

Guía para Reconocer Nuestros Murciélagos¹

En Puerto Rico, contamos con 13 de las casi 1,000 especies de murciélagos que se conocen en el mundo. Estas 13 especies constituyen la totalidad de los mamíferos terrestres nativos no extintos en la Isla. Entre otros mamíferos en estado silvestre en Puerto Rico y sus cayos e islotes, se destacan principalmente las ratas, ratones, cabros, cerdos, mangostas y monos, introducidos de países de continentes del viejo mundo.

A continuación una breve descripción de las especies de murciélagos que habitan en Puerto Rico:

A. Familia: Noctilionidae

Murciélago Pescador (Fisherman o Bulldog bat), Noctilio leporinus

Descripción: Es el más grande de los murciélagos de Puerto Rico y pesa 70 gramos. La longitud del antebrazo es de 80 a 92 mm. Tiene un hocico ancho y corto, sin hojuela nasal, pero abultado y dividido, semejante al de un perro "Bulldog". También tiene orejas puntiagudas que sobrepasan la punta del hocico cuando éstas se llevan hacia delante. Los pies son enormes con uñas muy bien desarrolladas y ganchosas. El color del pelaje varía desde marrón oscuro hasta marrón rojizo, siempre más pálido en la región ventral. El pelo es escaso en los costados y su **uropatagio** es amplio. El uropatagio es la membrana que se extiende desde las patas hasta la cola de los murciélagos.

Información general: Este murciélago se observa a menudo pescando sobre cuerpos de agua dulce o salada. El murciélago detecta cuando un pez rompe la superficie del agua con su aleta dorsal y procede a capturarlo, sacándolo del agua

¹ Texto original de Armando Rodríguez, adaptado por Debbie Boneta y Maribel Rodríguez para el Seminario para Periodistas, Fauna alada, nuestras aves y murciélagos, feb. 9 de 2002, Hacienda Buena Vista, Ponce P.R.

con sus patas traseras. No debe identificarse como pescador a cualquier murciélago que se observe volando sobre cuerpos de agua dulce, puesto que podría tratarse de otra especie bebiendo agua. Durante el día, el pescador se encuentra tanto en troncos huecos como en cuevas. Por la naturaleza de su régimen alimentario los albergues de esta especie se caracterizan por un fuerte hedor. Su actividad alimentaria comienza poco después de la puesta del sol, cuando todavía hay luz, pues es una especie crepuscular. Las hembras, probablemente, paren desde febrero hasta mayo.

B. Familia: Mormoopidae (todos con ojos escondidos)

Murciélago Bigotudo Mayor (Parnell's mustached bat), Pteronotus parnellii

Descripción: Es de tamaño mediano y pesa unos 11 gramos. La longitud del antebrazo es de 49 a 56 mm. Tiene un hocico corto y ancho, sin hojuela nasal pero con la nariz ligeramente respingada. Muestra una protuberancia carnososa sobre el hocico, detrás de la nariz y un mechón de pelo a cada lado del mismo. El labio inferior es ligeramente verrugoso y con repliegue dérmico, dando la impresión de ser doble. Las orejas son moderadamente largas y puntiagudas que, llevadas hacia delante, sobrepasan ligeramente el extremo del hocico. Tienen ojos reducidos y su uropatagio es muy amplio. El color del pelaje varía desde gris oscuro hasta gris achocolotado, siempre más pálido en la región ventral.

Información general: Es un murciélago insectívoro que “forrajea” u obtiene su alimento en el **sotobosque**. Es sotobosque es la vegetación que se desarrolla bajo las copas de los árboles. Durante el día se encuentra exclusivamente en cuevas, prefiriendo las de tipo caliente con alta temperatura y humedad. Se considera una especie crepuscular. La lactancia ocurre desde julio hasta septiembre.

Murciélago Bigotudo Menor (Sooty mustached bat), Pteronotus quadridens

Descripción: Es el murciélago más pequeño de Puerto Rico y pesa unos cinco gramos. La longitud del antebrazo es de 40 a 41 mm. Es muy parecido al murciélago Bigotudo Mayor del cual se distingue por la ausencia de protuberancia carnosa sobre el hocico, menor tamaño y orejas más alargadas y puntiagudas.

Información general: Es un murciélago insectívoro que forrajea en el sotobosque. Durante el día se encuentra exclusivamente en cuevas calientes. Esta especie por lo general comienza su actividad poco antes de la puesta del sol, por esta razón se considera una especie vespertina. Cuando se observa una gran cantidad de murciélagos volando en formación durante la puesta del sol, probablemente se trate de Murciélago Bigotudo Menor. Las formaciones siguen la misma ruta noche tras noche, a menos que algún disturbio importante y consistente las obligue a abandonar la ruta. La lactancia ocurre desde junio hasta septiembre.

Murciélago Barbicacho (Blainville's leaf-chinned bat), Mormoops blainvillii

Descripción: Es pequeño y pesa unos nueve gramos. La longitud del antebrazo es de 43 a 50 mm. El hocico es corto y sin hojuela nasal, pero con abscesos carnosos en el borde superior de la nariz. Los pliegues y dobleces del labio inferior son mucho más complicados y notables que en los otros dos mormópidos. Las orejas son cortas, redondas y muy abiertas dando la impresión de un embudo rodeando la cabeza. Los ojos son reducidos y parecen quedar dentro de las orejas. El uropatagio es amplio. Su pelaje es denso y varía desde canela o achocolatado claro hasta canela rojizo o completamente anaranjado.

Información general: Es un murciélago insectívoro que forrajea en el sotobosque. Durante el día se encuentra preferiblemente en cuevas calientes. Al manejarse este murciélago, debe hacerse con gran delicadeza, puesto que muere

fácilmente cuando, por ejemplo, se remueve bruscamente un guante que esté mordiendo. Es una especie nocturna que inicia su actividad cuando está completamente oscuro. La lactancia ocurre de junio a septiembre.

C. Familia: Phyllostomidae (todos con uropatagio reducido)

Murciélago Lengüilargo (Greater Antillean Long-tongued bat), Monophyllus redmani

Descripción: Es pequeño y pesa unos nueve gramos. La longitud del antebrazo es de 36 a 43 mm. El hocico es muy largo y fino con hojuela nasal conspicua. La lengua es extraordinariamente larga y puntiaguda. Sus orejas son de tamaño mediano y ovaladas. El uropatagio es reducido y en forma de V invertida. El pelaje es de color gris oscuro dorsalmente y gris claro en el área ventral.

Información general: Este murciélago **nectarívoro**, que se alimenta del néctar, y que por tal razón tiene una larga lengua, se puede observar en vuelo suspendido, a manera de zumbador, frente a las corolas de las flores. Se ha observado alimentándose del néctar de las flores de muchos tipos de plantas, entre las que son comunes las palmáceas. Además de néctar, se alimenta de insectos, frutas y posiblemente de polen. Durante el día se encuentra en cuevas, principalmente cuevas calientes, donde por lo general forma colonias de gran tamaño. Esta especie es nocturna e inicia su actividad con cero luminosidad. Posiblemente la hembra pare dos veces al año. El período principal de lactancia ocurre desde julio hasta octubre. Esta especie es extremadamente sensitiva a la presencia humana en la cueva y el perturbar la colonia durante el período de lactancia resulta en la pérdida de gran cantidad de crías.

Murciélago de las Flores (Brown flower bat) Erophylla bombifrons

Descripción: Es de tamaño mediano y pesa 16 gramos. La longitud del antebrazo es de 43 a 51 mm. El hocico es alargado pero no tan fino y delicado como el del Murciélago Lengüilargo. La hojuela nasal es muy reducida. Las orejas son de tamaño mediano y son más puntiagudas que en el Murciélago Lengüilargo. El uropatagio es reducido y en forma de V invertida. El pelaje es de color pardo amarillento o crema sucio, más claro en la región ventral.

Información general: Es una especie principalmente frugívora y su régimen alimentario posiblemente se asemeja al del Murciélago Lengüilargo. Durante el día se encuentra en cuevas, mayormente calientes. La especie es nocturna y comienza su actividad cuando está completamente oscuro. La lactancia ocurre de junio a septiembre.

Murciélago Frutero Común (Fruit bat), Artibeus jamaicensis

Descripción: Es grande y pesa unos 35 gramos. La longitud del antebrazo es de 50 a 63 mm. El hocico es corto y ancho con una hojuela nasal conspicua y puntiaguda. La mandíbula es fuerte con caninos grandes. El uropatagio es reducido, en forma de V invertida. Su pelaje es de color gris oscuro a gris achocolatado, más pálido en el área ventral. En ocasiones se pueden observar dos bandas faciales de color claro.

Información general: El murciélago frugívoro es muy común en Puerto Rico y en el neotrópico en general. Durante el día se encuentra principalmente en cuevas frescas, pero se le puede encontrar con bastante frecuencia en el follaje o troncos huecos. Este es, en muchos casos, el murciélago que se observa consumiendo frutas en árboles como el de María (Calophyllum brasiliense), 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. En el proceso de cargar

las frutas es probable que pierda alguna de ellas por lo que a menudo se le acusa de manchar con fruta las paredes de las casas.

En los casos en que carga la fruta hasta la cueva, las semillas germinan en el suelo donde dan lugar a los "**jardines pálidos**" característicos de las cuevas que habita. Los jardines pálidos son lugares en las cuevas donde los murciélagos han depositado semillas de distintas especies de árboles. Por la energía guardada en la semilla, éstas logran desarrollar un tallo que debido a la ausencia de luz tiende a ser de color blanca. Eventualmente, la plántula muere debido a su incapacidad de realizar el proceso de fotosíntesis.

Aunque se puede encontrar un gran número de estos murciélagos en una cueva, nunca se encuentran todos juntos, sino que forman pequeños grupos en las campanas de disolución u otras depresiones del techo de la cueva. Esto se debe a que el Murciélago Frutero Común forma harenes, de manera que cada grupo representa un harén, un grupo de subadultos o un grupo de "machos solteros". El período de lactancia más importante ocurre de agosto a octubre.

Murciélago Frutero Nativo (Red fruit bat), Stenoderma rufum

Descripción: Es de tamaño mediano. La longitud del antebrazo es de 47 a 48 mm. Su hocico es corto y ancho con una hojuela nasal conspicua. Este murciélago es inconfundible por tener una mancha blanca en la base de cada oreja y en los hombros.

Información general: El Murciélago Frutero Nativo es el único murciélago **endémico** de Puerto Rico, esto significa que no se encuentra en ningún otro lugar del mundo. Se alberga en árboles durante el día. Comienza su actividad alrededor de la puesta del sol y se alimenta de frutas. Probablemente pare dos veces al año con el período más importante de lactancia alrededor de mayo.

Murciélago Hocico de Cerdo (Cave bat), Brachyphylla cavernarum

Descripción: Es grande y pesa unos 40 gramos. La longitud del antebrazo es de 59 a 69 mm. El hocico es corto y 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 hacen inconfundible. El pelaje es de color achocolatado claro.

Información general: Es un murciélago frugívoro. 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. Es una especie con hábitos alimentarios nocturnos. Cuando se alimenta de frutas, desplaza al Murciélago Frutero Común del árbol. Produce "jardines pálidos" cuando dispersa semillas en el interior de las cuevas en que vive. Se ha informado de hembras lactantes en abril, julio y noviembre.

D. Familia Vespertilionidae

Murciélago Ali-oscuro (Big Brown bat), Eptesicus fuscus

Descripción: Es de tamaño mediano y pesa unos 12 gramos. La longitud del antebrazo es de 41 a 51 mm. El hocico es corto y ancho, sin hojuela nasal ni absceso carnosos de ningún tipo. Las orejas son medianas y los ojos conspicuos. El pelaje es achocolatado oscuro, más claro en el área ventral. Las alas y el uropatagio (patagios) son muy oscuros. La cola es larga, sobrepasando el extremo libre del uropatagio.

Información general: Es una especie insectívora que forrajea en espacios abiertos entre la vegetación. En Puerto Rico, se ha encontrado durante el día en cuevas, sin embargo, en zonas templadas, así como en Cuba, se encuentra 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. Es una especie vespertina. La hembra pare una vez al año y lactan en junio.

Murciélago Rabi-Peludo (Red bat), Lasirus borealis

Descripción: Es de tamaño mediano y pesa unos 11 gramos. La longitud del antebrazo es de 40 a 50 mm. Este murciélago es inconfundible por ser el único con la porción dorsal del uropatagio cubierta de pelo.

Información general: Es un murciélago insectívoro. Su albergue diurno lo constituye el follaje de árboles. Probablemente sea una especie crepuscular. La lactancia ocurre probablemente entre mayo y junio.

E. Familia Molossidae

Murciélago Viejo (Mexican free-tailed bat), Tadarida brasiliensis

Descripción: Es pequeño y pesa unos ocho gramos. La longitud del antebrazo es de 36 a 43 mm. El hocico no tiene hojuela nasal pero muestra numerosas arrugas o estrías en el labio superior. El pelaje de color gris achocolatado es más oscuro en el dorso. La cola larga sobrepasa el extremo libre del uropatagio.

Información general: Este murciélago insectívoro forrajea en espacios abiertos. Durante el día se encuentra mayormente en cuevas bien ventiladas donde forma grupos compactos. Cuando notan la presencia humana cerca de su habitáculo, comienzan a chillar, pero la mayoría no vuela a menos que se les moleste. Es una especie vespertina. La lactancia ocurre durante julio y agosto.

Murciélago de Techos (Velvety free-tailed bat), Molossus molossus

Descripción: Es pequeño y pesa unos diez gramos. La longitud del antebrazo es de 32 a 38 mm. El hocico no es muy alargado y carece de hojuela nasal. Las orejas son pequeñas. Su pelaje es achocolatado oscuro, más oscuro en la parte dorsal. La vellosidad es fina en los patagios. La cola es larga y sobrepasa el extremo libre del uropatagio.

Información general: Este murciélago insectívoro forrajea en espacios abiertos. Durante el día se encuentra principalmente en techos de casas de madera. Se considera una especie vespertina. A veces, se ha observado al atardecer volando a gran velocidad sobre las zonas urbanas. En ocasiones, un individuo de esta especie penetra durante el día a los recintos habitados por la gente, probablemente porque está tratando de evadir el intenso calor en el techo. En este caso, lo mejor es recoger al murciélago con una toalla, ponerlo en una caja y liberarlo durante la noche.