

# INTENTO DE DEPREDACIÓN DE *CTENOSAURA SIMILIS* (SQUAMATA: IGUANIDAE) POR *MASTIGODRYAS MELANOLOMUS* (SQUAMATA: COLUBRIDAE) EN YUCATÁN, MÉXICO

PREDATION ATTEMPT OF *CTENOSAURA SIMILIS* (SQUAMATA: IGUANIDAE) BY *MASTIGODRYAS MELANOLOMUS* (SQUAMATA: COLUBRIDAE) IN YUCATÁN, MÉXICO

Enrique Valdez-Escobedo<sup>1</sup> & Daniel Ricardo Durán-Arceo<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Tlacuatzin A.C. Calle 65 entre 31 y 34 col. Centro, C.P. 97000, Mérida, Yucatán, México.

<sup>2</sup>Ekunil Península de Yucatán. Calle 52 x 89 y 93 centro, C.P. 97000, Mérida, Yucatán, México.

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

Received: 2023-03-06. Accepted: 2024-04-11. Published: 2024-05-03.

Editor: Jorge Éufrates Morales Mávil, México.

**Abstract.**— We report the first observation of a salmon-bellied racer (*Mastigodryas melanolomus*) trying to predate a common spiny-tailed iguana (*Ctenosaura similis*).

**Keywords.**— Natural history, trophic interaction, urban herpetofauna, Yucatán Peninsula.

**Resumen**— Reportamos la primera observación de una Culebra Lagartijera (*Mastigodryas melanolomus*) tratando de depredar a una Iguana Negra de cola espinosa (*Ctenosaura similis*).

**Palabras clave.**— Herpetofauna urbana, historia natural, interacción trófica, península de Yucatán.

*Mastigodryas melanolomus* es un colúbrido de tamaño mediano (alcanzando hasta 100 cm de Longitud Hocico-Cloaca, LHC) ampliamente distribuido a lo largo de Mesoamérica, desde los estados mexicanos de Tamaulipas y Sinaloa, hasta Panamá, los ejemplares adultos se caracterizan por poseer una coloración café oliva, mientras que en juveniles se presentan franjas blancas horizontales. Se han reportado diversas presas para esta especie, entre las cuales están pequeños mamíferos como las musarañas (*Cryptotis* sp.), polluelos de aves, ranas, insectos y pequeñas serpientes, tales como *Tantillita canula* y *Geophis nasalis* (Seib, 1984; Lee, 1996; Diaz-Gamboa et al., 2020).

Es importante mencionar que la base de su dieta se ve dada por lagartijas, habiéndose reportado diferentes especies de *Anolis*: *A. nebulosus*, *A. limifrons*, posiblemente *A. rodriguezii* y *A. sagrei*; así como teídos: *Holcosus undulatus*, *H. festivus*, *Aspidocelis angusticeps*, *A. lineatissimus*; lagartijas espinosas: *Sceloporus teapensis* y *S. chrysostictus* y eslizones: *Scincella incerta* y *Sincella* sp. (Seib, 1984; Lee, 1996; Dehling, 2009; Blanco et al., 2019; Diaz-Gamboa et al., 2020; Loc-Barragan et al., 2022).

No obstante, y hasta donde es de nuestro conocimiento, no existen registros publicados de la interacción trófica de esta especie con iguanas (Iguanidae) de ningún género, siendo esta nota el primer reporte de *Ctenosaura similis*, la iguana negra de cola espinosa, tratando de ser consumida por esta serpiente, por lo que es probable que forme parte, en especial los ejemplares juveniles, de la dieta de *M. melanolomus*.

El 23 de diciembre del 2023, a las 07:41 horas, se observó un ejemplar adulto de *M. melanolomus* sobre hojarasca en el Parque Arqueo-ecológico del Poniente “Ya'axtal”, ubicado al poniente de la ciudad de Mérida, Yucatán, México (20°58'48.2" N, 89°40'08.4" O, aprox. 11 m.s.n.m). Al momento de documentar al ejemplar a través de una fotografía (Fig. 1), se pudo observar que éste tenía capturada del cuello a un juvenil de iguana rayada negra (*C. similis*).

Durante varios minutos, la iguana mantuvo una resistencia activa contra la serpiente; forcejeó y trató de desplazarse, pero no pudo liberarse. Finalmente, pudo escapar cuando un perro



**Figure 1.** *Mastigodryas melanolomus* trying to feed on a *Ctenosaura similis*. A) Front view of the encounter, photograph by Enrique Valdez-Escobedo. B) The snake struggles against the iguana. Photo: Lisset Sánchez Rodríguez.

**Figura 1.** *Mastigodryas melanolomus* intentando alimentarse de una *Ctenosaura similis*. A: Vista frontal del encuentro, fotografía por Enrique Valdez-Escobedo. B: La serpiente forcejea contra la iguana. Foto: Lisset Sánchez Rodríguez.

doméstico interrumpió la interacción, provocando que la serpiente huyera.

Con esta observación reportamos la interacción depredador-presa entre dos especies de reptiles abundantes en zonas urbanas del estado de Yucatán, siendo *C. similis* el primer iguanido y el

lacértido de mayor tamaño registrado como una posible presa de *M. melanolomus*.

## LITERATURA CITADA

- Blanco, E.O., J.R. Cedeño-Vázquez & P.M. Beutelspacher-García. 2019 *Mastigodryas melanolomus*. Diet. Natural History Notes. Herpetological Review 50:596-597.
- Dehling, M. 2009. *Mastigodryas melanolomus*. Prey. Herpetological Review 40:357.
- Díaz-Gamboa, L., May-Herrera, D., Gallardo-Torres, A., Cedeño-Vázquez, J.R., González-Sánchez, V., Chiappa-Carrara, X., Yáñez-Arenas, C. 2020. Catálogo de Reptiles de la Península de Yucatán. Mérida, Yucatán, México. Secretaría de Investigación, Innovación y Educación Superior del Gobierno de Yucatán, Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, Yucatán.
- Lee, J.C. 1996. The Amphibians and Reptiles of the Yucatán Peninsula. Cornell University Press. Ithaca, New York, USA.
- Loc-Barragán, J.A., G.A. Woolrich-Piña, & L.D. Santana-Moreno. 2022. *Mastigodryas melanolomus* (Salmon-bellied Racer). Diet. Herpetological Review 53:344.
- Seib, R.L. 1984 Prey use in three syntropic neotropical racers. Journal of Herpetology 18:412-420.

