

NOTA CORTA

Nuevos registros de la rana de invernadero *Eleutherodactylus planirostris* en Veracruz, México

New records of the Greenhouse Frog *Eleutherodactylus planirostris* in Veracruz, Mexico

Arístides García-Vinalay¹ | Axel Fuentes-Moreno² | Víctor Vásquez-Cruz³ | José Luis Aguilar-López^{4*}

- Recibido: 13/ago/2019
- Aceptado: 26/nov/2019
- Publicación en línea: 7/feb/2020

Citación: García-Vinalay A, Fuentes-Moreno A, Vásquez-Cruz V, Aguilar-López JL 2020. Nuevos registros de la rana de invernadero *Eleutherodactylus planirostris* en Veracruz, México. *Caldasia* 42(2):343-346. doi: <https://dx.doi.org/10.15446/caldasia.v42n2.80806>.

ABSTRACT

Eleutherodactylus planirostris is a native species from Cuba, Bahamas, and Cayman Islands in the Caribbean Sea that has been accidentally introduced in different parts of the world, including the American continent. This species has been recorded in different locations of Veracruz in the Gulf of Mexico. The three new localities for this species reported herein suggest that it could be widely distributed in the region.

Keywords. Expansion of the distribution range, exotic species, greenhouse frog, Gulf of Mexico

RESUMEN

Eleutherodactylus planirostris es una especie nativa de Cuba, Bahamas e Islas Caimán en el Mar Caribe que ha sido introducida accidentalmente a distintas partes del mundo, incluido el continente americano. Esta especie ha sido registrada en distintas localidades de Veracruz en el Golfo de México. Las tres nuevas localidades para esta especie reportadas en este estudio sugieren que podría estar distribuida ampliamente en la región.

Palabras clave. Ampliación del ámbito de distribución, especie exótica, Golfo de México, rana de invernadero

¹ Facultad de Estadística e Informática, Avenida Xalapa, C. P. 91020, Xalapa, Veracruz, México.

² Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo. Carretera México-Texcoco km 36.5, Montecillo, C.P. 56230, Texcoco, Estado de México. México. euphagus@gmail.com

³ PIMVS Herpetario Palancoatl, Avenida 19 número 5525, Colonia Nueva Esperanza, Córdoba, Veracruz, México. victorbiolvc@gmail.com

^{4*} Red de Biología y Conservación de Vertebrados, Instituto de Ecología, A.C., Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, Xalapa Veracruz, México. jlal.herp@gmail.com

* Autor para correspondencia



La rana de invernadero *Eleutherodactylus planirostris* (Cope, 1862) es un anuro originario de Cuba, Bahamas e Islas Caimán (Díaz y Cadiz 2008), pero ha sido introducida de forma accidental en otras partes del mundo, incluido el continente americano (Frost 2019). En México *E. planirostris* ha sido registrada en la ciudad de Veracruz (Schwartz 1974) y en el ejido La Laja, Municipio de Cuichapa, en el estado de Veracruz (Contreras-Calvario et al. 2018). En el estado de Yucatán ha sido registrada en el Área Natural Protegida de Valor Escénico, Histórico y Cultural San Juan Bautista Tabi y Anexa Sanicé, Municipio de Ticul (Bojórquez-Acevedo et al. 2018), en seis localidades del Municipio de Mérida y en la localidad Emiliano Zapata, Municipio Oxkutzcab (Ortiz-Medina et al. 2017). En el estado de Quintana Roo se ha registrado en las localidades de Playa del Carmen (Cedeño-Vázquez et al. 2014, Gómez-Salazar y Cedeño-Vázquez 2017), Cancún (García-Balderas et al. 2016), Cozumel (Pavón-Vázquez et al. 2016) y Cedeño-Vázquez y Beutelspacher-García (2019) reportan la especie para la localidad de Bacalar (Fig. 1). En este trabajo damos cuenta de nuevos registros para la especie en tres localidades del estado de Veracruz.

El 6 de octubre de 2012 en la ciudad de Alvarado (18°46'38.71" Norte, 95°46'8.31" Oeste; 35 m elev.), en un jardín urbano se encontró un individuo de *Eleutherodactylus planirostris*. Depositamos un cupón fotográfico en la Colección Digital de Vertebrados de la Universidad de Texas en Arlington (UTADC 9407; Fig. 2a). Posteriormente, el 05 de agosto de 2016 a las 00:18 en un jardín urbano de la ciudad de Minatitlán (17°59'57.91" Norte, 94°33'21.3" Oeste; 21 m elev.), se recolectó otro ejemplar, el cual fue depositado en la colección de anfibios y reptiles del Instituto de Ecología A.C. (CARIE-1277; Fig. 2b) y el 17 de Junio de 2018 a las 20:00 se recolectaron tres ejemplares más en la zona urbana de dicha ciudad (CARIE-1278-1280; 17°59'52.14" Norte, 94°33'7.98" Oeste; 17 m elev.). Finalmente, el 10 de Octubre de 2019 un ejemplar más fue recolectado (CARIE-1281; Fig. 2c) en Cosoleacaque (17°59'26.46" Norte, 94°38'13.48" Oeste; 41 m elev.), a 8,6 km al Este de los registros de Minatitlán. Las características morfológicas y de coloración de todos los ejemplares coinciden con la diagnosis propuesta por Díaz y Cadiz (2008) para esta especie y la determinación fue corroborada por Luis Canseco Márquez.

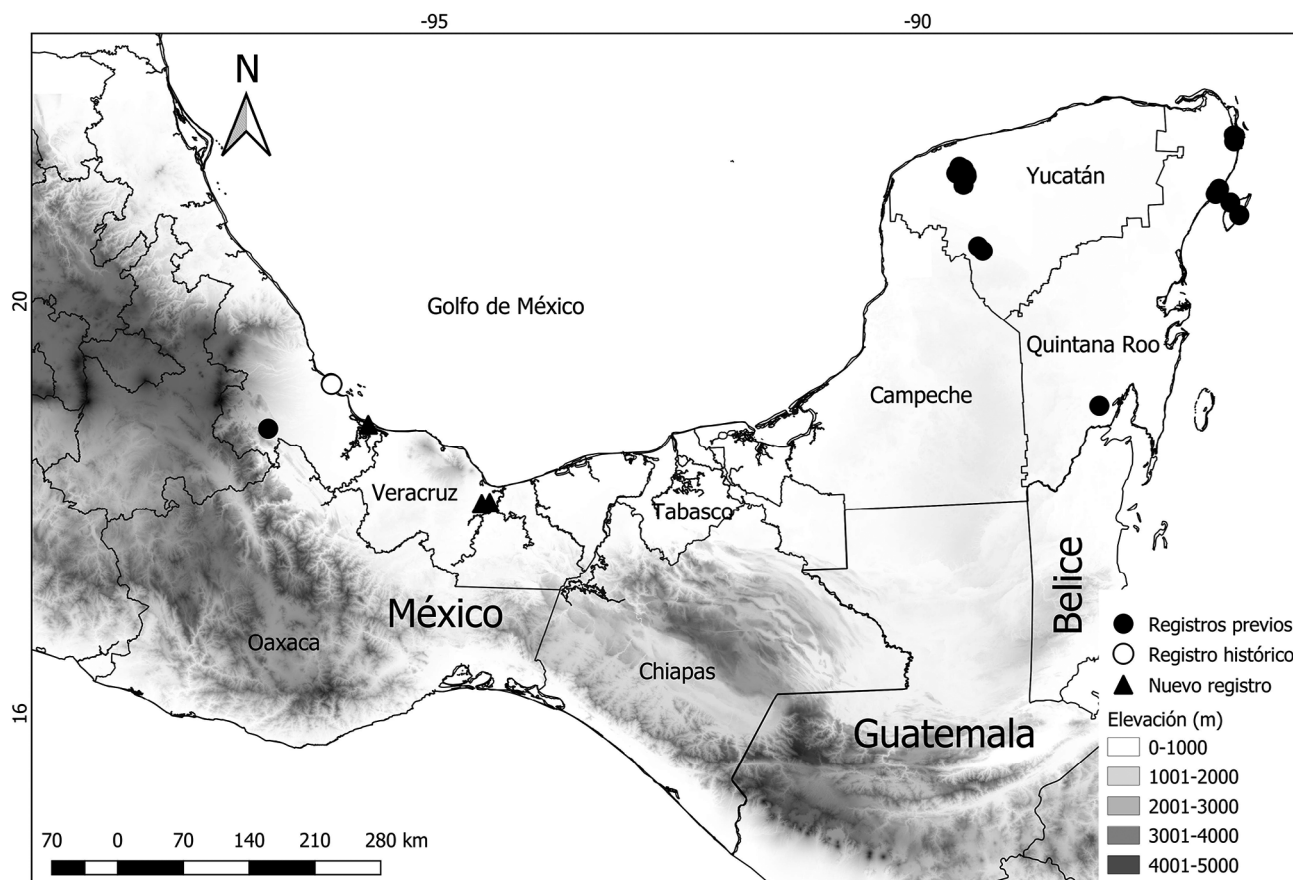


Figura 1. Distribución de *Eleutherodactylus planirostris* en México.

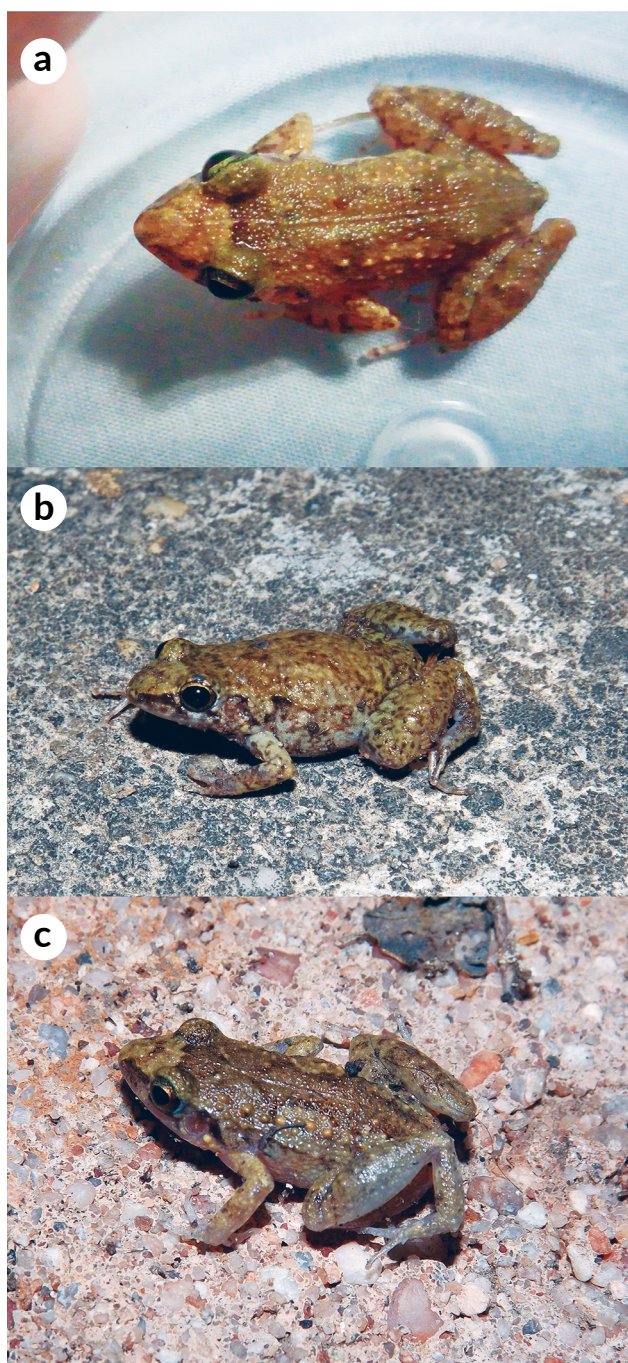


Figura 2. Individuos adultos de *Eleutherodactylus planirostris* registrados en las localidades de **a.** Alvarado (UTADC 9407); **b.** Minatitlán (CARIE-1277); **c.** Cosoleacaque (CARIE-1281), ubicadas en el estado de Veracruz, México.

PARTICIPACIÓN DE AUTORES

AGV y AFM realizaron el trabajo de campo; JLAL, AGV, AFM, VVC escribieron el manuscrito.

CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses

Los nuevos registros extienden la distribución conocida de la especie hacia el este y sureste del registro histórico en la ciudad de Veracruz y de los registros previos en la localidad de La Laja (Fig. 1). El incremento de registros de *E. planirostris* a lo largo del tiempo sugiere que su distribución en el Golfo de México podría ser más amplia de lo que se conoce. Es necesario realizar trabajo de campo en esta región, principalmente en áreas urbanas, a las que se asocia la especie (Gómez-Salazar y Cedeño-Vázquez 2017), con el fin de identificar su área de distribución actual. Estudios previos (Olson y Beard 2012) indican que esta especie puede ser muy abundante, con 12 500 individuos por hectárea y afectar las poblaciones de artrópodos nativos. Por lo tanto, es necesario realizar una evaluación de su densidad poblacional en las localidades donde se encuentra la especie y su efecto sobre las poblaciones de artrópodos nativos.

LITERATURA CITADA

- Bojórquez-Acevedo JM, Escalante-Chan J, Franco-Zubieta P, Sosa-Escalante M. 2018. Expansión de *Eleutherodactylus planirostris* en un Área Natural Protegida del estado de Yucatán, México. Xalapa, Veracruz: Memorias de la XV Reunión Nacional de Herpetología.
- Cedeño-Vázquez JR, Beutelspacher-García PM. 2019. *Eleutherodactylus planirostris*. Geographic notes. Herpetol. Rev. 50(1):96.
- Cedeño-Vázquez JR, González-Vázquez J, Martínez-Arce A, Canseco-Márquez L. 2014. First record of the invasive greenhouse frog (*Eleutherodactylus planirostris*) in the Mexican Caribbean. Rev. Mex. Biodivers. 85(2):650–653. doi: <https://doi.org/10.7550/rmb.43234>
- Contreras-Calvario AI, Mora-Reyes A, Parra-Olea G, Mendoza AM. 2018. New record of the introduced species *Eleutherodactylus planirostris* (Anura: Eleutherodactylidae) in the state of Veracruz, Mexico. Herpetol. J. 28(2):96–99.
- Díaz LM, Cadiz A. 2008. Guía taxonómica de los anfibios de Cuba. Abc Taxa Vol. 4. Brussels: Royal Belgium Institute of Natural Sciences.
- Frost DR. c2019. Amphibian Species of the World: An Online Reference Web Site. [Revisada en: 07 Ago 2019]. <http://research.amnh.org/vz/herpetology/amphibia/>

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a Paulina García Bañuelos por sus comentarios que ayudaron a mejorar el manuscrito y a Erick N. Smith por catalogar la fotografía.

- García-Balderas CM, Cedeño-Vázquez JR, Mineros-Ramírez R. 2016. *Eleutherodactylus planirostris*. Distribution Notes. Mesoam. Herpetol. 3(1):173.
- Gómez-Salazar AA, Cedeño-Vázquez JR. 2017. Distribución y abundancia de la rana de invernadero, *Eleutherodactylus planirostris* (Cope 1862), en Playa del Carmen, Quintana Roo, México. *Teor. Prax* 21:55–66. doi: <https://doi.org/10.22403/UQROOMX/TYP21/03>
- Olson CA, Beard KH. 2012. Diet of the introduced greenhouse frog in Hawaii. *Copeia*. 2012(1):121–129. doi: <https://doi.org/10.1643/CE-11-008>
- Ortiz-Medina JA, Nahuat-Cervera PE, Cabrera-Cen D, Vega-Marcín A, Cedeño-Vázquez JR. 2017. First record for the invasive Greenhouse Frog, *Eleutherodactylus planirostris* (Cope 1862) (Anura: Eleutherodactylidae), in the state of Yucatán, Mexico. *Mesoam. Herpetol.* 4(1):191–193.
- Pavón-Vázquez CJ, Gray LN, White BA, García-Vázquez UO, Harrison AS. 2016. First records for Cozumel island, Quintana Roo, Mexico: *Eleutherodactylus planirostris* (Anura: Eleutherodactylidae), *Trachycephalus typhonius* (Anura: Hylidae), and *Indotyphlops braminus* (Squamata: Typhlopidae). *Mesoam. Herpetol.* 3(2):531–533.
- Schwartz A. 1974. *Eleutherodactylus planirostris*. Catalogue of American Amphibians and Reptiles. Ficha 154. Texas: The University of Texas at Austin.