



## Nota científica

# Aporte al conocimiento de la distribución de la culebra de cola corta de Linton, *Tantillita lintoni* en México

## Contribution to knowledge of distribution of Linton's dwarf short-tailed snake, *Tantillita lintoni* in México

José Luis Aguilar-López<sup>1✉</sup>, Luis Canseco-Márquez<sup>2</sup>, Eduardo Pineda<sup>1</sup> y Ricardo Luría-Manzano<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Red de Biología y Conservación de Vertebrados, Instituto de Ecología, A. C. Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, 91070 Xalapa, Veracruz, México.

<sup>2</sup>Laboratorio de Herpetología, Museo de Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Apartado postal 70-399, 04510 México, D. F., México.

✉ jlal.herp@gmail.com

**Resumen.** Se registran 3 ejemplares de *Tantillita lintoni* para la región de Uxpanapa-Chimalapas, los cuales representan el primer registro de esta especie para el estado de Oaxaca y la segunda localidad conocida para el estado de Veracruz.

Palabras clave: distribución geográfica, reptil, selva alta perennifolia, serpiente, Oaxaca, Veracruz.

**Abstract.** We report 3 specimens of *Tantillita lintoni* from the Uxpanapa-Chimalapas region, which represent the first record of this species for the state of Oaxaca and the second known locality for the state of Veracruz.

Key words: geographic distribution, reptile, tropical rainforest, snake, Oaxaca, Veracruz.

El género *Tantillita* está constituido por 3 especies (Wilson, 1988), *T. brevissima* (Taylor, 1936), *T. canula* (Cope, 1876) y *T. lintoni* (Smith, 1940). *Tantillita lintoni* es una serpiente de tamaño pequeño perteneciente a la familia Colubridae, tiene una distribución discontinua que se extiende desde la región de Los Tuxtlas, Veracruz, en México, hasta el norte de Nicaragua, en selvas tropicales. El intervalo altitudinal abarca desde el nivel del mar hasta los 900 m snm, considerando los registros de Pérez-Higareda (1985) para Los Tuxtlas, Veracruz. Estos fueron omitidos por Köhler (2008) y Acevedo et al. (2013), quienes mencionan que se distribuye desde el nivel del mar hasta los 400 y 550 m snm, respectivamente. En México, la distribución conocida de esta especie incluye localidades en la región de Los Tuxtlas, Veracruz (Pérez-Higareda, 1985; Pérez-Higareda y Smith, 1991), Yaxchilán, Chiapas (Ferreira-García y Canseco-Márquez, 2006), Calakmul, Campeche (Calderón et al., 2003), y Mérida, Yucatán (MZFC 940). Según la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza), esta especie no tiene problemas serios de conservación considerando toda su

área de distribución y registros, y la ubica en la categoría de preocupación menor (LC) (Acevedo et al., 2013). Sin embargo, la Norma Oficial Mexicana 059 incluye esta especie como sujeta a protección especial (Pr), debido al pequeño número de localidades y al reducido número de ejemplares conocidos hasta el momento para México (Semarnat, 2010).

Durante 2 estudios en diferentes momentos sobre la diversidad de anfibios y reptiles en la región de Uxpanapa-Chimalapas, en los límites entre Oaxaca y Veracruz, se recolectaron 3 individuos de *T. lintoni*, los cuales fueron depositados en la Colección de Anfibios y Reptiles del Instituto de Ecología, A. C. y la Colección del Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias. El primer ejemplar (MZFC 28425) fue recolectado el 27 de junio de 1995 a 7 km al sureste de San Isidro La Gringa (17°04'35.46" N, 94°3'50.64" O, WGS84; 350 m snm), el segundo (MZFC 28424) fue capturado el 22 de agosto de 1995 en Chalchijapa (17°03'15" N, 94°39'14" O, WGS84; 365 m snm), ambas localidades pertenecientes al municipio de Santa María Chimalapas, estado de Oaxaca. Finalmente, un tercer ejemplar (CARIE-1190; Fig. 1) fue recolectado el 25 de junio de 2013 a 1.8 km al este de Arroyo Zarco, municipio de Uxpanapa, Veracruz (17°12'19.3" N,

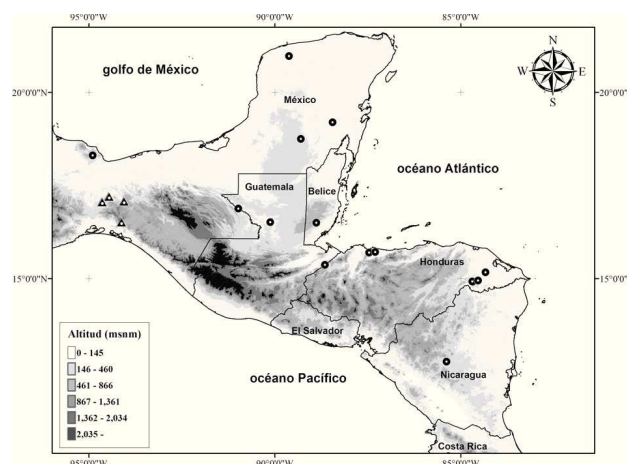


**Figura 1.** Ejemplar en vida de *Tantillita lintoni* (CARIÉ-1190) recolectado en la localidad de Arroyo Zarco, Uxpanapa, Veracruz.

94°28'3.4" O, WGS84; 356 m snm) a 4 km del límite con el estado de Oaxaca. Los 3 ejemplares fueron encontrados en microhábitats terrestres, al interior de fragmentos de selva alta perennifolia.

Los 3 ejemplares fueron adultos con una longitud hocico cloaca (LHC) que varió entre 118 y 183 mm, longitud de la cola (LC) entre 39 y 43 mm, número de escamas ventrales de 115-121 y el número de escamas subcaudales de 39-42. Éstas y otras características morfológicas coinciden con las diagnósis realizadas por Pérez-Higareda (1985), Pérez-Higareda y Smith (1991) y Köhler (2008).

El hallazgo de *T. lintoni* en las localidades de Chalchijapa y San Isidro La Gringa, junto con un ejemplar recolectado en 1951 en la localidad de La Gloria, San Miguel Chimalapa (depositado en la colección de anfibios y reptiles del Museo de Historia Natural de la Universidad de Illinois, UIMNH-40888), representan el primer registro de esta especie en la literatura científica para el estado de Oaxaca. Para Veracruz, Acevedo et al. (2013) documentan un área de presencia para la región centro oeste del estado; sin embargo, no existen datos que sustenten esta afirmación, por lo que se considera dudosa su existencia en dicha región. Por lo tanto, el registro de Arroyo Zarco constituye la segunda localidad conocida para el estado de Veracruz. Estos registros cubren vacíos en la distribución de la especie, ya que se encuentran aproximadamente a 130 km al sureste en línea recta del registro norteño más cercano, ubicado en Los Tuxtlas, y 300 km al oeste del registro sureño más cercano, en los límites de Chiapas con Guatemala (Fig. 2). Esto sugiere que la distribución de la especie es más continua de lo que se conoce y resalta la necesidad de explorar zonas intermedias entre



**Figura 2.** Ubicación de las localidades de recolecta de *Tantillita lintoni* en la región de Uxpanapa-Chimalapas (triángulos) y en el resto de su distribución conocida (círculos).

las localidades conocidas, con el fin de tener un panorama más completo de la distribución actual de la especie y de su estado de conservación.

Los autores agradecen a Daniel Aportela por el apoyo en el trabajo de campo, a Israel Estrada por la realización del mapa, a Adrián Nieto-Montes de Oca por proporcionar información de los ejemplares depositados en la Colección de Anfibios y Reptiles del Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias de la UNAM, y a Gunther Köhler por sus comentarios para mejorar el contenido del manuscrito. El trabajo de campo que generó el registro correspondiente a Veracruz, fue financiado con fondos del proyecto JF-212/Conabio.

#### Literatura citada

- Acevedo, M., D. Ariano-Sánchez, J. Campbell, J. Johnson y A. Muñoz-Alonso. 2013. *Tantillita lintoni*. In IUCN 2013. IUCN Red list of threatened species. Versión 2013.2. www.iucnredlist.org; última consulta: 8.I.2014.
- Calderón, R., J. R. Cedeño-Vázquez y C. Pozo. 2003. New distributional records for amphibians and reptiles from Campeche, Mexico. *Herpetological Review* 34:269-272.
- Cope, E. D. 1876. On the Batrachia and Reptilia of Costa Rica with notes on the herpetology and ichthyology of Nicaragua and Peru. *Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 8:93-183.
- Ferreira-García, M. E. y L. Canseco-Márquez. 2006. Estudio de la herpetofauna del monumento natural de Yaxchilán, Chiapas, México. In *Inventarios herpetofaunísticos de México: avances en el conocimiento de su biodiversidad*, A. Ramírez-Bautista, L. Canseco-Márquez y F. Mendoza-Quijano (eds.). Publicaciones especiales de la Sociedad Herpetológica Mexicana núm. 3, México. p. 293-310.

- Köhler, G. 2008. Reptiles of Central America. Herpeton, Offenbach. 400 p.
- Pérez-Higareda, G. 1985. A new subspecies of the genus *Tantillita* from southern Veracruz, Mexico. Bulletin Maryland Herpetological Society 21:38-40.
- Pérez-Higareda, G. y H. M. Smith. 1991. Ofidiofauna de Veracruz, Análisis taxonómico y biogeográfico. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F. 122 p.
- Semarnat (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2010. 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. Diario Oficial de la Federación. 30 de diciembre de 2010, Segunda Sección. México.
- Smith, H. M. 1940. Description of new lizards and snakes from Mexico and Guatemala. Proceedings of the Biological Society of Washington 53:55-64.
- Taylor, E. H. 1936. Notes and comments on certain American and Mexican snakes of the genus *Tantilla*, with descriptions of new species. Transactions of the Kansas Academy of Science 39:335-348.
- Wilson, L. D. 1988. *Tantillita*. Catalogue of American amphibians and reptiles 455:1-2.