

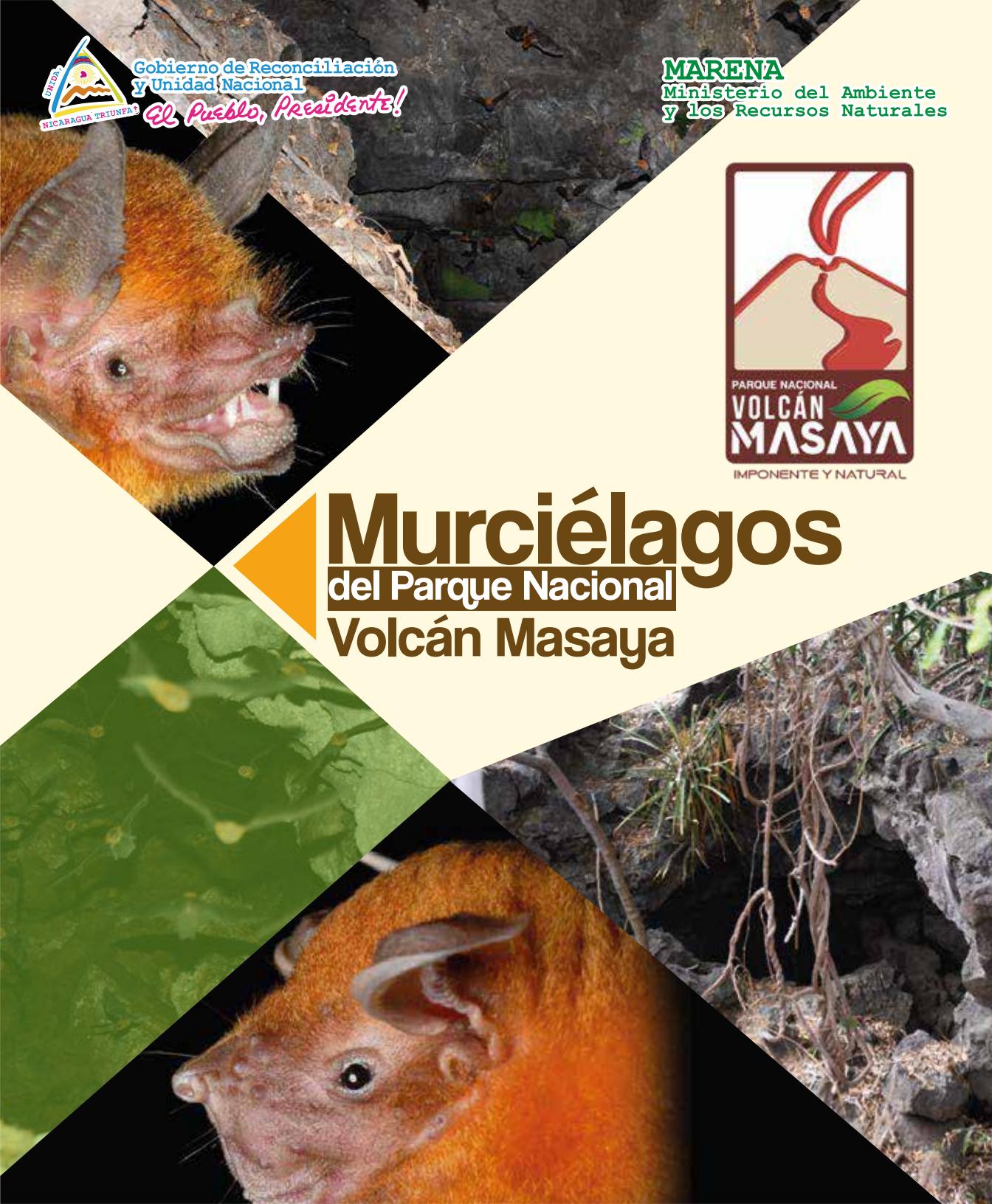


Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional  
*El Pueblo, Presidente!*

**MARENA**  
Ministerio del Ambiente  
y los Recursos Naturales



# Murciélagos del Parque Nacional Volcán Masaya





Fuente: Fotografías MARENA

# Créditos

## Dirección General

Cra. Sumaya Castillo Lara-Ministra  
Cro. Javier Gutiérrez-Vice Ministro

## Coordinación Técnica

Cra. Dinorah Chamorro.  
Directora de Patrimonio Natural y Biodiversidad

## Equipo Técnico

Cro. René Salvador Castellón.  
Director Específico de Biodiversidad

Cro. Yuri Aguirre Obando.  
Responsable Programa de Investigaciones Parque Nacional Volcán Masaya

## Fotografías

Oficina de Comunicación MARENA.  
Cro. Yuri Aguirre Obando.  
Programa de Investigaciones Parque Nacional Volcán Masaya

## Diseño y Diagramación

Cra. Amelia González.  
Especialista en Visibilidad e Ilustración Gráfica

# Contenido

Introducción .....	Pag. 05
Importancia ecológica .....	Pag. 06
Polinización .....	Pag. 06
Dispersión de semillas .....	Pag. 06
Controladores de plagas .....	Pag. 06
Amenazas para los Murciélagos .....	Pag. 07
Descripción del Área Protegida .....	Pag. 07-08
Ecosistemas del Parque Nacional Volcán Masaya .....	Pag. 08
Bosque seco .....	Pag. 08
Laguna de Masaya .....	Pag. 08
Familia Mormoopidae .....	Pag. 10-11
Familia Emballonuridae .....	Pag. 12-13
Familia Noctilionidae .....	Pag. 13
Familia Phyllostomidae .....	Pag. 13-18
Familia Vespertilionidae .....	Pag. 19
Familia Molossidae .....	Pag. 19-20
Glosario .....	Pag. 21
Bibliografía .....	Pag. 21

# Introducción

El Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA), cumpliendo con los lineamientos de nuestro Buen Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional de amor y respeto hacia la Madre Tierra, está comprometido con la protección de los recursos naturales y Biodiversidad existentes en nuestras Áreas Protegidas.

El Parque Nacional Volcán Masaya es una de las principales Áreas Protegidas del país, ya que cuenta con una de las más importantes coberturas de bosque seco presentes en el territorio nacional, albergando una riqueza faunística de: 138 especies de aves, 7 especies de anfibios, 27 especies de reptiles y 53 especies de mamíferos resaltando el orden Chiroptera (Murciélagos), con 31 especies reportadas.

La presencia de los Murciélagos en los ecosistemas tiene muchos beneficios, entre ellos se destacan, el control de plagas de insectos sin generar daños al ambiente, como si lo hacen los extermidores; dispersan semillas y polinizan flores de plantas de importancia ecológica. (Unas 500 especies de flores de todo el mundo dependen de los murciélagos para ser polinizadas); su saliva contiene un anticoagulante; eliminan los mosquitos, que muchas veces son portadores del dengue, chikungunya y otras enfermedades.

Este manual tiene por objetivo promover el conocimiento de nuestra fauna nacional, a través de publicaciones científicas y educativas en donde se refleja la riqueza biológica que posee Nicaragua en sus diferentes ecosistemas, en este caso del Parque Nacional Volcán Masaya.

Esta publicación está dirigida a todo el público que visita esta Área Protegida y tiene el interés de dar a conocer la riqueza de su biodiversidad, especialmente a los estudiantes para que enriquezcan sus conocimientos sobre la diversidad de los murciélagos de esta Área Protegida emblemática de nuestro país.

## Importancia ecológica

Debido a la gran diversidad de especies de murciélagos que existen en Nicaragua, estos generan un gran impacto ecológico en los ecosistemas al brindar importantes servicios ecosistémicos, los cuales dan como resultado que haya un equilibrio ecológico y se dé un funcionamiento óptimo de los ecosistemas.

Los beneficios obtenidos por los murciélagos son:

**Polinización:** Los murciélagos nectarívoros poseen características únicas en su morfología la cual les facilita alimentarse del néctar y polen de al menos 500 especies de plantas, estos son los principales dispersores de semillas y polinizadores de las pitahayas, plantas que son de importancia económica para las poblaciones que habitan en las cercanías del Área Protegida.



**Dispersión de semillas:** Los quirópteros son los mamíferos que dispersan semillas más importantes del ecosistema, debido a su capacidad de volar y a la gran variedad de frutos que pueden consumir, estos contribuyen en la propagación de semillas en zonas boscosas y zonas degradadas acelerando el proceso de regeneración natural del bosque.

**Controladores de plagas:** Entre las especies de murciélagos que están reportadas en el Parque Nacional Volcán Masaya, están las que se alimentan de insectos que en muchos casos son perjudiciales para la salud y para los cultivos, como las mariposas nocturnas que atacan las plantaciones, se estima que en conjunto los murciélagos insectívoros se alimentan de decenas de toneladas de invertebrados regulando las poblaciones de estos en el medio ambiente.



**Amenazas para los Murciélagos:** Una de las principales amenazas que tienen los murciélagos es el desconocimiento que tienen los pobladores sobre ellos, ya que tienen la creencia que todos los murciélagos son vampiros, esto da como resultado que se realice vandalismo en cuevas y refugios donde los pobladores matan a todos los quirópteros que habitan en estos sitios, una de las principales amenazas es la destrucción de hábitat, lo que ha ocasionado que en las últimas décadas especies de murciélagos hayan tenido un declive significativo en sus poblaciones.

### **Descripción del Área Protegida**

El Volcán Masaya fue declarado como Área Protegida, bajo la categoría de Parque Nacional por el Decreto N.º 79 del 23 de mayo de 1979, el cual fue publicado en La Gaceta No. 114 del 24 de mayo de 1979.

El Volcán Masaya se encuentra en permanente actividad, pues a través de sus cráteres ha presentado derrames de lava, alternados con la emisión de densas columnas de gases que proyecta a la atmósfera.

Toda esta región se caracteriza por presentar condiciones favorables para el desarrollo y establecimientos de formaciones naturales del ecosistema de bosque seco.

En el Volcán Masaya existen dos ecosistemas claramente identificados. El ecosistema del bosque tropical seco y el ecosistema acuático laguna de Masaya. De estos se deriva una cantidad de hábitats que están determinados por las características geológicas de origen volcánico, las cuales de acuerdo a su antigüedad evidencian diferentes estudios de sucesión en la flora y por tanto, diferentes riquezas de especies asociadas a estos estudios de crecimiento y colonización de la vegetación. (Fuente, Plan de Manejo del Parque Nacional Volcán Masaya)

## Ecosistemas del Parque Nacional Volcán Masaya.

### Bosque Seco

El ecosistema de bosque seco se concibe como el paisaje principal del espacio geográfico predominado por el bosque caducifolio, bosque de plantas espinosas, sabanas de jícaro y/o sabanas de palma, vinculándose ecológicamente con humedales, volcanes (hervideros, coladas de lava, lagunas cratericas), tacotaes, ríos, lagos y lagunas, manglares, cultivos perennes, y/o plantaciones forestales y energéticas.

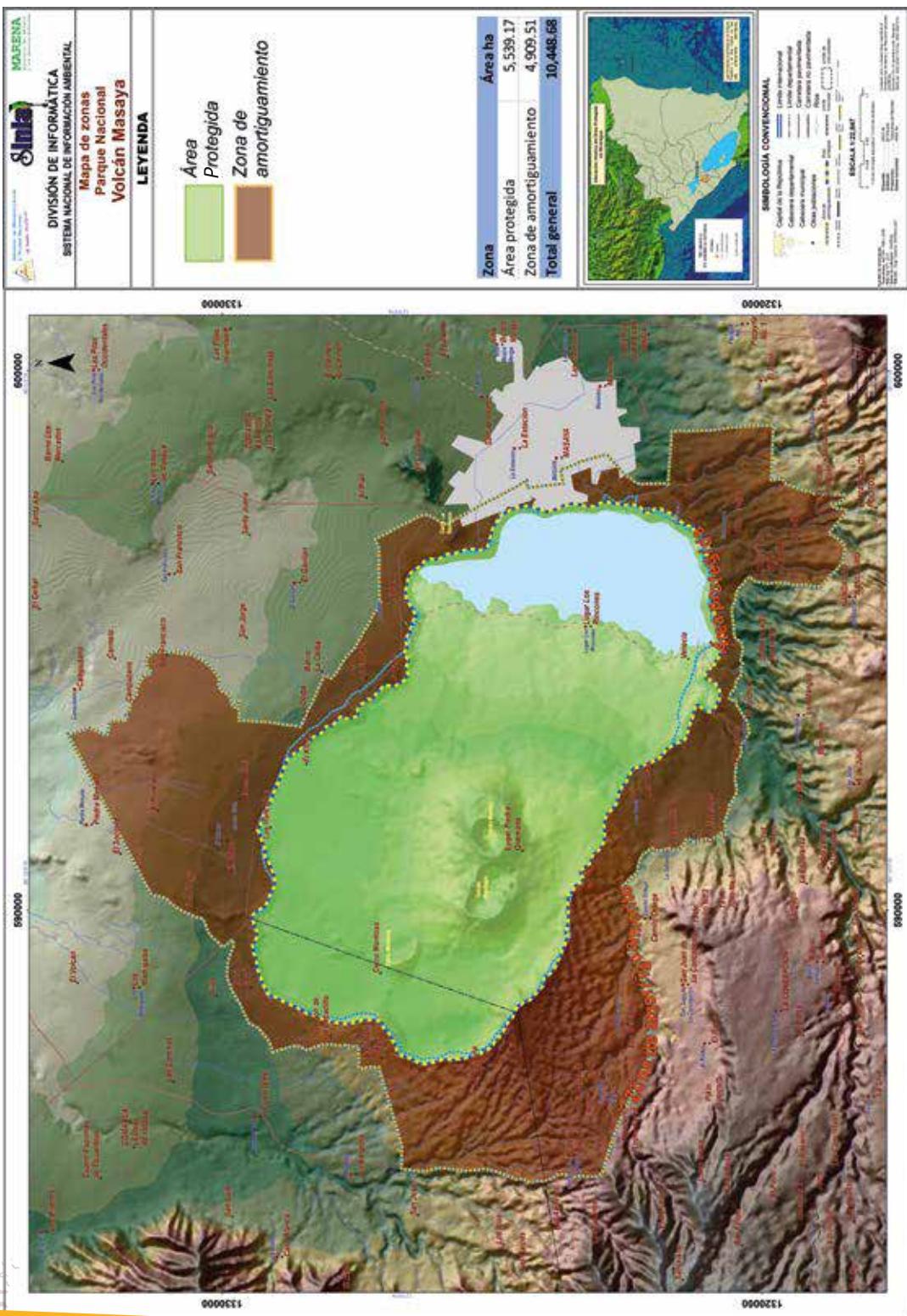
El bosque tropical seco estacional sobresale por sus altos niveles de endemismo, diversidad de mamíferos y reptiles, esta interesante ecorregión de bosque seco el cual se extiende a lo largo de toda la Costa Pacífica, corresponde a un hábitat tropical que tiene una estación seca que se prolonga de 5 a 8 meses. Esta región totalmente fragmentada, representa menos del 2% del hábitat original, está amenazado por fuertes presiones humanas como la tala, las quemas, la expansión de la agricultura y la cacería.

### Laguna de Masaya

La laguna de Masaya ubicada en la zona núcleo del Área Protegida, posee 838 hectáreas y 73 metros de profundidad. Sus costas están rodeadas por coladas de lava de superficie filosa. En esta laguna los peces se encuentran muy desarrollados, debido a la abundancia de materia orgánica. Ejemplares de las mismas especies alcanzan un mayor desarrollo en esta laguna, aún cuando la laguna recibe aguas residuales de la ciudad de Masaya y posee una gran cantidad de poblaciones en sus alrededores no parece que la laguna ha sido sujeta a introducción de especies exóticas todavía, posiblemente debido a la percepción de la mala calidad de las aguas.



Mapa Área Protegida Parque Nacional Volcán Masaya



## Familia Mormoopidae

*Pteronotus davyi* (Gray, 1838) Murciélagos Dorsilampiño Menor / Davy's Naked-backed Bat.



Fuente: Fotografía MARENA

De color grisáceo, café oscuro o café rojizo, con apariencia de tener la espalda desnuda, debido a que las membranas del ala están unidas a mitad de la espalda. Orejas angostas, puntiagudas y con forma de embudo. Cara con los labios expandidos hacia delante en placas carnosas, el labio inferior con pequeños tubérculos redondeados. Hocico con bigotes rígidos por encima apuntando hacia delante. Ojos pequeños, a veces casi perdidos entre el pelo. Medidas de antebrazo 42-50 mm. Murciélagos insectívoro aéreo. Forrajea sobre el agua o cerca de la tierra.

Su mayor actividad ocurre dos horas después de la puesta del sol y poco antes del amanecer. Se refugian en cuevas y minas donde puede encontrarse colonias de hasta varias decenas de miles. Aparentemente, la única cría nace a comienzos de la época lluviosa.

*Pteronotus gymnonotus* (Wagner, 1843) Murciélagos Dorsilampiño Mayor / Big Naked-backed Bat.



Fuente: Fotografía MARENA

Mediano, con apariencia de tener la espalda desnuda. De color café a anaranjado. Orejas angostas, puntiagudas y con forma de embudo, orientadas hacia adelante. Cara con los labios expandidos hacia delante en placas carnosas, el labio inferior con pequeños tubérculos redondeados.

Hocico con bigotes rígidos por encima, apuntando hacia delante. Ojos pequeños, a veces casi perdidos entre el pelo. Antebrazo 50-56 mm. Insectívoro, aunque ocasionalmente se alimenta de frutos y polen. Percha en cuevas grandes y túneles abandonados, a veces con otras especies de mormoopídos. Esta especie aparentemente tiene un patrón reproductivo bimodal (se reproduce 2 veces al año).

*Pteronotus gymnonotus* (Gray, 1843) Murciélagos Bembón Mayor / Common Mustached Bat.



Fuente: Fotografía MARENA

Mediano y de cuerpo delgado. Pelaje denso en el dorso, más corto en la parte inferior. De color marrón grisáceo a café pálido, raramente anaranjado.

Similar a las otras especies de *Pteronotus*, excepto por la espalda la cual usualmente tiene pelaje, mientras que las alas están adheridas a los lados del cuerpo. Labios con pliegues y surcos con largos bigotes a ambos lados. Antebrazo 55-64 mm. Insectívoro aéreo; forrajea cerca del suelo. Generalmente se alimenta dentro de la vegetación densa del bosque y su principal alimento son escarabajos, saltamontes, mariposas nocturnas y chicharras. Comienzan su actividad inmediatamente después del ocaso. Forman colonias grandes (a menudo de decenas de miles de individuos) en cuevas, minas y huecos de árboles.

***Pteronotus personatus* (Wagner, 1843) Murciélagos Bembón Membriligidado / Lesser Mustached Bat.**



Fuente: Fotografía MARENA

**Más pequeño que *P. parnellii*, de color anaranjado o café.** Alas unidas a los lados del cuerpo no al dorso, con pelaje en la mayor parte del cuerpo. Especies similares: Similar a *P. parnellii*, pero mucho más pequeño; *P. davyi* presenta las alas unidas sobre la espalda dando la apariencia de tener el dorso desnudo. Antebrazo 42-50 mm. Habita en minas y cuevas, se alimenta principalmente de insectos, frecuentemente vive con otros **mormoópidos**. Está asociada a cursos de agua y vegetación densa, y es usualmente la primera especie en salir del refugio después del atardecer. Aunque únicamente se reporta un período reproductivo estacional.

***Mormoops megalophylla* (Peters, 1864) Murciélagos Bembón Paperudo / Ghost-faced Bat**



Fuente: Fotografía MARENA

**Es un murciélagos que tiene tamaño mediano,** el pelaje del dorso es largo y de color marrón amarillento, marrón oscuro y ocasionalmente con una tonalidad naranja. Posee un rostro muy peculiar y rostro con pliegues. Las orejas son cortas y redondeadas a diferencia de los otros especies de esta familia que las tienen puntiagudas. El trago es complejo, con un doblez secundario.

Uropatagio y membrana alar adherida al tobillo. Antebrazo 51-57 mm. Habita con otros **mormoópidos** en minas y cuevas, calientes y húmedas. Se alimenta principalmente de mariposas nocturnas y coleópteros. A menudo se alimenta cerca de cuerpos de agua y en zonas boscosas, esta especie es muy sensible a perturbaciones principalmente en cambios relacionados con la temperatura, las crías necesitan de cierta temperatura en las cuevas para poder desarrollarse con un cambio mínimo o estas no sobreviven.

## Familia Emballonuridae

*Rhynchonycteris naso*

(Wied-Neuwied, 1820)

Murciélagos Bilistado Nari-gudo / Proboscis Bat.



Fuente: Fotografía MARENA

**Murciélagos muy pequeño.**

No posee glándulas de olor en las alas. Dorso café grisáceo, gris o marrón, con apariencia escarchada o entremezclada de blanco. La parte inferior de la espalda con 2 líneas blancas onduladas poco distinguibles que van desde los hombros hasta la media espalda. La parte ventral es blancuzca, con pelos marrones en la base. El antebrazo mide de 5 a 7 mm y tiene pequeños parches de pelos amarillentos esparcidos regularmente. La nariz es alargada, semejante a una probóscide de insecto, extendida mucho más allá de la boca.

Es un murciélagos insectívoro, caza principalmente **dípteros (Chironomidae)** y mosquitos sobre cuerpos de agua tales como ríos, arroyos, lagos, lagunas y pantanos. Descansan en grupos de 3–45 individuos (generalmente alrededor de 12) en lugares abiertos sobre el agua o en árboles asociados a vegetación riparia.

*Saccopteryx bilineata*

(Temminck, 1838) Murcié-

lago Bilistado Café / Gre-a-  
ter White-lined Bat.



Fuente: Fotografía MARENA

**Murciélagos de tamaño**

**mediano.** Posee un saco alar (membrana de olor) en el propatagio (membrana alar), cerca del codo y paralelo al antebrazo, bien desarrollado en los machos y menos sobre-saliente en las hembras. Pelaje dorsal negro o café oscuro, vientre más pálido, casi gris, con dos líneas paralelas ondu-ladas blancas o café claro

sobre la espalda, que van desde los hombros hasta cerca de la cola. Antebrazo 43-49 mm. Insectívoro aéreo, se alimenta en territorios individuales retirándose hasta 300 m de sus perchas diurnas. Se alimenta principalmente de pequeños escarabajos y mariposas nocturnas. Los dormitorios incluyen las cavidades y gambas de árboles viejos, cuevas, grietas de acantilados y árboles de copas umbrosas. Los machos emiten olores a través del saco y vocalizaciones audibles mientras se pasean frente a las hembras, lo cual sirve como exhibición y defensa del harén.

*Peropteryx kappleri* (Peters, 1867) Murciélagos Cariperro Mayor / Greater Doglike Bat.



Fuente: Fotografía MARENA

**Murciélagos de tamaño media-no.**

En esta especie las hembras son más grandes que los machos. Con saco alar pequeño pero evidente en el ala, pelaje denso de color café oscuro, vientre levemente más claro. Orejas con puntas redondeadas. Presenta un penacho de pelo prominente en la coronilla, terminando abruptamente sobre la cara. El ala se encuentra unida a la base del tobillo, se distingue de *P. macrotis* porque este último es más pequeño. Antebrazo (machos: 45-51 mm, hembras: 46-53 mm). Insectívoro. Se alimenta de pequeños **dípteros** en el sotobosque y captura sus presas al vuelo. Los grupos familiares se componen de 1-7 individuos con aproximadamente igual número de hembras que de machos.

***Peropteryx macrotis* (Wagner, 1843)** Murciélagos Caripe-rro Menor / Lesser Doglike Bat.



Fuente: Fotografía MARENA

De tamaño pequeño. Saco de olor reducido en el ala al igual que en *P. kappleri*. Pelaje corto no muy denso, de color café pálido y al igual que su congénere presenta un penacho de pelo prominente en la coronilla, terminando abruptamente sobre la cara. Orejas con puntas redondeadas con profundas crestas paralelas en el interior. Antebrazo (machos: 40-45, hembras: 45-48). Insectívoro aéreo, se alimenta principalmente de pequeños **coleópteros** y moscas. Percha en pilas de rocas, grietas, cuevas, troncos huecos, edificaciones humanas o túneles. Las colonias generalmente son pequeñas con menos de 15 individuos.

## Familia Noctilionidae

***Noctilio leporinus* (Linnaeus, 1758)** Murciélagos Pescador Mayor / Greater Fishing Bat



Fuente: Fotografía MARENA

con patas y garras bien desarrolladas y fuertes. Ojos pequeños. Y orejas puntaagudas. Antebrazo 80-89 mm. Carnívoro e insectívoro, pero principalmente piscívoro, asociado a ríos y otros humedales. Se alimenta de pequeños peces que atrapa en la superficie del agua, estos pueden medir hasta 12 cm de largo, durante la época seca, se alimenta principalmente de peces y en la época lluviosa cambia a casi solo insectos. Habita en cuevas y árboles huecos.

**Murciélagos de gran tamaño**, con pelaje corto y denso, recubierto por una capa sebácea que repele el agua. Generalmente con el dorso de color anaranjado, amarillo rojizo, usualmente con una banda pálida en medio del dorso. El vientre es más pálido que el dorso. Las piernas son largas,

## Familia Phyllostomidae

***Micronycteris schmidtorum* (Sanborn, 1935)** Murciélagos Orejudo Ventriclaro / Schmidt's Big-eared Bat.



Fuente: Fotografía MARENA

**De tamaño corporal pequeño**, posee orejas grandes y redondeadas, pelaje dorsal café pálido con la base blanca. Región ventral más pálida hasta la base de los pelos. Orejas unidas por una banda auricular con una muesca profunda. Insectívoro del follaje, se alimenta principalmente de insectos y ocasionalmente de frutos. Habita en grupos familiares pequeños dentro de árboles huecos. Está asociada principalmente a zonas boscosas.

**Glossophaga commissarisi** (Gardner, 1962) Murciélagos Lengüílargo Dentiabierto / Commissarisi's Long-tongued Bat.

Especie de **tamaño corporal pequeño**, pelaje café oscuro, posee el hocico puntiagudo,



Fuente: Fotografía MARENA

orejas y hoja nasal corta, los incisivos superiores no sobresalen hacia afuera y son aproximadamente similares en tamaño. Uropatagio amplio y cola corta que no llega al borde. Nectarívoro, se alimenta de néctar y polen de una gran variedad de plantas en las que destacan: bananas (**Mussa**), **Mucuna** y **Marcgravia**. Además, complementa su dieta con pequeños insectos que captura en las flores. Entre sus refugios se encuentran: huecos en árboles, cuevas y túneles. Está presente en bosque ribereño, bosque caducifolio y en áreas perturbadas.

**Glossophaga soricina** (Pallas, 1766) Murciélagos Lengüílargo Neotropical / Common Long-tongued Bat.



Fuente: Fotografía MARENA

**Tamaño corporal pequeño**. Pelaje dorsal café grisáceo a café rojizo, con patrón de bandas bicolor (base blancuzca), ocasionalmente con aspecto ligeramente nevado (en este caso, patrón tricolor con puntas blancas). Región ventral más pálida, café grisáceo. Incisivos superiores muy procumbentes (sobresalientes). Uropatagio amplio. Antebrazo 32-37 mm. Se alimenta de polen, néctar y ocasionalmente de insectos. Presenta un patrón de alimentación bimodal de actividad, con picos al anochecer y antes del amanecer. Se refugian en cuevas, minas abandonadas, túneles, huecos en árboles, alcantarillas en carreteras, edificios y puentes.

***Glossophaga leachii* (Gray, 1844) Murciélagos Lengüilargo del Pacífico / Gray's Long-tongued Bat.**



Fuente: Fotografía MARENA

**Tamaño corporal pequeño.** Pelaje dorsal café grisáceo a café rojizo con patrón de bandas con dos colores base de los pelos color blanco. Región del vientre más pálida, café grisáceo. Hoja nasal no alargada más reducida que las otras dos especies de *Glossophagidae*. Incisivos superiores externos e internos son aproximadamente iguales en tamaño (no sobresalen hacia afuera) el par central aproximadamente del mismo tamaño o menor que el externo. Incisivos inferiores reducidos y con un espacio mayor entre los centrales que entre los laterales. Uropatagio amplio y cola corta que no llega al borde.

Antebrazo 35-39 mm. Se alimenta principalmente de néctar y polen de una gran variedad de plantas, en ocasiones come pequeños insectos que se encuentran en las flores. Habita en túneles, cuevas, árboles huecos y en asentamientos urbanos.

***Carollia sowelli* (Schinz, 1821) Murciélagos Colicorto Peludo / Silky Short-tailed Bat.**



Fuente: Fotografía MARENA

**De tamaño corporal pequeño.** Pelaje del dorso de color grisáceo con patrones de pelaje tricolor; es decir, que cada pelo tiene tres bandas con distinta coloración, pelaje largo y bastante denso, antebrazos y patas bastante peludas. Posee en la barbilla una línea de pequeñas verrugas redondas dispuestas en forma de "V" rodeando un tubérculo central grande.

Antebrazo 37-42 mm. Mermadamente frugívoro este género de murciélagos es especialista en alimentarse de frutos de plantas del género *Piper*, aunque también puede consumir frutos de otras especies de plantas, ocasionalmente se alimenta de pequeños insectos. Vive en árboles huecos, edificios abandonados y cuevas.

***Carollia perspicillata* (Linnaeus, 1758) Murciélagos Colicorto Común / Seba's Short-tail Bat.**



Fuente: Fotografía MARENA

**De tamaño corporal mediano,** de color café o café grisáceo, en ocasiones posee una tonalidad naranja en el pelaje, pelaje del centro de la espalda con tres bandas de coloración, es el más grande de todas las especies del género *Carollia* que están reportadas en Nicaragua, los incisivos inferiores externos son más grandes

que los internos, en las otras especies de *Carollia* los incisivos inferiores son del mismo tamaño y forma. Antebrazo 40-45 mm. Su dieta la constituyen principalmente frutos, aunque ocasionalmente se alimenta de néctar y de insectos. Habita en árboles huecos, cuevas, túneles y en edificios abandonados.

***Carollia subrufa* (Hahn, 1905) Murciélagos Colicorto del Pacífico / Gray Short-tailed Bat.**



Tamaño corporal pequeño, de color gris a café en el dorso y coloración más pálida en el vientre. Como todos los *Carollia* presenta un hocico corto y redondeado. El mentón con una línea de pequeñas verrugas redondas dispuestas en "V", rodeando un tubérculo central grande. Antebrazo 37-41 mm.

Murciélagos frugívoro, ocasionalmente come polen y néctar de las flores, es muy común en los bosques secos del Pacífico de Nicaragua, habita en cuevas, túneles y árboles huecos.

***Artibeus jamaicensis* (Leach, 1821) Murciélagos Frutero Alilampiño / Jamaican Fruit-eating Bat.**



De tamaño corporal grande y cuerpo robusto, pelaje dorsal grisáceo o café grisáceo, vientre con coloración variable y de aspecto escarchado, posee rayas faciales en el rostro a veces poco notables. No posee rayas dorsales en la espalda. Tiene el uropatagio completamente desnudo (sin pelaje). Antebrazo 55-67 mm. Su dieta incluye frutos, algunas flores, polen, néctar, hojas e insectos, pero el mayor componente de su dieta son frutos, consume al menos 92 especies de frutas de diferentes plantas.

Percha en cuevas, minas, árboles, huecos, troncos, en follajes, bajo puentes, en tiendas de hojas, etc. Viven en colonias, con harenes de hasta 25 hembras que son protegidas por un solo macho en la época de reproducción.

***Artibeus lituratus* (Olfers, 1818) Murciélagos Frutero Ventrimarrón / Great Fruit-eating Bat.**



De tamaño grande y robusto, pelaje dorsal café. Región ventral café grisácea, líneas faciales bien marcadas de color blanco muy parecido a *Artibeus jamaicensis* pero más grande y con el uropatagio cubierto de pelos. Antebrazo 69-78 mm. Frugívoro, pero también se alimenta de polen y néctar. Ocasionalmente hojas e insectos. Habitán en cuevas, grietas de rocas, túneles, árboles huecos, edificios, alcantariñas y follajes.

**Dermanura phaeotis**  
(Miller, 1902) Murciélagos  
Frutero Menudo / Pygmy  
Fruit-eating Bat.



Fuente: Fotografía MARENA

**Pequeño, de color café pálido a café grisáceo**, rayas faciales blancas bien marcadas. Pelo moderadamente corto y liso. Los bordes de las orejas en ocasiones de color blanco o amarillo pálido. Pelaje concentrado en el centro del borde del uropatagio, el cual mide aproximadamente entre 9-11 mm. No posee rayas en el dorso. Antebrazo 35-40 mm. Frugívoro, se alimenta de una gran variedad de especies de plantas, en ocasiones come insectos y polen. Duerme tanto en cuevas como en tiendas, en hojas de platanillo o *heliconia*, *philodendron* y palmas.

**Dermanura watsoni** (Thomas, 1901) Murciélagos Frutero Selvático / Thomas's Fruit-eating Bat.



Fuente: Fotografía MARENA

**Tamaño corporal pequeño.** Pelaje del dorso café grisáceo. Región ventral más pálida. Líneas faciales marcadas, no posee línea dorsal en la espalda. Hocico corto, ancho, redondeado y robusto igual que las otras especies pertenecientes a este género de murciélagos. Muy parecido a *Dermanura phaeotis*, pero este a diferencia de *D. phaeotis* el pelaje de uropatagio sobresale sobre todo el borde. Antebrazo 35-41 mm. Frugívoro y posiblemente en ciertas épocas de año se alimente de pequeños insectos, hojas y polen. Habita en hojas modificadas en forma de tiendas.

**Uroderma convexum**  
Lyon, 1902 Murciélagos  
Listado Bilobulado / Common  
Tent-making Bat.



Fuente: Fotografía MARENA

Murciélagos de tamaño mediano, de color grisáceo, posee una línea blanca en el centro del dorso (no alcanza la cabeza) y rayas faciales bien marcadas. Hocico corto y ancho. Incisivos medios superiores uniformemente bilobulados. Orejas con los bordes amarillos o blancuzcos. Antebrazo 40-44 mm. Frugívoro, pero también se alimenta ocasionalmente de partes florales, polen, néctar y de insectos. Hacen sus refugios en hojas grandes principalmente plantas de banano, *heliconias* y palmas, además utilizan otros tipos de refugios, como troncos huecos y cuevas.

**Platyrrhinus helleri** (Peters, 1866) Murciélagos de Heller / Heller's Broad-nosed Bat.



Fuente: Fotografía MARENA

**De tamaño pequeño a mediano**, con coloración café a café claro, posee líneas faciales bien marcadas de color blanca y una línea dorsal que comienza desde la rabadilla hasta la mitad de la cabeza entre las orejas. Uropatagio de aproximadamente 8 mm, cubierto de pelaje en el borde. Antebrazo 37-41 mm. Son frugívoros y ocasionalmente consumen insectos. Percha en cuevas, túneles, alcantarillas, edificios, follajes, bajo ramas y hojas.

***Desmodus rotundus* (E. Geoffroy, 1810)** Murciélagos Vampiro Común / Common Vampire Bat.

**De tamaño mediano**, con coloración café rojizo a café gris, pelaje corto, denso, grueso y brillante.



Fuente: Fotografía MARENA

Hoja nasal rudimentaria que no pareciera hoja nasal. Pulgares largos con dos cojinetes bien desarrollados esta característica solo la posee esta especie, las otras dos poseen los pulgares alargados, pero sin cojinete sobresalientes. Sin cola y con un calcar rudimentario; patas largas y sin pelaje. Antebrazo 53-65 mm. Sanguinívoro, se alimenta de sangre de mamíferos silvestres y mamíferos domésticos, en ocasiones se puede alimentar de sangre de aves, para esto utiliza sus dientes incisivos que tiene modificados en forma de cuchilla muy afilada; además posee un anticoagulante y un componente anestésico en su saliva el cual les facilita obtener su alimento. Habitán en árboles huecos, túneles y cuevas.

***Diphylla ecaudata* (Spix, 1823)** Murciélagos Vampiro Patipeludo / Hairy-legged Vampire Bat.



Fuente: Fotografía MARENA

## Familia Vespertilionidae

*Eptesicus furinalis* (d'Orbigny, 1847) Murciélagos Casero Neotropical / Argentine Brown Bat.



Fuente: Fotografía MARENA

**Murciélagos pequeños.** Café oscuro, opaco por encima y por debajo. Pelaje del dorso corto. Tiene la cabeza pronunciada; hocico grueso, que da la apariencia de estar hinchado por arriba. Posee ojos pequeños y orejas medianas, pequeñas y triangulares. Insectívoro aéreo atrapa sus presas en vuelo. Se conocen refugios en cuevas, edificios y árboles huecos.



Fuente: Fotografía MARENA

## Familia Molossidae

*Cynomops mexicanus* (Jones y Genoways, 1967) Murciélagos Cariperro Colioscuro / Greenhall's Dog-faced Bat.



Fuente: Fotografía MARENA

**De tamaño pequeño.** Dorso de café oscuro a café amarillento, con las bases blancas; región ventral más pálida y de poco contraste con el dorso, cabeza de apariencia pequeña y aplanada. Orejas cortas, redondeadas y bien separadas, no conectadas en la coronilla. Labio superior sin surcos ni arrugas. La cola le sobresale del uropatagio. Antebrazo 43-38 mm. Insectívoro aéreo. Su dieta incluye pequeñas mariposas, escarabajos y otros pequeños insectos. Habitán en árboles huecos, formaciones rocosas y techos de casas.

*Molossus rufus* (É. Geoffroy, 1805) Murciélagos Moloso Negro / Black Mastiff Bat.

**Murciélagos relativamente grande**, con pelaje bastante corto y generalmente de color negro,

aunque algunas veces se pueden capturar algunos individuos de color naranja, posee orejas cortas. Cerdas al final del dorso muy finas (8-9 mm). El largo de la cola, es casi la mitad de la longitud total del cuerpo y la cabeza. Antebrazo 47-54 mm. Insectívoro aéreo, se alimenta de escarabajos y hormigas voladoras. Habita en edificios, techos, formaciones rocosas y árboles huecos de gran tamaño.

*Molossus molossus* (Pallas, 1766) Murciélagos Moloso Cariño / Pallas's Mastiff Bat.



Fuente: Fotografía MARENA

**Murciélagos** pequeño, con pelaje grisáceo o café. Pelaje y orejas cortas. Cerdas largas al final del dorso (8-10 mm). Orejas cortas, unidas en medio de la coronilla, que no llegan a la punta de la nariz cuando se colocan hacia adelante. Antebrazo 36-40 mm. Insectívoro aéreo que se alimenta de insectos grandes como escarabajos. Habita en edificios, troncos huecos y bajo palmeras.

***Eumops underwoodi* (Goodwin, 1940)** Murciélagos de Cola Libre del Pacífico / ***Underwood's bonneted Bat***.

**Murciélagos muy grande**, las orejas se extiende más allá de la nariz, posee cerdas de pelo bastantes largas en la rabadilla, es el murciélagos más grande que está dentro de esta familia. Antebrazo 66-74 mm. Murciélagos insectívoro se alimenta de insectos que atrapa en vuelo.

Esta especie ha sido incluida en el listado de Mamíferos del Parque Nacional Volcán Masaya en el año 2019, por evidencias fotográficas mostradas por el personal del Área Protegida, en donde se apreció osamenta de un individuo, con la cual se logró constatar que se trataba de esta especie, siendo el único reporte de este murciélagos registrado para el sitio.

## Glosario

**Antebrazo:** El brazo inferior. Muy alargado en comparación con el brazo superior del codo a la muñeca.

**Hoja nasal:** Estructura dérmica en forma de hoja que se ubica en la región nasal. Exclusivo de murciélagos de la familia Phyllostomidae.

**Incisivos:** Los dientes frontales ubicados en el centro de la mandíbula superior e inferior. Puede haber uno, dos o tres pares.

**Nectarívoro:** Organismo que se alimenta del néctar de las flores, dentro de este tipo de dieta a menudo también incluye polen e insectos que se encuentran en la misma flor visitada.

**Trago:** Prominencia que se ubica delante de la oreja, puede estar o no cubierta de pelo, ser de forma triangular, redondeada, alargada, corta o curva.

**Uropatagio:** Parte de la membrana alar de los murciélagos que se extiende entre los miembros posteriores o patas, y puede o no incluir la cola.

## Bibliografía

Emmons, L. H. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América tropical. Una guía de campo. Primera edición en español. Editorial F.A.N., Santa Cruz. 298 pp.

Medellín, R.A., H. Arita y O. Sánchez. 2008. Identificación de los murciélagos de México. Clave de campo. 2a. edición. Instituto de Ecología, UNAM.

Medina-Fitoria, A. y O. Saldaña. 2012. Lista Patrón de Los Mamíferos de Nicaragua. FUNDAR. 40 pp

Reid, F. A. 2009. A field guide to the mammals of Central America y southeast Mexico. 2a. ed. New York: Oxford University Press. 346 pp.

L, Richard y Rodríguez, B 2002 Murciélagos de Costa Rica. Primera edición, Editorial InBio Costa Rica.320pp.

- **MARENA Nicaragua**
- **@MarenaNicaragua**
- **MARENA**
- **marenanicaragua**