



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA



Guía ilustrada
de mamíferos
de la Universidad
de Antioquia
Sede Principal y Sede Robledo

Ana María Ávila
Iván Darío Soto Calderón
Sergio Solari





UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA



Guía ilustrada
de mamíferos
de la Universidad
de Antioquia
Sede Principal y Sede Robledo

Ana María Ávila
Iván Darío Soto Calderón
Sergio Solari



© Universidad de Antioquia
ISBN IMPRESO: 978-958-5157-29-3
ISBN DIGITAL: 978-958-5157-30-9

Primera edición: 02-02-2021
Impresión y terminación: Escala de grises

Impreso y hecho en Colombia / Printed and made in Colombia

Prohibida la reproducción sin autorización de la Universidad de Antioquia.

Dependencia responsable de la publicación: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Teléfono: (057) 2195614

Página web: www.udea.edu.co

Dirección: Calle 67 No. 53 - 108

Ilustraciones: Ana Cristina Pareja y Diego Zapata

Diseño y Diagramación: Isabel Velásquez

El contenido de la obra corresponde al derecho de expresión de los autores y no compromete el pensamiento institucional de la Universidad de Antioquia.

Introducción

4

La diversidad biológica es la variación de las formas de vida y de diversidad genética que existen entre las especies de plantas, animales, microorganismos y otras formas de vida del planeta. Colombia se encuentra catalogada dentro del grupo de los 14 países que alberga el mayor índice de biodiversidad en la tierra denominados países megadiversos (Andrade, 2011). Colombia cuenta con 528 especies de mamíferos, de los cuales la mayor riqueza la abarcan los órdenes Chiroptera (209 especies) y Rodentia (132 especies). De este total, 58 especies son endémicas y 70 se encuentran en algún grado de amenaza según la UICN (Sociedad Colombiana de Mastozoología, 2020).

Las tres características principales de los mamíferos son: la presencia de pelo, que, aunque no todos los mamíferos lo tienen en la etapa adulta se encuentra en algún estadio de su desarrollo y sirve para mantener la temperatura corporal y para la protección mecánica; la presencia de glándulas mamarias, las cuales están formadas por tejido conjuntivo, grasa y tejido mamario que contiene las glándulas que producen la leche materna para amamantar a las crías hasta que estas pueden conseguir su alimento solas; la otra característica es la innovación evolutiva más exitosa en este grupo, y se refiere a la modificación de diferentes estructuras craneales junto con una heterodoncia (más de una morfología dental) especializada, atributos que les dieron a los mamíferos la oportunidad de colonizar todos los ecosistemas disponibles en la tierra. La diversificación en este grupo ha dado lugar a especies que vuelan, nadan, excavan, galopan, entre otras. (Cuartas-Calle y Marín-C 2014).

Dentro de la zona urbana del Valle de Aburrá se cuenta con espacios verdes en parques, antejardines, andenes, retiros de quebradas, separadores viales y orejas de puentes. Muchas de estas áreas verdes no prestan un gran servicio ecológico. Pero otros espacios como lo son los separadores viales de las vías regionales en zonas cercanas a la Universidad de Antioquia, sí cuentan con las características necesarias para prestar servicios ecosistémicos (Paris, 2014). Dentro de las áreas verdes con que cuenta la ciudad se encuentran el campus principal (ciudad universitaria de Medellín) y la ciudadela de Robledo de la Universidad de Antioquia (UdeA). La primera está ubicada al norte de Medellín entre el Parque de Los Deseos y la avenida Regional y cuenta con 23.4ha, de las cuales 13.4ha son de área construida.

5

La ciudadela universitaria de Robledo linda con el Ecoparque Cerro El Volador, en el Barrio Robledo, al noroccidente de la ciudad y tiene una superficie de 8.9ha, de las cuales 1.4ha corresponden a área construida (Ramírez Calle, 2018).

La relación entre área construida y área total en ambos campus evidencia la existencia de un porcentaje mayoritario de zonas verdes en estos dos entornos. En la Ciudadela universitaria de Medellín hay cerca de 3.000 árboles de 280 especies y en la ciudadela de Robledo se han identificado aproximadamente 829 árboles de 157 especies, los cuales sirven como sitio de refugio, paso, permanencia o alimentación de la fauna silvestre. (Piedrahita Tamayo, 2018).

Las ciudades son consideradas comúnmente espacios insostenibles y ajenos a la naturaleza, pero recientemente se han comenzado a concebir como escenarios clave en el que las problemáticas resultan ser parte de la solución en el camino hacia la sostenibilidad y la conservación. Para esto, se requiere abordar el paisaje urbano en su totalidad, incluyendo a quienes lo integran y cómo interactúan a una escala regional (Montoya *et al.*, 2017). Conservar y restaurar los servicios de los ecosistemas en las zonas urbanas puede reducir las huellas y deudas ecológicas de las ciudades al tiempo que mejora la resiliencia, salud y calidad de vida de sus habitantes (Gómez-Baggethun & Barton, 2013). De esta manera, se espera que al educar a la comunidad sobre la fauna que habita la universidad, esta se apropie de lo que tiene y así se contribuya con la conservación de este ecosistema urbano.

Esta guía ilustrada suministra información para el público general sobre las 12 especies de mamíferos encontradas en el campus principal y la ciudadela de Robledo de la Universidad de Antioquia. Además, brinda datos sobre las características, historia natural, categoría de amenaza, dieta, comportamiento y distribución geográfica dentro del Área metropolitana del Valle de Aburrá de cada una de las especies. También, incluye algunos registros audiovisuales de algunas de las especies.

Esta guía presenta una sección de mamíferos no voladores, con especies de los órdenes Carnívora, Didelphimorphia, Primates y Rodentia, así como una sección de mamíferos voladores con especies del orden Chiroptera, conocidos comúnmente como murciélagos. Este trabajo pretende ser de utilidad como material educativo y lúdico para diferentes facultades y para el público en general, propiciar futuras investigaciones de la mastofauna en los diferentes campus de la Universidad de Antioquia en el departamento y servir como sustrato para el desarrollo de una cultura de sana interacción con la biodiversidad local.

Glosario

6

Calcáneo: Hueso del tarso que forma el talón. Desarrollado en murciélagos. (*fig. 1*)

Dosel: Da nombre al hábitat que comprende la región de las copas y regiones superiores de los árboles de un bosque.

Endémico: Propio de determinada región; restringido en su distribución a cierta zona geográfica.

Hoja nasal: Estructura dérmica en forma de hoja que se ubica en la región nasal. Exclusivo de organismos de la familia Phyllostomidae. (*fig. 1*)

Marsupio: Consiste en un pliegue de la piel que recubre las mamas y forma una bolsa epidérmica que funciona a modo de cámara incubadora. Las crías de los marsupiales nacen en un estado de desarrollo muy incompleto, casi fetal y se arrastran tras nacer desde el útero de la hembra hasta el marsupio, donde lactarán hasta completar su desarrollo. El marsupio actúa básicamente como una incubadora, debido a que los marsupiales recién nacidos son tan pequeños que su peso nunca es mayor a 1 gramo, incluso, una camada completa no llega a sobrepasar el 1% del peso corporal de la madre.

Prensil: Una cola prensil es la cola de un animal que tiene una adaptación biológica que le permite agarrar o sujetar objetos. Las colas plenamente prensiles pueden ser usadas para sujetar o manipular objetos y en particular para ayudar a criaturas arborícolas a encontrar comida y alimentarse en los árboles.

Nómada: Que va de un lugar a otro y no se establece en ningún sitio de forma permanente.

7

Madriguera: El término madriguera se refiere a una cueva donde habitan ciertas especies de animales. El concepto de madriguera hace referencia a un túnel, agujero o refugio que excava en la tierra o en otros lugares como la arena, árboles etc, un animal para vivir o refugiarse de forma ocasional.

Mama: Glándula mamaria que secreta leche. Exclusiva de mamíferos.

Uropatagio: También llamado membrana caudal, es una parte de la membrana alar de los murciélagos que se extiende entre los miembros posteriores, incluyendo o no a la cola. (*fig. 1*)

Harén: Grupo de hembras que conviven con un único macho en la época de la procreación.

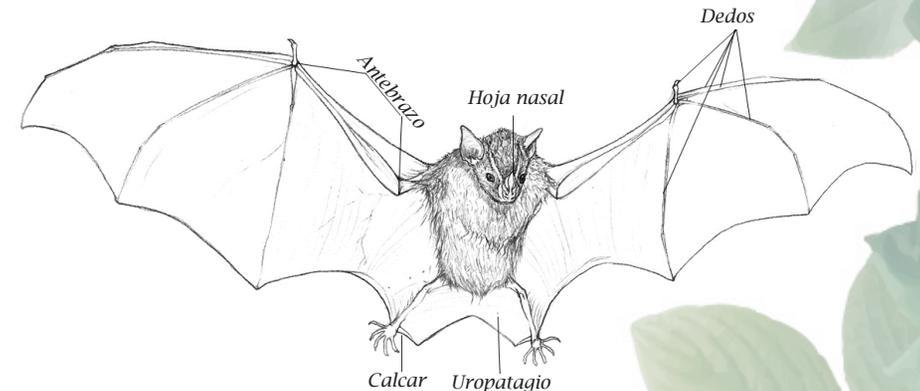


Figura 1: Morfología externa de un murciélago.

Convenciones

8

Alimentación



Frugívoro



Insectívoro



Nectarívoro



Omnívoro

Frecuencia de avistamiento



Alta



Media



Baja

Comportamiento



Diurno



Nocturno

Presencia en la UdeA

Se encuentra en:

Sede Principal Sede Robledo

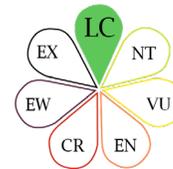
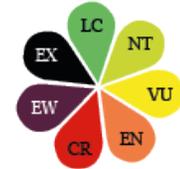
Se encuentra en:

Sede Principal Sede Robledo

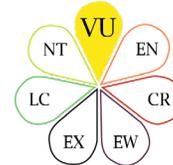
Se encuentra en:

Sede Principal Sede Robledo

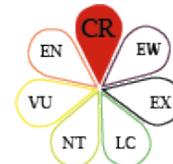
Estado de conservación



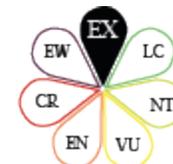
Least Concern (LC):
Preocupación menor.



Vulnerable (VU):
Vulnerable.

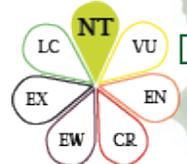


Critically Endangered (CR):
En peligro crítico de extinción.



Extinct (EX):
Extinta.

Near Threatened (NT):
Casi amenazada.



Endangered (EN):
En peligro de extinción.



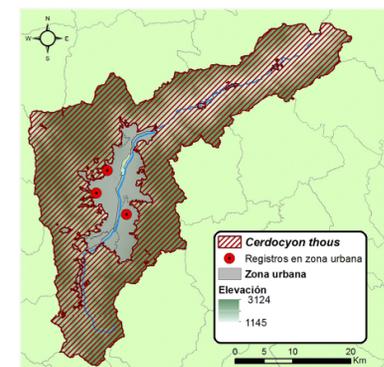
Extinct in the Wild (EW):
Extinta en estado silvestre.



9

Distribución en el Valle de Aburrá

Se tomaron los mapas de distribución dentro del Valle de Aburrá reportados por Sánchez-Londoño *et al.*, 2014 en la aplicación Imama. Los mapas muestran la distribución potencial dentro del Valle de Aburrá y algunos registros puntuales de la especie.



Mamíferos no voladores

[Revisa nuestro sitio web](#)



Zarigüeya

Didelphis marsupialis (Linnaeus, 1758)



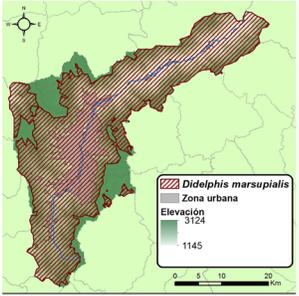
Descripción

La zarigüeya es un mamífero de tamaño mediano a grande (565-1960 g). Los machos son más grandes que las hembras. Las hembras poseen marsupio durante todo el tiempo y no solo cuando carga a sus crías. La cola carece de pelos y es generalmente más larga que la cabeza y el cuerpo juntos. También es prensil, lo cual le sirve para aferrarse a las ramas de los árboles o postes de madera y se ha documentado que la usan para recolección y transporte de material vegetal.

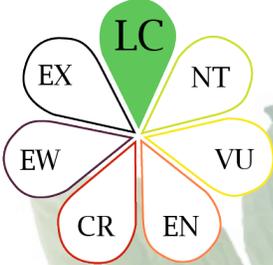
Historia Natural

Por lo regular las zarigüeyas son nómadas, se ha observado que no suelen permanecer en una zona por más de dos o tres meses. Sus madrigueras las hacen en huecos de troncos, dormitorios abandonados por otros mamíferos, grietas de rocas y techos de casas. En la noche pueden llegar a caminar hasta un kilómetro y es fácil detectarlas, ya que sus ojos presentan un color rojo cuando son alumbrados. Son mayormente terrestres, pero también trepan a los árboles en búsqueda de alimento o refugio. Aunque se han reportado casos de conflicto con los humanos en las zonas urbanas, estos animales no acostumbran atacar a los humanos a menos que se vean amenazados. Se ha encontrado que los principales agentes de mortalidad para *Didelphis* en áreas suburbanas son los automóviles, además de depredadores naturales o exóticos como los perros domésticos. Los *Didelphis* potencialmente son controladores de poblaciones de invertebrados, y su consumo de frutas sugiere que pueden actuar como dispersores de semillas.

Distribución en el Valle de Aburrá



Estatus de conservación (IUCN)



Se encuentra en:
Sede Principal Sede Robledo

Ardilla de cola roja

Notosciurus granatensis (Humboldt, 1811)

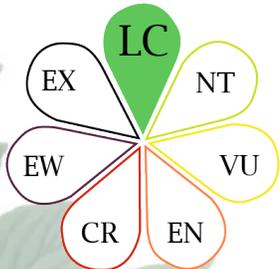


12

Distribución en el Valle de Aburrá



Estatus de conservación (UICN)



Se encuentra en:

Sede Principal Sede Robledo

Descripción

La ardilla de cola roja es un mamífero de tamaño mediano a pequeño (228-520g). Presenta orejas relativamente grandes que sobresalen notoriamente sobre la cabeza. Presenta tres pares de mamas.

Muestra una extrema variación de tamaño y coloración en el pelaje en toda su distribución geográfica, sin diferencias consistentes entre machos y hembras adultos.

Historia Natural

La ardilla es una especie diurna, arborícola y solitaria. Se alimenta principalmente de frutos secos y semillas.

Puede guardar las semillas enterrándolas o escondiéndolas en huecos de árboles, para alimentarse de ellas cuando la comida escasea. Se refugia en agujeros en los árboles o entre la vegetación densa. Construyen nidos con hojas.

El periodo de gestación y lactancia dura entre 15 y 16 semanas. Las crías nacen sin pelo y con los ojos cerrados. La reproducción podría depender de la disponibilidad de frutos.

La duración de vida es de hasta seis años. Es una especie sigilosa, con sonidos distintivos cuando se asustan. Está presente en bosques primarios, secundarios, intervenidos, bordes de bosque e incluso cultivos.

(de Vivo, M. 2015) (Humboldt, 1811) (Nitikman, L. 1985) (Marín-Cardona, 2014) (Vallejo, A. F. y Boada, C 2017)

Zorro cangrejero

Cerdocyon thous (Linnaeus, 1766)

Descripción

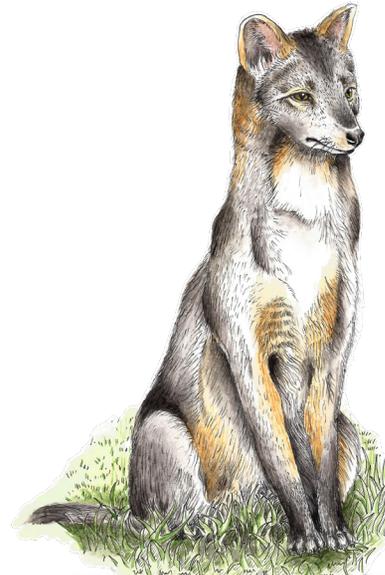
El Zorro cangrejero es un cánido de tamaño mediano (peso 4000-7000g). Los patrones de coloración varían entre individuos; algunos con pelaje más pálido y otros más oscuros. Tienen la espalda y costados del cuerpo con tonos gris y castaño rojizo pálido. La cara, orejas y lado anterior de las patas son rojizos, mientras la garganta y el vientre son pálidos o blanquecinos. Las puntas de las orejas, la parte posterior de las patas y la región entre las mandíbulas son negras.

Historia Natural

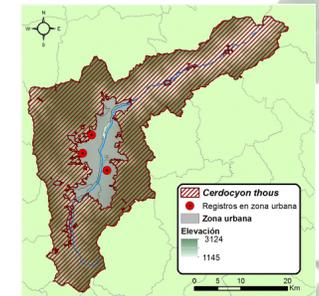
Los Zorros cangrejeros son de hábitos nocturnos y crepusculares, solitarios o en parejas, aunque en el campus de Robledo se han registrado grupos de cuatro individuos. Se encuentran en una amplia variedad de hábitats incluyendo bosque tropical y subtropical, zonas de bosque abiertas, sabanas, y zonas periurbanas. En el Valle de Aburrá se encuentran en el interior de los bosques de las laderas, pero también en zonas de pastizales y matorrales. Esta especie exhibe una dieta generalista y un comportamiento de cazador oportunista. Se alimenta de pequeños vertebrados, invertebrados incluyendo cangrejos e insectos, y frutos que consume en mayor cantidad durante la temporada seca. La reproducción de esta especie se ha estudiado en animales en cautiverio, en los cuales se ha encontrado que pueden tener dos camadas por año, cada una con tres a seis cachorros y un intervalo de nacimientos de cada siete a ocho meses. Se cree que tiene picos de nacimiento en enero y en agosto. Ambos sexos alcanzan la madurez sexual al año de vida. El levantamiento de la pata al orinar indica la madurez alcanzada en ambos sexos.

Se encuentra en:

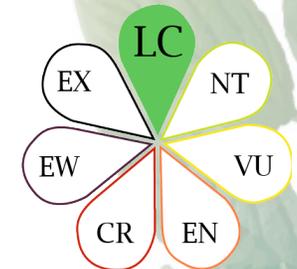
Sede Principal Sede Robledo



Distribución en el Valle de Aburrá



Estatus de conservación (UICN)



(Sánchez-Londoño, 2014) (Delgado-V., C.A, 2002) (Delgado-V., C.A, 2014)

13

Tití gris

Saguinus leucopus (Günther, 1877)



Descripción

El tití es un primate pequeño (350-510g), tiene la cara pelada, enmarcada con pelos blancos y cortos, el cuello y cabeza son color café. Posee garras en los dedos, a excepción del pulgar que tiene uña. La cola es más larga que la longitud del cuerpo y de color café con un mechón blanco en la punta, pero no es prensil.

Historia Natural

Estos primates son diurnos y arbóreos, activos y ágiles. Cuadrúpedos, se mueven constante y rápidamente entre los árboles, pueden saltar hasta cuatro metros entre ellos.

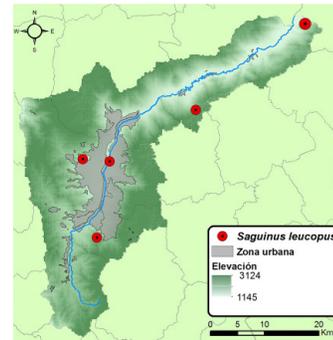
Usan todas las alturas del bosque, aunque prefieren el dosel y los hábitats de borde. Son de los pocos primates que pueden permanecer en hábitats perturbados por humanos. Existen algunos grupos silvestres que viven en sectores urbanos de la ciudad de Medellín y municipios cercanos. En el caso de los individuos que viven en la Universidad de Antioquia aprovechan tanto frutos en cosecha, como insectos y pequeños vertebrados, aunque recurren en alguna medida a alimentos ofrecidos por las personas.

Se encuentra en:

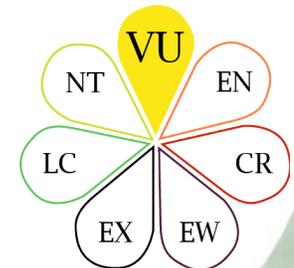
Sede Principal Sede Robledo

Forman grupos de 2 a 15 individuos. Hacen marcas de olor con el área genital suprapúbica y glúteos. Su reproducción puede darse dos veces al año, con camadas de una o más crías. Solo la hembra dominante es la que se reproduce, y los adultos comparten el cuidado de las crías. Presentan una organización social jerárquica, donde las interacciones agresivas y las señales socializadoras determinan la posición de cada individuo dentro del grupo. Así como los humanos, los tities pueden comunicarse entre ellos para esto producen 16 fonemas, los cuales están agrupados en seis categorías sonoras diferentes. Se reconocen seis contextos comportamentales relacionados con vocalizaciones: Exploración, alarma (con algunos contextos específicos: Curiosidad, Amenaza, Huida, Latente y Agresión), contacto (Intragrupal e Intergrupal), agonístico, social y afiliación. Algunos comportamientos sin registro de vocalizaciones pueden ser el de huida, desplazamiento, exploración, reposo y autoacicalamiento.

Distribución en el Valle de Aburrá



Estatus de conservación (IUCN)



Murciélago frutero grande

Artibeus lituratus (Olfers, 1818)

Mamíferos voladores

16

[Revisa nuestro sitio web](#)



17

Descripción

El Murciélago frutero grande es una de las especies más grandes dentro del género *Artibeus* y una de las más grandes de América (Longitud del antebrazo: 65-78mm). Este murciélago se caracteriza por tener líneas faciales blancas bien marcadas en su frente y mejillas, con las franjas superiores más anchas y pronunciadas que las inferiores, contrastando con el color pardo oscuro de todo el cuerpo. Tiene la cabeza grande y robusta, y hocico corto y ancho. La hoja nasal es desarrollada, carnosa, ancha y en forma de lanza. Las orejas son medianas, más cortas que la cabeza, y triangulares, pero con las puntas redondeadas y trago de color amarillo. Los ojos son grandes. El cuerpo es robusto y hombros anchos, carece de cola y el hueso calcáneo es corto, alcanzando tan solo la mitad de la longitud de la pata. Las piernas y cara dorsal del uropatagio tienen abundante pelaje.

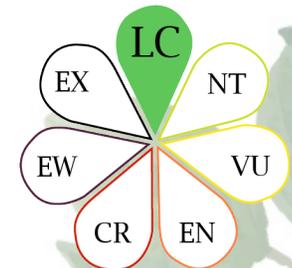
Historia Natural

El Murciélago frutero grande se refugia en árboles huecos, entre el follaje denso, bajo hojas de palmas, en cuevas, túneles, debajo de puentes y frecuentemente en edificaciones abandonadas. En el campus principal se pueden observar colonias en el techo del coliseo. Pueden ser solitarios o formar pequeñas colonias compuestas por un macho dominante y entre cuatro y 11 hembras adultas. Inician su actividad poco después de oscurecer. Vuelan activamente durante la noche describiendo una trayectoria vertical, pues toman su alimento del dosel y bajan para desplazarse por los estratos medios y bajos del bosque. En la Universidad se pueden desplazar entre los parches verdes que hay entre bloques. Se alimenta principalmente de frutos, en especial de bayas carnosas como higos, semillas de *Piper* (Pimienta) y otros tipos de frutos. Además, pueden alimentarse de insectos y de flores y néctar que se encuentran en la copa de los árboles.

Distribución en el Valle de Aburrá



Estatus de conservación (UICN)



Se encuentra en:

Sede Principal Sede Robledo

Murciélago frugívoro achocolatado

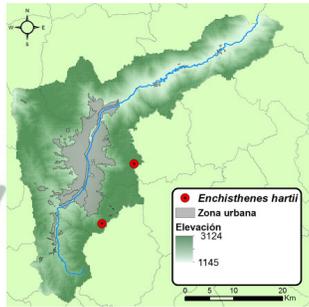
Enchisthenes hartii (Thomas, 1892)

18

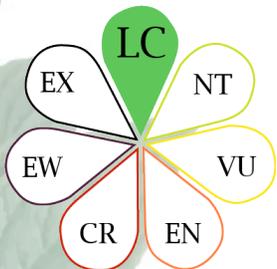


Se encuentra en:
Sede Principal Sede Robledo

Distribución en el Valle de Aburrá



Estatus de conservación (IUCN)



Descripción

Este murciélago es pequeño (Longitud del antebrazo: 36-42 mm), con la cabeza amplia y corta. La hoja nasal es ancha, corta y negruzca. Las orejas son medianas, semi-redondeadas y negruzcas. Presenta cuatro líneas faciales estrechas de color café claro que se extienden posteriormente desde la hoja nasal hasta la corona. El pelaje es suave, corto y de aspecto aterciopelado. Es la única especie del género *Enchisthenes*, pero es fácil de distinguir de otras especies de la subfamilia *Stenodermatinae* porque presenta patrones de coloración característicos; el dorso en la parte superior del cuerpo es de color café oscuro, excepto en la cabeza y los hombros, los cuales son café blanquecinos. La parte inferior del cuerpo es más pálida en la espalda. El vientre es más oscuro que el dorso. Posee un uropatagio corto en forma de V invertida y con pelos en el borde. El hueso calcáneo es más corto que el pie.

Historia Natural

Este murciélago es frugívoro, se alimenta principalmente de frutos del género *Ficus* (Higos). Los búhos pueden ser sus depredadores más importantes. En el norte de América del Sur, esta especie está fuertemente asociada a los hábitats húmedos y al bosque tropical siempre verde estratificado, pero se encuentra en el bosque nuboso, y bosque caducifolio seco. Incluso se conoce de algunos registros hechos en zonas urbanas del Ecuador, y el registro reportado para la Universidad de Antioquia ocurrió en el año 2016. Se refugia en pequeños grupos entre la vegetación densa o debajo de hojas de palmas. Vuela en el interior del bosque sobre ríos y fuentes de agua, en espacios abiertos o en el estrato alto del bosque.

(Arroyo-Cabrales & Owen, 1997) (Boada, C. y Romero, V. 2018) (Gardner, 2007) (Nivelo-Villavicencio et al., 2019) (Thomas, 1892) (Tuttle, 2019) (Zapata, 2014)

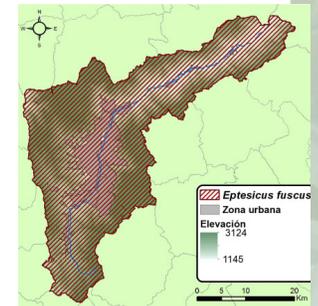
Murciélago marrón grande

Eptesicus fuscus (Palisot de Beauvois, 1796)

19



Distribución en el Valle de Aburrá



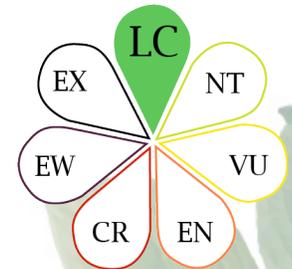
Descripción

El murciélago marrón grande es la especie de mayor talla dentro de los *Eptesicus* neotropicales (longitud del antebrazo 48-57). Su pelaje dorsal es largo y su coloración es marrón pálido. El uropatagio es desnudo. Las orejas son medianas, con trago largo, estrecho y comprimido. Los ojos son relativamente pequeños. Como el resto de los Vespertiliónidos, tiene la cola delgada y alargada; es más larga que las patas traseras y está embebida totalmente dentro del uropatagio desnudo, llegando hasta el borde libre de esta.

Historia Natural

Estos son murciélagos insectívoros que capturan sus presas en vuelo, principalmente coleópteros (escarabajos). Se han reportado colonias reproductivas de hasta 700 individuos. En la naturaleza se han registrado individuos de 19 años de edad, lo que es asombroso si se considera que en general mientras más pequeño es un mamífero más efímera es su existencia. *Eptesicus fuscus* es una especie relativamente rara en Sudamérica, que habita bosques nublados, siempre verdes y valles secos. En Colombia se ha registrado en hábitats como humedales, bosques y zonas urbanas ubicadas entre los 800 y 1863 m s.n.m. Sus refugios se encuentran principalmente en árboles huecos, pequeñas cuevas o estructuras construidas por el hombre.

Estatus de conservación (IUCN)

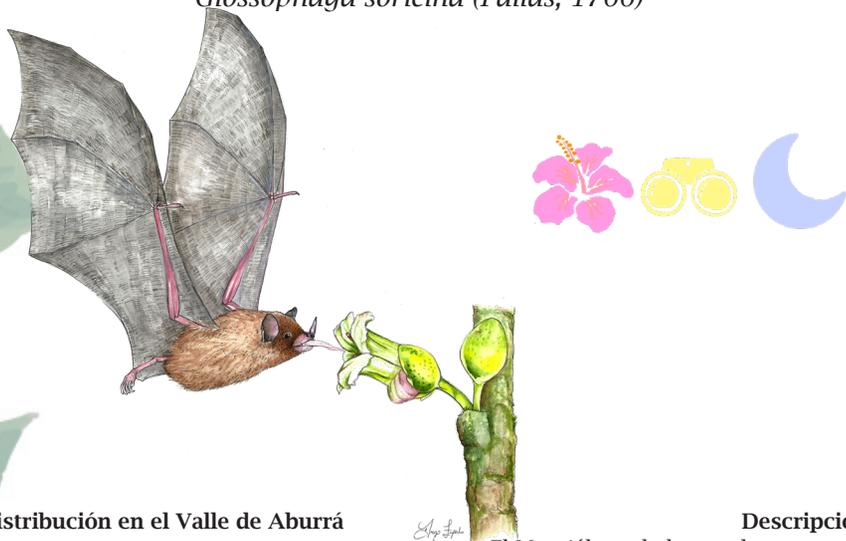


Se encuentra en:
Sede Principal Sede Robledo

(Allen Kurta & Baker, 1990) (Gardner, 2007) (Palisot de Beauvois, 1796) (Romero, 2018) (Solari, 2014) (Tuttle, 2019)

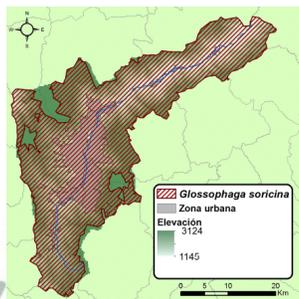
Murciélago lengua larga común

Glossophaga soricina (Pallas, 1766)

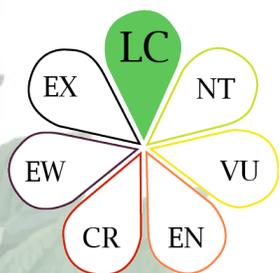


20

Distribución en el Valle de Aburrá



Estatus de conservación (UICN)



Se encuentra en:

Sede Principal Sede Robledo

(Ruiz, 2014) (Romero, 2019) (Gardner, 2007) (Pallas, 1766) (Tuttle, 2019)

Murciélago rojo sureño

Lasiurus blossevillii (Lesson, 1826)



21

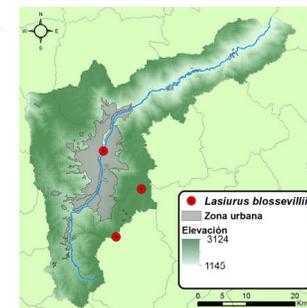
Descripción

El Murciélago rojo sureño es de tamaño mediano (Longitud del antebrazo: 36-43 mm). La cabeza es corta, con hocico romo y fosas nasales a menudo muy separadas. Las orejas son gruesas, cortas, anchas y redondeadas, que sobresalen apenas de la coronilla. En la oreja, el trago es angosto y pequeño. El pelaje es largo, suave y denso. El pelo del medio ventral de cada lado del cuello es de color blanco. La membrana alar presenta manchas pálidas rodeando los huesos de los dedos. El uropatagio es largo, amplio, grueso, llena todo el espacio entre las piernas y está cubierto densamente de pelos en la mitad o más de su longitud. La cola es larga, se encuentra totalmente dentro de la membrana.

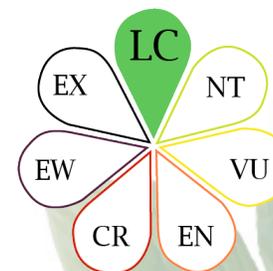
Historia Natural

Este Murciélago es una especie solitaria. Los murciélagos del género *Lasiurus* son insectívoros, y se alimentan principalmente de polillas. Está presente en los bosques húmedos, secos y perturbados, pero también en parques y jardines, plantaciones y otros hábitats con abundante vegetación exuberante. Generalmente se posa en el follaje individualmente o en pequeños grupos. La especie parece reproducirse en el verano austral, teniendo camadas de tres o cuatro crías. Sus refugios incluyen varias especies de árboles como mangle (*Rhizophora mangle*), cactus gigantes (*Opuntia*), acacias (*Acacia*), guayabillo (*Psidium*) y otras. *Lasiurus blossevillii* es migratorio en el sur de Argentina y se sospecha que es migratorio en otros lugares de América del Sur. No son fáciles de detectar usando el método de redes de niebla, pero un individuo de esta especie fue encontrado en el campus principal por el personal de limpieza, quienes lo entregaron al laboratorio de Mastozoología, donde se revisó su estado de salud, se fotografió y en la noche se dejó en libertad.

Distribución en el Valle de Aburrá



Estatus de conservación (UICN)



Se encuentra en:

Sede Principal Sede Robledo

(Romero, V. y Vallejo, A. F 2018) (Gardner, 2007) (Lesson, 1826) (Tuttle, 2019) (Zurc, 2014)

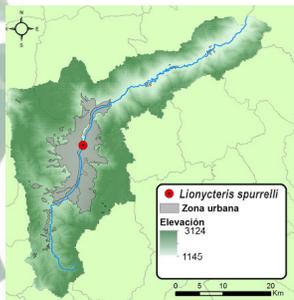
Murciélago longirostro castaño

Lionycteris spurrelli (Thomas, 1913)

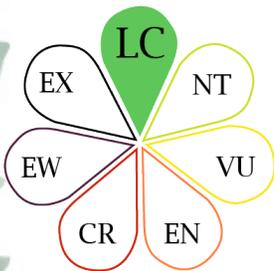
22



Distribución en el Valle de Aburrá



Estatus de conservación (IUCN)



Se encuentra en:

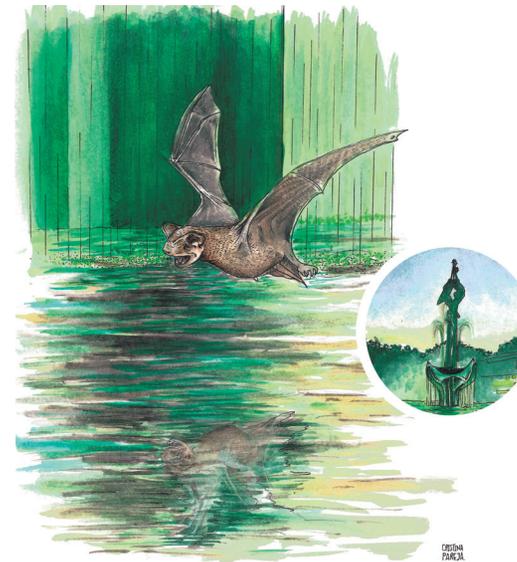
Sede Principal Sede Robledo

(Cuartas-calle y Marín-Cardona, 2014) (Gardner, 2007)
(Thomas, 1913) (Tuttle, 2019)

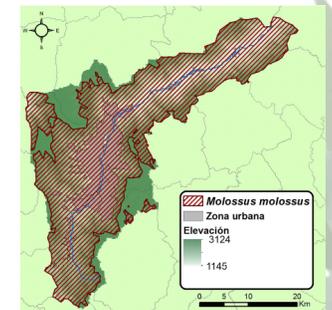
Murciélago mastín común

Molossus molossus (Pallas, 1766)

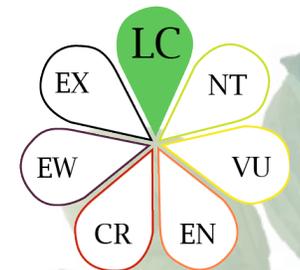
23



Distribución en el Valle de Aburrá



Estatus de conservación (IUCN)



Se encuentra en:

Sede Principal Sede Robledo

(Cuartas-calle y Marín-Cardona, 2014) (Gardner, 2007)
(Pallas, 1766) (Romero, 2019) (Tuttle, 2019) (Zapata, 2014)

Descripción
El Murciélago longirostro castaño es un murciélago pequeño (Longitud del antebrazo: 31-38 mm). Es fácilmente diferenciable del resto de miembros de la subfamilia Glossophaginae porque sus alas se articulan a la base de los dedos de la pata (metatarsos) y no a los tobillos; posee el hocico ligeramente alargado, el rostro es más corto que el cráneo. La hoja nasal es pequeña y las orejas son cortas y redondeadas. La porción media del uropatagio está densamente cubierta de pelos. Posee cola corta que alcanza la mitad del uropatagio.

Historia Natural
El Murciélago longirostro castaño es una especie generalista de hábitat, con una dieta variada de frutas, néctar, polen e insectos. Este murciélago puede encontrarse en bosques, plantaciones, sabanas y jardines. Normalmente se refugia en cuevas y grietas dentro de afloramientos rocosos. Es común por lo menos en algunas partes de su extensa área de distribución, y presenta capacidad de prosperar en un rango variable de hábitats.

Descripción

El Murciélago mastín común es uno de los más pequeños del género *Molossus* (longitud del antebrazo: 34-40 mm). Tiene el pelaje del dorso largo y bicolor, de color marrón grisáceo a marrón pálido, y blanco en la base, sin aspecto escarchado. Las orejas son redondeadas y están unidas en la línea media sobre la cabeza en forma de gorra. La cola es larga y aproximadamente del doble de la longitud del uropatagio.

Historia Natural

Este murciélago se alimenta de gran cantidad y variedad de insectos principalmente de los órdenes Díptera (moscas), Coleoptera (escarabajos), Lepidoptera (mariposas y polillas), Hymenoptera (hormigas, termitas, abejas, avispas y abejorros), y Hemiptera (chinchas y grajos), por lo cual se considera un importante controlador de insectos plaga. Presenta un pico de actividad al atardecer, y otro antes del amanecer. Se refugian en los huecos de árboles, en paredes de roca, en edificaciones abandonadas, techos y hojas de palmas.

Forman colonias numerosas de hasta varios cientos de individuos. Se han observado hasta dos periodos de gestación en el año. Habitan en bosques primarios, secundarios y perturbados.

Murciélago nariz de lanza menor

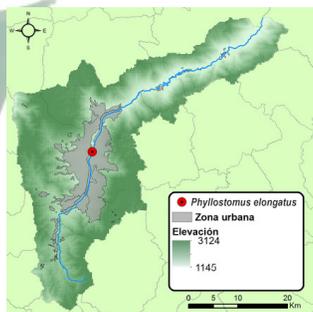
Phyllostomus elongatus (Geoffroy, 1810)

Bibliografía

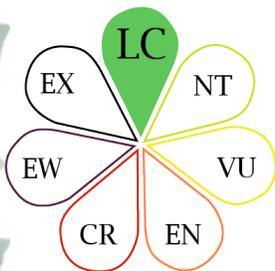
24



Distribución en el Valle de Aburrá



Estatus de conservación (IUCN)



Se encuentra en:

Sede Principal Sede Robledo

Descripción

Las especies del género *Phyllostomus* son murciélagos robustos y relativamente grandes, que se diferencian del resto de los filostómidos por poseer dos pares de incisivos y dos pares de premolares inferiores. El murciélago nariz de lanza menor es grande (longitud del antebrazo 61-71 mm) y uniformemente oscuro, con una larga y afilada hoja nasal sobre un hocico en forma de bloque, y con orejas puntiagudas. Presentan la cola embebida en el uropatagio. La membrana alar en la punta de las alas es de color blanco y tiene el calcáneo más largo que la pata.

Historia Natural

El murciélago nariz de lanza menor es omnívoro, se alimenta de insectos, frutos, polen y néctar. Hay reportes de esta especie depredando ocasionalmente murciélagos más pequeños. Se refugia en huecos de árboles, nidos de termitas, cuevas y en construcciones humanas; aparentemente se reproduce todo el año. Dentro del dormitorio, los murciélagos viven en pequeños grupos de unos diez individuos. Los machos sin harenes forman grupos de solteros, con hasta cincuenta individuos. Esta especie lleva frutos al bosque, pero también cazan insectos sobre el dosel, visitando las flores para obtener polen o néctar. Los alimentos de origen vegetal son más importantes en la estación seca.

(Gardner, 2007) (Geoffroy, 1810) (Romero, 2018) (Tuttle, 2019)

25

- Allen Kurta, B., & Baker, R. H. (1990). *Eptesicus fuscus*. 356, 1-10. <https://doi.org/10.2307/3504258/2600643>
- Andrade-C., M. Gonzalo. (2011). ESTADO DEL CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD EN COLOMBIA Y SUS AMENAZAS. CONSIDERACIONES PARA FORTALECER LA INTERACCIÓN CIENCIA-POLÍTICA. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 35(137), 491-507. Retrieved November 10, 2020, from http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0370-39082011000400008&lng=en&tng=es.
- Arroyo-Cabrales, J., & Owen, R. D. (1997). *Enchisthenes hartii*. 546, 1-4. <https://doi.org/10.2307/3504135/2600410>
- Barrera-Niño, V., & Sánchez, F. (2014). Forrajeo de *Didelphis pernigra* (Mammalia: Didelphidae) en un área suburbana de la Sabana de Bogotá, Colombia. *Therya*, 5(1), 289-302. <https://doi.org/10.12933/therya-14-172>
- Berrio-Martínez, J. 2014. *Artibeus lituratus*. En: Sánchez-Londoño, J.D., Marín-C, D., Botero-cañola, S., y Solari, S (Eda.). Mamíferos silvestres del Valle de Aburrá. Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Corantioquia, Universidad de Antioquia. Medellín.
- Boada, C. y Romero, V. 2018. *Enchisthenes hartii* En: Brito, J., Camacho, M. A., Romero, V. Vallejo, A. F. (eds). Mamíferos del Ecuador. Versión 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/FichaEspecie/Enchisthenes%20hartii>, acceso Lunes, 26 de Octubre de 2020.
- Carqueira, R. y Tribe, C. 2007. *Didelphis marsupialis*. En: Gardner, A.L. (Ed.). *Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats*. The University of Chicago Press. Chicago.
- Cuarta-Calle, C.A. y Marín-C, D. 2014. Guía Ilustrada Mamíferos cañón del río Porce - Antioquia. EPM E.S.P. Universidad de Antioquia, Herbario Universidad de Antioquia - Medellín, Colombia. 156 pp.
- Davis, W., Gardner, A. 2008. Genus *Eptesicus* Rafinesque, 1820. Pp. 440-450, en: A.L. Gardner, ed. *Mammals of South America. Volume 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats*. Chicago and London: The University of Chicago Press.
- Delgado V., Carlos A.; Arias Alzate, Andrés; Aristizábal-Arango, Sebastián; Sánchez-Londoño, Juan D. USO DE LA COLA Y EL MARSUPIO EN *Didelphis marsupialis* Y *Metachirus nudicaudatus* (DIDELPHIMORPHIA: DIDELPHIDAE) PARA TRANSPORTAR MATERIAL DE ANIDACIÓN. *Mastozoología Neotropical*, vol. 21, núm. 1, 2014, pp. 129-134, Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, Tucumán, Argentina.
- Delgado-V., C.A. (2002). Food habits and habitat of the crab-eating fox *Cerdocyon thous* in the highlands of eastern Antioquia, Cordillera Central, Colombia. *Mammalia*. 66: 599-602.

12. Delgado-V., C.A. 2014. *Cerdocyon thous*. En: Sánchez-Londoño, J.D., Marín-C, D., Botero-Cañola, S., y Solari, S (Eda.). Mamíferos silvestres del Valle de Aburrá. Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Corantioquia, Universidad de Antioquia. Medellín.
13. de Vivo, M. 2015. Family Sciuridae G. Fischer, 1817. Pp: 1-47. En: Patton, J. L., Pardiñas, U. F. J. y D'Elia, G. 2015. Mammals of South America, Volume 2. Rodents. The University of Chicago Press. Chicago and London.
14. Eger, J. 2007. Family Molossidae. En: Gardner, A. L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago
15. Flórez-Oliveros F.J., Vivas-Serna C., 2020. Zarigüeyas (chuchas comunes), marmosas y colicortos en Colombia. Fundación Zarigüeya – FUNDZAR, Medellín, Colombia. 264 p.p.
16. Fuentes J. 2006. Comunicación vocal de titi gris (*Saguinus leucopus*) en estado silvestre. Tesis de pregrado, Universidad de Antioquia. Medellín.
17. Gardner, A. L. 2007. Family Vespertilionidae. En: Gardner, A. L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. Chicago: The University of Chicago Press.
18. Gómez-Baggethun, E., & Barton, D. N. (2013). Classifying and valuing ecosystem services for urban planning. *Ecological Economics*, 86, 235-245. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2012.08.019>
19. Griffiths, T. A. y Gardner, A. L. 2007. Subfamily Glossophaginae. En: Gardner, A.L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
20. Humboldt, A. 1811. Mémoire sur l'os hyoide et le larynx des oiseaux, des singes et du crocodile. Recueil d'observations de zoologie et d'anatomie compare 1:1-13.
21. Lesson, R. P. 1826. Mammifères nouveaux ou peu connus, d'écrits et figures dans l'atlas zoologique du voyage autour du monde de la corvette la Coquille; par Mm. Lesson et Garnot. *Bull. Scienc. Nat.* 8:95-96.
22. Linnaeus, C. 1766. *Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*. Tomus I. Pars I. Editio duodecima, reformata. Laurentii Salvii, Holmiae, 532 pp.
23. Linnaeus, C. 1758. *Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*. Tomus I. Editio decima, reformata. Laurentii Salvii, Holmiae, 824 pp.
24. Marín-C, D., 2014. *Sciurus granatensis*. En: Sánchez-Londoño, J.D., Marín-C, D., Botero-Cañola, S., y Solari, S (Eda.). Mamíferos silvestres del Valle de Aburrá. Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Corantioquia, Universidad de Antioquia. Medellín.
25. Marques-Aguiar, S. A. 2007. Genus *Enchisthenes*. En: Gardner, A. L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. Chicago: The University of Chicago Press.
26. Marques-Aguiar, S. A. 2007. Genus *Artibeus* Leach, 1821. Pp. 301-321. En: Mammals of South America (Volume 1) (ed Gardner AL). University of Chicago Press, Chicago, IL.
27. Montoya, J; Ruiz, D. M., Matallana, C.; Andrade, G. I.; Díaz, J. (2017). Áreas de conservación urbana. Retrieved from Biodiversidad website: <http://reporte.humboldt.org.co/biodiversidad/2017/cap4/405/index.html#seccion1>
28. Nitikman, L. 1985. *Sciurus granatensis*. *Mammalian species* 246:1-8.
29. Nivel-Villavicencio, C., Fernández de Córdova, J., & Quezada, A. B. (2019). First records for *Lasiurus blossevillii*, *Histiopus humboldti* and *Enchisthenes hartii* (Mammalia: Chiroptera) in an urban region in Southern Ecuador. *Brazilian Journal of Biological Sciences*, 6(12), 2-8. <https://doi.org/10.21472/bjbs.061201>
30. Olfers, I. V. 1818. Bemerkungen zu Illiger's Ueberblick der Säugthiere nach ihrer Vertheilung über die Welttheile, rücksichtlich der Südamericanischen Arten (Species). *Journal von Brasilien, oder vermischte Nachrichten aus Brasilien, auf wissenschaftlichen Reisen gesammelt* 15:192-237.
31. Palisot de Beauvois, A. M. 1796. *Catalogue raisonné du museum, de Mr. C. W. Peale, membre de la société philosophique de Pensylvanie*. Philadelphie: De l'Imprimerie de Parent 42 pp
32. Pallas, P. S. 1766. *Miscellanea zoologica quibus novae imprimis atque obscurae animalium species describuntur et observationibus iconibusque illustrantur*. Hague Comitum: P. van Cleef.
33. Paris-Herrera, S.C. 2014. Conectividad Ambiental Del Área Metropolitana Del Valle de Aburra a Través del Río Medellín / Aburrá. Trabajo de grado. Universidad de San Buenaventura seccional Medellín.
34. Piedrahita Tamayo, N. 2018. UdeA, una casa biodiversa. UdeA Noticias. Retrieved octubre 28, 2020, from http://www.udea.edu.co/wps/portal/udea/web/inicio/udea-noticias/udea-noticia/!ut/p/z0/fYyxDoJAEER_xYaS7II4akksTIyFhTGwjVm5i67iLXAn8fMFNTE2NpOZyZsBhBzQUccnCiyOqj4XqA_zx-TIIZ76naKJ1qleltOp0lq8lur2AN-B_oH_jSNjgBluKCF0tIa2kDVXd-jKVLkf9NZbvbtBx05CVwy-Ui91o6NDNS37th82LgkT_GRxxBnW-09QX7F4As2B8_A/
35. Ramírez Calle, F. A. (2018). Campus UdeA: patrimonio, memoria e identidad. Retrieved from Periódico Alma Mater website: http://www.udea.edu.co/wps/portal/udea/web/inicio/udea-noticias/udea-noticia/!ut/p/z0/rY4_D4IwEMW_ig6OpBUBcSOOGuPgYAx2MSdt8LTt8acQP75FB-PC5HJ57-X3Lo-8JlJNhoccSHJIE7f1ZJld0tO7nWcT3PIkSniWHKF6Gm8XxxNmOix-HAf8B7XYuMiyKsU0_H80oaB7qTCmYc2I9316M-ergTSw4LhHb-G322LkgbqG0MBUhn0fiGd9FpD0FnsVdOigwYhqMA1aMgiBUYZ-GiKUyjr09Pj-dBv-az-rHula63L6ApSvsGw/

36. Romero, V., 2019. *Glossophaga soricina* En: Brito, J., Camacho, M. A., Romero, V. Vallejo, A. F. (eds). Mamíferos del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/FichaEspecie/Glossophaga%20soricina>, acceso Lunes, 26 de Octubre de 2020.
37. Romero, V. y Vallejo, A. F. 2018. *Lasiurus blossevillii* En: Brito, J., Camacho, M. A., Romero, V. Vallejo, A. F. (eds). Mamíferos del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/FichaEspecie/Lasiurus%20blossevillii>, acceso Lunes, 26 de Octubre de 2020.
38. Romero, V. 2018. *Artibeus lituratus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Romero, V. Vallejo, A. F. (eds). Mamíferos del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/FichaEspecie/Artibeus%20lituratus>, acceso Lunes, 26 de Octubre de 2020.
39. Romero, V. 2018. *Lionycteris spurrelli* En: Brito, J., Camacho, M. A., Romero, V. Vallejo, A. F. (eds). Mamíferos del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/FichaEspecie/Lionycteris%20spurrelli>, acceso Sábado, 31 de Octubre de 2020.
40. Romero, V. 2018. *Phyllostomus elongatus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Romero, V. Vallejo, A. F. (eds). Mamíferos del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/FichaEspecie/Phyllostomus%20elongatus>, acceso Lunes, 26 de Octubre de 2020.
41. Romero, V. 2019. *Molossus molossus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Romero, V. Vallejo, A. F. (eds). Mamíferos del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/FichaEspecie/Molossus%20molossus>, acceso Lunes, 26 de Octubre de 2020.
42. Ruiz-G, G. 2014. *Glossophaga soricina*. En: Sánchez-Londoño, J.D., Marín-C, D., Botero-cañola, S., y Solari, S (Eda.). Mamíferos silvestres del Valle de Aburrá. Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Corantioquia, Universidad de Antioquia. Medellín.
43. Sánchez-Londoño, J.D. 2014. *Saguinus leucopus*. En: Sánchez-Londoño, J.D., Marín-C, D., Botero-Cañola, S., y Solari, S (Eda.). Mamíferos silvestres del Valle de Aburrá. Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Corantioquia, Universidad de Antioquia. Medellín.
44. Sánchez-Londoño, J. D. (2014). Uso compartido de una letrina por el zorro *Cercopithecus thous* y perros domésticos *Canis familiaris* (Carnívora: Canidae) en una zona periurbana del Valle de Aburrá (Antioquia, Colombia) . *Mammalogy Notes*, 1(2), 12-14. <https://doi.org/10.47603/manovol1n2.12-14>

45. Sociedad Colombiana de Mastozoología (2020) Lista de referencia de especies de mamíferos de Colombia. Versión 1.7. Conjunto de datos/Lista de especies. <http://doi.org/10.15472/k11whs>
46. Solari, S. 2014. *Artibeus lituratus*. En: Sánchez-Londoño, J.D., Marín-C, D., Botero-cañola, S., y Solari, S (Eda.). Mamíferos silvestres del Valle de Aburrá. Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Corantioquia, Universidad de Antioquia. Medellín.
47. Soto-Calderón ID, Acevedo-Garcés YA, Álvarez-Cardona J, Hernández-Castro C, García-Montoya GM. (2016). Physiological and parasitological implications of living in a city: the case of the white-footed tamarin (*Saguinus leucopus*). *Am. J. Primat.* 78:1272-1281.
48. Thomas, O. 1892. Description of a new bat of the genus *Artibeus* from Trinidad. *Annals and Magazine of Natural History* 6:408-410.
49. Thomas, O. 1913. A new genus of Glossophagine bat from Colombia. *Annals and Magazine of Natural History* 8:270-271.
50. Tuttle, M. D. (2019). *Bats: An Illustrated Guide to All Species* (1st ed.). Smithsonian Books. ISBN 978-1-78240-557-3
51. Vallejo, A. F. y Boada, C 2017. *Notosciurus granatensis* En: Brito, J., Camacho, M. A., Romero, V. Vallejo, A. F. (eds). Mamíferos del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/FichaEspecie/Notosciurus%20granatensis>, acceso Lunes, 26 de Octubre de 2020.
52. Vicente Rodríguez-Mahecha, J., Alberico, M., Trujillo, F., Jorgenson, J., César, E., & Mendoza, L. (2006). Libro Rojo de los Mamíferos de Colombia.
53. Zapata-Escobar, C. 2014. *Enchisthenes hartii*. En: Sánchez-Londoño, J.D., Marín-C, D., Botero-cañola, S., y Solari, S (Eda.). Mamíferos silvestres del Valle de Aburrá. Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Corantioquia, Universidad de Antioquia. Medellín.
54. Zapata-Escobar, C. 2014. *Molossus molossus*. En: Sánchez-Londoño, J.D., Marín-C, D., Botero-Cañola, S., y Solari, S (Eda.). Mamíferos silvestres del Valle de Aburrá. Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Corantioquia, Universidad de Antioquia. Medellín.
55. Zurc, D. 2014. *Lasiurus blossevillii*. En: Sánchez-Londoño, J.D., Marín-C, D., Botero-Cañola, S., y Solari, S (Eda.). Mamíferos silvestres del Valle de Aburrá. Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Corantioquia, Universidad de Antioquia. Medellín.



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**



GAMMA
Agrociencias, Biodiversidad y Territorio



Laboratorio de Genética Animal

