

# REVISTA NICARAGUENSE DE BIODIVERSIDAD

N° 11.

Julio 2017

REGISTRO ACTUAL DE *Cyclopes didactylus* (LINNAEUS, 1758) (MAMMALIA: PILOSA), EN EL ESTADO DE TABASCO, MÉXICO

Saúl Sánchez-Soto, Nabor Esteban Guzmán  
& Jorge Daniel Lizcano Aguilar



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO  
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA  
LEÓN - - - NICARAGUA

*La Revista Nicaragüense de Biodiversidad* (ISSN 2413-337X) es una publicación que pretende apoyar a la divulgación de los trabajos realizados en Nicaragua en este tema. Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The *Revista Nicaragüense de Biodiversidad* (ISSN 2413-337X) is a journal created to help a better divulgation of the research in this field in Nicaragua. Two independent specialists referee all published papers.

### Consejo Editorial

**Jean Michel Maes**  
Editor  
Museo Entomológico  
Nicaragua

**Milton Salazar**  
Herpetonica, Nicaragua  
Editor para Herpetología.

**Eric P. van den Berghe**  
ZAMORANO, Honduras  
Editor para Peces.

**Liliana Chavarria**  
ALAS, El Jaguar  
Editor para Aves.

**Arnulfo Medina**  
Nicaragua  
Editor para Mamíferos.

**Oliver Komar**  
ZAMORANO, Honduras  
Editor para Ecología.

**Estela Yamileth Aguilar  
Alvarez**  
ZAMORANO, Honduras  
Editor para Biotecnología.

**Indiana Coronado**  
Missouri Botanical Garden/  
Herbario HULE-UNAN León  
Editor para Botánica.

---

**Portada:** *Cyclopes didactylus* observado en Macuspana, Tabasco, México (Foto: Nabor Esteban Guzmán).

## REGISTRO ACTUAL DE *Cyclopes didactylus* (LINNAEUS, 1758) (MAMMALIA: PILOSA), EN EL ESTADO DE TABASCO, MÉXICO

Saúl Sánchez-Soto<sup>1</sup>, Nabor Esteban Guzmán<sup>2</sup>  
& Jorge Daniel Lizcano Aguilar<sup>3</sup>

### Resumen

*Cyclopes didactylus* es una especie en peligro de extinción en México. El 14 de abril de 2017 se observó un individuo en un remanente de vegetación secundaria en el sur del municipio de Macuspana, estado de Tabasco. Este trabajo constituye un registro actual sobre la presencia de esta especie en Tabasco.

**Palabras clave:** *Cyclopes*, registro, México.

### Abstract

**Current record of *Cyclopes didactylus* (Linnaeus, 1758) (Mammalia: Pilosa) in the State of Tabasco, Mexico**

*Cyclopes didactylus* is an endangered species in Mexico. On April 14, 2017, an individual in a remnant of secondary forest in the southern of municipality of Macuspana, Tabasco State, was observed. This work is a current record of the presence of this species in Tabasco.

**Key words:** *Cyclopes*, record, Mexico.

---

<sup>1</sup> Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. México. sssoto@colpos.mx

<sup>2</sup> Poblado Buena Vista, Macuspana, Tabasco, México.

<sup>3</sup> Calle 27, Núm. 253, Fraccionamiento Usumacinta, 86901, Tenosique, Tabasco, México.

## Introducción

*Cyclopes didactylus* es un pequeño mamífero arborícola y nocturno que habita en diferentes tipos de vegetación boscosa en el neotrópico, desde el sureste de México hasta Bolivia, a altitudes que varían desde el nivel del mar hasta 1500 m (Hayssen *et al.*, 2012). La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza cataloga a esta especie como de “Preocupación Menor” debido a su amplio rango de distribución, presencia en áreas naturales protegidas y tolerancia a la modificación del hábitat (Miranda *et al.*, 2014). En México se incluye en la lista oficial de especies en riesgo con la categoría “En Peligro de Extinción” (SEMARNAT, 2010) y se considera una especie prioritaria para la conservación debido a su tamaño poblacional aparentemente reducido, hábitos alimenticios poco usuales, falta de conocimiento sobre su historia natural, pérdida y fragmentación de su hábitat, y área de distribución reducida, en los estados de Veracruz, Oaxaca, Chiapas y Tabasco (CONABIO, 2016).

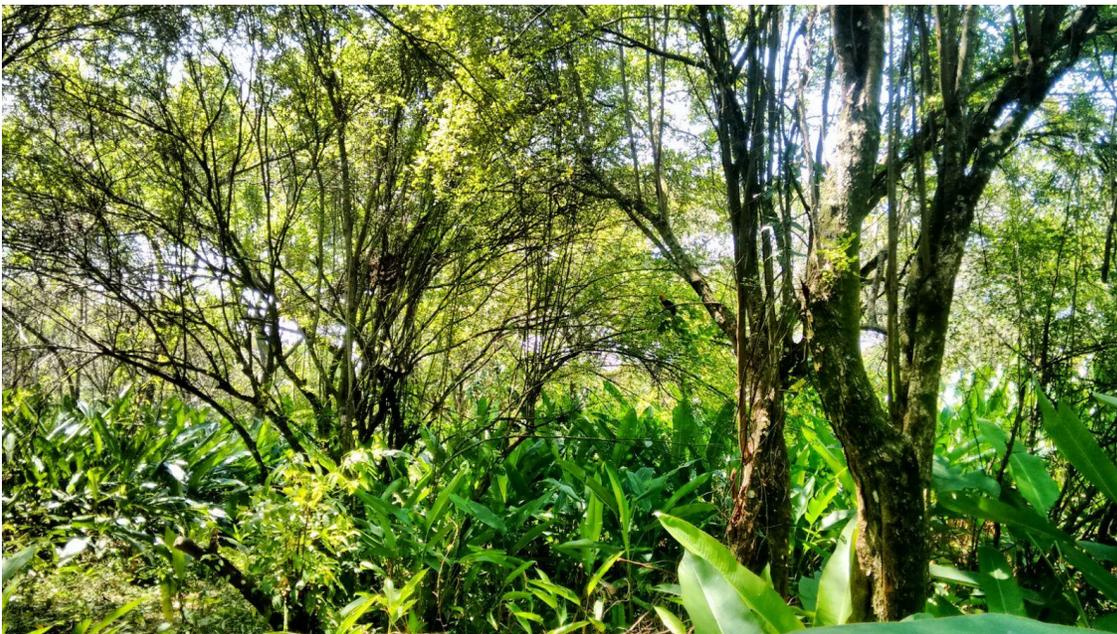
De acuerdo con Rodríguez (1992) y Sánchez-Hernández *et al.* (2005), quienes realizaron una revisión bibliográfica y obtuvieron datos de colecciones de mamíferos de Tabasco, la presencia de *C. didactylus* en dicho estado se reporta en el siguiente orden cronológico: 1887 (Macuspana), 1932 (Tabasco), 1945 (Villahermosa), 1955 (Macuspana), 1960 (Balancán), 1972 (Puyacatengo, Teapa), 1974 (Lázaro Cárdenas), 1978 (Chontalpa) y 1981 (Montecristo, Emiliano Zapata). En cada año y localidad indicada se observó o recolectó por lo general un individuo.

## Observación

Cerca de las 12:00 horas del día 14 de abril de 2017, el segundo autor del presente trabajo observó un individuo de *C. didactylus* (Figura 1), el cual fue encontrado en un remanente de vegetación secundaria de aproximadamente 3 ha (Figura 2), localizado junto al poblado Buena Vista (17°39'19.27"N y 92°26'25.21"O), en el municipio de Macuspana, Tabasco (Figuras 3 y 4). Después de ser observado y fotografiado, el individuo fue liberado en la fecha indicada en el sitio donde fue encontrado. El clima en la zona es cálido húmedo con lluvias en verano, con promedio anual de temperatura y precipitación de 26°C y 1500 a 3500 mm, respectivamente (SEDESPA, 2006).



**Figura 1.** Individuo de *Cyclopes didactylus* observado en Macuspana, Tabasco, México (Foto: Nabor Esteban Guzmán).



**Figura 2.** Vegetación del sitio donde se observó el individuo de *Cyclopes didactylus* en Macuspana, Tabasco, México (Foto: Nabor Esteban Guzmán).

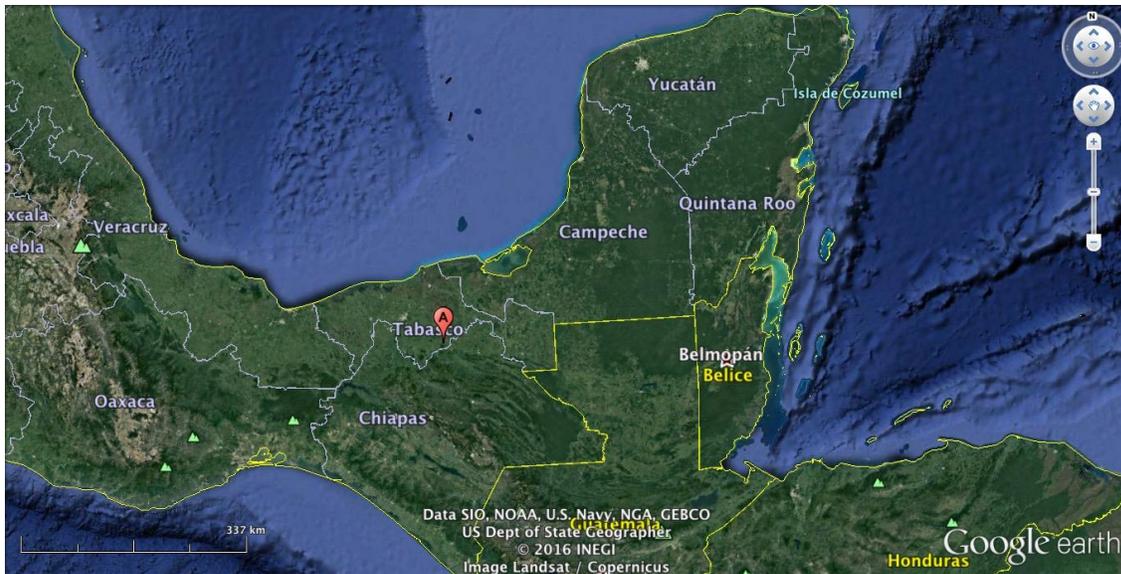


Figura 3. Localización del sitio donde se observó el individuo de *Cyclopes didactylus* en Macuspana, Tabasco, México (A).

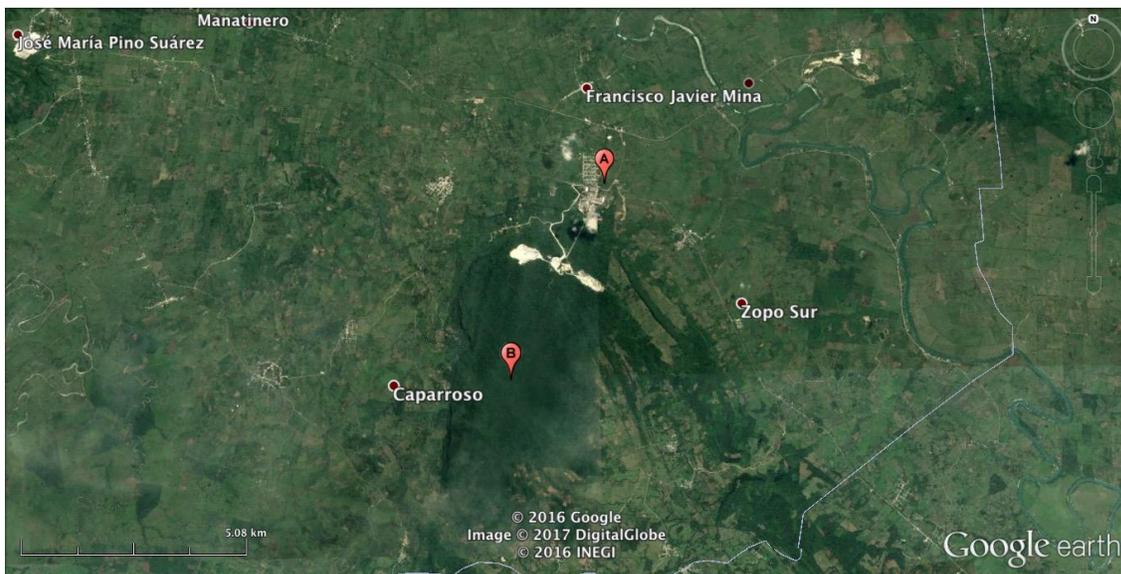


Figura 4. Localización del sitio donde se observó el individuo de *Cyclopes didactylus* (A) y del Parque Estatal Agua Blanca (B), en Macuspana, Tabasco, México.

## Discusión

El presente trabajo aporta información actual sobre la presencia de *C. didactylus* en Tabasco, donde su hábitat potencial se encuentra actualmente muy reducido, ya que a partir de la década de 1940 este estado comenzó a ser deforestado de manera severa (Tudela, 1989). En la actualidad sólo 4% de su territorio presenta vegetación selvática distribuida en fragmentos en la zona de serranías, en el sur de los municipios de Huimanguillo, Teapa, Tacotalpa, Macuspana y Tenosique (SEDESPA, 2006).

El sitio de observación de *C. didactylus* se ubica cerca del Parque Estatal Agua Blanca, el cual constituye uno de dichos fragmentos de selva tropical (Figura 4), que comprende una superficie de 1733,8 ha con vegetación de selva mediana y alta perennifolia, por lo que se considera que la especie también habita en esta área natural protegida. Dado que no existe ninguna medida o programa nacional de conservación para *C. didactylus*, su subsistencia dependerá en gran medida de la conservación y manejo de áreas naturales (CONABIO, 2016). Se sugiere realizar un estudio para conocer la densidad poblacional, ámbito hogareño y otros datos sobre la biología y ecología de la especie en este remanente de bosque tropical.

## Literatura citada

CONABIO (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad). 2016. Hormiguero dorado (*Cyclopes didactylus*). Disponible en <http://bios.conabio.gob.mx/especies/8011458.pdf>.

Hayssen V, Miranda F & Pasch B. 2012. *Cyclopes didactylus* (Pilosa: Cyclopedidae). *Mammalian Species* 44 (895): 51-58.

Miranda F, Meritt DA, Tirira DG & Arteaga M. 2014. *Cyclopes didactylus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T6019A47440020. Disponible en <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T6019A47440020.en>.

Rodríguez M. 1992. Estudio museográfico y bibliográfico de la mastofauna de Tabasco. Tesis de Licenciatura. División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa, Tabasco. 167 p.

Sánchez-Hernández C, Romero-Almaraz ML & García-Estrada C. 2005. Mamíferos, Cap. 13. Pp. 283- 304. En: Biodiversidad del Estado de Tabasco (Bueno J, Álvarez F y Santiago S, eds.). Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F. 370 p.

**SEDESPA (Secretaría de Desarrollo Social y Protección del Medio Ambiente).** 2006. Áreas naturales protegidas de Tabasco. Gobierno del Estado de Tabasco. Villahermosa, Tabasco, México. 28 p.

**SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales).** 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059- SEMARNAT-2010. Protección ambiental. Especies nativas de México de flora y fauna silvestres. Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio. Lista de especies en riesgo. Diario Oficial, 30 de diciembre de 2010, 2a Sección. México, DF.

**Tudela F.** 1989. La modernización forzada del trópico: el caso de Tabasco. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. México, D.F. 475 p.

***La Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X)*** es una publicación de la Asociación Nicaragüense de Entomología, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Biodiversidad de Nicaragua, aunque también se aceptan trabajos de otras partes del mundo. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

***The Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X)*** is a journal of the Nicaraguan Entomology Society (Entomology Museum), published in consecutive numeration, but not periodical. RNB publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNB publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Biodiversity in Nicaragua, but research from other countries are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

**Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:**  
*(Manuscripts must be submitted in electronic version to RNE editor):*

Dr. Jean Michel Maes (Editor RNB)  
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología  
Apartado Postal 527, 21000 León, NICARAGUA  
Teléfono 505 (0) 311-6586  
jmmaes@bio-nica.info  
jmmaes@yahoo.com

**Costos de publicación y sobretiros.**

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión pdf de su publicación para distribución.