



Nota científica

Nuevos registros de *Eleutherodactylus nitidus* (Anura: Eleutherodactylidae) en Tlaxcala y centro de Puebla, México

New records of *Eleutherodactylus nitidus* (Anura: Eleutherodactylidae) from Tlaxcala and central Puebla, México

Uri Omar García-Vázquez^{1✉} y Marysol Trujano-Ortega²

¹Laboratorio de Herpetología, Museo de Zoología, Departamento de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Apartado postal 70-399, 04510, México, D. F.

²Laboratorio de Entomología, Museo de Zoología, Departamento de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Apartado postal 70-399, 04510, México, D. F.

✉ urigarcia@gmail.com

Resumen. Se muestran los primeros registros de *Eleutherodactylus nitidus* para el estado de Tlaxcala y se confirma su presencia en la región central del estado de Puebla.

Palabras claves: *Eleutherodactylus nitidus*, distribución geográfica, Tlaxcala.

Abstract. We report the first records of *Eleutherodactylus nitidus* from the state of Tlaxcala and confirm its presence in the central region of Puebla.

Key words: *Eleutherodactylus nitidus*, geographic distribution, Tlaxcala.

En México, la familia Eleutherodactylidae está representada únicamente por el género *Eleutherodactylus* con 23 especies, de las cuales 16 son endémicas del país (Flores-Villela, 1993; Flores-Villela y Canseco-Márquez, 2004).

Eleutherodactylus nitidus (Peters, 1870) es una de las especies con mayor distribución en nuestro país. Se encuentra desde el sur de la sierra Madre Occidental en Durango y baja por la vertiente del Pacífico desde Sinaloa hasta Oaxaca. También se distribuye en el sureste del Estado de México, Morelos, centro y sur de Puebla, centro de Veracruz (Dixon, 1957) y Aguascalientes (McCranie y Wilson, 2001). La especie se distribuye ampliamente en el sur del estado de Puebla (García-Vázquez et al. 2006, 2009; Canseco-Márquez y Gutiérrez-Mayén, 2006); pero su presencia en el centro del estado no se conoce con certeza. Dixon (1957; Fig. 1) sólo registró una cerca del límite con el estado de Tlaxcala sin especificar la localidad, mientras que Fernández et al. (2006) presentaron una lista actualizada de los anfibios y reptiles del estado de Tlaxcala, en la cual no se encuentra incluida *E. nitidus*.

El presente estudio aporta información sobre la distribución de *E. nitidus* en los estados de Puebla y Tlaxcala,

con base en registros obtenidos a partir de la consulta de colecciones científicas y de trabajo de campo reciente. Los acrónimos de las colecciones son los utilizados por Leviton et al. (1985), con la adición de MZFC (Museo de Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México).

El 3 de julio de 2010 se recolectó un macho adulto de *E. nitidus* mientras cantaba sobre el pilar de una barda de roca a 60 cm de altura, a un costado de la caseta de cobro Tepetitla de la autopista San Martín Texmelucan-Tlaxcala, municipio de Tepetitla de Lardizabal, Tlaxcala, México (MZFC 25481; 19.31° N, 98.40° O) a 2 264 m de elevación. También se incluyen 2 individuos de esta especie depositados en Los Angeles Country Museum (LACM 65047-48) recolectados en el municipio de La Magdalena Tlaltelulco, 10 km al sur de la ciudad de Tlaxcala. Estos registros extienden el área de distribución de *E. nitidus* aproximadamente 30 km (en línea recta) al noreste de la localidad más cercana, que es 1.5 mi (2.41 km) al noroeste de la ciudad de Cholula, Puebla (KU 39572-73) y representan los primeros registros de la familia Eleutherodactylidae para el estado de Tlaxcala (Fig. 1).

A partir de la búsqueda de registros en colecciones científicas, se encontraron 5 localidades nuevas en 3

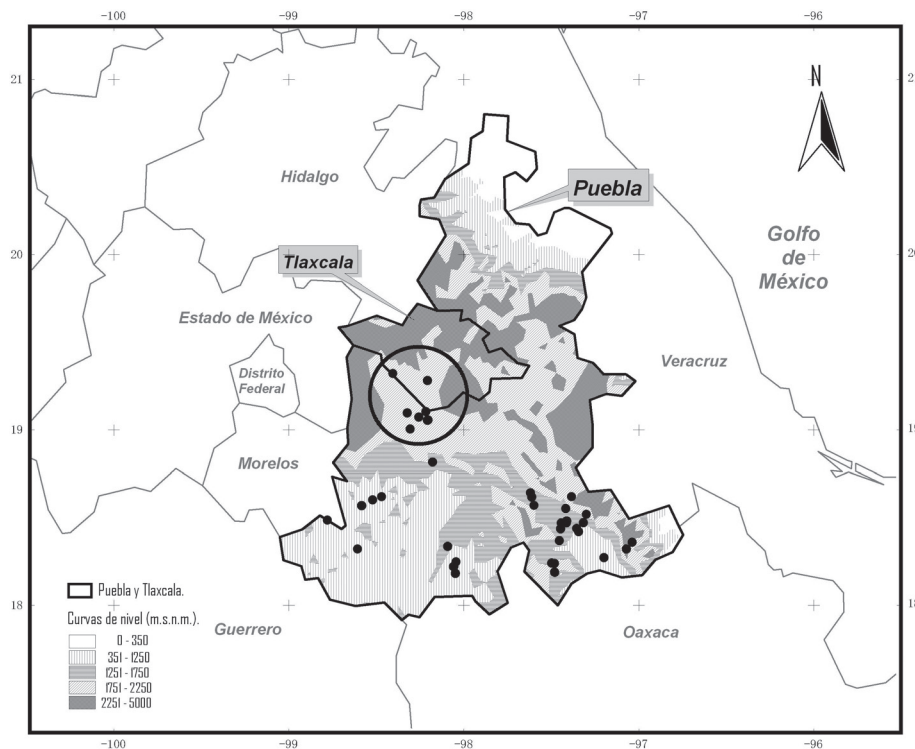


Figura 1. Distribución geográfica de *Eleutherodactylus nitidus* en los estados de Tlaxcala y Puebla. Registros nuevos, dentro del círculo; el resto de las localidades son las mencionadas en el Apéndice.

municipios (Puebla, San Andrés y San Pedro Cholula del estado de Puebla). Dichas localidades son muy cercanas al estado de Tlaxcala y expanden la distribución sugerida para *E. nitidus* hacia el centro del estado (Fig. 1; Apéndice).

Se concluye que es necesaria una mayor exploración de los estados de Tlaxcala y Puebla así como de regiones cercanas, para tener un conocimiento más completo de la distribución geográfica de *Eleutherodactylus nitidus* en México.

Los autores agradecen a R. A. Nussbaum y G. Schneider (UMMZ), T. Hibbitts (TCWC), A. Resetar (FMNH), N. Camacho (LACM), B. Duellman, R. Brown y L. Trueb (KU), C. Phillips y C. Mayer (UIMNH), K. Krysko (FLMNH), O. Flores y E. Pérez-Ramos (MZFC) por facilitarnos la información y fotografías de los ejemplares de *Eleutherodactylus nitidus* depositadas en las colecciones a su cargo, y a la Asociación para el Desarrollo Integral de la Región de Misantla A. C. por el apoyo otorgado durante el trabajo de campo.

Literatura citada

Canseco-Márquez L. y M. G. Gutiérrez-Mayén. 2006. Guía de campo de los anfibios y reptiles del Valle de Zapotitlán,

- Puebla. Sociedad Herpetológica Mexicana y Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, México. 78 p.
- Dixon, J. R. 1957. Geographic variation and distribution of the genus *Tomodactylus* in Mexico. *Texas Journal of Science* 9:379-409.
- Flores-Villela, O. 1993. Herpetofauna Mexicana. Special Publication of the Carnegie Museum of Natural History 17:1-73.
- Flores-Villela, O. y L. Canseco-Márquez. 2004. Nuevas especies y cambios taxonómicos para la herpetofauna de México. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.) 20:115-144.
- Fernández, J. A., O. Sánchez y O. Flores-Villela. 2006. Anfibios y reptiles del estado de Tlaxcala. *In* Inventarios herpetofaunísticos de México: avances en el conocimiento de su biodiversidad, A. L. Ramírez-Bautista, L. Canseco-Márquez y F. Mendoza-Quijano (eds.). Publicaciones de la Sociedad Herpetológica Mexicana. p. 224-240.
- García-Vázquez, U. O., L. Canseco-Márquez, J. L. Aguilar-López, C. A. Hernández-Jiménez, J. Maceda-Cruz, M. G. Gutiérrez-Mayén y E. Y. Melgarejo-Vélez. 2006. Análisis de la herpetofauna en la región mixteca de Puebla, México. *In* Inventarios herpetofaunísticos de México: avances en el conocimiento de su biodiversidad, A. L. Ramírez-Bautista, L. Canseco-Márquez y F. Mendoza-Quijano (eds.). Publicaciones

- de la Sociedad Herpetológica Mexicana. p. 152-169.
- García-Vázquez U. O., L. Canseco-Márquez, G. Gutiérrez-Mayén y M. Trujano-Ortega. 2009. Actualización del conocimiento de la fauna herpetológica en estado de Puebla, México. Boletín de la Sociedad Herpetológica Mexicana 17:12-36.
- Leviton, A. E., R. H. Gibbs, Jr., E. Heal y C. E. Dawson. 1985. Standards in herpetology and ichthyology: part I. Standard symbolic codes for institutional resource collections in herpetology and ichthyology. Copeia 1985:802-832.
- McCranie, J. R. y L. D. Wilson. 1984. New herpetological records for the Mexican State of Aguascalientes. Herpetological Review 15:22.

Apéndice. Lista de ejemplares y localidades de *Eleutherodactylus nitidus* (Fig.1).

Eleutherodactylus nitidus.- **México:** Puebla (56): Acatlán: 3.3 mi SE de Acatlán (TCWC 11214-21); km 302 on road 190, near Acatlán (UIMNH 55516-17); 11 mi S Acatlán (UIMNH 57882-83). Chietla: 8.5 mi SW of Matamoros (TCWC 11205-13). Coxcatlán: 50 m E de la Estación Venta Salada (MZFC 10480). Huehuetlán el Grande: San Agustín Ahuehuetla, aproximadamente 30 km S Puebla, cerca de Valsequillo y al S El Aguacate (MZFC 14196). Puebla: 3.9 mi E Puebla (FLMNH 104294-95); Puebla (LACM 8543, UMMZ 121882,152790); Puebla North of city (UMMZ 126004). San Pedro Cholula: Cholula, 1.5 mi NW (KU 39572-73). San Andrés Cholula: 6 mi SW Puebla (UMMZ118421). Santiago Miahuatlán: 18 km N of Tehuacán (UIMNH 16058). Tehuacán: El Riego, 2 mi W of Tehuacán (FMNH 70430-31); km 226-227 near Cacaloapan (FMNH 104517, 104519-20, 104545, 16062-65); 9 km S of Tehuacán (UMMZ 124835); 15 km S of Tehuacán (UMMZ 124836). Tilapa: Izúcar de Matamoros, 3 mi W and 1 mi S (KU 37755). Tlacotepec de Benito Juárez: km 224, 2 mi NW of Cacaloapan (UIMNH 26903-04, 27023); La Virgen (UIMNH 49299). Zapotitlán de las Salinas: 19 mi SW of Tehuacán (UMMZ 122823); San Antonio Texcala, 2.0 mi N (UTA 5251-54, 6373). Zoquitlán: SE de Zoquitlán (MZFC 10479). Tlaxcala (3): Tepetitla de Lardizabal: Caseta de cobro Tepetitla de la autopista San Martín Texmelucan-Tlaxcala, 2 264 m (MZFC 25481). La Magdalena Tlaltelulco: 10 km al sur de la ciudad de Tlaxcala (LACM 65047-48).
