



PRIMER REGISTRO DEL MURCIÉLAGO PÁLIDO TROPICAL (*Bauerus dubiaquercus*) EN EL ESTADO DE TABASCO, MÉXICO

FIRST RECORD OF THE VAN GELDER'S BAT (*Bauerus dubiaquercus*) IN THE STATE OF TABASCO, MEXICO

RODRIGO GARCÍA-MORALES¹ | VÍCTOR MANUEL SANTIAGO-PLATA¹ | FREDDY PÉREZ-GARDUZA¹ | ELIZABETH PÉREZ-NETZAHUAL² | MARÍA CRISTINA RICARDEZ-INÉS²

¹ Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad, A.C., Centenario del Instituto Juárez S/N Villahermosa, Tabasco, C.P. 86080, México.

² División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Carretera Villahermosa-Cárdenas km 0.5, Villahermosa, Tabasco, C.P. 86150, México

RESUMEN

El murciélago pálido tropical (*Bauerus dubiaquercus*) es una especie poco conocida. Existe poca información sobre su distribución en México, ya que solo se encuentran registros esporádicos en los estados de Campeche, Guerrero, Nayarit, Quintana Roo y Veracruz. En septiembre de 2017 se capturó y fotografió un ejemplar de *B. dubiaquercus* en el ejido Niños Héroe, municipio de Tenosique de Pino Suárez, Tabasco, México. Éste se localiza dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta y representa el primer registro documentado de la especie en Tabasco y el más reciente en la región sureste de México, lo que contribuye al conocimiento de la especie.

Palabras clave: área natural protegida, Chiroptera, selva mediana perennifolia, Vespertilionidae.

Revisado: 10 de diciembre de 2019; **aceptado:** 21 de diciembre de 2019; **publicado:** 30 de diciembre de 2019. **Autor de correspondencia:** Rodrigo García-Morales, r.garciamorales83@gmail.com

Cita: García-Morales, R., V.M. Santiago-Plata, F. Pérez-Garduza, E. Pérez-Netzahual, M.C. Ricardez-Ines 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. ISSN: 2007-4484. www.rev mexmasto zoologia.unam.mx

RELEVANCIA

Se documentó por primera vez la presencia del murciélago pálido tropical (*Bauerus dubiaquercus*) en el estado de Tabasco. Este registro complementa los listados de murciélagos estatalmente y representa el registro más actual después de 24 años del último inventario de la quiroptero fauna realizado en la entidad.

ABSTRACT

The southern desert bat (*Bauerus dubiaquercus*) it's a little known species. There is little information about its distribution in Mexico, with sporadic records in the states of Campeche, Guerrero, Nayarit, Quintana Roo and Veracruz. In September 2017, an individual of *B. dubiaquercus* was captured and photographed in the Ejido Niños Héroe, municipality of Tenosique de Pino Suárez, Tabasco, Mexico. This is located within the protected natural area Cañón del Usumacinta and represents the first documented record in Tabasco of the species and the most recent in the southeast region of Mexico, thus contributing to the knowledge of the species.

Key words: Chiroptera, medium evergreen forest, natural protected area, Vespertilionidae.

El murciélago pálido tropical, *Bauerus dubiaquercus*, es una especie de murciélago insectívoro perteneciente a la familia Vespertilionidae y es la única representante del género *Bauerus* (Simmons, 2005). Es un murciélago de tamaño mediano a grande, que presenta una coloración dorsal café amarillenta y una coloración ventral café amarillenta pálida con la base de los pelos café oscuro (Engstrom *et al.*, 1987). Las orejas son largas, y si se doblan hacia adelante sobrepasan la nariz; el trago es largo y estrecho. Las membranas interdigitales son negruzcas; el uropatagio es grande y con poco pelo (Álvarez-Castañeda *et al.*, 2015; Engstrom *et al.*, 1987). A diferencia de otros vespertilionidos en México, los orificios nasales se abren hacia adelante, en un pliegue en forma de espiral (Medellín *et al.*, 2008).

La especie se distribuye desde México hasta el norte de Nicaragua y este de Costa Rica en Centroamérica (IUCN, 2019; Nowak, 1994; Reid, 2009;). En México se distribuye por la vertiente del Pacífico desde los estados de Nayarit hasta Chiapas y desde Veracruz por la vertiente del Golfo hasta la región de la Lacandona en Chiapas (Juárez-G, 2005). Es una especie poco conocida, solo ha sido registrada en escasas localidades en los estados de Campeche, Guerrero, Nayarit, Quintana Roo y Veracruz (Cuadro 1). Se ha capturado en bosques tropical perennifolio, tropical caducifolio, tropical subcaducifolio y mesófilo de montaña (Reid, 2009). El intervalo altitudinal de su distribución va desde el nivel del mar hasta los 2,300 msnm, por lo general debajo de los 1,300 msnm (Reid, 2009).

El 15 de septiembre de 2017 a las 19:30 h se registró y fotografió un ejemplar de *B. dubiaquercus* (Figura 1). El individuo correspondía a una hembra inactiva y fue capturada con una red de niebla (12 x 3 m) colocada a nivel de sotobosque sobre un sendero hecho por humanos en el ejido Niños Héroes, al sur del municipio de Tenosique de Pino Suárez, en el estado de Tabasco (17.253419N y -91.415263O, 235 msnm; Figura 2). El sitio de captura corresponde a un relicto de selva alta perennifolia de aproximadamente 800 hectáreas. Entre las especies arbóreas predominantes se encuentran el botoncillo (*Rinorea guatemalensis*), mamba (*Pseudolmedia oxyphyllaria*), caimitillo (*Chrysophyllum mexicanum*), bejuco blanco (*Guarea glabra*) y chizapote (*Manilkara zapota*; Vázquez-Negrín *et al.*, 2011). Las medidas morfométricas tomadas a este murciélago fueron: longitud cuerpo = 72 mm, cola = 39, oreja = 23, antebrazo = 51.3 mm y un peso de

20 g. Para su identificación se utilizaron las guías de campo de Medellín *et al.* (2008) y Álvarez-Castañeda *et al.* (2015), y la nomenclatura taxonómica de la especie se basó en la propuesta de Ramírez-Pulido *et al.* (2014) y seguimos a Álvarez-Castañeda y González-Ruiz (2018) para el nombre común en español e inglés. Una vez que se tomaron las medidas morfométricas y se identificó, el ejemplar fue liberado en el sitio de captura.

La presente nota constituye el primer registro documentado de la presencia de la especie en el estado de Tabasco. Esto importante si consideramos que el último inventario estatal de murciélagos se realizó hace 24 años (Sánchez-Hernández y Romero-Almaraz, 1995). Antes había sido reportado por García-Morales *et al.* (2014) en el Área Natural Protegida (ANP) Parque Estatal La Sierra, en el municipio de Tacotalpa (aproximadamente a 143 km en línea recta del sitio de captura), sin embargo, este registro no cuenta con ejemplares depositados en colecciones científicas o registro fotográfico de los individuos capturados. Por esta razón, no se consideraba oficialmente dentro de la mastofauna del estado de Tabasco (Hidalgo-Mihart *et al.*, 2016).

El sitio de captura se encuentra dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usamacinta (APFFCU; Figura 2). Es la segunda ANP más importante del estado de Tabasco, cubre una superficie de 46, 128 hectáreas, de las cuales el 40% aproximadamente corresponden a selva alta perennifolia. El APFFCU es de gran importancia para proteger la zona más norteña de las selvas tropicales húmedas de la región de la selva Lacandona, considerada como uno de los sitios más biodiversidad del país.

La principal amenaza para *B. dubiaquercus* es la pérdida de hábitat y el cambio de uso del suelo (IUCN, 2019). Esta especie es considerada como dependiente del hábitat y suelen ser sensible a la transformación del ambiente (Galindo-González, 2004). En la actualidad no se encuentra en ninguna categoría de protección en México (SEMARNAT, 2019) y en plano internacional está considerada como casi amenazada (NT; IUCN, 2019). En Tabasco la mayor parte de la vegetación natural original ha sido talada para dar paso a áreas agrícolas y ganaderas. Por ello, el APFFCU representa una zona de importancia para la conservación de la especie, ahora que se ha confirmado su presencia estatal como regional.



Figura 1. Vista frontal y lateral de la hembra capturada de *Bauerus dubiaquercus*. Se aprecian los orificios nasales en forma espiralada, característica diagnóstica de la especie (A y B). Vista frontal del individuo (C y D) registrado en el ejido Niños Héroes, municipio de Tenosique de Pino Suárez, Tabasco, México. Fotos: Rodrigo García-Morales y Víctor Manuel Santiago-Plata.

Cuadro 1. Registros previos de murciélago pálido tropical *Bauerus dubiaquercus* en México. Fuente: UNAM (2019): Portal de Datos Abiertos de las Colecciones Biológicas de la Universidad Nacional Autónoma de México; VertNet (2019): Comunidad de Colecciones de Historia Natural de Vertebrados; Naturalista: portal de ciencia ciudadana de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO, 2019).

Fuente	Estado	Localidad	Año
VerNet	Nayarit	Isla María Magdalena	1957
VerNet	Veracruz	Río Quezalapam	1964
VerNet	Nayarit	Isla María Madre	1976
VerNet	Nayarit	Isla María Magdalena	1976
VerNet	Nayarit	Isla María Cleofas	1976
VerNet	Veracruz	Coatepec	1979
UNAM	Guerrero	Chilpancingo de los Bravo	1985
UNAM	Quintana Roo	Felipe Carrillo Puerto	1986
VerNet	Campeche	Escárcega	1990
UNAM	Quintana Roo	Benito Juárez	1991
Naturalista	Nayarit	San Blas	2008
Naturalista	Veracruz	Las Choapas	2010
Naturalista	Nayarit	San Blas	2016
Naturalista	Campeche	Calakmul	2016

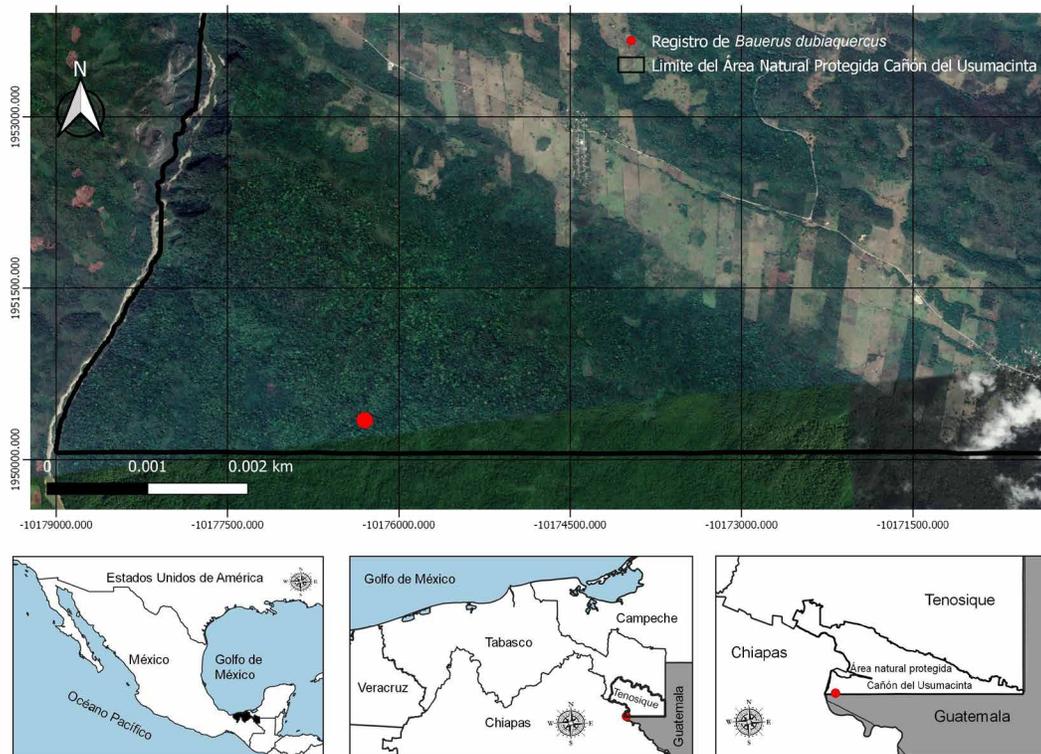


Figura 2. Ubicación geográfica del sitio de registro de *Bauerus dubiaquercus* en el estado de Tabasco, México.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los guías locales y autoridades ejidales de Niños Héroes, Tabasco. A Itzel Márquez López por la elaboración del mapa de registros. Este trabajo fue posible gracias al financiamiento otorgado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) mediante el proyecto FORDECYT 273646 Cambio global y sustentabilidad en la cuenca del Usumacinta y zona marina de influencia: Bases para la adaptación al cambio climático desde la ciencia y la gestión del territorio.

LITERATURA CITADA

Álvarez-Castañeda, S.T., T. Álvarez y N. González-Ruiz. 2015. *Guía para la identificación de los mamíferos de México en campo y laboratorio / Keys for identifying mammals of Mexico in the field and in the laboratory*. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste-AMMAC. Guadalajara, México.

Álvarez-Castañeda, S.T. y N. González-Ruiz. 2018. Spanish and English vernacular names of mammals of North America. *Therya*, 9:73-84.

Engstrom, M., T.E. Lee y D.E. Wilson. 1987. *Bauerus dubiaquercus*. *Mammalian species*, 282:1-3.

Galindo-González, J. 2004. Clasificación de los murciélagos de la región de los Tuxtlas, Veracruz, respecto a su respuesta a la fragmentación del hábitat. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 20:239-243.

García-Morales, R., E.J. Gordillo-Chávez, J.D. Valdez-Leal y C.J. Pacheco-Figueroa. 2014. Las áreas naturales protegidas y su papel en la conservación de los murciélagos del estado de Tabasco. *Therya*, 5:725-736.

Hidalgo-Mihart, M.G., F.M. Contreras-Moreno, A. Jesús de la Cruz, D. Jiménez-Domínguez, R. Juárez-López, S. Oporto-Peregrino y R. Ávila-Flores. 2016. Mamíferos del estado de Tabasco. Pp. 441-472, en: *Riqueza y conservación de los ma-*

- míferos en México a nivel estatal (Briones-Salas, M., Y. Hortelano-Moncada, G. Magaña Cota, G. Sánchez Rojas, J.E. Sosa Escalante, eds.). UNAM-AMMAC-Universidad de Guanajuato, Ciudad de México, México.
- Juárez-G, J. 2005. *Bauerus dubiaquercus*. Pp. 314, en: *Los mamíferos silvestres de México*. (Ceballos, G y G. Oliva, coords.). Fondo de Cultura Económica-CONABIO. México, D.F.
- Medellín, R.A., H.T. Arita y O. Sánchez. 2008. *Identificación de los murciélagos de México, clave de campo*. 2da edición. UNAM. México, D.F.
- Naturalista. 2019. *Portal de ciencia ciudadana de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad* (CONABIO). [Internet]. Disponible en: <<http://www.naturalista.mx>>. [Consultado en 15 de diciembre 2019].
- Nowak, R.M. 1994. *Walkers bats of the world*. The Johns Hopkins University Press, Baltimore, USA.
- Ramírez-Pulido, J., N. González-Ruíz, A.L. Gardner y J. Arroyo-Cabrales. 2014. List of recent land mammals of Mexico, 2014. *Special Publications of the Museum of Texas Tech University*, 63:1-69
- Reid, F. 2009. *A field guide to the mammals of Central America and southeast Mexico*. Oxford University press, New York, USA.
- Sánchez-Hernández, C. y M de L. Romero-Almaraz. 1995. *Murciélagos de Tabasco y Campeche una propuesta para su conservación*. Serie: Cuadernos del Instituto de Biología, (Vol. 24). UNAM, D.F.
- SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2019. Modificación del Anexo Normativo III, Lista de especies en riesgo de la 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, publicada el 30 de diciembre de 2010. *Diario Oficial de la Federación*, 14 de noviembre de 2019.
- Simmons, N. 2005. Order Chiroptera. Pp. 313-529, en: *Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference*. (Wilson, D.E. y D.M. Reeder, eds.). The Johns Hopkins University Press, Baltimore, USA.
- IUCN. 2019. *The IUCN Red List of Threatened Species*. [Internet], Versión 2019-1. Disponible en: <<http://www.iucnredlist.org>>. [Consultado en 02 de mayo 2019].
- Vázquez-Negrín, I., O. Castillo-Acosta, J.I Valdez-Hernández, J. Zavala-Cruz, J.L. Martínez-Sánchez. 2011. Estructura y composición florística de la selva alta perennifolia en el ejido Niños Héroes Tenosique, Tabasco, México. *Polibotánica*, 32:41-6.
- UNAM. 2019. *Portal de datos abiertos UNAM colecciones universitarias* [Internet], Disponible en: <<https://datosabiertos.unam.mx/biodiversidad/>> [Consultado en 15 de diciembre 2019].
- VertNet. 2019. *National Science Foundation. Where discoveries begin*. [Internet] Versión 2019-04-13. Disponible en <<http://portal.vertnet.org/>> [Consultado en 15 de diciembre 2019].