeniopus*. The historical records represent those records obtained from the Enciclovida digital platform (Enciclovida, 2022).

Figura 1. Distribución geográfica de *Charadrahyla taeniopus*. Los registros históricos representan los registros obtenidos de la plataforma digital Enciclovida (Enciclovida, 2022).

redondeado y poco sobresaliente (Duellman, 1970; Serrano, 2018; Cruz-Elizalde et al., 2020).

Su área de distribución conocida está restringida a una región comprendida entre los estados de Hidalgo, Puebla y Veracruz (Duellman, 1970, 2001), con su registro más norteño ubicado en el municipio de Tianguistengo en el noreste de Hidalgo (Duellman, 2001), y su registro más sureño ubicado a 7.5 kilómetros al sureste de Huatusco, Veracruz (Fig. 1). En este trabajo reportamos el primer registro de *C. taeniopus* en San Luis Potosí, que a su vez representa el registro más norteño de esta especie endémica de México (Conabio, 2019; Cruz-Elizalde, 2020; López & Martínez, 2023).

Los ejemplares recolectados fueron depositados en la Colección de Herpetología del Museo de Zoología, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM (MZFZ) y en el caso de los organismos observados, pero no colectados, se tomaron fotografías que fueron catalogadas en la Colección Digital de Vertebrados de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM (MZFZ-IMG).

Durante el trabajo de campo realizado el 2 de mayo del 2017 se observaron dos ejemplares jóvenes sin sexar de *C. taeniopus* (Fig. 2); MZFZ IMG423–24 (CIG 1105–06) en “La Cueva de los Manantiales” en la localidad de La Trinidad, en el municipio de Xilitla, San Luis Potosí (21.40806° N, 99.08054° O, WGS84, 2099 m.s.n.m.), en bosque mesófilo de montaña; estos ejemplares se observaron sobre rocas en una cueva natural a 30 metros de

la entrada sobre un arroyo subterráneo. Presentaron un color verdoso con manchas verde oliva más oscuras, con flancos amarillo verdoso y bandas transversales en las extremidades y pies.

El 18 de abril del 2019 se recolectaron tres ejemplares jóvenes, dos hembras (MZFZ 4480–81) y un macho (MZFZ 4482) en la localidad de la Silleta, en el Municipio de Xilitla, San Luis Potosí (21.4513° N, 99.0605° O, WGS84, 1,255 m.s.n.m.) en bosque mesófilo de montaña. Los ejemplares observados presentan una LHC de 48.58 mm, 56.90 mm y 63.08 mm respectivamente, un dimorfismo sexual visible en la forma del hocico, además de tener la piel del dorso lisa y bandas transversales oscuras en las extremidades. Estos caracteres permitieron asignar de manera confiable todos los especímenes a *C. taeniopus*.

Además de los ejemplares aquí reportados, existe un registro previo en el estado de San Luis Potosí, en la localidad de la Silleta, en el Municipio de Xilitla (21.4517° N, 99.0591° O, WGS84, 1,249 m.s.n.m), en la plataforma de ciencia ciudadana Naturalista (Naturalista, 2022). El ejemplar fue registrado el 13 de julio del 2022.

En combinación, estos registros representan los primeros registros para el estado de San Luis Potosí (Conabio, 2019; Cruz-Elizalde, 2020; López & Martínez, 2023) y las localidades son los puntos más septentrionales de la distribución de la especie, extendiendo su área de distribución aproximadamente 92 km al noroeste de la localidad más cercana en Tianguistengo,

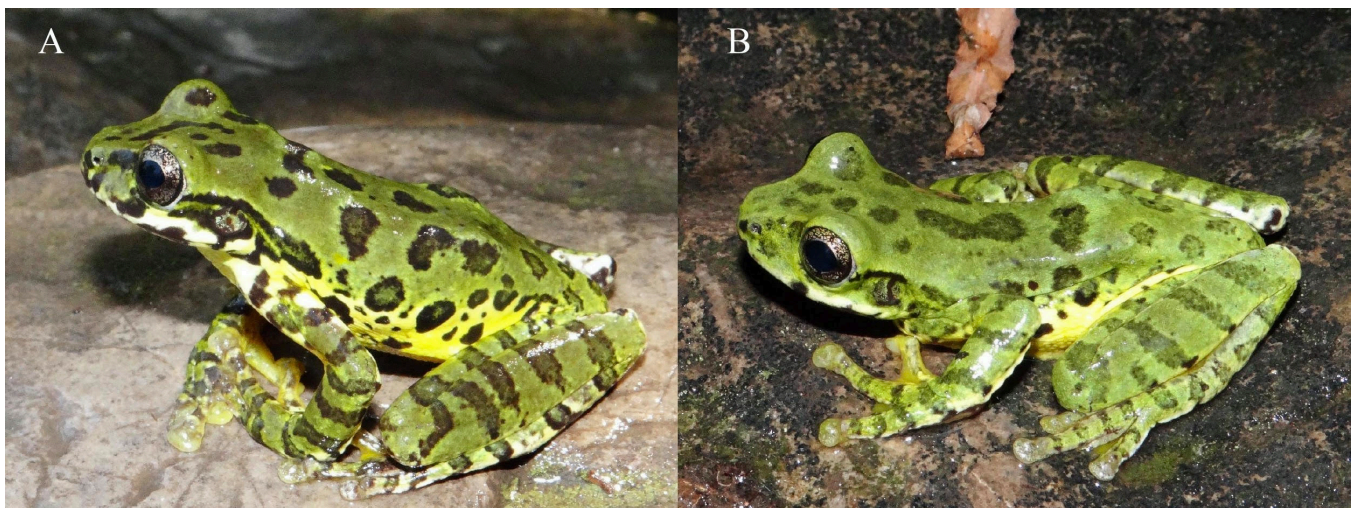


Figure 2. Young specimens of *Charadrahyla taeniopus* observed at La Trinidad, Xilitla, San Luis Potosí A) MZFZ-IMG-424 and B) MZFZ-IMG-423. Photos: Christoph I. Grünwald.

Figura 2. Especímenes jóvenes de *Charadrahyla taeniopus* observados en La Trinidad, Xilitla, San Luis Potosí. A) MZFZ-IMG-424 y B) MZFZ-IMG-423. Fotos: Christoph I. Grünwald.

Hidalgo (Duellman, 2001). Además, se reporta por primera vez la presencia de esta especie dentro de cuevas.

Agradecimientos.- El trabajo de campo fue realizado con fondos de la Dirección General de Apoyo al Personal Académico, Universidad Nacional Autónoma de México (PAPIIT-IN 221016) y CONAHCY (A1-S-37838) otorgados a Uri García-Vázquez. André J. Grünwald-Nuño, J. C. Sánchez-García y A. E. Valdenegro-Brito por su ayuda en el trabajo de campo. Las colectas se realizaron con el aval de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (permiso FAUT 0243), conferido a Uri García-Vázquez.

LITERATURA CITADA

- Cruz-Elizalde, R., I. Magno-Benítez, C. Berriozabal-Islas, R. Ortíz-Pulido, A. Ramírez-Bautista & R. Hernández-Austria. 2020. Climatic niche, natural history, and conservation status of the Porthole Treefrog, *Charadrahyla taeniopus* (Günther, 1901) (Anura: Hylidae) in Mexico. *Amphibian & Reptile Conservatio* 14:10-21.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad (CONABIO) y Gobierno del Estado de San Luis Potosí. 2019. La Biodiversidad en San Luis Potosí. Estudio de Estado . CONABIO, México.
- Duellman, W.E. 1965. Frogs of the *Hyla taeniopus* group. *Copeia* 1965:159–168.
- Duellman, W.E. 1970. The Hylid Frogs of Middle America. Volume 2. Museum of Natural History, University of Kansas, Lawrence, Kansas, USA.
- Duellman, W.E. 2001. The hylid frogs of Middle America, Volume 2. Natural History Museum of the University of Kansas, Ithaca, New York, USA.
- Enciclovida. 2022. Calate jarocho *Charadrahyla taeniopus*. <https://enciclovida.mx/> [Consultado en Noviembre 2022].
- López, R.P. & J.C. Martínez. 2023. Herpetofauna en un paisaje rural de la Sierra Madre Oriental, San Luis Potosí, México. *Revista Latinoamericana de Herpetología* 6:387-136.
- Naturalista. 2022. Calate Jarocho (*Charadrahyla taeniopus*). <https://mexico.inaturalist.org/> [Consultado en Noviembre 2022].
- Serrano, J.M. 2018. The amplexant and aggressive calls and notes on the reproductive behavior of the Porthole Frog (*Charadrahyla taeniopus*). *Herpetology Notes* 11:819-823.

