

En las Antillas Mayores, el 73% de las especies de mamíferos vivientes son murciélagos, mientras que en nuestra isla constituyen más del 90% (20 especies) y están distribuidos en 6 familias y 17 géneros. Solo una de nuestras especies es endémica. Los murciélagos nos brindan importantes servicios ecosistémicos: polinización de plantas, dispersión de semillas y control de plagas de insectos. Pictografías dejadas por los tainos, en las paredes de varias cuevas, revelan la atención que le prestaron nuestros primeros pobladores a estos mamíferos, considerándolos como animales sagrados.

La información disponible, sobre la distribución y preferencia de hábitats de las especies de murciélagos que habitan la isla, es limitada. La única colección científica de referencia de estos mamíferos en República Dominicana la tenemos en el Museo Nacional de Historia Natural "Prof. Eugenio de Jesús Marcano", la que está respaldada por dos registros catalográficos y la correspondiente información sobre localidades de colecta, nombres de colectores, datos morfométricos y notas sobre las condiciones ambientales de sus sitios de captura. Nuestro compromiso con el estudio y la conservación de los murciélagos de la isla se ha reflejado desde hace décadas con numerosas investigaciones y publicaciones, desde los trabajos pioneros del Dr. José A. Ottenwalder y el Lic. Nelson García Marcano. Recientemente, tuvimos la iniciativa de respaldar a la Red Latinoamericana para la Conservación de los Murciélagos (RELCOM) en la declaración internacional de sitios y áreas de importancia para su conservación en República Dominicana, contando con el respaldo del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. En la presente ocasión, hemos querido ofrecer esta guía ilustrada para facilitar la correcta identificación de sus familias y especies, pensando en nuestros estudiantes, guardaparques, profesionales que trabajan en ecología y bioconservación, y otros interesados. De la autoría del Curador de la colección mastozoológica del Museo, Miguel S. Núñez Novas, con la colaboración de Rosanna Guzmán Pérez y Alexandra Contreras Puigbó, publicamos estas ilustraciones, fotos y claves dicotómicas para 18 de las 20 especies registradas para nuestra isla, así como para las 6 familias a que pertenecen: Noctilionidae, Phyllostomidae, Molossidae, Mormoopidae, Natalidae y Vespertilionidae. Esperamos que este material educativo resulte de utilidad.

Para más información, ver: Núñez-Novas, M.S., Guzmán-Pérez, R. y Contreras-Puigbó, A. (2019). Guía de identificación de los murciélagos de La Española y anotaciones sobre las familias y especies. *Novitates Caribaea*, 13: 39-63.

Créditos. Autores: Miguel S. Núñez Novas, Rosanna Guzmán Pérez y Alexandra Contreras Puigbó. Editor: Carlos Suriel. Diagramación: Rosy Languasco. Fotos: Miguel S. Núñez Novas, R. Medellín, E. Calderón-Dávila y A. Soto-Centeno. Producción: Museo Nacional de Historia Natural "Prof. Eugenio de Jesús Marcano". Impreso en Serigraf (500 ejemplares), abril del 2020. Santo Domingo, República Dominicana.



Serie educativa
Fauna de la Hispaniola
n.º 2

MURCIÉLAGOS DE LA HISPANIOLA: Guía ilustrada

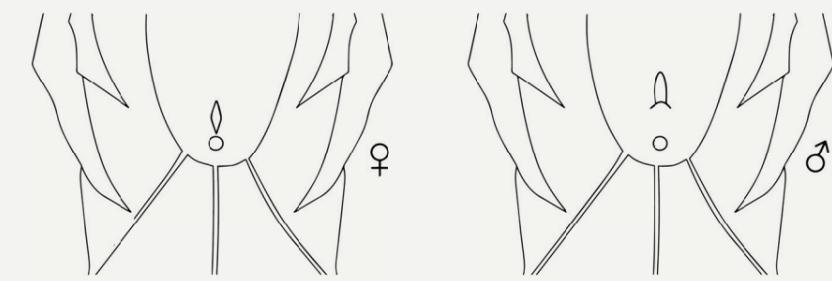


Figura 1. Diferencia entre hembras y machos. Ubicación de los genitales por sexo.

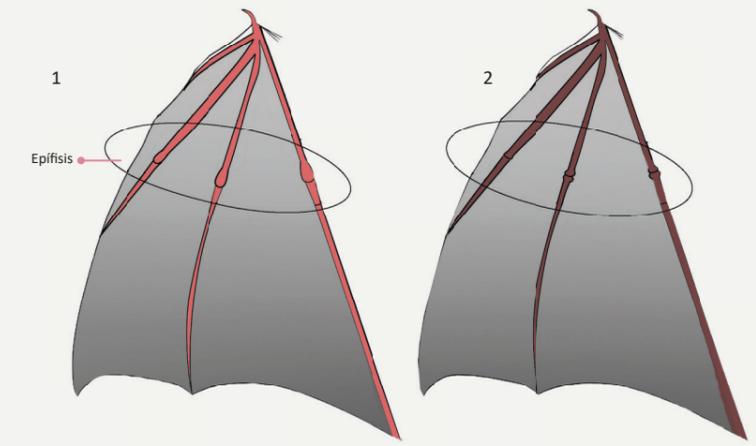


Figura 2. Diferencia entre juveniles y adultos, en base al grado de osificación de la epifisis. 1, juvenil. 2, adulto.

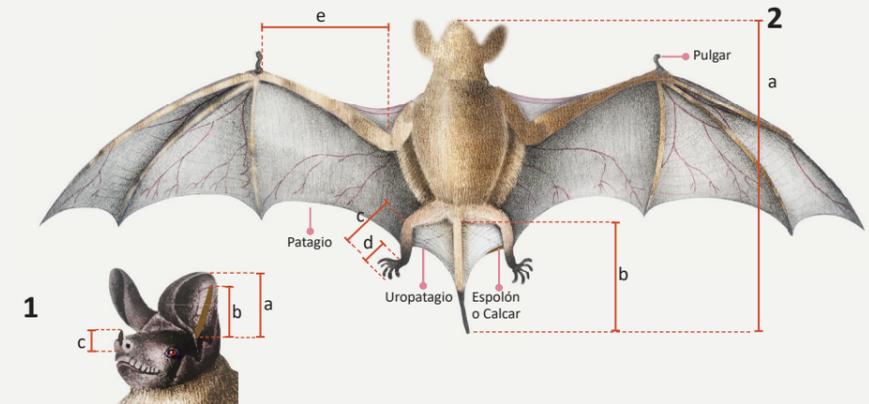


Figura 3. Medidas externas. 1, medidas de la cara: a, longitud de la oreja; b, longitud del trago; c, longitud de la hoja nasal. 2, medidas del cuerpo: a, longitud total; b, longitud de la cola; c, longitud desde la rodilla hasta la punta de las uñas; d, longitud desde el tobillo a la punta de las uñas; e, longitud del antebrazo.

CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS FAMILIAS

- 1A. Hoja nasal presente.....Phyllostomidae
 1B. Hoja nasal ausente.....2
- 2A. Cola gruesa, extendida ampliamente más allá del uropatagio (Fig. 4).....Molossidae
 2B. Cola delgada, sin extenderse más allá del borde del uropatagio y en caso de hacerlo, no más de 5 mm3
- 3A. Cola extendiéndose hasta el borde del uropatagio o sobresaliendo levemente.....4
 3B. Cola sin extenderse hasta el borde del uropatagio.....5
- 4A. Orejas cubriendo parcialmente los ojos, cola extendiéndose hasta el borde del uropatagio (Fig. 4).....Natalidae
 4B. Orejas sin cubrir los ojos, cola extendiéndose al borde posterior del uropatagio, o sobresaliendo levemente (terminando en forma de "V"), (Fig. 4).....Vespertilionidae
- 5A. Labio superior normal e inferior con repliegues y antebrazo menor de 80 mm (Fig. 4)Mormoopidae
 5B. Labio superior leporino o hundimiento del labio superior, labio inferior normal y antebrazo mayor de 80 mm (Fig. 4).....Noctilionidae
 [*Noctilio leporinus* (Linnaeus, 1758)], (Fig. 5).



Molossidae

Natalidae

Vespertilionidae



Mormoopidae

Noctilionidae

Figura 4. Morfología externa distintiva de las familias (excepto Phyllostomidae por poseer formas muy diversas de cola).

CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS ESPECIES POR FAMILIA

Familia Phyllostomidae

- 1A. Cola ausente o no visible externamente.....2
 1B. Cola presente y visible externamente.....4
- 2A. Hoja nasal rudimentaria o ausente (hocico chato y alargado), (Fig. 6)
Brachyphylla pumila Miller, 1918
- 2B. Hoja nasal prominente.....3
- 3A. Antebrazo mayor a 47 mm, líneas grises en la cabeza (pudiendo estar ausentes), (Fig. 7).....
Artibeus jamaicensis Leach, 1821
- 3B. Antebrazo menor a 47 mm, manchas blancas en los hombros (Fig. 8)
Phyllops falcatus (Gray, 1839)
- 4A. Orejas muy grandes, mayores de 21 mm (Fig. 9).....*Macrotus waterhousii* Gray, 1843
 4B. Orejas pequeñas, menores de 21 mm.....5
- 5A. Espolón mayor de 3 mm, hocico fino y alargado (Fig. 10)
Monophyllus redmani Leach, 1821
- 5B. Espolón menor de 3 mm o ausente, hocico alargado.....6
- 6A. Espolón presente; tibia más corta que la mitad de la longitud del antebrazo; transición del cráneo al hocico pronunciada; hoja nasal menor de 2 mm; ausencia de verruga en el nacimiento de la oreja (Fig. 11).....*Erophylla bombifrons* (Miller, 1899)
- 6B. Espolón ausente; tibia tan larga o más que la mitad de la longitud del antebrazo; transición del cráneo al hocico lineal y suave; hoja nasal rudimentaria o inexistente; presencia de verruga cerca del nacimiento de las orejas (Fig. 12).....
Phyllonycteris poeyi Gundlach, 1861

Familia Molossidae

- 1A. Antebrazo mayor de 54 mm (55-61 mm), (Fig. 13).....
Nyctinomops macrotis (Gray, 1840)
- 1B. Antebrazo menor de 54 mm.....2
- 2A. Orejas grandes, sin unirse y sobrepasando moderadamente el hocico (Fig. 14).....
Tadarida brasiliensis (L. Geoffroy, 1824)
- 2B. Orejas pequeñas, unidas en la línea media del hocico y sin sobrepasarlo (Fig. 15).....
Molossus molossus (Pallas, 1766)

Familia Mormoopidae

- 1A. Orejas unidas por un pliegue con algunas excrescencias en el borde superior de la nariz, casi rodeando todo el ojo (Fig. 16).....
Mormoops blainvillii Leach, 1821
- 1B. Orejas separadas y alargadas con algunas excrescencias sobre los nostrilos.....2

- 2A. Antebrazo mayor de 47 mm (Fig. 17).....*Pteronotus parnellii* (Gray, 1843)
 2B. Antebrazo menor de 41 mm (Fig. 18).....*Pteronotus quadridens* (Gundlach, 1840)

Familia Natalidae

- 1A. Antebrazo mayor de 42 mm, membrana del ala unida al tobillo (Fig. 19).....
Natalus major Miller, 1902
- 1B. Antebrazo menor de 36 mm, membrana del ala unida por encima del tobillo (Fig. 20).....
Chilonatalus micropus (Dobson, 1880)

Familia Vespertilionidae

- 1A. Antebrazo mayor de 42 mm, ausencia de manchas en los hombros (Fig. 21)
Eptesicus fuscus (Beauvois, 1796)
- 1B. Antebrazo menor de 42 mm, manchas blancas en los hombros (Fig. 22)
Lasiurus minor Miller, 1931



Fig. 5. *Noctilio leporinus*



Fig. 6. *Brachyphylla pumila*

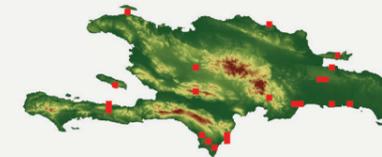


Fig. 7. *Artibeus jamaicensis*

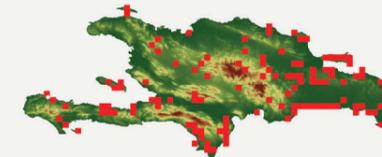


Fig. 8. *Phyllops falcatus*



Fig. 9. *Macrotus waterhousii*

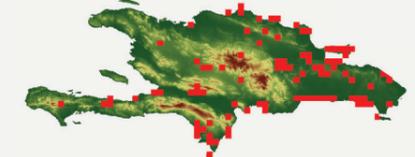


Fig. 10. *Monophyllus redmani*



Fig. 11. *Erophylla bombifrons*

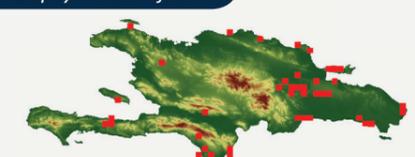


Fig. 12. *Phyllonycteris poeyi*



Fig. 13. *Nyctinomops macrotis*



Fig. 14. *Tadarida brasiliensis*



Fig. 15. *Molossus molossus*

