



GUÍA DE MURCIÉLAGOS



para la
Naturaleza

Existe mucho desconocimiento y muchos mitos sobre los murciélagos. Sin embargo, estos mamíferos alados aportan grandes beneficios y son los responsables principales en la recuperación de los bosques.

Los murciélagos son vectores claves en la recuperación de los bosques y en la producción agrícola. Promueven la biodiversidad a través de su función como agentes polinizadores y contribuyen a la reforestación natural de los espacios abiertos por ser importantes dispersores de semillas. Son un control natural de las poblaciones de insectos, que de otra forma se convertirían en plagas, beneficiando así los cultivos agrícolas. El desconocimiento sobre el comportamiento natural de los murciélagos, la indiferencia y algunas prácticas humanas, son factores que han contribuido al impacto negativo de las poblaciones de estos mamíferos, y al deterioro de las áreas de gran valor ecológico que les sirven de albergue.





Los murciélagos son los únicos mamíferos voladores. Existen más de mil especies de murciélagos en el mundo. En Puerto Rico existen 13 especies de murciélagos que son capaces de navegar por sonido. La mayoría de estas especies se albergan en cuevas, en árboles y en estructuras construidas por el ser humano. Se alimentan de insectos, frutas, hojas, néctar de las flores, peces, pequeños cangrejos y hasta escorpiones.

Los murciélagos que se alimentan de frutas y de néctar son responsables de la dispersión de semillas y de la polinización de las flores, aportando significativamente a la reforestación de los espacios verdes abandonados. Muchas de nuestras plantas y árboles nativos proveen alimentos a los murciélagos.

Una manera efectiva para proveer protección a los murciélagos es ofreciendo protección especial a las cuevas y promoviendo la reforestación. Algunas de las especies de árboles de utilidad para los murciélagos son: Higuillo, María, Mameyuelo, Maga, Jagüey, Bucaré, Capulín, Quenepa y Yagrumo.

R. Joglar



Murciélago Bigotudo Mayor

Pteronotus parnellii

Parnell's mustached bat

Descripción: Tiene una protuberancia carnosa conspicua sobre el hocico, detrás de la nariz, y un mechón de pelo a cada lado del mismo.

Hábitat: Durante el día se encuentra exclusivamente en cuevas, prefiriendo las de tipo caliente (alta temperatura y humedad).

Alimento: Murciélago insectívoro que obtiene su alimento (forrajea) entre la vegetación bajo las copas de los árboles (sotobosque).

Murciélago Pescador

Noctilio leporinus

Fisherman / Bulldog bat

R. Joglar

Descripción: El mayor de los murciélagos de Puerto Rico. Hocico ancho y corto, sin hojuela nasal, pero abultado y dividido, semejante al de un perro "Bulldog". Pies enormes con uñas muy bien desarrolladas y ganchosas.

Hábitat: Se encuentra tanto en troncos huecos como en cuevas. Este murciélago se observa a menudo pescando sobre cuerpos de agua dulce o salada.

Alimento: Se alimenta de peces e insectos. Por la naturaleza de su régimen alimentario los albergues de esta especie se caracterizan por un fuerte hedor.



R. Joglar

Murciélago Barbicacho

Mormoops blainvillei

Blainvillee's leaf-chinned bat

Descripción: Hocico corto y sin hojuela nasal, pero con excrecencias carnosas en el borde superior de la nariz. Ojos reducidos que parecen quedar dentro de las orejas. Especie nocturna, inicia su actividad cuando está completamente oscuro.

Hábitat: Durante el día prefiere estar en cuevas calientes.

Alimento: Murciélago insectívoro en el área del sotobosque.



Murciélago Bigotudo Menor

Pteronotus quadridens

Sooty mustached bat

Descripción: Murciélago más pequeño de Puerto Rico. Muy parecido a *P. parnellii* del cual se distingue por la ausencia de protuberancia carnososa sobre el hocico, menor tamaño y orejas más alargadas y puntiagudas.

Hábitat: Durante el día se encuentra exclusivamente en cuevas calientes. Es el primero en salir y el último en regresar a la cueva.

Alimento: Murciélago insectívoro que forrajea en el sotobosque.

R. Joglar



R. Joglar

Murciélago de las Flores

Erophylla bombifrons

Brown flower bat

Descripción: Hocico alargado pero no tan fino y delicado como *M. redmani*. Hojuela nasal muy reducida. Especie nocturna, comienza su actividad cuando está completamente oscuro.

Hábitat: Durante el día se encuentra en cuevas, mayormente calientes.

Alimento: Se alimenta de néctar y frutas.



ID ALAS

Murciélago Lengüilargo

Monophyllus redmani

Greater Antillean long-tongued bat

R. Joglar

Descripción: Hocico muy largo y fino con hojuela nasal conspicua.
Lengua extraordinariamente larga y puntiaguda.

Hábitat: Durante el día se encuentra en cuevas, principalmente cuevas calientes. Esta especie es extremadamente sensitiva a la presencia humana en la cueva y el perturbar la colonia durante el periodo de lactancia resulta en la pérdida de gran cantidad de crías.

Alimento: Este murciélago nectarívoro se puede observar en vuelo suspendido, a manera de zumbador, frente a las corolas de las flores. Además de néctar, se alimenta de insectos, frutas y posiblemente de polen.



P. Pérez



Murciélago Frutero Nativo

Stenoderma rufum

Red fruit bat

Descripción: Este murciélago es inconfundible por tener una mancha blanca en la base de cada oreja y en los hombros. Es el único murciélago endémico de Puerto Rico (no se encuentra en ningún otro lugar del mundo).

Hábitat: Se alberga en árboles durante el día y comienza su actividad alrededor de la puesta del sol.

Alimento: Se alimenta de frutas.

Murciélago Frutero Común

Artibeus jamaicensis

Fruit bat

R. Joglar

Descripción: Murciélago grande. Hocico corto y ancho, hojuela nasal conspicua y puntiaguda. Mandíbula fuerte con caninos grandes. En ocasiones se pueden observar dos bandas faciales de color claro.

Hábitat: Durante el día se encuentra principalmente en cuevas frescas, pero se le puede encontrar con bastante frecuencia en el follaje o en troncos huecos.

Alimento: Este es, en muchos casos, el murciélago que se observa consumiendo frutas en árboles, tanto en zonas rurales como urbanas. Por lo general no consume las frutas en el lugar donde las encuentra, sino que las carga hasta una cueva u otro árbol.



R. Joglar

Murciélago Ali-oscuro

Eptesicus fuscus

Big brown bat

Descripción: Hocico corto y ancho, sin hojuela nasal ni excrecencia carnosa de ningún tipo. Orejas medianas y ojos conspicuos.

Hábitat: En Puerto Rico, se ha encontrado durante el día en cuevas pero en zonas templadas. En Cuba se encuentra también en edificios, por lo que es de esperarse que en Puerto Rico suceda lo mismo. Cuando se encuentra en cuevas forma grupos compactos lentos en responder a disturbios

Alimento: Murciélago insectívoro. Forrajea en espacios abiertos entre la vegetación.



ID ALAS

Murciélago Hocico de Cerdo

Brachyphylla cavernarum

Cave bat

Descripción: Hocico corto sin hojuela nasal pero con repliegue dérmico alrededor de la nariz dando la impresión de tener "hocico de cerdo". Esta característica, junto a su tamaño lo hace inconfundible.

Hábitat: Durante el día se encuentra en el follaje denso o en cuevas. Cuando se encuentra en cuevas puede formar colonias numerosas que comienzan a lanzar chillidos cuando son perturbados.

Alimento: Cuando se alimenta de frutas, desplaza a *A. jamaicensis* del árbol.

R. Joglar



ID ALAS



R. Joglar

Murciélago Viejo

Tadarida brasiliensis

Mexican free-tailed bat

Descripción: Hocico sin hojuela nasal pero con numerosas arrugas o estrías en el labio superior.

Hábitat: Durante el día se encuentra mayormente en cuevas bien ventiladas donde forma grupos compactos. Tan pronto nota la presencia humana comienza a chillar, pero la mayoría no comienza a volar a menos que se les moleste.

Alimento: Murciélago insectívoro que forrajea en espacios abiertos.



Murciélago Rabi-Peludo

Lasiurus minor

Red bat

L. Miller / SPL

Descripción: Este murciélago es inconfundible por ser el único con la porción dorsal del uropatagio (membrana que une la cola con las patas posteriores y le sirve para atrapar sus presas) cubierta de pelo.

Hábitat: El albergue diurno lo constituye el follaje de árboles.

Alimento: Murciélago insectívoro.



R. Joglar

Murciélago de Techos

Molossus molossus

Velvety free-tailed bat

Descripción: Murciélago pequeño con hocico no muy alargado, sin hojuela nasal. Orejas pequeñas.

Hábitat: Durante el día se encuentra principalmente en techos de casas de madera. Este es en muchos casos el murciélago que se observa al atardecer volando a gran velocidad sobre las zonas urbanas.

Alimento: Murciélago insectívoro que forrajea en espacios abiertos.



ID ALAS



E. bombifrons



M. blairvillii



L. minor



B. cavernarum



M. molossus



E. fuscus



M. redmani



P. quadridens



T. brasiliensis



N. leporinus



A. jamaicensis

 5CM

Referencias:

Rodríguez Durán, A. Murciélagos. En Biodiversidad de Puerto Rico: Vertebrados Terrestres y Ecosistemas (R.L. Joglar, ed.) Serie de Historia Natural. San Juan, Puerto Rico: Editorial del Instituto de Cultura Puertorriqueña, 2005

Rodríguez Durán, A. "Los murciélagos de Puerto Rico". Página del Dr. Armando Rodríguez Durán. Universidad Interamericana, Recinto de Bayamón. 2005 <<http://bc.inter.edu/facultad/arodriguez/murcielagos/murcielagos.htm>>

Contenido: Dr. Armando Rodríguez Durán, Profesor de la Universidad Interamericana, Recinto de Bayamón

Edición: Lorena Matos, Maryolis Cruz, Gabriela González

Fotografías: Dr. Rafael L. Joglar, Pedro Rabel Pérez, Larry Miller (Science Photo Library)

Diseño: Olga Casellas, Vanessa Colón

Para la Naturaleza es una unidad sin fines de lucro del Fideicomiso de Conservación de Puerto Rico. Su meta es integrar a la sociedad en la conservación de los ecosistemas naturales, con el fin de aumentar el por ciento de terrenos protegidos en Puerto Rico, de la cifra actual de 8 por ciento, a un 33 por ciento para el año 2033. Para la Naturaleza busca proveer a cada persona y a cada comunidad de experiencias transformativas que inspiren y motiven acciones concretas a favor de la naturaleza, como el trabajo voluntario, la donación de fondos y terrenos, o el establecimiento de servidumbres de conservación. La unidad agrupa todos los ofrecimientos educativos, eventos de voluntarios y Ciudadano Científico, y las iniciativas de recaudación de fondos del Fideicomiso. Para la Naturaleza también maneja los centros de visitantes y las áreas naturales que protege la organización, incluyendo Hacienda Buena Vista en Ponce, Hacienda La Esperanza en Manatí y Cabezas de San Juan en Fajardo, entre otras.

MURCIÉLAGOS

Este programa es auspiciado por la National Science Foundation con la subvención No. 1223882 y por la nueva unidad del Fideicomiso de Conservación de Puerto Rico, Para la Naturaleza. Inscríbete si tienes 14 años o más y te interesa ser parte de nuestro equipo. Es libre de costo. Te proveemos materiales, orientaciones y certificado de participación si lo necesitas.

787.552.9515 / 787.722.5882

www.paralanaturaleza.org

