

# AMPLIACIÓN EN LA DISTRIBUCIÓN DE *EUMOPS UNDERWOODI* GOODWIN, 1940 (CHIROPTERA: MOLOSSIDAE) EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, MÉXICO

M. CRISTINA MAC-SWINEY GONZÁLEZ<sup>1</sup>, JAVIER SOSA-ESCALANTE<sup>2</sup> Y  
CELIA I. SELEM-SALAS<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Department of Zoology, University of Aberdeen, Tillydrone Avenue,  
Aberdeen, UK. AB24 2TZ. e-mail: m.c.macswiney@abdn.ac.uk

<sup>2</sup> Secretaría de Ecología, Gobierno del Estado de Yucatán, Dirección de Conservación y  
Manejo de recursos naturales. Calle 64 #437 x 53 y 47-A. Col. Centro,  
Mérida Yucatán, México.

<sup>3</sup> Departamento de Zoología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad  
Autónoma de Yucatán. A. P. 4-116 Itzimná, Mérida, Yucatán, México.

**Palabras clave:** Distribución, Campeche, Calkiní, Chiroptera, *Eumops underwoodi*.

El murciélago mastín de Underwood, *Eumops underwoodi* Goodwin, 1940 es una especie poco común que puede ser diferenciada de otros molósididos por su gran tamaño, por los largos pelos como cerdas en el dorso inferior, trago reducido, las bases internas de las orejas unidas en la parte media frontal, mandíbula pesada, cráneo corto y ancho con bordes fuertes y por el labio superior liso (Barbour y Davis, 1969; Eger, 1977; Villa, 1966). Presenta variación en la coloración dorsal de café-grisáceo a café-rojiza y la base del pelo es blanquecina (Reid, 1997). La información del hábitat de *E. underwoodi* es escasa (Kiser, 1995), pero se ha registrado en regiones áridas, selvas secas y en selvas subcaducifolias con manchones de pastizal (Carter *et al.*, 1966; Reid, 1997).

Esta especie se distribuye desde Arizona hasta Nicaragua (Koopman, 1993). En México fue encontrado como registro fósil en el cenote de Chichén-Itzá y en la gruta de Loltún, al oriente y al sur del estado de Yucatán, respectivamente (Álvarez, 1976; Arroyo y Álvarez, 1990), pero no existían registros recientes de la especie hasta ahora. Su distribución actual es considerada por algunos autores restringida a la costa del Océano Pacífico (Hall, 1981; Medellín *et al.*, 1997), mientras otros autores consideran su posible presencia en la Península de Yucatán abarcando sólo el sur de los estados de Campeche y Quintana Roo (Sánchez y Romero, 1995). En este trabajo reportamos el registro de *E. underwoodi* en el estado de Campeche y la primera colecta de un ejemplar vivo en la Península de Yucatán.

El ejemplar *E. underwoodi* fue colectado a las 20:00 h el 22 de julio de 1999, con una red de niebla de 12 x 2.6 m y 30 mm de abertura de malla, colocada sobre el cuerpo de agua del petén «El Remate», Campeche (20° 32' N, 90° 22' O) a 50 km al oeste del municipio de Calkiní. Este sitio posee un clima cálido subhúmedo con lluvias en verano y en promedio la temperatura anual oscila entre 22°C y 18°C (Flores y Espejel, 1994). El sitio se caracteriza por la presencia de elementos de selvas mediana como *Thrinax radiata*, *Manilkara zapota*, *Cocos nucifera* y *Ficus* sp. con una altura promedio de 25 m. Estos elementos tienen una distribución concéntrica alrededor del cuerpo de agua, el cual está rodeado por marismas y diferentes agrupaciones de hidrófitos herbáceos (Barrera-Marín, 1982).

El ejemplar capturado fue una hembra postlactante de 65.5 g que presentó las siguientes medidas somáticas y craneales (todas en mm): antebrazo, 74.7; longitud total sin cola, 109.9; longitud total con cola, 165.5; cola, 56.4; pata, 14.8; oreja, 27.8; trago, 4.6; envergadura alar, 535; longitud total craneal, 29.8; anchura cigomática, 18.8; anchura interorbital, 5.9 y longitud de la fila de dientes de la mandíbula superior, 14.3. La piel del ejemplar se encuentra depositada en la Colección Zoológica Regional, Universidad Autónoma de Yucatán (número de catálogo COZORE 833).

Trabajos recientes sobre mamíferos y en particular sobre murciélagos en la Península de Yucatán, han reportado nuevos registros y cambios en la distribución de algunas especies (Dowler y Engstrom, 1988; Hernández-Huerta *et al.*, 2000; Juárez *et al.*, 1988; Sánchez *et al.*, 1986). Aunado a los trabajos de Hernández-Huerta *et al.* y Sánchez y Romero, este nuevo registro de *E. underwoodi* para el norte de la Península de Yucatán incrementa el número de especies de murciélagos registradas en el estado de Campeche a 59 especies y a 62 en la Península de Yucatán. Estudios posteriores sobre poblaciones de esta especie en el petén podrían dar a conocer más información, confirmando o descartando el uso del hábitat.

Agradecemos a J. M. Pech por su invaluable ayuda en el trabajo de campo. A las autoridades de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY) por su apoyo logístico. A la Colección Nacional de Mamíferos del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, en especial a la Dra. Yolanda Hortelano y al M. en C. Antonio Santos Moreno del CIIDIR del Instituto Politécnico Nacional Unidad Oaxaca. A J. Tun y H. Delfín por las sugerencias hechas al manuscrito.

## LITERATURA CITADA

- Alvarez, T. 1976. Restos óseos rescatados del cenote sagrado de Chichén Itzá, Yucatán. *Cuadernos de trabajo del Instituto Nacional de Antropología e Historia*, 15:19-39.

- Arroyo-Cabrales, J. y T. Alvarez. 1990. Restos óseos de murciélagos procedentes de las excavaciones en las grutas de Loltún. Instituto Nacional de Antropología e Historia, *Serie Prehistoria, Colección Científica*. México. 103 pp.
- Barbour, R. W. y W. H. Davis. 1969. *Bats of America*. University Press of Kentucky, Lexington.
- Barrera-Marín, A. 1982. Los petenes del noreste de Yucatán. Su exploración ecológica en perspectiva. *Biótica*, 7(2):163-169.
- Carter, D. C., R. H. Pine y W. B. Davis. 1966. Notes on middle American bats. *The Southwestern Naturalist*, 11:488-499.
- Dowler, R. C. y M. D. Engstrom. 1988. Distributional records of mammals from the Southwestern Yucatan Peninsula of Mexico. *Annals of Carnegie Museum*, 57(7):159-166.
- Eger, J. L. 1977. Systematics of the genus *Eumops* (Chiroptera: Molossidae). *Life Sciences Contributions, Royal Ontario Museum*, 110:1-69.
- Flores, J. S. e I. Espejel C. 1994. Tipos de vegetación de la Península de Yucatán. *Etnoflora Yucatanense*. Universidad Autónoma de Yucatán, México, 3:1-135.
- Hall, E. R. 1981. *The mammals of North America*. John Wiley & sons. New York.
- Hernández-Huerta, A., V. J. Sosa, M. Aranda y J. Bello. 2000. Records of small mammals in the Calakmul Biosphere Reserve, Yucatán Peninsula. *The Southwestern Naturalist*, 45: 340-344.
- Juárez, J., T. Jiménez y D. Navarro. 1988. Additional records of *Bauerus dubiaquercus* (Chiroptera: Vespertilionidae) in Mexico. *The Southwestern Naturalist*, 33(3):385.
- Kiser, W. M. 1995. *Eumops underwoodi*. *Mammalian Species*, 516:1-4.
- Koopman, K. F. 1993. Order Chiroptera. Pp. 137-241, en: *Mammals Species of the World: a taxonomic and geographical reference* (D. E. Wilson and D. A. M. Reeder, eds.). Second edition. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.
- Medellín, R. A., H. Arita y O. Sánchez H. 1997. Identificación de los murciélagos de México. Clave de campo. *Publicaciones Especiales, Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C.*, 2:1-83.
- Reid, F. 1997. *A field guide to the mammals of Central America and Southeast Mexico*. Oxford University Press, EUA. 334 pp.
- Sánchez H., C. y M de L. Romero A. 1995. Murciélagos de Tabasco y Campeche. Una propuesta para su conservación. Cuadernos 24. *Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México*. México. 215 pp.
- Sánchez-Herrera, O., G. Téllez-Girón., R. A. Medellín y G. Urbano-Vidales. 1986. New records of mammals from Quintana Roo, Mexico. *Mammalia*, 50(2): 275-279.
- Villa, R., B. 1966. *Los murciélagos de México*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. México. 491pp.