

# PRIMER REGISTRO DE LA SERPIENTE *THAMNOPHIS EQUES* (REUSS, 1834) EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA BARRANCA DE METZTITLÁN, HIDALGO, MÉXICO

## FIRST RECORD OF THE SERPENT *THAMNOPHIS EQUES* (REUSS, 1834) IN THE BIOSPHERE RESERVE BARRANCA DE METZTITLÁN, HIDALGO, MEXICO

LEONARDO FERNÁNDEZ-BADILLO<sup>1, 2\*</sup>, NALLELY MORALES-CAPELLÁN<sup>2</sup>, JOSÉ MIGUEL YÁÑEZ-LECHUGA<sup>3</sup> & GUILLERMO SÁNCHEZ-MARTÍNEZ<sup>2, 4</sup>

<sup>1</sup>Centro de Investigaciones Biológicas (CIB), Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Ciudad del conocimiento, km 4.5 carretera Pachuca-Tulancingo, Col. Carboneras, Mineral de la Reforma, Hidalgo, 42181, México.

<sup>2</sup>Predio Intensivo de Manejo de Vida Silvestre X-Plora Reptilia, carretera México-Tampico s/n, Pilas y granadas, Metztitlán, Hidalgo, 43350, México.

<sup>3</sup>Parador turístico Peña del Aire, Cerro del Tezontle, Huasca de Ocampo, Hidalgo, 43516, México.

<sup>4</sup>Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre Santana, carretera México-Tampico s/n, Pilas y granadas, Metztitlán, Hidalgo, 43350, México.

Correspondence: : fernandezbadillo80@gmail.com

Received: 2020-07-31. Accepted: 2021-02-01.

**Abstract.**— Until now only three species of the genus *Thamnophis* have been recorded in the Barranca de Metztitlan Biosphere Reserve, Hidalgo, but thanks to the monitoring work carried out by the Communitarian Squad of Snake Rescue and Conservation of this natural protected area, *T. eques* was register for the first time.

**Keywords.**— First record, conservation, snakes, monitoring.

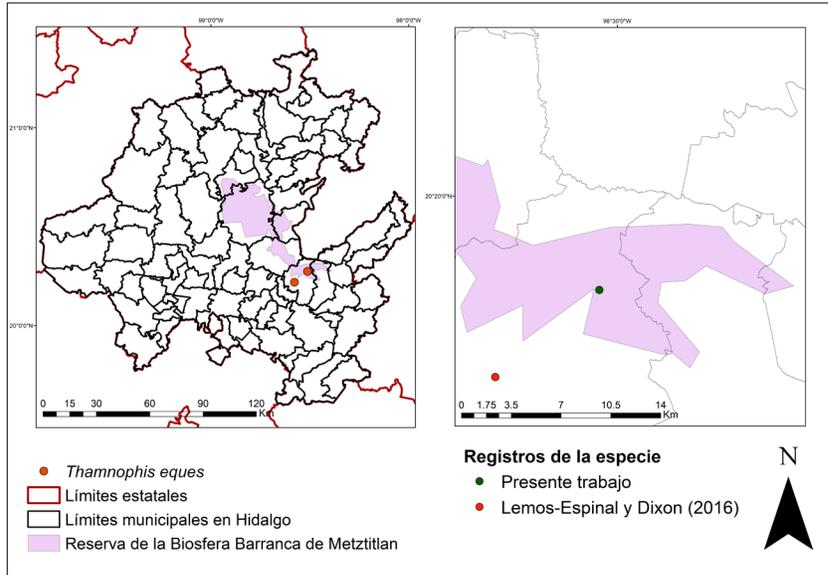
**Resumen.**— Hasta la fecha se habían registrado únicamente tres especies del género *Thamnophis* en la Reserva de la Biosfera Barranca de Metztitlán, Hidalgo, pero gracias al trabajo de monitoreo que realiza la Brigada Comunitaria de Rescate y Conservación de las Serpientes de esta área natural protegida, fue posible registrar por primera vez la presencia de *T. eques*.

**Palabras clave.**— Primer registro, conservación, serpientes, monitoreo.

El buen funcionamiento de un área natural protegida (ANP), se debe en parte, al conocimiento que se tenga sobre su diversidad biológica (Ortiz-Pulido et al., 2010), por lo que es muy importante que los inventarios dentro de las ANP estén lo más completos y actualizados posible para así desarrollar acciones de conservación que involucren a todas las especies (Dirzo y Raven, 1994). Particularmente, la Reserva de la Biosfera Barranca de Metztitlán (RBBM), ubicada en el estado de Hidalgo, es el ANP más grande de la entidad (CONANP, 2003) y el trabajo más actualizado acerca de su herpetofauna enlista un total de 69 especies, de la cuales 33 son serpientes, y tres de ellas pertenecen al género *Thamnophis*, *T. cyrtopsis*, *T. proximus* y *T. pulchrilatus* (Valdez-Rentería et al., 2018). A partir de trabajo de monitoreo y conservación que realiza la Brigada de Rescate y Conservación de Serpientes de la Barranca de Metztitlán, conformada en septiembre de 2019, José Miguel Lechuga fotografió un ejemplar adulto de la serpiente *Thamnophis eques*, el día 28 de abril de 2020, en la localidad Peña del aire, municipio de Huasca de Ocampo

(20.273955° N, 98.511426° O, 2055m s.n.m., elevación; Fig. 1), la serpiente fue encontrada en una zona de matorral xerófilo, a las orillas de una pequeña represa en la que se observaron otros 20 individuos de la especie. La fotografía del ejemplar se depositó en la colección herpetológica del Museo de Zoología de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad (MZFZ-IMG 279). Con la información anterior, la riqueza herpetofaunística registrada para la RBBM por Valdez-Rentería et al. (2018) incrementa en una especie, quedando un total de 70 especies, de la cuales 34 corresponden a serpientes.

El registro más cercano se ubica a 9.1 km al suroeste de la localidad aquí registrada (Fig. 1), en la localidad de San Miguel Regla, municipio de Huasca de Ocampo (Lemos-Espinal y Dixon, 2016). El ejemplar fotografiado fue identificado por NMC y LFB, y coincide con las características descritas para la especie (ver Rossman et al., 1996). La identificación fue corroborada por Peter Heimes.



**Figure 1.** Map that shows the record site of *Thamnophis eques* in the Barranca de Metztlitlan Biosphere Reserve, and the closest known record.  
**Figura 1.** Mapa que muestra el sitio de registro de *Thamnophis eques* en la Reserva de la Biosfera Barranca de Metztlitlán, Hidalgo y el registro más cercano conocido.

**Agradecimientos.**— Al proyecto PROCODES 2019 para la impartición del curso de capacitación para conformar la Brigada de Rescate y Conservación de las Serpientes de la Barranca de Metztlitlán (Acta 3902), al personal de la Reserva de la Biosfera Barranca de Metztlitlán y a todos los miembros de la brigada. A la SEMARNAT por la autorización brindada para la recolecta y manejo de los ejemplares, oficio no. SGPA/DGVS/8802/19. A CONACyT por la beca otorgada a LFB (número de becario 371195).

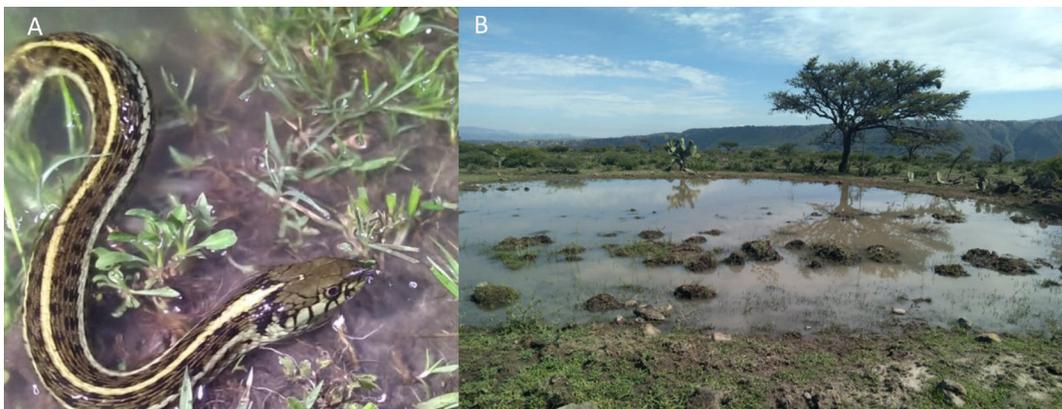
Lemos-Espinal, J.A. & J.R. Dixon. 2016. Anfibios y reptiles de Hidalgo, México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. CDMX, México.

Ortiz-Pulido, R., J. Bravo-Cadena, V. Martínez-García, D. Reyes, M.E. Mendiola-González, M. Sánchez & M. Sánchez. 2010. Avifauna de la Reserva de la Biosfera Barranca de Metztlitlán, Hidalgo, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 81:373-391.

## LITERATURA CITADA

Dirzo, R. & P.H. Raven. 1994. Un inventario biológico para México. *Botánica* 55:29-34

Rossman, D.A., N.B. Ford & R.A. Seigel. 1996. The garter snakes. *Evolution and Ecology*. University of Oklahoma Press. Norman and London, USA.



**Figure 2.** Photograph of the specimen of *Thamnophis eques* and habitat in the county of Huasca de Ocampo, within the Barranca de Metztlitlan Biosphere Reserve, Hidalgo. A) Specimen (MZFG-IMG 279), B) Habitat. Photographs: José Miguel Lechuga.

**Figura 2.** Fotografía del ejemplar de *Thamnophis eques* y su hábitat en el municipio de Huasca de Ocampo, dentro de la Reserva de la Biosfera Barranca de Metztlitlán, Hidalgo. A) Ejemplar (MZFG-IMG 279), B) Hábitat. Fotografías: José Miguel Lechuga.

