

## Mamíferos del noroeste de México

S. T. Alvarez-Castañeda y J. L. Patton (eds.).

Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.

1999, pags. 63-65.

# FAMILIA NOCTILIONIDAE

*Sergio Ticul Alvarez-Castañeda*

## Introducción

La familia Noctilionidae es endémica de América, con un género y dos especies, de las cuales solamente *Noctilio leporinus* se distribuye en el Noroeste de México, asociándose a los cuerpos de agua continental de la parte tropical. Ha sido registrada sólo en la región de Sinaloa y Nayarit. Se considera como una familia especializada de los carnívoros, que se encuentra únicamente en la región tropical de América, son de tamaño grande, con las patas grandes, uñas de las patas traseras bien desarrolladas, de forma puntiaguda y angosta, a manera de navajas, antebrazos robustos y fuertes, patagio muy desarrollado que utilizan para la captura de sus presas, sostenido por los calcaneos que son muy fuertes.

Existe un marcado dimorfismo sexual, los machos son mas grandes, tienen una notoria cresta sagital y tienden a ser mas rojizos y anaranjados en comparación con las hembras que tienden a ser castaños. Los machos están cubiertos por una sustancia aceitosa con olor fuerte a pescado.

La alimentación de las especies de la familia esta principalmente compuesta de peces e insectos. Habitan por lo general asociados a ríos, cuerpos de agua dulce y en pocas ocasiones llegan a alimentarse en el mar, aunque es común encontrarlos en los esteros.

### *Noctilio leporinus mastivus* (Vahl)

1884. *Vespertilio mastivus* Vahl, Skriuter af Naturh.,- Selsk. Kjobenhaun, 4:132.

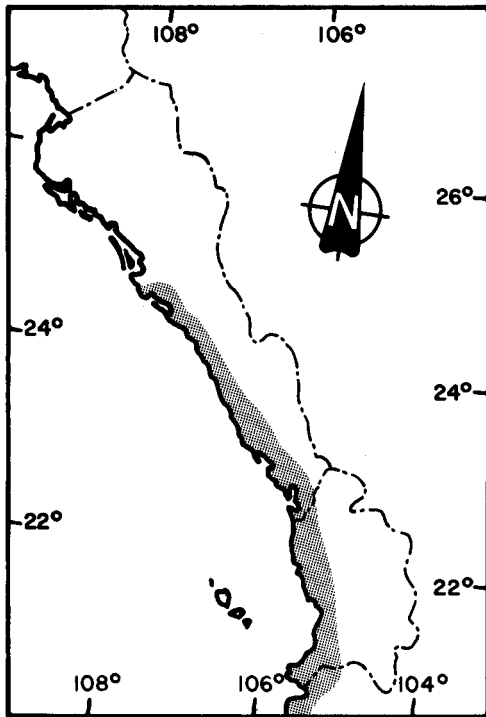
1915. *Noctilio leporinus mastivus*, True, Proc. U. S. Nat. Mus., 7(App. Circ 29):603.

Localidad típica. St. Croix, Virgin Islands, West Indies.

Distribución. Sólo se ha encontrado en las tierras bajas de la costa de Sinaloa y Nayarit, asociado a las aguas continentales, sus colectas son relativamente escasas.

Localidades referidas. *SINALOA*: isla Palmito de la Virgen (Villa, 1967). San Benito, 400 ft; 1.5 mi N Badiraguato (Jones *et al.*, 1972). 2 km S, El Dorado (Museo Nacional de los Estados Unidos). *NAYARIT*: Chele (Koopman, 1961).

Descripción. Murciélago de tamaño grande (antebrazo 90 mm). Los belfos son de gran tamaño, de ahí que sea conocido como el murciélago bull-dog. Patas grandes con uñas largas, planas y puntiagudas; orejas grandes y puntiagudas; tragus pequeño; segundo dedo de la mano con una falange vestigial; tercero con dos; calcaneo presente y bien desarrollado; cola libre a la mitad del uropatagio; uropatagio bien desarrollado; con poco pelo, corto y espaciado.



Distribución de *Noctilio leporinus mastivus*.

Cranealmente, la cresta sagital muy prominente, desde la región interorbital hasta la sutura con el supraoccipital, que termina en un proceso posterad; caninos inferiores y superiores grandes y puntiagudos; molariformes fuertes y cortantes; rama mandíbula ancha; arco zigomático y procesos mastoideos fuertes y bien desarrollados; cráneo en general macizo y muy fuerte.

Medidas. Las medidas de una muestra de 14 hembras de Tonala, Chiapas (Alvarez-Castañeda y Alvarez, 1991) son: longitud del antebrazo, 84.0 (86.5-81.5); longitud craneal, 27.2 (29.6-25.7); anchura zigomática, 18.8 (19.8-17.9); anchura del rostro, 12.7 (13.2-12.4); longitud de los dientes maxilares, 10.0 (10.5-9.7); longitud de los dientes mandibulares, 10.9 (11.4-10.7). Las medidas de una muestra de 18 machos de Tonala, Chiapas (Alvarez-Castañeda y Alvarez, 1991) son: longitud del antebrazo, 85.7 (89.0-83.0); longitud craneal, 29.1 (30.3-27.1); anchura zigomática, 19.8 (20.5-18.9); anchura del rostro, 13.8 (13.6-12.7); longitud de los dientes maxilares, 10.4 (10.9-10.0); longitud de los dientes mandibulares, 11.4 (11.8-10.7).

Comentarios. La especie se asocia a las tierras bajas (Davis *et al.*, 1964; Jones *et al.*, 1972). Principalmente de hábitos piscívoros, aunque también se han detectado restos de insectos y fibras vegetales (Aguilar y Alvarez, 1991) y frutas (Villa-R, 1967), su distribución se restringe a áreas de la planicie costera con ríos, pozas, lagunas de agua dulce y esteros. Pesca por ecolocación de los disturbios superficiales del agua, recorriendo el agua con las uñas adentro para atrapar a los peces (Bloedel, 1955). Su actividad es después del anochecer, comiendo sus presas en el vuelo o en sus refugios. Es gregaria y se le puede encontrar descansando en árboles, acantilados, cuevas, etc. Hood y Jones (1984) comentan que por lo general los refugios son oscuros, húmedos y con olor penetrante a pescado.

Es monovular con una sola cría por cada año; la gestación es durante el invierno y principios de primavera; los partos de finales de abril a junio (Hood y Jones, 1984). Jones *et al.* (1972) registran siete hembras lactantes y tres machos con la longitud de los testículos entre 5 y 10 mm para junio de Sinaloa. Alvarez-Castañeda y Alvarez (1991) comentan que el dimorfismo sexual es muy marcado en la especie, donde los machos mucho más grandes que las hembras. López-Forment *et al.* (1971) colectan en abril una hembra con un embrión de 33.0 mm para Jalisco.

Baker y Jordan (1970) comentan que el cariotipo de esta especie es  $2n=34$  y el FN = 58, con 13 pares de cromosomas submetacéntricos y tres de acrocéntricos, el Y es un acrocéntrico pequeño y X es un metacéntrico de tamaño medio.

**Bibliografía citada**

- Aguilar, M., y T. Alvarez. 1991. Notas sobre la dieta alimenticia del murciélago pescador *Noctilio leporinus* (Mammalia: Chiroptera). Anales Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, México, 35:123-127.
- Alvarez-Castañeda, S. T., y T. Alvarez. 1991. Los murciélagos de Chiapas. Instituto Politécnico Nacional, 212 pp.
- Baker, R. J., y R. G. Jordan. 1970. Chromosomal studies of some neotropical bats of the families Emballonuridae, Noctilionidae, Natalidae and Vespertilionidae. Caryologia, 23:595-604.
- Bloedel, P. 1955. Hunting methods of fishing bats, particularly *Noctilio leporinus*. Journal of Mammalogy, 36:390-399.
- Davis, W. B., D. C. Carter, y R. H. Pine. 1964. Noteworthy records of Mexican and Central American bats. Journal of Mammalogy, 45:375-387.
- Hood, C. S., y J. K. Jones, Jr. 1984. *Noctilio leporinus*. Mammalian Species, 216:1-7.
- Jones J. K., Jr., J. R. Choates, y A. Cadena. 1972. Mammals of the Mexican State of Sinaloa. II Chiroptera. Occasional Papers Museum of Natural History, University of Kansas, 6:1-29.
- Koopman, K. F. 1961. A collection of bats from Sinaloa, with remarks on the limits of the neotropical region in northwestern México. Journal of Mammalogy, 42:536-538.
- López-Forment, W., C. Sánchez-Hernández, y B. Villa-Ramírez. 1971. Algunos mamíferos de la región de Chamela, Jalisco, México. Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, serie zoología, 42:99-106.
- Villa-R., B. 1967. Los murciélagos de México su importancia en la economía y la salubridad, su clasificación sistemática. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 491 pp.