

# CONFIRMACIÓN DE LA PRESENCIA DE LA CHIRRIONERA NEOTROPICAL *MASTICOPHIS MENTOVARIUS* PARA EL ESTADO DE HIDALGO Y MÁXIMA ELEVACIÓN PARA LA ESPECIE

CONFIRMATION OF THE PRESENCE OF THE NEOTROPICAL WHIPSNAKE *MASTICOPHIS MENTOVARIUS* FOR THE STATE OF HIDALGO AND MAXIMUM ELEVATION FOR THE SPECIES

IVÁN VILLALOBOS-JUÁREZ<sup>1\*</sup> & ELÍ GARCÍA-PADILLA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Organización Los Hijos del Desierto, Aguascalientes. 20427, México

<sup>2</sup>Biodiversidad Mesoamericana. Oaxaca de Juárez, Oaxaca. 68023, México.

\*Correspondence: [lepidushunter@gmail.com](mailto:lepidushunter@gmail.com)

Received: 2023-03-19. Accepted: 2023-05-03. Published: 2023-06-06.

Editor: Irene Goyenechea Mayer Goyenechea, México.

**Abstract.**— We confirmed the presence of the Neotropical Whipsnake *Masticophis mentovarius* for the Mexican state of Hidalgo and recorded the highest elevation for the species at 2,301 m a.s.l. The record is based on an individual found run over on the road in the Municipality of Huichapan.

**Key words.**— Colubridae, distribution, new record, México, municipality of Huichapan.

**Resumen.**— Confirmamos la presencia de la Chirriónera Neotropical *Masticophis mentovarius* para el estado mexicano de Hidalgo y además registramos la elevación más alta para la especie a 2,301 m s.n.m. Lo anterior basado en un individuo encontrado muerto en carretera en el Municipio de Huichapan.

**Palabras clave.**— Colubridae, distribución, nuevo registro, México, municipio de Huichapan.

La Chirriónera Neotropical *Masticophis mentovarius* (Duméril, Bibron, Duméril, 1854) es una serpiente que puede llegar a los 253 cm de longitud total. Presenta de 7 a 8 escamas supralabiales y de 8 a 11 infralabiales, así como una escama loreal y dos preoculares. Las escamas ventrales van de 166 a 205 y subcaudales de 95 a 123 (Heimes, 2016). Su coloración dorsal es principalmente grisácea, cafésosa o amarillenta con el vientre principalmente blanquecino, aunque es común que en la zona posterior del cuerpo sea rosado, aunque los ejemplares jóvenes presentan líneas claras en forma transversal que van desapareciendo gradualmente a la madurez (Vázquez-Díaz & Quintero-Díaz, 2005).

Esta especie tiene una amplia distribución en América, que va desde México hasta Colombia y Venezuela. En México, la distribución abarca desde Sonora hasta Chiapas por la vertiente del Pacífico y por la vertiente del Atlántico desde Tamaulipas hasta Yucatán con poblaciones en el Altiplano mexicano como Aguascalientes, Coahuila, Guanajuato, Nuevo León y Querétaro

(Heimes, 2016; Lemos-Espinal et al., 2016; Nevárez-de los Reyes et al., 2016; Terán-Juárez et al., 2016; Lazcano et al., 2019). La presencia de esta especie en el estado de Hidalgo es indicada por Lemos-Espinal y Smith (2015) y Lemos-Espinal y Dixon (2016) reportándola en la localidad mencionada como Tula de Allende. Este registro probablemente fue realizado con base en un ejemplar recolectado en 1984 en las coordenadas 20.058333° N, 99.358333° O, depositado en el Museo de Zoología Alfonso Herrera de la Universidad Nacional Autónoma de México bajo el número de catálogo MZFC-2152, sin embargo, el ejemplar parece carecer de más datos sobre su recolecta. Asimismo, Ramírez-Bautista et al., 2020 reportan la presencia de la especie en las regiones fisiográficas hidalguenses del Altiplano Mexicano y la Faja Volcánica Transmexicana.

Aquí presentamos la confirmación de la presencia de la Chirriónera Neotropical *M. mentovarius* en el estado de Hidalgo basado en un individuo encontrado atropellado en la carretera



hacia Tlaxcalilla en el Municipio de Huichapan el 19 de diciembre de 2019 en las coordenadas 20.427994° N, 99.825804° W, WGS 84 (Fig. 1). El ejemplar fue recolectado y depositado en la Colección Zoológica de la Universidad Autónoma de Aguascalientes con el número de catálogo CZUAA-REP-989. Este registro aumenta la distribución 63 kilómetros en línea recta al noroeste desde la recolecta MZFC-2152 realizada en Tula de Allende. Adicionalmente, documentamos la máxima elevación registrada para la especie, debido a que el ejemplar fue encontrado en los

2,301 m s.n.m., aumentando la elevación máxima conocida de aproximadamente 2,100 m s.n.m. (Heimes, 2016).

Con esto confirmamos que la especie *M. mentovarius* se distribuye en el territorio hidalguense más allá de la única recolecta formal realizada en 1984 y, además, ahora sabemos que la especie puede habitar mayores elevaciones de lo que previamente se conocía en literatura.



**Figure 1.** Neotropical Whipsnake found in the municipality of Huichapan, Hidalgo, México (CZUAA-REP-989).

**Figura 1.** Chirriónera neotropical encontrada en el municipio de Huichapan, Hidalgo, México (CZUAA-REP-989).

## LITERATURA CITADA

- Heimes, P. 2016. Herpetofauna Mexicana: Snakes of Mexico. Edition Chimaira.
- Lazcano, D., M. Nevárez-de los Reyes, E. García-Padilla, J.D. Johnson, V. Mata-Silva, D.L. DeSantis & L.D. Wilson. 2019. The herpetofauna of Coahuila, Mexico: composition, distribution, and conservation status. *Amphibian & Reptile Conservation* 13:31-94.
- Lemos-Espinal, J.A. & G.R. Smith. 2015. Amphibians and reptiles of the state of Hidalgo, Mexico. *Checklist* 11:1642
- Lemos-Espinal, J.A. & J.R. Dixon. 2016. Amphibians and Reptiles of Hidalgo, México. Comisión Nacional para el Uso y Conocimiento de la Biodiversidad. México.
- Lemos-Espinal, J.A, G.R. Smith & A. Cruz. 2016. Amphibians and reptiles of the state of Nuevo León, México. *ZooKeys* 594:123-141.
- Nevárez-de los Reyes, M., D. Lazcano, E. García-Padilla, V. Mata-Silva, J.D. Johnson & L.D. Wilson. 2016. The herpetofauna of Nuevo León, México: composition, distribution, and conservation. *Mesoamerican Herpetology* 3:558-638.
- Terán-Juárez, S.A. E. García-Padilla, V. Mata-Silva, J.D. Johnson & L.D. Wilson. 2016. The herpetofauna of Tamaulipas, México: composition, distribution, and conservation. *Mesoamerican Herpetology* 3:42-113.
- Ramírez-Bautista A., U. Hernández-Salinas, R. Cruz-Elizalde, C. Berriozabal-Islas, I. Moreno-Lara, D.L. DeSantis, J.D. Johnson, E. García-Padilla, V. Mata-Silva & L.D. Wilson. 2020. The herpetofauna of Hidalgo, Mexico: composition, distribution, and conservation status. *Amphibian & Reptile Conservation*. 14:1 63–118 (e224).
- Vázquez-Díaz, J. & G.E. Quintero-Díaz. 2005. Anfibios y Reptiles de Aguascalientes. CIEMA. CONABIO. México.

