

Eumops ferox

DISTRIBUCIÓN. El “murciélago mastín” extiende su distribución desde el centro de México hasta gran parte de Centroamérica; en las Antillas sólo se encuentra en Cuba y Jamaica. En Cuba es una especie común y bien distribuida.

CARACTERÍSTICAS Y MORFOMETRÍA. Es una de las especies más grandes de la familia: 30-45 g de masa corporal y 57-64 mm de antebrazo. Las especies del género *Eumops* presentan el hocico estrecho, el labio superior liso y las orejas más anchas que largas y unidas sobre la frente (FIG. 26). El pelaje es corto y de color pardo.

ECOLOGÍA. Se refugia en estructuras arquitectónicas; en los árboles aprovecha las oquedades y el follaje. Es una especie crepuscular que inicia su actividad alrededor de la puesta de sol. El vuelo es rápido, direccional y generalmente a gran altura. Se alimenta de insectos que caza al vuelo. En Cuba se desconocen otros aspectos sobre su biología.

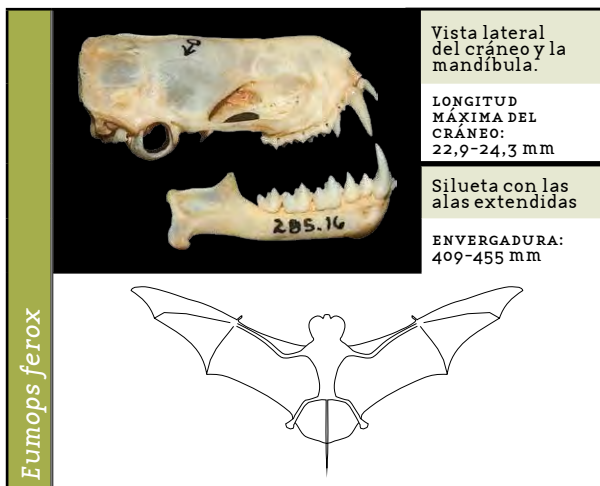


FIGURA 26. Rostro de un murciélago mastín de La Florida (*Eumops floridanus*).

© MERLIND TUTTLE, BAT CONSERVATION INTERNATIONAL

ECOLOGÍA. Se refugia en estructuras arquitectónicas, en los techos de guano de las casas de campo, bajo las tejas de las casas coloniales. Puede ocupar los reducidos espacios que quedan entre las paredes y el forro interior en casas de madera; es igualmente frecuente en estructuras de mamposterías, en huecos de árboles, fisuras de paredones rocosos y rajaduras de postes de madera. Durante el reposo los animales suelen formar paquetes muy densos, repartidos a través de toda el área disponible. Presenta dos ciclos reproductivos contiguos: de abril a mayo y de julio a agosto se observan hembras gestantes. Es una especie vespertina que puede comenzar a emerger de sus refugios aún antes de la puesta del sol. El éxodo habitualmente se inicia con unos pocos individuos aislados para de inmediato convertirse en un flujo continuo, haciéndose cada vez más nutrido hasta cesar súbitamente. El vuelo es muy rápido, por encima del dosel del bosque o de los edificios y casas, con cambios bruscos de dirección a cada momento. Durante estos vuelos caza insectos, principalmente homópteros (FIG. 27).

FIGURA 27. Murciélago casero (*Molossus molossus*) en pleno vuelo.

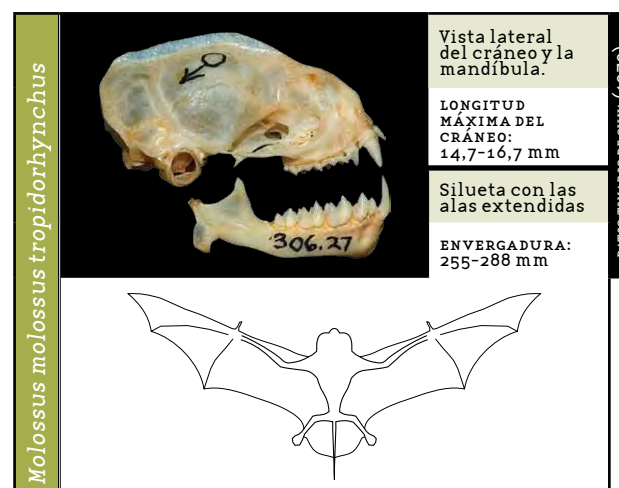
***Molossus molossus***

DISTRIBUCIÓN. El “murciélago casero” está presente desde México hasta el Norte de Argentina y en las Antillas está ampliamente distribuido. Se reconocen siete subespecies, entre las que se encuentra *Molossus molossus tropidorhynchus* que habita en Islas Caimán, Isla de la Juventud y Cuba. Se le puede hallar por todo el territorio cubano, y es común encontrarlo asociado a los asentamientos humanos, por lo cual es frecuente observarlo volando en espacios abiertos tanto en zonas urbanas como rurales.

CARACTERÍSTICAS Y MORFOMETRÍA. Tamaño relativamente pequeño: 7-15 g de masa corporal y 32-28 mm de antebrazo. El hocico es bastante agudo anteriormente pero no muy alargado. Las orejas son bien pequeñas y replegadas. El pelaje es corto y aterciopelado, de color pardo aceitunado.



© CARLOS A. MANCINA



FAMILIA Vespertilionidae

De distribución cosmopolita y con más de 400 especies, es la de mayor número dentro del orden Chiroptera. Todos los murciélagos de esta familia son relativamente parecidos. Los ojos son pequeños y el rostro es sencillo y sin protuberancias u ornamentaciones. Las orejas son simples y separadas sobre la cabeza, en algunas especies las orejas pueden alcanzar tamaños considerables. El uropatagio tiene forma de "V" y encierra completamente a la cola, que es larga. La coloración del pelaje es muy variable, muchas especies son de color pardo grisáceo y otras tienen coloraciones tornasoladas o rojizas muy atractivas. De las cinco especies de vespertilionidos que habitan en Cuba, algunas se cuentan entre las más escasas del archipiélago.

FIGURAS 28 Y 29. Murciélago pardo (*Eptesicus fuscus dutertrei*) en pleno vuelo.

© CARLOS A. MANCINA

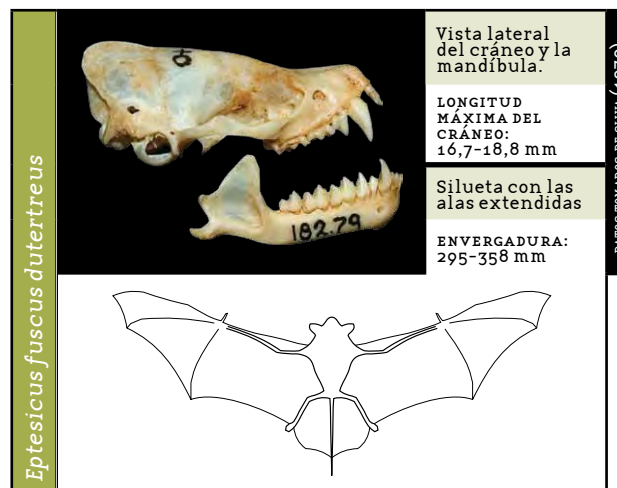


© CARLOS A. MANCINA

Eptesicus fuscus

DISTRIBUCIÓN. La distribución del "murciélago pardo" es amplia. Habita desde el sur de Canadá hasta el norte de Suramérica. En las Antillas se encuentra en Cuba, Islas Caimán y las Bahamas, además de las islas Dominica y Barbados en las Antillas Menores. Se reconocen 12 subespecies, de ellas *Eptesicus fuscus petersoni* es endémica de la Isla de la Juventud y *E. f. dutertrei* se distribuye en las Bahamas, Islas Caimán y la isla principal de Cuba, incluyendo cayos del norte como cayo Salinas o Santa María. Es una especie común.

CARACTERÍSTICAS Y MORFOMETRÍA. Es de tamaño mediano, con una masa corporal de 13-19 g y 41-51 mm de antebrazo. El hocico es ancho y corto, las orejas son proporcionadas y bien separadas sobre la cabeza. El pelaje es denso y largo, de una coloración parda oscura (FIGS. 28 Y 29).



Vista lateral del cráneo y la mandíbula.

LONGITUD MÁXIMA DEL CRÁNEO: 16,7-18,8 mm

Silueta con las alas extendidas

ENVERGADURA: 295-358 mm

DATOS TOMADOS DE SILVA (1979).

ECOLOGÍA. Se refugia tanto en cuevas como en estructuras antrópicas. En las cuevas se le encuentran en las partes más ventiladas y expuestas. Con frecuencia se les observa en pequeños grupos en grietas y fisuras estrechas de las paredes y los techos de cuevas y edificaciones. Su actividad de forrajeo comienza temprano, inclusive antes de la puesta del sol. El período reproductivo suele abarcar desde marzo a julio, en abril y mayo la mayoría de las hembras se encuentran gestantes. Es uno de los pocos murciélagos cubanos que puede tener más de una cría por parto (FIG. 30). Su vuelo es relativamente lento y en espacios abiertos dentro de la vegetación donde caza insectos, principalmente coleópteros.

FIGURA 30. Una hembra de murciélago pardo (*Eptesicus fuscus*) con tres crías de pocos días de nacidas.



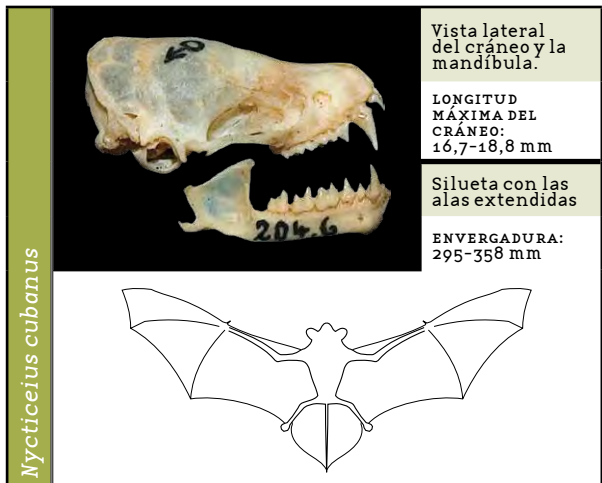
© LAINET GARCÍA

Nycticeius cubanus

DISTRIBUCIÓN. El “murciélago del crepúsculo” es una especie monotípica endémica de Cuba. Es común en localidades de la región occidental, sobre todo en la Ciudad de La Habana. Hasta la fecha no se ha registrado para la región oriental de la isla.

CARACTERÍSTICAS Y MORFOMETRÍA. Murciélago de pequeño tamaño: 5-7 g de masa corporal, 28-33 mm de antebrazo. Es el vespertilionido más pequeño de Cuba. Su hocico es corto y el pelaje, denso y de color pardo (FIG. 31).

ECOLOGÍA. Es una especie poco conocida, se han observa-



do pequeñas colonias refugiándose en los huecos de postes del tendido eléctrico y en viviendas humanas (FIG. 32). La actividad de forrajeo comienza durante el crepúsculo; pero durante gran parte de la noche se pueden observar individuos saliendo y entrando al refugio. Se desconocen los aspectos de su reproducción. Tiene un vuelo relativamente lento y se alimenta de insectos que caza al vuelo, aunque se han observado individuos persiguiendo comejenes (orden Isoptera) directamente sobre los postes del alumbrado público.

FIGURA 32. El murciélago del crepúsculo (*Nycticeius cubanus*) puede utilizar como refugio las pequeñas grietas y orificios de los postes del tendido eléctrico.



© CARLOS A. MANCINA



© CARLOS A. MANCINA

FIGURA 31. Murciélago del crepúsculo (*Nycticeius cubanus*) sobre un poste al comienzo de su actividad de forrajeo.

Lasiurus pfeifferi

DISTRIBUCIÓN. El “murciélago rojo de cola peluda” es endémico de Cuba. Es una especie solitaria, por lo que ha sido considerada como rara. En los últimos 10 años se han capturado varios individuos en diferentes localidades del país, incluyendo cayos del norte como Romano, Sabinal y Las Brujas, y en las pluvisilvas del Pico Cuba a más de 1 000 m s.n.m.

CARACTERÍSTICAS Y MORFOMETRÍA. Especie de mediano tamaño: 12-18 g de masa corporal, 40-50 mm de antebrazo. El hocico es ancho y corto; las orejas, cortas y anchas, y los ojos pequeños. La coloración del pelaje es rojiza, sus alas muestran un hermoso reticulado. En el hombro presentan

© CARLOS A. MANCINA

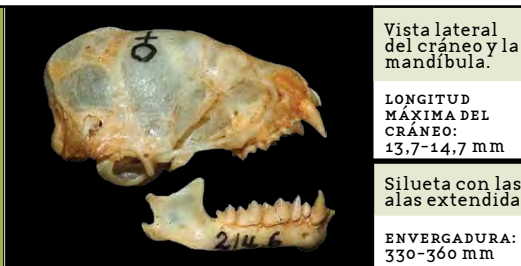
FIGURA 33. Murciélago rojo de cola peluda (*Lasiurus pfeifferi*) en pleno vuelo.





FIGURA 34. Murciélago rojo de cola peluda (*Lasiurus pfeifferi*) en reposo diurno.

Lasiurus pfeifferi

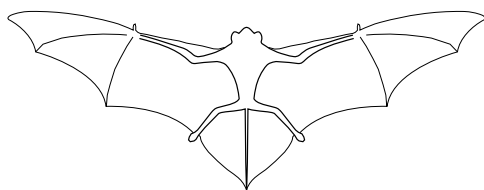


Vista lateral del cráneo y la mandíbula.

LONGITUD MÁXIMA DEL CRÁNEO: 13,7-14,7 mm

Siluetas con las alas extendidas

ENVERGADURA: 330-360 mm



DATOS TOMADOS DE SILVA (1979).

y se alimentan de insectos que caza al vuelo. Se conoce muy poco sobre su biología debido a lo difícil que se hacen sus capturas y a la baja densidad de sus poblaciones.

Lasiurus insularis

DISTRIBUCIÓN. El "murciélago grande de cola peluda" o "murciélago amarillo" es endémico de Cuba. Es uno de

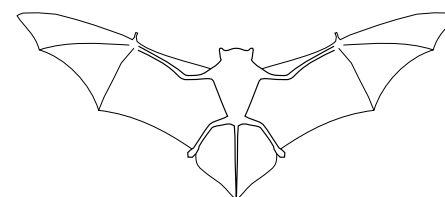


Vista lateral del cráneo y la mandíbula.

LONGITUD MÁXIMA DEL CRÁNEO: 21,6-23 mm

Siluetas con las alas extendidas

ENVERGADURA: 420-468 mm



Lasiurus insularis

DATOS TOMADOS DE SILVA (1979).

un grupo de pelos blancos muy singular. Dorsalmente el uropatagio está completamente cubierto de pelos relativamente largos y rojizos (FIG. 33).

ECOLOGÍA. Se refugia por lo general en el follaje de los árboles (FIG. 34), aunque se han encontrado individuos en cuevas. Comienza su actividad forrajera durante el crepúsculo

FIGURA 35. Ilustración de murciélago grande de cola peluda (*Lasiurus insularis*) en reposo diurno sobre el follaje de una palma. RAIMUNDO LÓPEZ-SILVERO, ÓLEO SOBRE LIENZO, 2010.



FIGURA 36. Las palmas del género *Thrinax* son el único tipo de refugio conocido del murciélago grande de cola peluda (*Lasiurus insularis*).

los murciélagos más raros del archipiélago pues habita en menos de diez localidades distribuidas por toda la isla (MAPA 2) y no ha sido capturada en los últimos 40 años. El murciélago amarillo, dados su rareza y hábitos se considera vulnerable a la extinción.

CARACTERÍSTICAS Y MORFOMETRÍA. Es el mayor de los vespertilionidos cubanos: 20-30 g de masa corporal y 57-64 mm de antebrazo. El hocico es ancho y corto; el pelaje, denso y largo, de color amarillo dorado (FIG. 35).

ECOLOGÍA. Se conoce muy poco sobre la biología de esta especie. Como en la mayoría de las especies del género, *Lasiurus*

insularis es un murciélago solitario y se alimenta de insectos que captura al vuelo. Hasta la fecha su refugio conocido son las palmas del género *Thrinax* (FIG. 36).

Antrozous koopmani

DISTRIBUCIÓN. El "murciélago de Koopman" es endémico de Cuba. Hasta la fecha sólo se han capturado cuatro individuos vivos; sin embargo, cráneos asociados a egagrópilas frescas de Lechuza (*Tyto alba*) han sido encontrados

en varias localidades de la isla (MAPA 2). Dada su rareza se considera Vulnerable a la extinción.

CARACTERÍSTICAS Y MORFOMETRÍA. Es un murciélago de tamaño mediano: 49-62 mm de antebrazo. Su hocico es ancho y corto, sin ornamentaciones faciales. Sus orejas tienen una longitud de más de 20 mm. Su pelaje es poco denso y moderadamente largo, de color amarillo pálido.



Vista lateral del cráneo y la mandíbula.

LONGITUD MÁXIMA DEL CRÁNEO: 21,5-24,3 mm

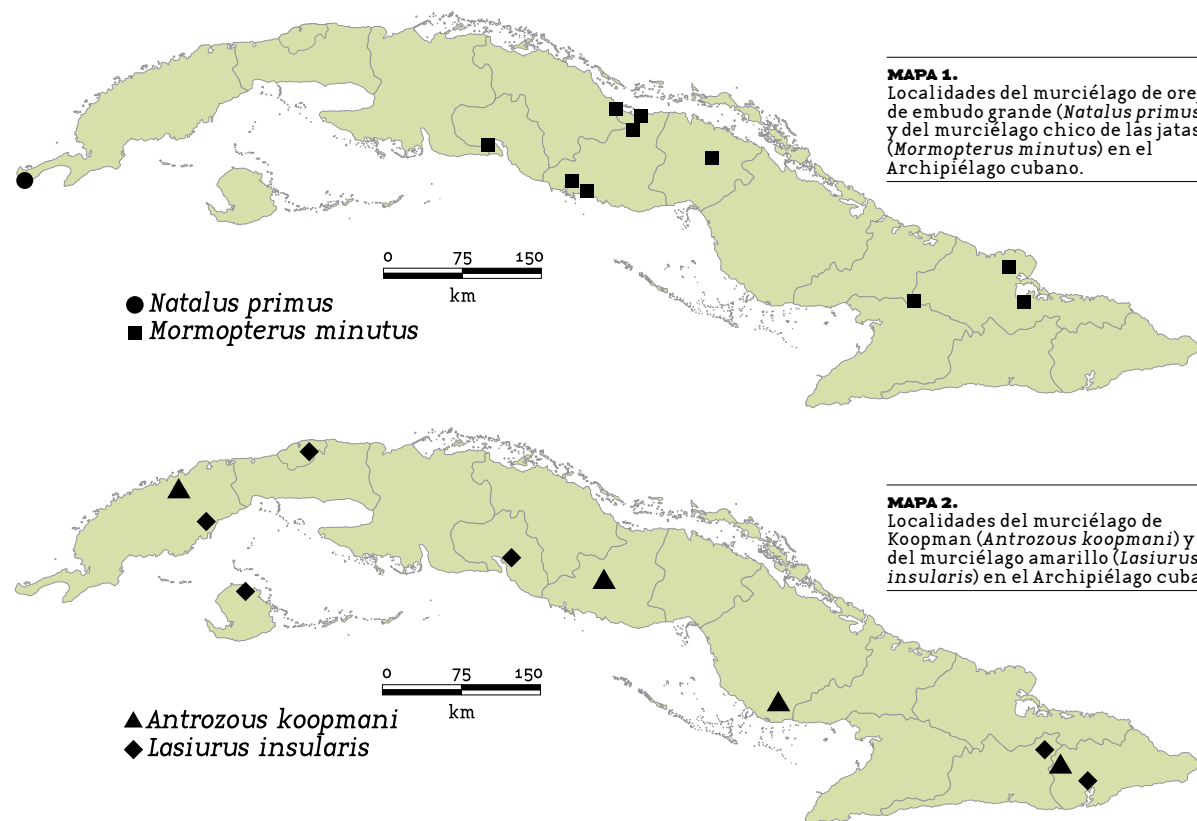
DATOS TOMADOS DE SILVA (1979).

ECOLOGÍA. Esta especie puede ser considerada la más rara de los murciélagos cubanos y no existen datos relacionados con su biología. El murciélago pálido (*Antrozous pallidus*) (FIG. 37), que algunos autores consideran sinónimo de *A. koopmani*, es una especie que se alimenta de grandes artrópodos que recoge del suelo. Se refugia principalmente en grietas de las rocas y en algunos tipos de estructuras antrópicas.

© STEPHANI ORTEGA Y CARLOS A. MANCINA



FIGURA 37. El murciélago pálido (*Antrozous pallidus*) habita gran parte de los EE.UU. hasta México. Es muy similar externamente al murciélago de Koopman.



MAPA 1. Localidades del murciélago de oreja de embudo grande (*Natalus primus*) y del murciélago chico de las jatas (*Mormopterus minutus*) en el Archipiélago cubano.

MAPA 2. Localidades del murciélago de Koopman (*Antrozous koopmani*) y del murciélago amarillo (*Lasiurus insularis*) en el Archipiélago cubano.

Literatura recomendada

- Aguirre, L. F., A. Herrel, R. V. Damme y E. Matthyssen. 2002. Ecomorphological analysis of trophic niche partitioning in a tropical savanna bat community. *Proceedings of the Royal Society of London B*, 269: 1 271-1 278.
- Dávalos, L. M. 2005. Molecular phylogeny of Funnel-eared bats (Chiroptera: Natalidae), with notes on biogeography and conservation. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 37: 91-103.
- Fenton, M. B. 1994. Echolocation: Its Impact on the Behaviour and Ecology of Bats. *Ecoscience*, 1: 21-30.
- Freeman, P. W. 1979. Specialized insectivory: beetle-eating and moth-eating molossid bats. *Journal of Mammalogy*, 60: 467-479.
- Hall, E. R. 1981. *The mammals of North America*. Second Ed. John Wiley and Sons, New York. T. I, 600 pp.
- Kalko, E. K. V. 1998. Organization and diversity of tropical bat communities through space and time. *Zoology*, 101: 281-297.
- Macías, S., E. C. Mora y A. García. 2006. Acoustic identification of mormoopid bats: A survey during the evening exodus. *Journal of Mammalogy*, 87: 324-330.
- Mancina, C. A., A. Hernández y A. Hernández. 2003. Murciélagos del Archipiélago de Sabana-Camagüey, Cuba. *Revista Mexicana de Mastozoología*, 7: 41-47.
- Mancina, C. A., R. Borroto y L. García. 2004. Tamaño relativo del cerebro en murciélagos cubanos. *Orsis*, 19: 7-19.
- Norberg, U. M. y J. M. V. Rayner. 1987. Ecological morphology and flight in bats (Mammalia; Chiroptera): wing adaptations, flight performance, foraging strategy and echolocation. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Biological Sciences*, 316: 335-427.
- Nowak, R. M. 1994. *Walker's bats of the World*. The Johns Hopkins University Press. Baltimore and London. 287 pp.
- Silva Taboada, G. 1979. *Los murciélagos de Cuba*. Editorial Academia. La Habana. 423 pp.
- Simmons, N. B. 2005. Order Chiroptera. Pp: 312-529. En: *Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference*. (Eds. Wilson, D. E. y D. M. Reeder). Johns Hopkins University Press.
- Simmons, N. B. y T. M. Conway. 2001. Phylogenetic relationships of mormoopid bats (Chiroptera: Mormoopidae) based on morphological data. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 258: 1-97.
- Tejedor, A., V. D. C. Tavares y G. Silva Taboada. 2005. A revision of extant Greater Antillean bats of the genus *Natalus*. *American Museum Novitates*, 3493: 1-22.