

***Eumops underwoodii* (CHIROPTERA: MOLOSSIDAE)  
EN CAMPECHE**

<sup>1</sup>JORGE BOLAÑOS, <sup>1</sup>EDUARDO NARANJO, <sup>2</sup>GRISELDA ESCALONA  
Y <sup>1</sup>CONSUELO LORENZO

<sup>1</sup>*El Colegio de la Frontera Sur. Carretera Panamericana y Periférico Sur, San Cristóbal de Las Casas, Chiapas 29290, México. jcitalan@sclc.ecosur.mx*

<sup>2</sup>*El Colegio de la Frontera Sur. Calle 10 No. 264, Colonia Centro, Campeche, Campeche 24000, México.*

**Abstract:** We document a record of Underwood's bonneted bat (*Eumops underwoodii*) in the state of Campeche, Mexico. The specimen was found close to a water hole called "Cacatucha" within the natural protected area of Balam-Kin, Municipality of Hopelchén. There is a previous record of the species in the central region of Peten "El Remate" in the Municipality of Calkini, Campeche. The bat captured is on the Mammals Collection of El Colegio de la Frontera Sur, San Cristobal de las Casas, Chiapas.

**Key words:** Underwood's bonneted bat, Balam-kin, *Eumops underwoodii*, Campeche.

**Palabras clave:** murciélago mastín, Balam-kin, *Eumops underwoodii*, Campeche.

Los estudios de riqueza y distribución de los mamíferos silvestres en el sureste mexicano son muy importantes dada la falta de conocimiento que se tiene sobre muchas de las especies en áreas tropicales donde el impacto de las actividades humanas es cada vez mayor (Escalona-Segura *et al.*, 2002; Medellín *et al.*, 1992). La Península de Yucatán y en particular el estado de Campeche cuentan con grandes extensiones de bosques tropicales (Vargas-Contreras *et al.*, 2004) que dan refugio a una enorme diversidad de mamíferos. El estado de Campeche es considerado uno de los estados del país con menor número de estudios sobre la riqueza de sus especies de fauna (Gates *et al.*, 1999; Vargas-Contreras *et al.*, 2002), debido en parte, al difícil acceso a muchas de sus áreas silvestres mejor conservadas durante gran parte del año. Para los mamíferos, en años recientes se han generado nuevos registros de especies de roedores, quirópteros y carnívoros, pero poco se sabe de su estado de conservación y distribución en la región (Escalona-Segura *et al.*, 2002; Hernández-Huerta *et al.*, 2000; Martínez-Cú *et al.*, en prensa; Vargas-Contreras *et al.*, 2002, 2004, 2005).

En este trabajo se documenta un registro notable del murciélago mastín, *Eumops underwoodii* (Goodwin 1940) para Campeche. La distribución histórica de esta especie en nuestro país abarca la vertiente del Pacífico desde Sonora hasta

Chiapas, con un registro aislado en el centro del estado de Tabasco y uno en la zona de los Petenes, Municipio de Calkini, Campeche, en 1999 (Mac-Swiney *et al.*, 2003; Medellín *et al.*, 1997; Sánchez y Romero, 1995).

Este murciélago es uno de los molósidos más grandes que existen en nuestro país, es insectívoro, emite vocalizaciones audibles para el ser humano, y por la forma tan estrecha de sus alas le resulta difícil iniciar el vuelo desde una superficie, por lo que sus refugios son suficientemente elevados para dejarse caer batiendo los brazos e iniciar su vuelo. Es una especie rara difícil de registrar y coleccionar debido a sus hábitos de vuelo a gran altura y el difícil acceso a sus refugios (Iñiguez-Dávalos, 2005).

La captura del ejemplar de *E. underwoodii* se realizó en las inmediaciones de la aguada denominada "Cacatuche" (19°01'53.6"N, 90°00'53.8"W), dentro de la Zona Sujeta a Conservación Ecológica de Balam-Kin ubicada en el municipio de Hopelchén (Figura 1). Esta área natural protegida decretada en el 2002 comprende una extensión de 110,990 ha y vegetación dominante son selvas bajas caducifolias y subperennifolias (Vega y Arturo, 2005).

El murciélago fue colectado el 12 de abril de 2006 a las 20:00 horas en una red de niebla a 4 m de altura a orillas de la mencionada aguada; esta zona presenta un clima cálido subhúmedo con lluvias en verano, con una temperatura media superior a los 18°C, presenta zonas de selva mediana subperennifolia, con un grado de perturbación moderado por la presencia del camino de acceso a la aguada y una altura de 55 msnm.

Fue un macho adulto con testículos escrotados (9.6 x 4.4 mm) con coloración dorsal ocre brillante con pelos blancuzcos en la base de los mismos (Figura 2). El ejemplar poseía una glándula en la garganta que despedía un fuerte olor a almizcle, presente en los machos de otras especies de molósidos, y mostraba pérdida de pelo bastante evidente en el dorso ocasionado probablemente por una dermatitis. El ejemplar se encuentra depositado en la Colección Mastozoológica de El Colegio de la Frontera Sur, Unidad San Cristóbal de Las Casas, Chiapas (número de catálogo 1740 ECO-SC-M) con las siguientes medidas somáticas y craneales (en milímetros): longitud total, 165.3; cola vertebral, 62.1; pata trasera, 16.5; longitud de la oreja, 29; antebrazo, 74.4; trago, 73; longitud total craneal, 28.41; anchura zigomática, 17.22; anchura interorbital, 5.73; longitud de la fila de dientes de la mandíbula superior, 13.79 y un peso de 50 gramos.

Con este registro se amplía la distribución de esta especie (el anterior registro se encuentra a 172 km al NE en la zona de los Petenes). Descubrimientos como éste realzan la necesidad de intensificar los inventarios bióticos y los estudios ecológicos a largo plazo que permitan incrementar el conocimiento de la riqueza de mamíferos de Campeche y el sureste mexicano en general.

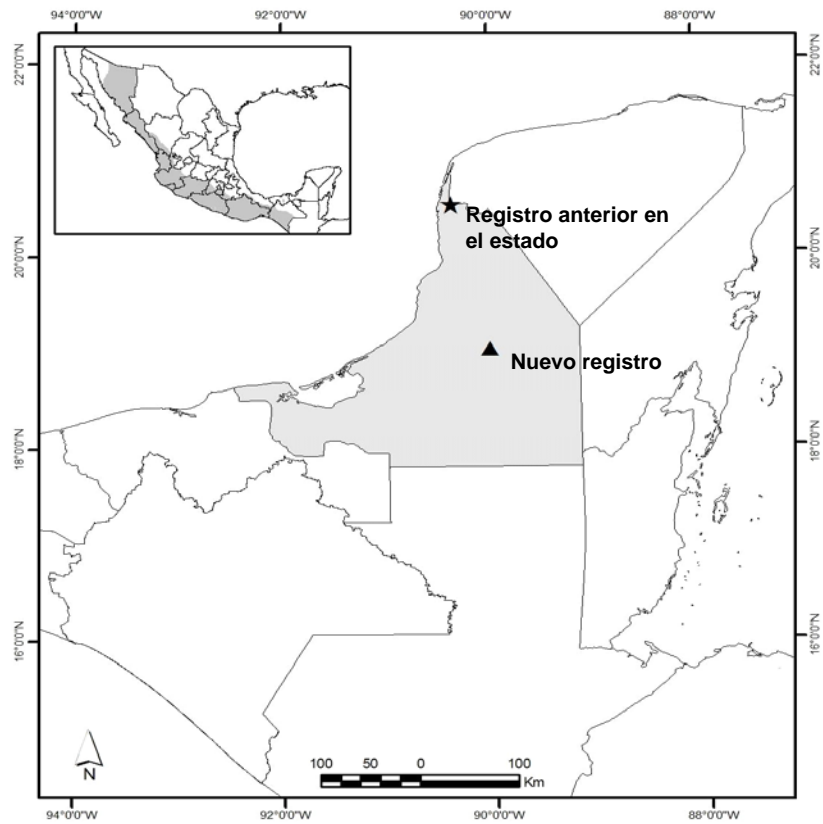


Figura 1. Ubicación del sitio de colecta de *Eumops underwoodii* en Campeche, con su distribución en México (Reid, 1997).



Figura 2. *Eumops underwoodii* en el Balam-kim, Holpechen, Campeche.

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a José del Carmen Puc Cabrera y José Domingo Cú Vizcarra, su apoyo durante la salida de campo y la colecta del ejemplar; Diego Díaz Bonifaz elaboró la figura 1. Dos revisores anónimos contribuyeron a enriquecer el escrito.

#### LITERATURA CITADA

- Escalona-Segura, G., J. A. Vargas-Contreras y L. Interián-Sosa. 2002. Registros importantes de mamíferos para Campeche, México. *Revista Mexicana de Mastozoología*, 6:99-103.
- Gates, M., W. J. Folan y M. C. Sánchez. 1999. Introducción. Pp. 13-17, en: *Naturaleza y Cultura en Calakmul, Campeche*. (W. Foland, M. C. Sánchez y J. M. Ortega, eds.). CIHS. Universidad Autónoma de Campeche.
- Hernández-Huerta, A., V.J. Sosa, J.M. Aranda y J. Bello. 2000. Noteworthy records of small mammals from the Calakmul Biosphere Reserve in the Yucatán Peninsula, Mexico. *The Southwestern Naturalist*, 45:340-344.
- Iñiguez-Dávalos, L.I. 2005. *Eumops underwoodii*. Pp. 321-322, en: *Los Mamíferos Silvestres de México* (G. Ceballos y G. Oliva eds.). Fondo de Cultura Económica, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, D.F.

- Mac-Swiney Gonzalez M.C., J. Sosa Escalante y C. Selem Salas. 2003. Ampliación en la distribución de *Eumops underwoodii* Goodwin, 1940 (Chiroptera: Molossidae) en la Península de Yucatán, México. *Revista Mexicana de Mastozoología*, 7:55-57.
- Martínez-Cú, D.H., G. Escalona-Segura y J.A. Vargas-Contreras. En prensa. Primer registro del zorrillo manchado del sur *Spilogale angustifrons* Howell 1902 para el estado de Campeche, México. *Acta Zoológica Mexicana*.
- Medellín, R.A., G. Cancino, A. Clemente y R.O. Guerrero. 1992. Noteworthy records of three mammals from Mexico. *The Southwestern Naturalist*, 37:427-429.
- Medellín, R.A., H.T. Arita y O. Sánchez. 1997. *Identificación de los murciélagos de México, Clave de campo*. Asociación Mexicana de Mastozoología, A.C. Publicación Especial número 2. México, D.F.
- Reid, F.A. 1997. *A Field Guide to the Mammals of Central America and Southern Mexico*. Oxford University Press, Inc.
- Sánchez, C. y M.L. Romero. 1995. *Murciélagos de Tabasco y Campeche una propuesta para su conservación*. Cuadernos 24. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Vargas-Contreras, J.A., J. Arroyo-Cabrales, M. Sanvicente-López y R. Reyna-Hurtado. 2002. Nuevos registros de mamíferos para Campeche. *Vertebrata Mexicana*, 11:17-20.
- Vargas-Contreras, J.A., J.R. Herrera-Herrera y J.E. Escobedo-Cabrera. 2004. Noteworthy records of mammals from Campeche, México. *Revista Mexicana de Mastozoología*, 8:61-69.
- Vargas-Contreras, J.A., G. Escalona-Segura, J. Arroyo-Cabrales, R. Calderón-Mandujano, L. Sosa-Interián y R. Reyna-Hurtado. 2005. Especies prioritarias de vertebrados terrestres en Calakmul, Campeche. *Vertebrata Mexicana*, 16:11-32.
- Vega, C. y S. Arturo (compiladores). 2005. *Planeación para la conservación de Calakmul-Balam Kin-Balam Kú: Plan de conservación, versión condensada*. Mérida, Yucatán: Pronatura Península de Yucatán, A.C., Mérida, Yucatán.