

NUEVO REGISTRO DE *LEPTODEIRA SEPTENTRIONALIS POLYSTICTA* (SQUAMATA: DIPSADIDAE) EN LA SIERRA DE TAXCO, GUERRERO, MÉXICO

NEW RECORD OF *LEPTODEIRA SEPTENTRIONALIS POLYSTICTA* (SQUAMATA: DIPSADIDAE) FROM THE SIERRA DE TAXCO, GUERRERO, MÉXICO

Ricardo Abraham Domínguez-Acevedo^{1,2}, Timo Budesheim³, Alexis Aguilar-Cruz & Carlos J. Pavón-Vázquez^{1*}

¹Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México, Colonia Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México, C.P. 54090, México.

²Herpetologica LAB., Salvador Díaz Mirón 117, Santa María la Ribera, Cuauhtémoc, Ciudad de México, C.P. 06450, México.

³Dragones de Niebla, Pilita 11, Barrio de Hueyatengo, Taxco de Alarcón, Guerrero, C.P. 40200, México.

*Correspondence: cjpvunam@gmail.com

Received: 2025-01-06. Accepted: 2025-03-25. Published: 2025-06-12.

Editor: Irene Goyenechea Mayer-Goyenechea, México.

México: Guerrero: Tetipac: 2 km E (línea recta) Palo del Muerto (18.5915° N, 99.6619° W; datum = WGS84; 2,536 m s.n.m.). El 28 de agosto de 2024, a las 09:31 h, encontramos un individuo de *Leptodeira septentrionalis polysticta* de aproximadamente 80 cm de longitud total (Fig. 1A) debajo de una lámina de metal, en la periferia de un plantío de aguacate (Fig. 1B). La vegetación circundante al sitio de encuentro consiste en un bosque de pino-encino. El ejemplar fue sacrificado mediante una inyección intracelómica de 0.05 mL de pentobarbital sódico al 6.3 %, fijado con etanol al 96 % y posteriormente almacenado en etanol al

70 %. Finalmente, fue depositado en el Museo de Zoología de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México (MZFZ-5159). La identificación taxonómica del ejemplar se basó en la presencia de tres escamas preoculares, 23 hileras de escamas dorsales alrededor de la mitad del cuerpo, 196 escamas ventrales y 49 marcas dorsales oscuras en el cuerpo, y fue verificada por Ricardo Palacios Aguilar.

El presente constituye el primer registro verificado de la subespecie (y la especie) en el municipio y la Sierra de



Figure 1. *Leptodeira septentrionalis polysticta* and habitat. A) Individual of *L. s. polysticta*. B) Habitat where the individual was located. Photos: Gustavo Monroy Becerril (A) and Ricardo Abraham Domínguez-Acevedo (B).

Figura 1. *Leptodeira septentrionalis polysticta* y hábitat. A) Individuo de *L. s. polysticta*. B) Hábitat donde fue localizado el individuo. Fotos: Gustavo Monroy Becerril (A) y Ricardo Abraham Domínguez-Acevedo (B).

Taxco, Guerrero. Un individuo de la misma localidad y que probablemente represente al mismo taxón, fue fotografiado por el primer autor del presente estudio (<https://mexico.inaturalist.org/observations/250222791>), pero no fue recolectado. Otro individuo de San Lorenzo Coacalco, Estado de México (<https://www.inaturalist.org/observations/62314041>), parece representar a la subespecie, aunque no se pudo verificar su identidad. Un individuo más de Tejupilco, Estado de México (<https://www.inaturalist.org/observations/17803361>), en las inmediaciones de la Sierra de Taxco, ha sido identificado como *Leptodeira septentrionalis polysticta* en iNaturalist, aunque su origen geográfico, la ausencia de una línea oscura en el área nugal y la presencia de bandas oscuras que son más largas que anchas son más congruentes con *L. maculata* (Duellman, 1958; Heimes, 2016). Por lo tanto, los registros verificados de *L. septentrionalis* más cercanos al aquí reportado son los de *L. s. polysticta* de Acahizotla (Duellman, 1958) y 62 km al NE (sobre la carretera a Puerto del Gallo) de Atoyac (California Academy of Sciences 144592). Ambas localidades se encuentran en Guerrero y están aproximadamente a 138 km al S (en línea recta) del presente registro. Asimismo, nuestro registro supera marginalmente el intervalo altitudinal previamente reportado para *L. septentrionalis* (0–2,500 m s.n.m) (Antúñez Fonseca et al., 2023; Campbell, 1998; Casas-Andreu et al., 1996; Duellman, 1958; Heimes, 2016).

Es importante destacar que existe un debate sobre la taxonomía de *Leptodeira septentrionalis polysticta*. Algunos autores la clasifican como una especie independiente, *L. polysticta* (Barrio-Amorós, 2019; Campbell, 1998; Heimes, 2016; Wallach et al., 2014). Por otro lado, *L. s. polysticta* ha sido considerada como una subespecie de *L. septentrionalis* (Costa et al., 2022; Duellman, 1958). Nosotros seguimos este esquema taxonómico, ya que *L. s. septentrionalis* se encuentra anidada filogenéticamente dentro de *L. s. polysticta* (Costa et al., 2022). Cabe mencionar que el clado de *L. s. polysticta* del Pacífico podría representar una especie no descrita (Costa et al. 2022; Daza et al., 2009).

Agradecimientos.— Agradecemos a José Luis Román Gómez por su valiosa guía en el campo, a Gustavo Monroy Becerril por permitirnos usar su fotografía del individuo de *Leptodeira*, a Ricardo Palacios Aguilar por corroborar la identificación taxonómica y a Uri Omar García Vázquez por depositar al ejemplar en el MZPZ y concedernos una extensión de su permiso de recolecta (FAUT-0246).

LITERATURA CITADA

- Antúñez-Fonseca, C.A., W. Alvarado-Ortíz, O. Suazo-Ortega, A.J. Salguero Sánchez & C.L. Barrio-Amorós. 2023. Ampliación de la distribución de *Leptodeira septentrionalis polysticta* (Squamata: Dipsadidae) en Honduras, con comentarios sobre su biogeografía. *Revista Latinoamericana de Herpetología* 6:90-95.
- Barrio-Amorós, C.L. 2019. On the taxonomy of snakes in the genus *Leptodeira*, with an emphasis on Costa Rican species. *Reptiles & Amphibians* 26:1-15.
- Campbell, J.A. 1998. *Amphibians and Reptiles of Northern Guatemala, the Yucatan, and Belize*. University of Oklahoma Press, Norman, Oklahoma, USA.
- Casas-Andreu, G., F.R. Méndez-de la Cruz & J.L. Camarillo. 1996. Anfibios y reptiles de Oaxaca: lista, distribución y conservación. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)* 69:1-35.
- Costa, J.C.L., R. Graboski, F.G. Grazziotin, H. Zaher, M.T. Rodrigues & A.L.C. Prudente. 2022. Reassessing the systematics of *Leptodeira* (Serpentes, Dipsadidae) with emphasis in the South American species. *Zoologica Scripta* 5:415-433.
- Daza, J.M., E.N. Smith, V.P. Páez & C.L. Parkinson. 2009. Complex evolution in the Neotropics: The origin and diversification of the widespread genus *Leptodeira* (Serpentes: Colubridae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:653-667.
- Duellman, W.E. 1958. A monographic study of the colubrid snake genus *Leptodeira*. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 114:1-152.
- Heimes, P. 2016. *Herpetofauna Mexicana Vol. I: Snakes of Mexico*. Edition Chimaira. Frankfurt am Main, Germany.
- Wallach, V., K.L. Williams & J. Boundy. 2014. *Snakes of the world: A Catalogue of Living and Extinct Species*. CRC Press, Boca Raton, Florida, USA.

