

Cuatro nuevos registros de murciélagos (Chiroptera) del Estado de Chiapas, México

TICUL ALVAREZ
S. TICUL ALVAREZ-CASTAÑEDA
Departamento de Zoología
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN.
Prol. de Carpio y Plan de Ayala
Apartado Postal 42-186
11340 México, D. F.

ALVAREZ, T. y S. T. ALVAREZ-CASTAÑEDA, 1990. Cuatro nuevos registros de murciélagos (Chiroptera) del estado de Chiapas, México. *An. Esc. nac. Cienc. biol., Méx.*, 33: 157-161.

RESUMEN: En este trabajo se hacen cuatro nuevos registros para la mastofauna del Estado de Chiapas; dos de ellos, *Lichonycteris obscura* y *Eumops hansae* no sólo representan el primer registro para el Estado, sino para México, ya que de estas especies sólo se tenía registro de Centroamérica. Es éste el primer registro del género *Lichonycteris* para México. *Micronycteris schmidtorum* y *Eumops auripendulus* se registran por primer vez para Chiapas. De cada especie se dan los datos taxonómicos, reproductivos y ecológicos pertinentes.

En el transcurso del estudio que se está realizando sobre los murciélagos de Chiapas, México, y al identificar el material de este grupo, depositado en la colección de mamíferos del Departamento de Zoología de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, encontramos que cuatro especies de murciélagos no han sido registrados para el Estado y dos de ellos, inclusive, no se conocían de la fauna de México.

Los datos de los murciélagos de las cuatro especies son los siguientes y las medidas, como de costumbre, se dan en milímetros.

Micronycteris schmidtorum

Los registros de esta especie en México han sido en cierta forma problemáticos. Villa (1967) registra ejemplares de *M. schmidtorum* procedentes de Yucatán; sin embargo, Jones *et al.* (1973) dice que estos ejemplares no pertenecen a *M. schmidtorum*. A su vez, registran un ejemplar joven de esta especie de la Isla Cozumel, Quintana Roo.

Un ejemplar procedente de las ruinas de Yaxchilán, Chiapas, se identifica como *M. schmidtorum*, por presentar la membrana interauricular alta y con una

profunda escotadura media; el tercer premolar inferior, de tres cuartos del tamaño del segundo y del cuarto, con el color grisáceo del pelaje ventral, características propias de la especie mencionadas por Sanborn (1935, 1949).

El ejemplar de Yaxchilán representa el primer registro para el estado de Chiapas, así como para tierra firme y el primer adulto conocido para México. Es una hembra adulta, sin signos de reproducción.

Esta fue colectada en una red de seda colocada casi al nivel del piso, transversal a una brecha localizada entre la selva, en un claro de aproximadamente cuatro metros de ancho. Este cayó a las 19:15 a la altura del segundo hilo junto con tres ejemplares de *Carollia*. Era una noche con luna nueva. (Polaco, com. pers.).

El registro más cercano en tierra firme es el de Bobos, Guatemala, de Sanborn (1935) y está aproximadamente a 320 km de Yaxchilán. La Isla de Cozumel se encuentra a 540 km al noroeste.

Las medidas del ejemplar son las siguientes: somática 74, 14, 10, 20, longitud del antebrazo 34.5. Craneales: longitud total 20.3, longitud condilobasal 17.9, ancho zigomático 9.3, ancho interorbital 4.3, ancho maxilar a la altura de los caninos 3.3, ancho a la altura de los molares 6.2, longitud de los dientes maxilares 7.6, ancho maxilar a la altura de los molares 12.8, longitud de los dientes mandibulares 8.2.

Lichonycteris obscura

El ejemplar examinado fue colectado a 15 km al E de Pichucalco, Chiapas, el 28 de mayo de 1969.

Este ejemplar representa el primer registro del género para México. La localidad se encuentra a 350 kilómetros al noroeste de la localidad más boreal previamente conocida, que es 25 km SSW Puerto Barrios, Guatemala, 300 ft. (Carter *et al.*, 1966).

El ejemplar se identificó con base en las características mencionadas por Sanborn (1943) y Husson (1962). Siendo las principales características que diferencian a este género la ausencia de incisivos inferiores y la presencia de únicamente cuatro piezas molariformes.

Las medidas del ejemplar coinciden con las dadas por Carter *et al.* (Op. cit.) para los tres especímenes de Guatemala, y con las asignadas por Goodwin (1946) para los dos de Costa Rica.

El ejemplar de las cercanías de Pichucalco fue una hembra con un embrión de 16 mm de longitud y fue colectada en una red de seda de 6 m en un manchón de selva, junto con un *Hylonycteris*.

Las medidas somáticas son: 64, 9, 9, 10, longitud del antebrazo 32.1. Craneales: longitud total 19.1, longitud condilobasal 18.3, ancho interorbital 4.4, anchura a la altura de los caninos 3.7, ancho a la altura de los molares 4.3, longitud de dientes maxilares 6.2, longitud de dientes mandibulares 6.4, longitud de la mandíbula 13.1.

Alvarez y Quintero (1970) registran este ejemplar como *Hylonycteris underwoodi* y señalan que la composición del polen gástrico está formada casi exclusivamente por *Lonchocarpus*, género que solamente se encontró en los murciélagos colectados cerca de Pichucalco, uno de los cuales sigue quedando como *Hylonycteris underwoodi* y el otro es el que aquí se registra como *Lichonycteris obscura*.

Eumops auripendulus auripendulus

El ejemplar examinado fue colectado a 10 km al norte de Mapastepec, en mayo de 1971 y presenta las características mencionadas por Eger (1977) para *E. auripendulus* como son: el trago puntiagudo, cráneo menos robusto y forámenes basiesfenoides pequeños, en contraposición al trago cuadrado, cráneo más robusto y forámenes basiesfenoides grandes, característicos de *E. glaucinus*. Además, menciona que *E. auripendulus* tiene menos del 49 % en la proporción del ancho zigomático contra la longitud total, presentando este ejemplar 48.8 %, mientras que *E. glaucinus* presenta más del 52 %.

En la comparación del cráneo de *E. auripendulus* con otro de *E. glaucinus*, se observó que el ejemplar de *E. auripendulus* presenta una cresta sagital en los frontales la cual está ausente en *E. glaucinus*, los procesos lacrimales están muy desarrollados en comparación a *E. glaucinus*. *E. auripendulus* presenta la constricción postorbital, más angosta en proporción a *E. glaucinus*; aunando a esto, el desarrollo de los procesos lacrimales, acentúan que dicha constricción interorbital se observe más marcada.

Esta especie ha sido registrada de varias localidades que rodean al estado de Chiapas, pero hasta donde nosotros pudimos averiguar en la bibliografía, el ejemplar aquí señalado representa el primero para el estado, aunque realmente no aumenta significativamente la distribución previamente conocida de la especie.

El ejemplar es una hembra de la cual desconocemos las condiciones de su captura y cuyas medidas son las siguientes: las medidas somáticas son: 126, 45, 12, 20, longitud del antebrazo 57.0. Craneales: longitud total 25.7, longitud condilobasal 22.7, ancho zigomático 14.3, ancho interiorbital 4.5, ancho maxilar a la altura de los caninos 6.0, ancho maxilar altura de los molares 10.0, longitud de los dientes maxilares 8.9, longitud mandibular 16.8, longitud de los dientes maxilares 10.0.

Eumops hansae

Los ejemplares examinados proceden, uno de 15 km al norte de Mapastepec y otro de 14 km al norte del mismo lugar, los dos colectados en mayo de 1971.

Los ejemplares de la cercanía de Mapastepec no sólo representan el primer registro para el estado de Chiapas, sino que también lo son para la fauna de quirópteros de México. Mapastepec se encuentra a 800 km al norte de Palmar

Sur, Costa Rica (Garner *et al.*, 1970) que es el registro más al norte que se conocía para esta especie.

Estos ejemplares se identificaron como *E. hansae* con base en las características dadas por Eger (Op. cit.) como son el gran tamaño y la profundidad de los forámenes basiesfenoides, y el tamaño mayor del cráneo (20.87) en proporción a *E. nanus*, el cual tiene los forámenes basiesfenoides pequeños y someros, y su longitud craneal es menor (17.02).

Las condiciones de captura de los dos ejemplares hembras son desconocidas y las medidas respectivas en el orden de las localidades mencionadas anteriormente son las siguientes, somáticas: 98, —; 26, 26; 10, 8; 17, 17; longitud del antebrazo 38.8, 36.9. Craneales: longitud total —, 18.8; longitud condilobasal —, 17.7; ancho zigomático 11.1, —; ancho interorbital 4.0, 3.9; ancho maxilar a la altura de los caninos 4.4, 4.2; ancho maxilar a la altura de los molares 8.0, 7.7; longitud de los dientes maxilares 7.0, 6.7; longitud mandibular 13.2, 12.8; longitud de los dientes mandibulares 7.1, 7.1.

Agradecemos a los biólogos Oscar Polaco y Joaquín Arroyo-Cabrales y al señor Juan Nava el haber coleccionado y depositado en la colección de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, los ejemplares que aquí se estudian.

SUMMARY

Four new records of bats from the Mexican State of Chiapas are given. Two of these, *Lichonycteris obscura* and *Eumops hansae*, are new records for México. These two species had been previously recorded only in Central America. The other two recorded species are *Micronycteris schmidtorum* and *Eumops auripendulus*. Taxonomic, ecological and reproductive data are given for each of the four species.

BIBLIOGRAFÍA

- ALVAREZ, T., y L. G. QUINTERO, 1969. Análisis polínico del contenido gástrico de murciélagos Glossophaginae de México. *An. Esc. nac. Cienc. biol., Méx.*, **18**: 137-165.
- CARTER, D. C., PINE, R. H. AND DAVIS W. B., 1966. Note on Middle American Bats. *Southwestern Nat.*, **11** (4): 488-499.
- EGER, J. L., 1977. Systematics of the genus *Eumops*. (Chiroptera: Molossidae). *Life Sci. Contr. R. Ont. Mus.*, **110**: 1-69.
- GARNER, A. L., R. K. LAVAL AND D. E. WILSON, 1970. The distributional status of some Costa Rica Bats. *J. Mamm.*, **51** (4): 712-729.
- GOODWIN, G. G., 1946. Mammals of Costa Rica. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, **87** (5): 271-474.
- HUSSON, A. M., 1962. The bats of Suriname. E. J. Brill. 288 p.p. + XXX pl.
- JONES, J. K., JR., J. D. SMITH AND H. H. GENOWAYS, 1973. Annotated checklist of mammals of the Yucatan peninsula, Mexico. 1. Chiroptera. Occas. paper., *Mus. Texas Tech Univ.*, **13**: 1-31.
- SANBORN, C. C., 1935. New mammals from Guatemala and Honduras. *Zoological ser., Field Mus. Nat. Hist.*, **20** (11): 81-85.

- SANBORN, C. C., 1943. External characters of the bats of the family Glossophaginae. *Zoological ser.*, 24 (25): 271-277.
- SANBORN, C. C., 1949. Bats of the genus *Micronycteris* and its subgenera. *Fieldiana Zool.*, 31: 215-233.
- VILLA-R., B., 1967. Los murciélagos de México. Su importancia en la economía y la salubridad. Su clasificación sistemática. Inst. Biol., Univ. Nal. Autón. México, XVI + 491 pp.