

NUEVO REGISTRO MUNICIPAL DE *INDOTYPHLOPS BRAMINUS* (DAUDIN, 1803) EN EL ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO

NEW MUNICIPAL RECORD OF *INDOTYPHLOPS BRAMINUS* (DAUDIN, 1803) IN THE STATE OF HIDALGO, MEXICO

JONATAN JOB MORALES GARCIA & ANGEL DAEN MORALES GARCIA

¹Biofutura A.C., Artículo 6, No. 104, Fracc. Constitución, 42080, Pachuca de Soto, Hidalgo, México.

*Correspondence: biofutura@live.com

Received: 2021-12-02. Accepted: 2022-04-15. Published: 2022-05-05.

Editor: Leticia M. Ochoa Ochoa, México.

Indotyphlops braminus es un reptil que pertenece a la familia Typhlopidae, originaria de la India, donde tiene una amplia distribución (Loverlec et al., 2016). En el estado de Hidalgo, es una de las dos especies de reptiles introducidos (Ramírez-Bautista et al., 2020), se conoce su registro en los municipios de Tasquillo, en dos sitios (Hernández-Salinas & Ramírez-Bautista, 2010; Ramírez-Bautista et al., 2010; 2014; Montiel-Canales, 2014); Metztlán, en la localidad de Los Venados (Olvera-Olvera, 2017); y en Chilcuahutla, en zonas de matorral xerófilo, y cerca del río Tula (Fernández-Badillo et al., 2015).

En esta nota presentamos un nuevo registro para el estado de Hidalgo en el municipio de Pachuca. El 23 de septiembre del 2021, a las 14:00 horas se encontró un individuo adulto de *Indotyphlops braminus*, en la colonia Constitución, en el municipio de Pachuca N 20° 11.910' y W 098° 43.570' a una elevación de 2,283 m s.n.m. (Fig. 1). La serpiente se encontró en la vía pública sobre una banqueta con pasto (*Cynodon dactylon*), cercana a una jardinera y al paso de hormigas, donde pudo estarse alimentando en un ambiente urbano. El ejemplar fue identificado con ayuda de la guía de campo de anfibios y reptiles Peterson (Powell et al.,

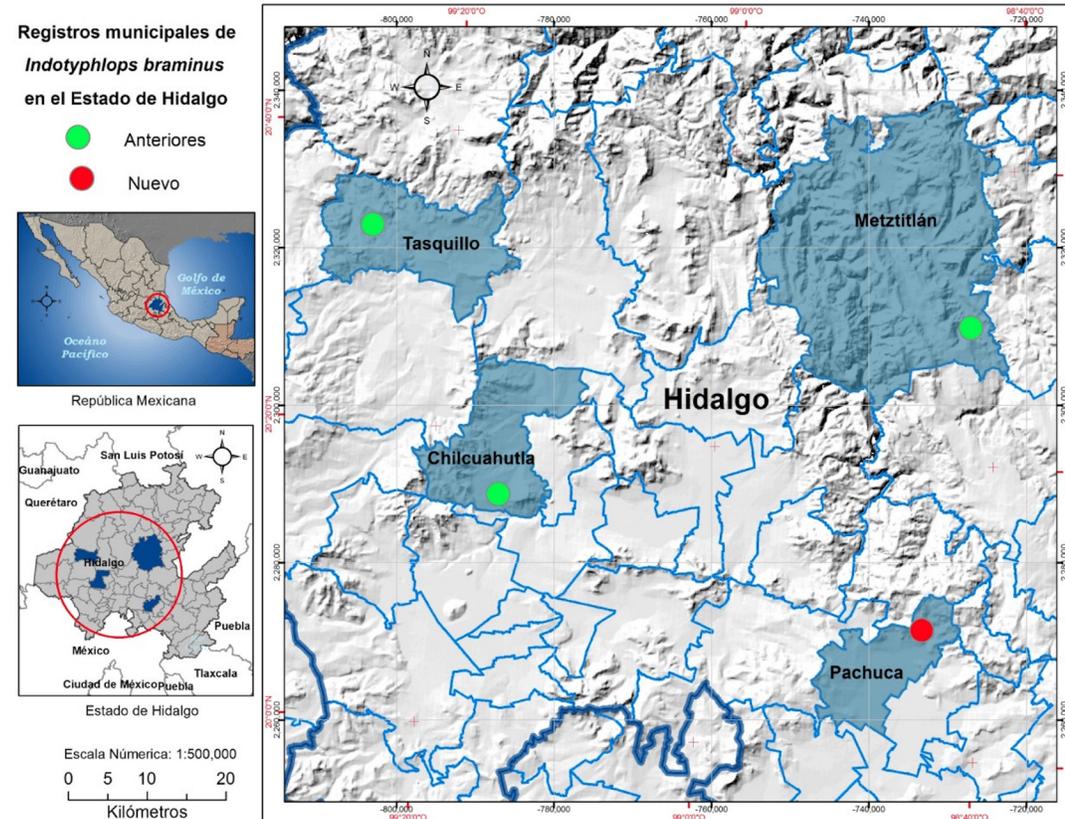


Figure 1. Records for *Indotyphlops braminus* in the state of Hidalgo, Mexico. Previous records are shown in green, and the new record obtained in an urban environment is shown in red. Note: the records in green are those reported by (Hernández-Salinas and Ramírez-Bautista, 2010; Ramírez-Bautista et al., 2010; 2014; Montiel-Canales, 2014, Olvera-Olvera, 2017 and Fernández-Badillo et al., 2015).

Figura 1. Registros para *Indotyphlops braminus* en el estado de Hidalgo, México. En color verde se muestran los registros anteriores, y en rojo el nuevo registro obtenido en ambiente urbano. Nota: los registros en color verde son los reportados por (Hernández-Salinas y Ramírez-Bautista, 2010; Ramírez-Bautista et al., 2010; 2014; Montiel-Canales, 2014, Olvera-Olvera, 2017 y Fernández-Badillo et al., 2015).





Figure 2. *Indotyphlops braminus* located on a sidewalk next to a fragment of grass in the city of Pachuca de Soto in the state of Hidalgo, Mexico.

Figura 2. *Indotyphlops braminus* localizada en una banqueta junto a un fragmento de pasto en la ciudad de Pachuca de Soto en el estado de Hidalgo, México.

2016) y fue medido *in situ* con una regla milimétrica plástica y otra metálica dando una mensura de 60 mm de longitud total. Se le tomaron fotos (Fig. 2) y fue liberada en el sitio donde se encontró. Este hallazgo es un nuevo registro municipal para el estado de Hidalgo, siendo la localidad más cercana al registro la ubicada en el municipio de Metztlán (Olvera-Olvera, 2017), con una distancia lineal entre puntos de 41 km. Este registro es el

quinto para el estado de Hidalgo y el primero para el Municipio de Pachuca de Soto.

Al encontrarse cerca de una jardinera junto a pastos, creemos que esta pudo migrar oculta entre raíces de las plantas ornamentales que se comercian en la ciudad de Pachuca, gracias a su afinidad por suelos sueltos, y la facilidad de ser transportada

en la tierra de las plantas tropicales que se comercializan (Lemos-Espinal & Dixon, 2016), por su condición de ser un organismo partenogenético (McDowell, 1974; Castañeda-Ortega & Guzmán-Guzmán, 2020), supone una ventaja para su propagación a nuevas áreas, donde puede construir una población a partir de un solo individuo (Joger et al., 2008; Booth & Schuett, 2015), por su ecología, esta especie ha llegado a distribuirse en prácticamente todo el mundo como lo mencionan Lemos-Espinal & Dixon (2016). Es importante realizar más estudios sobre este organismo, su distribución y sus interacciones con la fauna nativa.

LITERATURA CITADA

- Booth, W. & G. Schuett. 2015. The emerging phylogenetic pattern of parthenogenesis in snakes. *Biological Journal of the Linnean Society* 118:172-186.
- Castañeda-Ortega, J. & S. Guzmán-Guzmán. 2020. *Indotyphlops braminus* (DAUDIN, 1803), TYPHLOPIDAE. *Revista Latinoamericana de Herpetología*. 3:155-156.
- Fernández-Badillo, L., A. Archundia, C. M. Torrez-Nuñez, J. A. Hernández-Beltrán, & V. J. Acevedo-Mota. 2015. Distribution Notes. *Indotyphlops braminus* (Daudin, 1803). *Mesoamerican Herpetology* 4:551-552.
- Hernández-Salinas, U. & A. Ramírez-Bautista. 2010. Geographic distribution. *Ramphotyphlops braminus* (Brahminy Blind Snake). *Herpetological Review* 41: 519.
- Joger, U., I. Bshema & F. Essghaier. 2008. First record of the parthenogenetic Brahminy blind Snake *Ramphotyphlops braminus* (Daudin 1083), from Libya (Serpente: Typhlopidae). *Herpetology Notes* 1:13-16.
- Lemos-Espinal, J.A. & J.R. Dixon. 2016. Anfibios y reptiles de Hidalgo. CONABIO, México.
- Lorvelec, O., J. Berchel & N. Barre. 2016. First report of the Flowerpot Blindsnake, *Indotyphlops braminus* (Daudin 1983), from La Désirade (Guadalupe Archipelago, the French West Indies). *Caribbean Herpetology* 55:1-2.
- McDowell, S. B. 1974. A catalog of snakes of New Guinea and the Solomons, with special reference to those of the Bernice P. Bishop Museum, Part I. *Scolecophidia*. *J. Herpetol.* 8:1-57.
- Olvera, C. & J. Iturbe-Morgado. 2017. New municipality record for *Indotyphlops braminus* of the state of Hidalgo. *Mesoamerican Herpetology* 4:201.
- Powell, R., C., R & C. Joseph T. 2016. *Peterson Field Guide to Reptiles and amphibians of Eastern and Central North America*. Fourth edition. Houghton Harcourt Publishing Company. New York. U.S.A.
- Ramírez-Bautista, A., U. Hernández-Salinas, F. Mendoza-Quijano, R. Cruz-Elizalde, B.P. Stephenson, V.D. Vite-Silva & A. Leyte-Manrique. 2010. Lista Anotada de los Anfibios y Reptiles del Estado de Hidalgo, México. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hidalgo, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, D.F., Mexico.
- Ramírez-Bautista A, Hernández-Salinas U, Cruz-Elizalde R, Berriozabal-Islas C, Moreno-Lara I, DeSantis DL, Johnson JD, García-Padilla E, Mata-Silva V, Wilson LD. 2020. The herpetofauna of Hidalgo, Mexico: composition, distribution, and conservation status. *Amphibian & Reptile Conservation* 14(1) [General Section]: 63–118 (e224).

