







## Nuevos registros de *Vampyrodes major* (Chiroptera: Phyllostomidae) para Tabasco, México

Rodrigo García-Morales<sup>1\*</sup> , Miguel E. Jácome-Flores<sup>2</sup> , Sergio Hernández-Rodríguez<sup>3</sup> , Elizabeth Pérez-Netzahual<sup>4</sup> 

1 Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad AC, Centenario del Instituto Juárez S/N C.P. 86080, Villahermosa, México. 2 CONACYT- Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad AC, Centenario del Instituto Juárez S/N C.P. 86080, Villahermosa, México. 3 Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Av. Universidad 1001 C.P. 62209, Cuernavaca, México. 4 División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Carretera Villahermosa-Cárdenas km 0.5 C.P. 86150, Villahermosa, México.

\* Correspondencia: [rgarciamorales83@gmail.com](mailto:rgarciamorales83@gmail.com)

### Resumen

Reportamos el redescubrimiento del murciélago cara rayada mayor (*Vampyrodes major*) en el estado de Tabasco, México, después de 60 años. Los registros se basan en dos individuos capturados con redes de niebla dentro del área natural protegida Cañón del Usumacinta, municipio de Tenosique. Éstos registros confirman su procedencia en el estado y representan los registros más recientes en la región sureste de México.

**Palabras clave:** distribución, frugívoro, nuevos registros, Stenodermatinae.

### Abstract

We report the rediscovery of the greater striped-faced bat (*Vampyrodes major*) in Tabasco state, Mexico, after 60 years. The records are based in two individuals captured by mist-nets within the Cañón del Usumacinta natural protected area, municipality of Tenosique. These records confirm its presence in the state and represent the most recent records in the southeastern region of Mexico.

**Key words:** distribution, frugivore, new records, Stenodermatinae.

---

*Vampyrodes major* (Allen, 1908) es un murciélago que habita los bosques tropicales del continente americano. Los murciélagos del género *Vampyrodes* pueden ser diferenciados de taxones similares (e.g., *Platyrrhinus*, *Uroderma* y *Chiroderma*) por la combinación de seis características morfológicas: 1) tamaño relativamente grande (peso > 25 gramos y antebrazo 47-59 mm); 2) presencia de franjas faciales blancas brillantes; 3) una franja blanca mediodorsal que se extiende desde la coronilla de la cabeza hasta la base del uropatagio; 4) presencia de una franja de pelo en el borde posterior del uropatagio; 5) presencia de tres molares superiores y dos inferiores; y 6) presencia de dos cúspides

accesorias en el borde posterior del segundo premolar superior (Velazco & Simmons 2011). Previamente *Vampyroides major* era considerado como una subespecie de *V. caraccioli*, sin embargo, mediante análisis de caracteres morfológicos y moleculares hoy se reconoce a este taxón como una especie válida (Velazco & Simmons 2011). *Vampyroides major* puede diferenciarse de *V. caraccioli* porque presenta pelaje de mayor longitud (9-10 mm), el margen posterior del uropatagio en forma de “V” invertida, tres vibrisas genales, forámenes parietales cercanos a la cresta nugal y el surco entre el cóndilo occipital y el proceso paracondilar bien marcado (Hall 1981; Díaz et al. 2021).

*Vampyroides major* se distribuye desde el sureste de México, a través de Centroamérica, hasta el occidente de Colombia y Ecuador (Velazco y Simmons 2011). En México es una especie rara, se ha registrado en pocas localidades en los estados de Chiapas, Oaxaca y Veracruz (Téllez-Girón 2005; Figura 1) mientras que el único registro de la especie para el estado de Tabasco fue reportado hace 60 años (Lay 1962). Generalmente habita en bosques tropicales perennifolios bien conservados o poco alterados (Willis et al. 1990). El intervalo altitudinal de su distribución va desde el nivel del mar hasta los 1.000 msnm, por lo general debajo de los 800 msnm (Willis et al. 1990; Téllez-Girón 2005; Reid 2009).

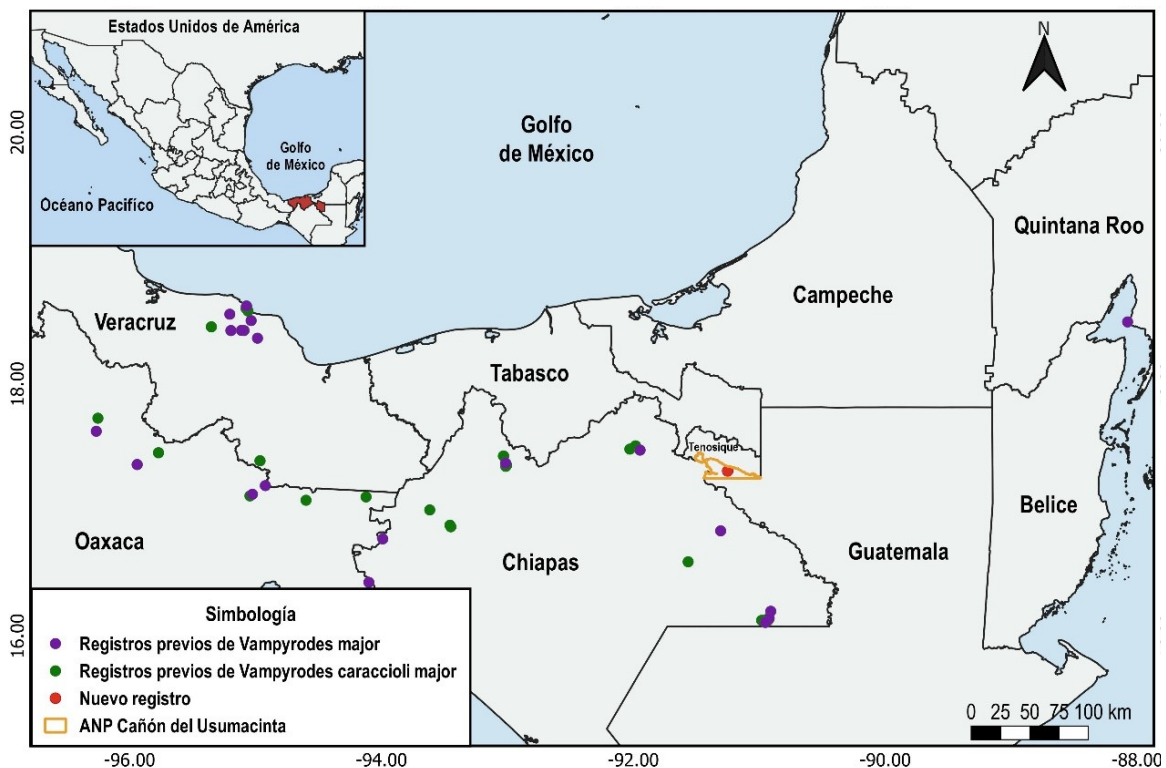


FIGURA 1. Registros históricos en México (puntos morados y verdes) y el correspondiente a este estudio (punto rojo) en Tabasco (destacado en rojo) de *V. major*.



**FIGURA 2.** Individuos de *Vampyroides major* registrados en el ejido El Bejucal, Tenosique, Tabasco, México. Hembra: a) toma de medida de antebrazo > 50 mm, b) vista dorsal donde se aprecia el uropatagio en forma de “V” invertida y c) vista frontal en la que se señalan las cuatro líneas faciales (dos supraorbitales y dos infraorbitales). Macho: d) toma de medida de antebrazo > 50 mm, e) vista dorsal donde se aprecia el color marrón de la especie y f) vista frontal con acercamiento a las tres vibrisas geneales rasgo distintivo de *V. major*. Fotos: Miguel E. Jácome-Flores.

En esta nota reportamos el redescubrimiento de la especie en el estado de Tabasco después de los registros de Lay (1962) confirmando su presencia en el estado y el sureste de México. El 25 y 26 de septiembre del 2022 se capturaron y fotografiaron una hembra y un macho de *V. major* con una red de niebla de 6 x 2.5 colocada a nivel de sotobosque en el ejido El Bejucal, al sur del municipio de Tenosique en el estado de Tabasco, México (Figura 1). El sitio de captura corresponde a un predio privado de 0.5 ha el cual se restauró con especies de bosque de galería en 2017 y desde entonces se encuentra en un proceso de regeneración natural (17.309696, -91.251053; WGS84; 114 msnm). La vegetación se caracteriza por la dominancia de árboles de guácimo (*Guazuma ulmifolia*) de 4 m de altura aproximadamente, destaca la ausencia de arbustos y el suelo en gran parte del sitio se encuentra desnudo. El predio se encuentra rodeado de potreros, viviendas rurales y un pequeño arroyo con vegetación ribereña. Las medidas morfométricas tomadas a los individuos fueron para la hembra: longitud cuerpo = 77.3 mm, antebrazo = 55.1 mm y peso = 49 gramos; para el macho: longitud cuerpo = 72.8 mm, antebrazo = 54.3 mm y peso = 47 gramos (Figura 2).

El presente reporte constituye un aporte a la distribución de *V. major* en México siendo el 59 registro para el país. A su vez estos registros permiten confirmar su presencia en el estado de Tabasco llenando el vacío en la distribución entre los estados de Chiapas y Veracruz. Por otra parte, nuestros registros de *V. major* es una aportación al conocimiento sobre los tipos de habitats que la especie utiliza, ya que nuestros registros provienen de áreas con vegetación secundaria, producto de acciones de restauración

ecológica, mientras que se había sugerido que la especie es predominante en hábitats conservados (Téllez-Girón 2005). La presencia de *V. major* en áreas de restauración ecológica es clave ya que se ha reportado que esta especie puede dispersar semillas de plantas de varios géneros nativos como *Spondias*, *Calophyllum*, *Ficus* y *Piper* (Velazco & Simmons 2011) y, por lo tanto, puede tener un rol vital en la regeneración natural de la vegetación de la zona. Finalmente, debido a su rareza hacen falta estudios que aporten información sobre su estado poblacional y ecología con el fin de determinar su estado de conservación y las principales amenazas que podría enfrentar la especie (Téllez-Girón 2005; Solari 2016).

El sitio de captura se encuentra dentro del área natural protegida Cañón del Usumacinta. Esta ANP representa una zona de importancia para la conservación de los murciélagos en el estado debido a que alberga especies en riesgo como *Trachops cirrhosus*, *Mimon cozumelae*, *Gardnerycteris crenulatum*, *Dermanura watsoni* y *Lamproncycteris brachyotis* (Guzmán & Bello-Gutiérrez 2006; García-Morales et al. 2014) y algunas especies raras como *Bauerus dubiaquercus* recientemente registrada para Tabasco (García-Morales et al. 2019).

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la organización Mujeres Organizaciones y Territorios (MOOTS) por facilitarnos el acceso a la zona de estudio y el contacto con los dueños de las parcelas. A Lázaro Chavarría por su inestimable ayuda en los muestreos.

## REFERENCIAS

- Allen GM. 1908. Notes on Chiroptera. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology 52:25-62.
- García-Morales R, Gordillo-Chávez EJ, Valdez-Leal JD, Pacheco-Figueroa CJ. 2014. Las áreas naturales protegidas y su papel en la conservación de los murciélagos del estado de Tabasco, México. *THERYA*. 5(3):725-736. <https://doi.org/10.12933/therya-13-217>
- García-Morales R, Santiago-Plata VM, Pérez-Garduza F, Pérez-Netzahual E, Ricardez-Ines MC. 2019. Primer registro del murciélago pálido tropical (*Bauerus dubiaquercus*) en el estado de Tabasco, México. *Revista Mexicana de Mastozoología, nueva época*. 9(2):63-67. <https://doi.org/10.12933/therya-14-217>
- Guzmán Aguirre CC, Bello-Gutiérrez J. 2006. Mamíferos de Boca del Cerro Tenosique, Tabasco, México. *Kuxulkab Revista de Divulgación*. 11(22):75-84.
- Hall ER. 1981. The mammals of North America. Volumen 1: Orden Chiroptera. New York, USA: John Wiley & Sons.
- Lay DM. 1962. A preliminary survey of the mammalian fauna of Tabasco. Tesis de maestría. Louisiana State University. Louisiana, USA.
- Solari S. 2016. *Vampyroides major*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T88151984A88151987. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T88151984A88151987.en>
- Téllez-Girón G. 2005. *Vampyroides caraccioli* (Thomas, 1889). In: Ceballos G, Oliva G, editors. Los mamíferos silvestres de México. Distrito Federal, México: CONABIO, Fondo de Cultura Económica press. p. 253-254.
- Velazco PM, Simmons NB. 2011. Systematics and taxonomy of great striped faced bats of the genus *Vampyroides* Thomas, 1900 (Chiroptera: Phyllostomidae). *American Museum Novitates*. 3710:1-35. <http://dx.doi.org/10.1206/3710.2>

---

Willis KB, Willig MR, Jones JK. 1990. *Vampyroides caraccioli*. *Mammalian Species* 359:1-4.  
<https://doi.org/10.2307/3504287>

Editor: Baltazar González  
Received 2022-10-18  
Reviewed 2022-10-20  
Accepted 2022-11-28  
Published 2022-11-30