

INDOTYPHLOPS BRAMINUS (DAUDIN, 1803), TYPHLOPIDAE

JULIO CÉSAR CASTAÑEDA-ORTEGA & SALVADOR GUZMÁN-GUZMÁN

Facultad de Biología Universidad Veracruzana Campus Xalapa.

*Correspondence: juliocesarcortega@gmail.com

Indotyphlops braminus (Daudin, 1803). Distribución. La serpiente ciega enana es una especie minadora de hábitos estrictamente subterráneos, habita enterrada en galerías que ella misma elabora (Zamora–Camacho, 2016), es originaria de la India, donde tiene una amplia distribución (Lorvelec et al., 2016). En etapa adulta no suele sobrepasar los 175 mm de largo y los 5 mm de diámetro (Rato et al., 2014), su reproducción es asexual, se le considera como un organismo partenogenético obligado ante la ausencia de machos que fertilicen a la hembra, por lo que se puede construir una población con base en un solo individuo (Joger et al., 2008; Booth & Schuett, 2015).

Las poblaciones de *Indotyphlops braminus* están compuestas exclusivamente de hembras triploides. Estas ovopositan pequeños grupos de entre 1 y 8 huevos y tienen un periodo de incubación de hasta 58 días (Ota et al., 1991; Ineich et al., 2017). Los neonatos eclosionan con un tamaño que ronda los 53 mm de longitud (Vitt & Caldwell, 2013; Wagensveld & Kluskens, 2017). Es una especie invasora que migra oculta entre las raíces de plantas transportadas con fines principalmente agrícolas y ornamentales (Zamora–Camacho, 2016). Existen reportes de su presencia en Asia, Oceanía, África y América (Rato et al., 2014).

En este trabajo se registra la colecta de cuatro crías y dos adultos (Fig. 1 se muestra un organismo adulto) de la serpiente *Indotyphlops braminus* en diferentes calles del centro de la ciudad de Xalapa,



Figure 1. Adult specimen of *Indotyphlops braminus* (Photo: Salvador Guzmán-Guzmán).

Figura 1. Ejemplar adulto de *Indotyphlops braminus* (Fotografía: Salvador Guzmán-Guzmán).

Table 1. Size and place of collection of *Indotyphlops braminus* specimens in the city of Xalapa, Veracruz.

Tabla 1. Tamaño y lugar de colecta de ejemplares de *Indotyphlops braminus* en la ciudad de Xalapa, Veracruz.

Individuos (Número de catálogo)	Longitud total	Fecha de colecta	Lugar de colecta (Coordenadas)
Cría (UV 0899)	58 mm	Agosto 11 2015	Antiguo cementerio municipal de Xalapa (19.5348683 N, 96.9174683 W)
Cría (UV 0900)	48 mm	Agosto 11 2015	Antiguo cementerio municipal de Xalapa (19.5348679N, 96.9174690 W)
Cría (UV 0920)	50 mm	Agosto 28 2018	Calle Betancourt (19.532044 N, 96.926771 W)
Cría (UV 0935)	60 mm	Septiembre 21 2019	Avenida Manuel Ávila Camacho (19.528618 N, 96.928994 W)
Adulto (UV 0902)	130 mm LHC, 4mm LC	Agosto 11 2015	Calle General Adalberto Tejeda (19.5297121 N, 96.9121695 W)
Adulto (UV 0901)	150 mm LHC, 4mm LC	Agosto 11 2015	Antiguo cementerio municipal de Xalapa (19.5345951 N, 96.9175223 W)

Veracruz. Se colectaron dos adultos y dos crías en el mes de agosto de 2015, una en agosto de 2018 y otra más en septiembre de 2019 (Tabla 1). Por lo que podemos inferir que las crías nacen a partir de julio, aunque Kamosawa y Ota (1996), registran que la ovulación comienza a mediados de mayo y la oviposición ocurre de mediados de junio a mediados de julio. Otros estados del país en los que existen reportes de avistamientos de esta serpiente son: CDMX, Baja California Sur, Durango, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Sinaloa, así como en la zona centro de Veracruz (Álvarez-Romero et al., 2008; Guzmán-Guzmán & Delgado, 2016). Los organismos fueron identificados por Salvador Guzmán Guzmán y depositados en el museo de zoología de la Facultad de Biología campus Xalapa de la Universidad Veracruzana, con los números de catálogo (UV 0899, UV 0900, UV 0901, UV 0902, UV 0920, UV 0935).

LITERATURA CITADA

- Álvarez-Romero, J.G., R.A. Medellín, A. Oliveras, H. Gómez de Silva, & O. Sánchez. 2008. Animales exóticos en México: una amenaza para la biodiversidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Instituto de Ecología, UNAM, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México, D.F.
- Booth, W. & G. Schuett. 2015. The emerging phylogenetic pattern of parthenogenesis in snakes. *Biological Journal of the Linnean Society* 118:172-186.
- Guzmán-Guzmán, S. & L. Delgado. 2016. *Indotyphlops braminus* (Bramini Blind snake). *Herpetological Review* 47:426.
- Ineich, I., A. Wynn, C. Giraud, & V. Wallach. 2017. *Indotyphlops braminus* (Daudin, 1803): distribution and oldest record of collection dates in Oceania, with report of a newly established population in French Polynesia (Tahiti Island, Society Archipelago). *Micronesica* 1:1-13.
- Jorger, 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.
- Kamosawa M., & H. Ota. 1996. Reproductive Biology of the Brahminy Blind Snake (*Ramphotyphlops braminus*) from the Ryukyu Archipelago, Japan. *Journal of Herpetology* 30:9-14.
- Lorvelec, O., J. Berchel & N. Barre. 2016. First report of the Flowerpot Blindsnake, *Indotyphlops braminus* (Daudin 1083), from La Désirade (Guadalupe Archipelago, the French West Indies). *Caribbean Herpetology* 55:1-2.
- Rato, C., I. Silva-Rocha, E. González-Miras, F. Rodríguez-Luque, B. Fariña, & M.A. Carretero. 2014. A molecular assessment of European populations of *Indotyphlops braminus* (Daudin 1083). *Herpetozoa* 27:179-182.
- Vitt, L. & J. Caldwell. 2013. *Herpetology. An Introductory Biology of Amphibians and Reptiles*. Fourth Edition. Elsevier Academic Press. Netherlands.
- Wagensveld, T. & B. Kluskens. 2017. Guide to the monitoring of reptiles and amphibians of St. Eustatius. Stichting RAVON. Netherlands.
- Ota, H., T. Hikida, M. Matsui, A. Mori, & A.H. Wynn. 1991. Morphological variation, karyotype and reproduction of the parthenogenetic blind snake, *Ramphotyphlops braminus*, from the insular region of East Asia and Saipan. *Amphibia-Reptilia* 12:181-193.
- Zamora-Camacho, F. 2017. On the role of plant nurseries introducing *Indotyphlops braminus* (Daudin 1083), in Spain. *Herpetozoa* 30:69-72.

