

SARA ACOSTA
RODRIGO MUTIS

Mamíferos — de —

Bogotá

“Y DÓNDE ENCONTRARLOS”

ILUSTRACIONES PARA COLOREAR





Mamíferos
— de —

Bogotá

“Y DÓNDE ENCONTRARLOS”

ILUSTRACIONES PARA COLOREAR





Este libro se publica bajo la licencia Atribución-No Comercial-Compartir Igual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) de Creative Commons. Se autoriza descargar y compartir libremente, retocar, remezclar y crear a partir de esta obra, siempre que se dé crédito de manera adecuada y se indiquen los cambios realizados. No se podrá usar con propósitos comerciales y las nuevas creaciones deberán difundirse bajo la misma licencia que el original. Para todo lo demás y en caso de reproducción comercial se requiere autorización escrita de los titulares del *Copyright* ©.

Título: Mamíferos de Bogotá y dónde encontrarlos

Segunda edición: Marzo del 2023

ISBN: 978-958-48-9260-7

Editor

Rodrigo Mutis Rangel
rmutis@unal.edu.co

Autores de textos

©Sara Gabriela Acosta Morales y
©Rodrigo Mutis Rangel.

Ilustraciones:

©Sara Gabriela Acosta Morales.
Algunos derechos reservados.

Diagramación, diseño y edición

Rodrigo Mutis Rangel.

Diseño de la portada y contraportada

Rodrigo Mutis Rangel y Andrés Mutis Rangel.

Impresión

TC Impresores, S.A.S

Impreso en Colombia - *Printed in Colombia*



La Zarigüeya Lectora
www.lazarilectora.com



CONTENIDO

Introducción

Introducción.....	5
¿Cómo usar este libro?.....	7
Ecosistemas de Bogotá.....	8
Estado de Conservación.....	10
Clasificación de la vida.....	12
Nombre Científico.....	14
Alimentación.....	15
¿Qué es un mamífero?.....	16

Mamíferos

Ardilla de cola roja.....	20
Borugo.....	21
Coatí andino.....	23
Comadreja cola larga.....	24
Conejo de páramo.....	25
Curí.....	26
Murciélago frutero bogotano.....	27
Murciélago nevado.....	28
Murciélago orejudo.....	29
Musaraña.....	30
Nutria.....	31
Oso andino.....	32
Puma.....	33
Ratón campestre bogotano.....	34
Ratón montañero.....	35
Tapir andino.....	36
Tigrillo.....	37
Venado cola blanca.....	38
Venado del páramo.....	39
Zarigüeya andina.....	40
Zorrillo rayado.....	41
Zorro cangrejero.....	42

Glosario	43
-----------------------	----

Bibliografía	44
---------------------------	----





INTRODUCCIÓN

Bogotá es una ciudad con una enorme biodiversidad y mucha de esa biodiversidad es desconocida para la mayoría de los bogotanos. Con esta obra pretendemos, de una manera amena y didáctica, enseñar la inmensa riqueza biológica de mamíferos que tenemos pero que hoy, lamentablemente, está bastante amenazada.

Aunque no nos proponemos elaborar una lista exhaustiva de todas las especies de mamíferos que existe en Bogotá y lugares aledaños, sí queremos presentar un catálogo muy representativo con la mayoría de las especies grandes, y un esbozo de las especies más pequeñas, de estas últimas, por ejemplo, solo presentamos dos especies de murciélagos, cuando en realidad este grupo de mamíferos es mucho más grande en la ciudad, pues contamos con unas 23 especies, número que, incluso, se encuentra en constante revisión.

La primera parte del libro está dedicada a la explicación de conceptos muy importantes para entender la biología y la ecología de los mamíferos, desde qué es un nombre científico, cuáles son las diferentes formas en que se alimentan, cuáles son los diferentes ecosistemas con los que contamos los bogotanos, hasta una explicación de qué es un mamífero. Esperamos que estas explicaciones que intentamos presentar de la manera más sencilla —pero sin perder la rigurosidad científica—, sean del mayor provecho para los que quieran iniciar la maravillosa travesía de conocer sobre la biología y la biodiversidad con la que contamos los bogotanos. Aunque más allá de conocer y disfrutar, los invitamos a que, sobre todo, aportemos ideas y acciones para poder cuidar y conservar nuestra inmensa biodiversidad para las futuras generaciones.

Sabemos que la ciencia es un trabajo mancomunado por lo que queremos reconocer a todos los científicos y científicas que antes que nosotros estudiaron todas las especies que acá recopilamos; queremos resaltar el papel de la Universidad Nacional de Colombia, que ha sido nuestro hogar por tantos años y que nos dotó de los conocimientos como biólogos para que hoy podamos traerles este libro; también queremos agradecer a nuestros familiares, amigos y profesores que nos ayudaron en hacer realidad este proyecto: sin ustedes esta obra no hubiese sido posible.

Por último, queremos que este libro sea del agrado de nuestros lectores y que lo disfruten como lo hemos disfrutado al ilustrarlo y escribirlo.



Acerca de los autores



Sara y Rodrigo se conocieron en las aulas de la Universidad Nacional en su primer semestre mientras estudiaban su pregrado en biología. Al día de hoy, han publicado cuatro libros sobre biodiversidad juntos. Han trabajado en diversos proyectos de restauración ecológica, conservación biológica y de protección de ecosistemas amenazados. Ambos fundaron la editorial la **Zarigüeya Lectora**, enfocada en educación ambiental y divulgación científica.

Sara Gabriela Acosta Morales: bióloga y estudiante de maestría en ciencias-biología de la Universidad Nacional de Colombia. Es investigadora del Grupo en Conservación y Manejo de vida silvestre y coordinadora del grupo de Mastozoología de la Universidad Nacional. Sus áreas de estudio son la ecología y conservación de mamíferos en Colombia. Ha participado en investigaciones sobre murciélagos, que es su animal favorito. Además, Sara es ilustradora y es la persona encargada de las todas las ilustraciones de este libro como también de los libros anteriores.

Rodrigo Mutis Rangel: biólogo y estudiante de maestría en geografía de la Universidad Nacional de Colombia. Sus áreas de estudio son la biodiversidad, ecología y conservación de la fauna urbana. Defensor de los ecosistemas de la ciudad, es el vocero de la veeduría de la Reserva Thomas van der Hammen. Rodrigo es además un activista ambiental desde la ONG Herencia Ambiental de la cual es director. Es el encargado del diseño gráfico y la edición de los libros que han publicado juntos.

¿Cómo usar este libro?

7

Este libro explica de manera didáctica la historia natural de los mamíferos de Bogotá. Cada página está dedicada a un animal diferente.

Estado de conservación

Se especifica en cuál estado de conservación está la especie.
Pág: 10-11

Nombre

Hace referencia al nombre común del animal, por el cual la mayoría de las personas lo conoce.

Nombre Científico

Es el nombre por el cual los científicos llaman a esa especie.
Pág: 14

Datos de interés

Esta parte tiene datos concisos pero relevantes sobre el animal.



Ecología

Se presenta información sobre la ecología del animal.

Patrón de actividad

Un animal ☀️ diurno, está activo durante el día y descansa en la noche. Un animal nocturno 🌙 está activo durante la noche. Algunos animales son ambos. 🌙☀️

Hábitat

Hace referencia en cuales ecosistemas de la ciudad podemos encontrar al animal.
Pág: 8-9.

Alimentación

Hace referencia de qué se alimenta el animal.
Pág: 15.

8 Ecosistemas —de— Bogotá



Todos los organismos —sean plantas, animales e incluso microorganismos—, interactúan con su ambiente dentro del contexto del ecosistema. Un ecosistema consiste de dos componentes básicos interrelacionados: la parte viva, es decir, los animales y plantas que ahí viven, y se le conoce como la parte biótica, y la parte física o abiótica, que corresponde a su clima, su suelo, su agua, etc. Estos dos componentes se relacionan entre sí: por ejemplo, el clima determina muchas de las características de las plantas como el tamaño de sus hojas, tamaño que, a su vez, está relacionado con las cantidades de lluvia y de sol recibidas; de otra parte, los seres vivos modifican muchos aspectos de su ecosistema, un ejemplo son los castores que con sus represas modifican el cauce de los ríos.

Bosque andino



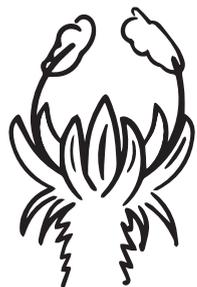
El bosque andino, está ubicado entre los 2.000 y los 3.100 metros de altitud. Está compuesto por árboles de porte medio y alto. Entre las especies vegetales que lo componen se destacan robles, encenillos, alisos y arrayanes, además de musgos y epifitas —plantas que viven sobre otras plantas—. Los Cerros Orientales de Bogotá son un ejemplo de este tipo de ecosistema, desafortunadamente la presencia de especies no nativas como el eucalipto (australiana) y pino (norteamericana) ha cambiado algunas de características ecológicas del bosque.

Humedales

Los humedales de Bogotá son el vestigio de lo que hace mucho tiempo —más de 40.000 años—, era un gran lago que cubría toda la Sabana de Bogotá. En nuestra ciudad aún existen 17 humedales reconocidos, pero, lamentablemente, la mayoría presenta un gran deterioro por contaminación de sus aguas y destrucción de su vegetación. Son el hábitat de numerosas especies de aves y mamíferos, muchos de los cuales no están en ningún otro lugar del mundo.



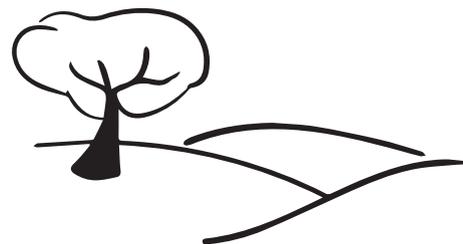
Páramo



El páramo es un ecosistema de alta montaña. En Bogotá los páramos van desde los 3.250 hasta los 4.230 metros sobre el nivel de mar. Nuestra ciudad cuenta con el ecosistema de páramo más grande del mundo, el páramo de Sumapaz, que es vital para el ciclo del agua de la capital, ya que la mayoría del agua que consumimos los bogotanos proviene de los páramos de Chingaza, Guerrero y Sumapaz gracias a que su vegetación retiene agua y la va liberando poco a poco. Una de sus plantas características es el famoso frailejón.

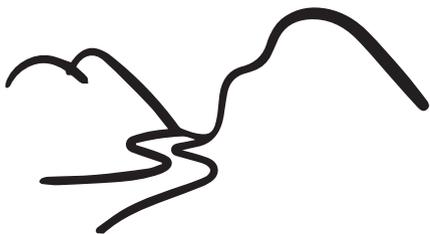
Pastizales

Los pastizales son áreas abiertas, con algunos árboles muy separados entre sí, en donde predomina la vegetación herbácea. La especie dominante es un tipo de pasto que se llama kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) de origen africano y que impide que otras especies nativas crezcan y por esa razón se lo considera una especie invasora. En la Sabana de Bogotá los pastizales son usados generalmente para la ganadería y es común llamarlos potreros. Muchos son producto de la intervención humana (ecosistemas antrópicos).



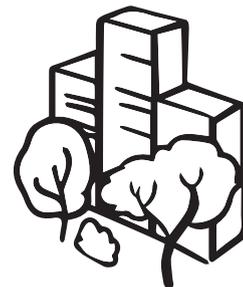
Ríos y quebradas

La ciudad de Bogotá cuenta con numerosos ríos y quebradas y el más importante es el río Bogotá, que nace en el Páramo de Guache-neque, en el municipio de Villapinzón. Casi que desde su nacimiento el río Bogotá recibe una gran cantidad de contaminación. Al pasar por la ciudad de Bogotá recibe no solo diversos contaminantes sino también las aguas negras de las viviendas —principalmente provenientes de los ríos Arzobispo, Fucha y Tunjuelo—. La totalidad de ríos y quebradas de la ciudad está contaminada y algunos ríos y quebradas están canalizados, lo que impide que se desarrolle una vegetación alrededor del río que ayude a que estos importantes ecosistemas sean el hogar de más animales.



Urbano

Toda la ciudad de Bogotá también se puede considerar un gran ecosistema, el ecosistema urbano. Se caracteriza por ser el lugar en donde la mayoría de los bogotanos vive e interactúa de primera mano con las otras especies que aquí habitan. Las zonas verdes de la ciudad son el hogar de numerosas especies, pero, lastimosamente, las ciudades no están pensadas para los animales, están pensadas para el tráfico, el cemento, los carros y los edificios.



Estado de Conservación

Existen varias formas para determinar si una especie puede continuar existiendo en el planeta en un futuro cercano o si dejará de existir para siempre, ese dejar de existir para siempre se le llama **EXTINCIÓN**, esa extinción se da cuando ya no existen miembros de la misma especie, cuando muere el último individuo.

Durante toda la historia del planeta Tierra ha habido cinco extinciones masivas. Una extinción masiva es aquella en que desaparece más de la mitad de las especies. Otra extinción importante y la más conocida es la del impacto del meteorito que causó la desaparición de la mayoría de los dinosaurios. Pero actualmente estamos viviendo una **SEXTA EXTINCIÓN** masiva, y es la primera vez que no es por razones naturales, como el impacto de un meteorito, sino por la acción de los seres humanos.

Los humanos somos los actuales responsables de una gran extinción de especies, ya que las hemos cazado de manera indiscriminada y hemos destruido y contaminado sus hogares.

Para evitar que más especies se sigan extinguiendo, se han creado diferentes formas de medir qué tan posible es que un animal se extinga lo que ha llevado a clasificar a las especies por su estado de amenaza. De las clasificaciones más reconocidas para los estados de conservación es la elaborada por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), que tiene la llamada Lista Roja de la UICN de especies amenazadas. Esta clasificación, que es la que usamos en este libro, tiene tres grandes categorías y, dentro de estas, varias subcategorías hasta completar siete. Existe, además, una octava clase conocida como DD que corresponde a una especie con datos insuficientes, donde entran aquellas especies que no pueden asignarse a ninguna de las categorías anteriores con el grave problema de que no existe la información adecuada sobre ellas como para poder realizar una evaluación de su riesgo de extinción.



Riesgo bajo

LC Preocupación menor (LC), por su nombre en inglés *Least Concern*.

NT Casi amenazada (NT), por su nombre en inglés *Near Threatened*.

Amenazada

VU Vulnerable (VU)

EN En peligro (EN), por su nombre en inglés *Endangered*.

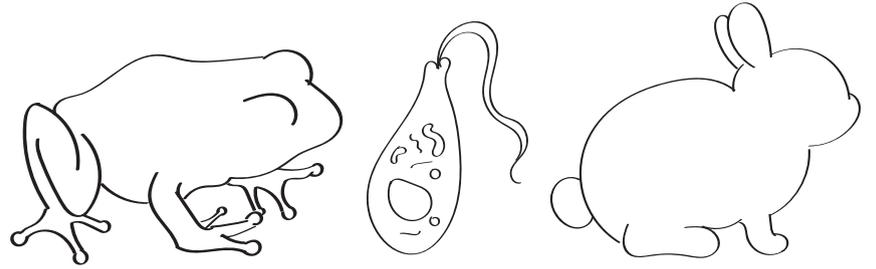
CR En peligro crítico (CR), por su nombre en inglés *Critically endangered*.

Extinta

EW Extinta en estado silvestre (EW), por su nombre en inglés *Extinct in the Wild*.

EX Extinta (EX)

Clasificación de la Vida



Los biólogos se enfrentan a la inmensa y difícil tarea de clasificar la diversidad de la vida, para eso utilizan una disciplina científica que se llama **SISTEMÁTICA**, que intenta construir un sistema ordenado de clasificación de los organismos. Este sistema se basa en agrupar todas las especies conocidas (más de ocho millones) de una manera lógica y objetiva. La unidad básica de la clasificación biológica es la **ESPECIE**.

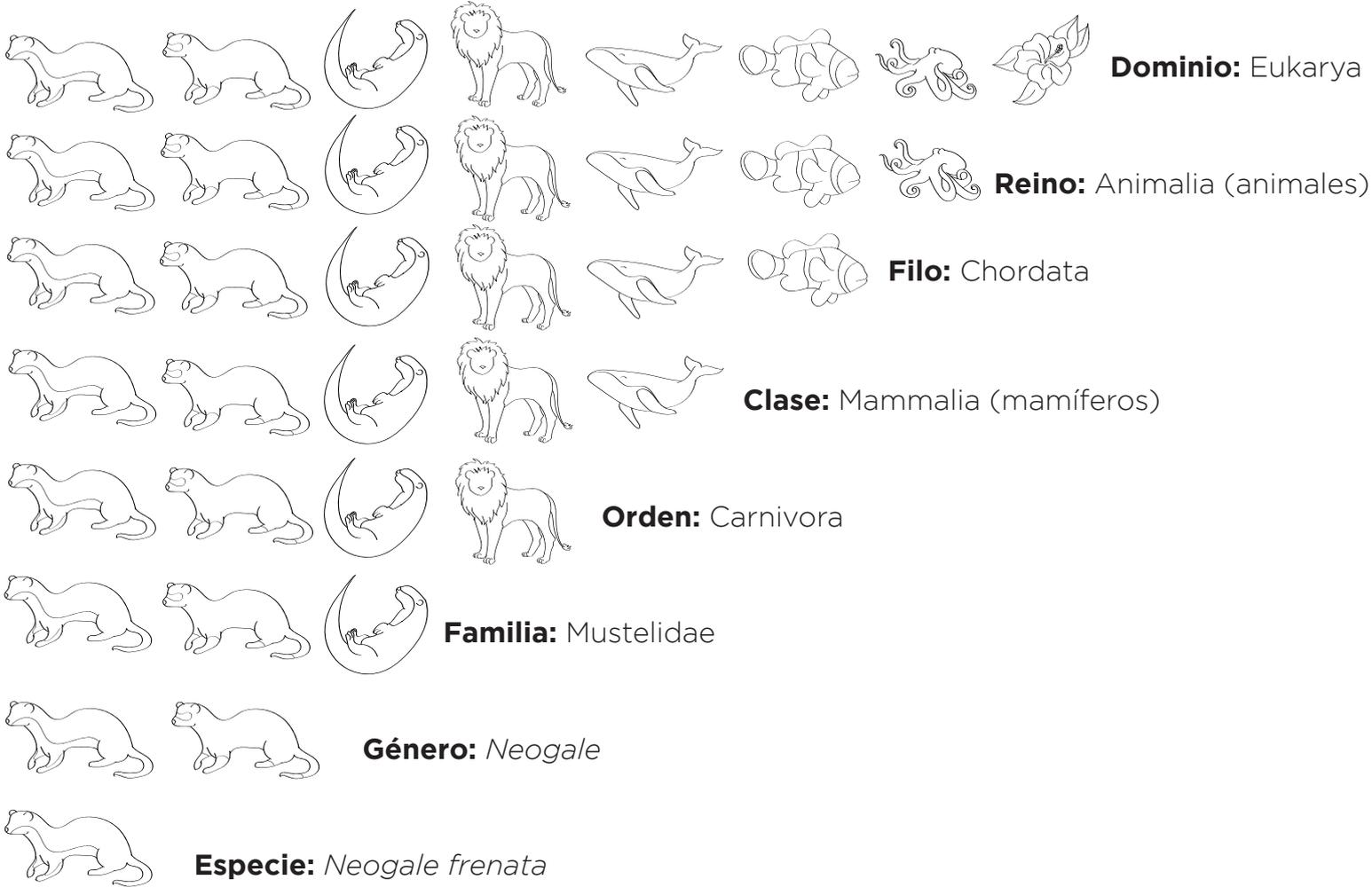
En latín especie significa “tipo”, así que, en su sentido más sencillo, las especies son tipos diferentes de organismos, pero la pregunta es ¿cuándo es un tipo de organismo y cuándo es otro tipo? ¿Cuál es la línea divisoria?

Ernest Mayr, un famoso biólogo evolutivo, propuso en 1940 una definición más rigurosa del concepto de especie, lo que actualmente se conoce como el **CONCEPTO BIOLÓGICO DE ESPECIE**, que dice que, sencillamente, una especie es un conjunto de individuos parecidos entre sí que solamente se pueden reproducir entre ellos y cuya descendencia puede seguir reproduciéndose.

A partir del concepto de especie, la clasificación de los organismos tiene una estructura jerárquica, de manera que intenta agrupar a los organismos que comparten características entre ellos, es decir, los organismos que pertenecen al mismo grupo comparten una misma serie de atributos. Actualmente está extendido el uso de diez niveles de clasificación, como veremos en el dibujo siguiente, aunque se han ido añadiendo otras categorías intermedias y se han agrupado estas en otros grupos más grandes.

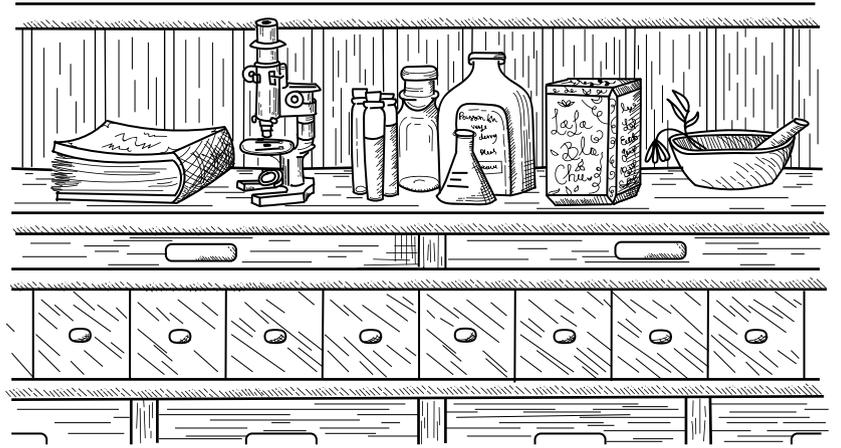
En este sistema jerárquico de clasificación biológica cada nivel representa un grupo, que lo llamamos taxón. Estos comparten una serie de características o atributos que determinan que pertenezcan a un grupo o a otro. Más adelante veremos cuáles son esas características que hacen que un or-

ganismo pertenezca al grupo de los mamíferos. Pero, por ahora, veamos cómo funciona el sistema jerárquico de clasificación biológica para una especie nativa de Bogotá, como lo es la comadreja de cola larga, cuyo nombre científico es *Neogale frenata*. Más adelante aprenderemos más sobre qué es un nombre científico.



La comadreja de cola larga es del género *Neogale*, género que comparte con las otras comadrejas americanas. Es de la familia Mustelidae, familia de la que también hacen parte las nutrias. Es del orden Carnivora, a la cual pertenecen, por ejemplo, también los leones. Hace parte de la clase Mamalia a la que hacen parte todos los mamíferos. Es del filo Chordata que compartimos, por ejemplo, con los peces. Finalmente, pertenece al reino Animalia que es el grupo al cual pertenecen todos los animales del planeta.

Nombre Científico



El nombre científico es el nombre por el cual los biólogos nombran a todo organismo vivo. Sigue una nomenclatura binomial, binomial significa que está compuesta por “dos nombres”, aunque en algunos casos se utiliza un tercer nombre para indicar la subespecie a la cual pertenece el organismo vivo. La nomenclatura binomial fue propuesta por primera vez por el naturalista sueco Carlos Linneo (1707-1778).

La nomenclatura binomial está compuesta por un primer nombre que representa al género biológico al que pertenece una especie. Un género es un grupo de organismos que posee ciertas características en común y, además, esos organismos tienen una historia evolutiva compartida, es decir provienen de un mismo ancestro. El segundo nombre está compuesto por el nombre de la especie y ese nombre es único.

Neomicroxus bogotensis

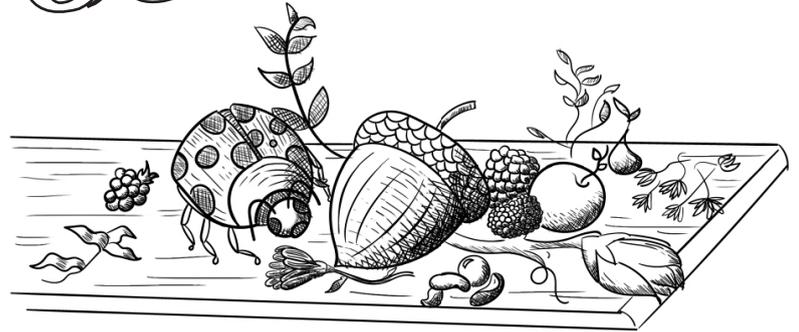
Género

Especie

Para escribir correctamente el nombre científico de una especie se consideran ciertas reglas básicas: (1) mínimo hay que escribir el género y la especie a la cual pertenece el ser vivo, (2) el primer nombre (género) tiene la primera letra en mayúscula y el segundo nombre (especie) va en minúscula, y en el caso de que sea una subespecie, el tercer nombre también va en minúscula, y (3) siempre va en letra inclinada o en cursiva el nombre del organismo vivo.

Alimentación

Todos los animales tienen que alimentarse, pero no todos lo hacen de la misma manera, por eso han aparecido diferentes formas en que los animales consiguen los nutrientes necesarios para poder vivir, crecer y reproducirse.



MENÚ

CARNÍVOROS



Son animales que obtienen sus requerimientos nutricionales a través de comerse a otros animales.

HERBÍVOROS



Se alimentan de diferentes partes de las plantas, estas pueden ser raíces, tallos, hojas y hasta flores.

INSECTÍVOROS



Estos animales obtienen su dieta principalmente de comer insectos.

FRUGÍVOROS



Son aquellos animales que se alimentan de frutos, sea parcial o exclusivamente.

NECTARÍVOROS



Se alimentan del néctar producido por las flores. Con esta forma de alimentación ayudan a las plantas a polinizarse.

OMNÍVOROS



Se alimentan tanto de otros animales, como de plantas, son muy generalistas ya que comen una gran variedad de alimento.

GRANÍVOROS



Son animales que tienen como alimento principal las semillas de plantas (o granos).

DETRITÍVOROS



Estos animales obtienen su alimentación de los detritos, que es materia orgánica en descomposición.

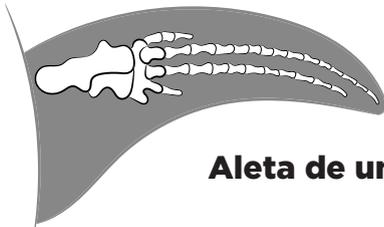
¿Qué es un Mamífero?

El grupo de los mamíferos es uno de los más diversos actualmente, en general los vemos como animales peludos y muy carismáticos. No obstante, definirlos como un conjunto con características únicas es un poco difícil y esto obedece, principalmente, a su gran diversidad y a su capacidad de ocupar casi todos los hábitats existentes en el mundo.

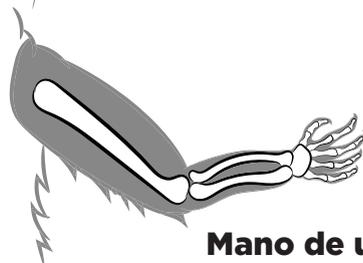
Los mamíferos pueden ser acuáticos, terrestres o voladores y la forma de sus extremidades varía de acuerdo a esto; por ejemplo, la mano de una zarigüeya tiene cinco dedos, es bastante similar a la nuestra, pero la de una ballena tiene los dedos juntos formando una aleta y el caso de los murciélagos es aún más sorprendente, ya que sus alas se forman como extensión de sus dedos con membranas de piel entre ellos.



Ala de un murciélago



Aleta de una ballena



Mano de una zarigüeya

Extremidades anteriores en los mamíferos

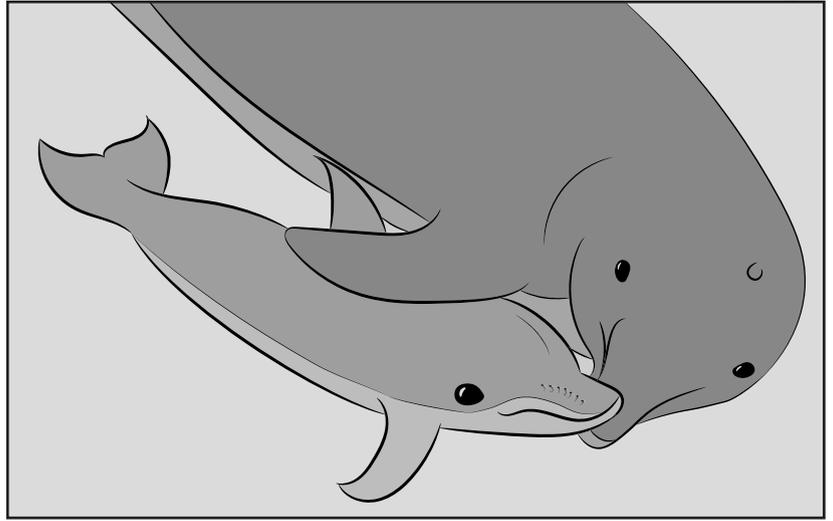
La estructura general de las extremidades anteriores de todos los mamíferos es de un hueso largo (húmero), luego dos huesos (radio y ulna, que en los humanos se llama cúbito), y varios huesos cortos, en el caso de la mano, los metacarpos y las falanges.

Extremidades posteriores en los mamíferos

La estructura general de las extremidades posteriores de todos los mamíferos es de un hueso largo (fémur), luego dos huesos (tibia y peroné), y varios huesos cortos, los metatarsos y las falanges.

Además de sus variadas extremidades, también varían mucho su apariencia exterior. Los mamíferos acuáticos como delfines, ballenas y algunas focas no están cubiertos totalmente de pelo, de hecho, los delfines tienen algunos pelos cerca a la mandíbula mientras están creciendo dentro del útero.

de su madre y los pierden al nacer. Las ballenas jorobadas tienen incluso pelos finos y pequeños durante su vida. A pesar de las diferencias, hay varias cosas que los definen como grupo, como producir leche para alimentar a sus crías, poseer glándulas sudoríparas y sebáceas (que producen grasa) en la piel y contar con tres huesecillos en el oído medio. Otras características generales que los definen, pero que no son exclusivas de ellos, son que pueden regular su temperatura corporal, sus dientes tienen una gran variedad de formas que dependen de los alimentos que consumen, son muy sociales y cuidan a sus crías por largos periodos de tiempo.



CLASIFICACIÓN DE LOS MAMÍFEROS

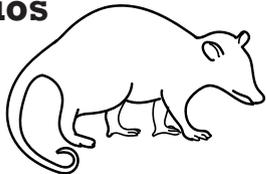
Los mamíferos se dividen en tres grandes grupos:

Prototerios



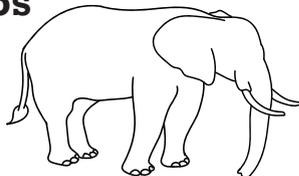
Son mamíferos ovíparos, es decir, que ponen huevos. En la actualidad solo quedan cinco especies de prototerios, el ornitorrinco y cuatro especies de equidnas. Estas cinco especies viven únicamente en Oceanía.

Metaterios



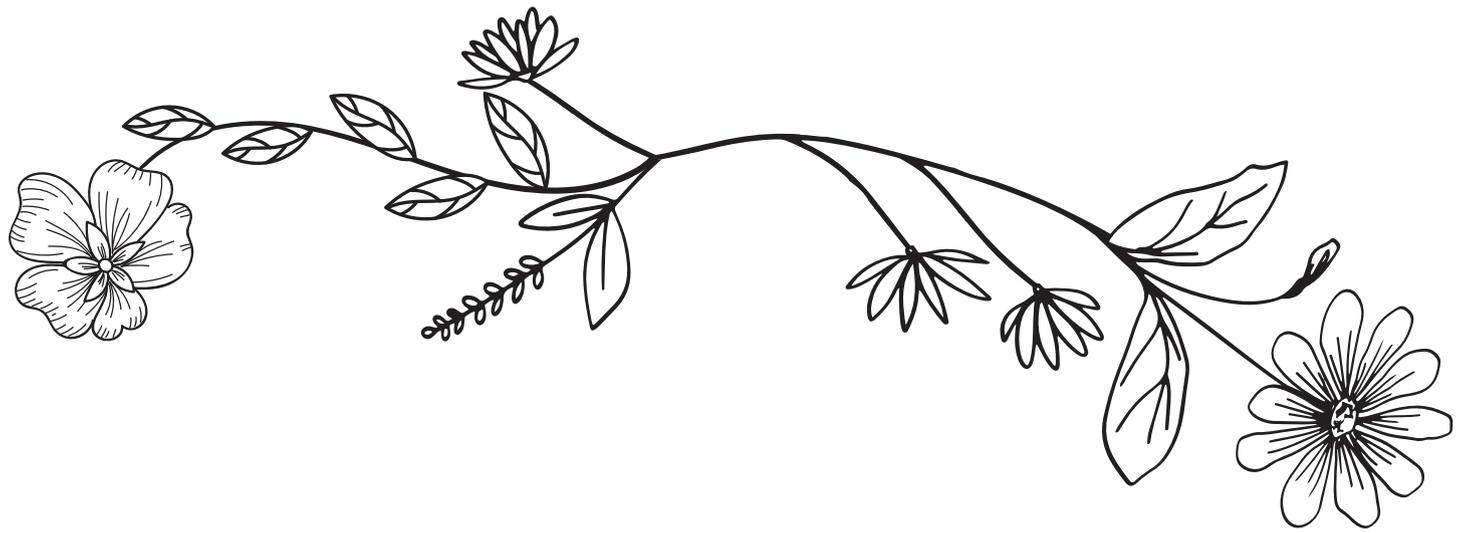
También llamados marsupiales se caracterizan porque sus bebés nacen muy pequeños y tienen que terminar de crecer en una bolsa llamada marsupio que tiene la mamá. Entre las especies que hacen parte de este grupo están los canguros. Aquí en Bogotá tenemos un marsupial, la zarigüeya.

Euterios



También llamados placentarios, son mamíferos que se caracterizan porque sus bebés crecen dentro de la mamá en un órgano especializado llamado útero. Para que el bebé se pueda alimentar dentro del útero, se desarrolla un órgano llamado placenta que permite el intercambio de alimentos.

Colombia es el cuarto país del mundo con más especies de mamíferos, contamos con un total de 543 especies, de las cuales 62 son endémicas, es decir, que solo se pueden encontrar en nuestro territorio, 70 de las especies se encuentran en algún grado de riesgo de extinción, como por ejemplo el jaguar, el oso hormiguero, el oso de anteojos, el armadillo gigante, los tapires y el tigrillo. Es por esto que es realmente importante que los conozcamos y los cuidemos.



Mamíferos



Ardilla de cola roja

-*Syntheosciurus granatensis*-



Es una ardilla de tamaño mediano, su pelaje suele ser rojizo, pero en ciertas partes de su cuerpo como su pecho puede presentar distintos tonos amarillos, naranjas o marrones. Posee una cola larga y esponjosa de color rojo. Esta especie tolera la presencia humana con bastante facilidad, aunque se le suele ver principalmente en los cerros de la ciudad.

Ecología

Es diurna, arborícola y solitaria. Se alimenta de frutos. Guarda las semillas escondiéndolas en huecos de árboles para alimentarse de ellas cuando la comida escasea.



Borugo

-*Cuniculus taczanowskii*-



Ecología

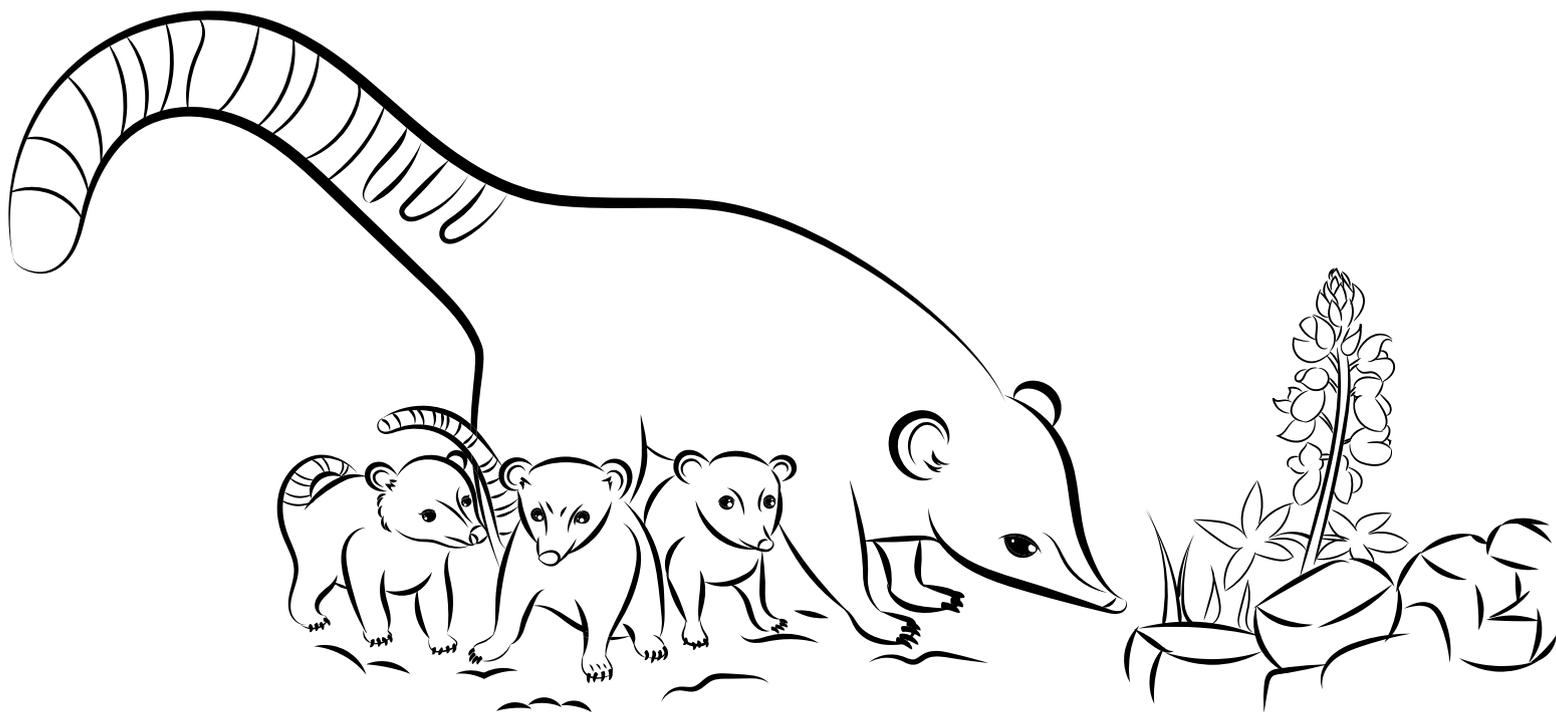
Es una especie nocturna y solitaria. Es terrestre y herbívora, consume principalmente hojas y, en menor proporción, frutos y tallos.



Es un roedor de tamaño mediano entre unos 30 a 60 cm. Las hembras suelen ser más pequeñas que los machos. Habita en los bosques andinos como los Cerros Orientales y, ocasionalmente, en algunos páramos. Su pelaje es largo y denso con una coloración marrón-rojizo y presenta puntos blancos en el cuerpo. Su vientre es color crema.

Coatí andino

-*Nasua olivacea*-



El coatí andino o cusumbo andino, fue descrito por primera vez en 1865 en Bogotá. Su pelaje es de una coloración que va desde el marrón al marrón oliva, con una cola anillada que tiene entre seis y ocho anillos de color negro a marrón. Tiene un hocico largo con cuarenta dientes pequeños. Su cola le permite mantener el equilibrio mientras sube por los árboles.

Ecología

Es una especie gregaria, es decir, que vive en grupos llamados bandas, aunque los machos adultos suelen ser solitarios. Es diurna y omnívora. Habita en bosques andinos y páramos.



Comadreja de cola larga

-Neogale frenata-



Ecología

De hábitos diurnos y nocturnos, solitaria y terrestre. Su dieta consiste de pequeños mamíferos, conejos, aves y sus huevos. Habita en algunos de los humedales de la ciudad.



Tiene un cuerpo largo y esbelto, piernas cortas y una cola peluda y larga. Tiene una alta tasa de metabolismo y come cerca del 40% de su peso corporal en un día. Antes eran muy abundantes en la ciudad pero sus poblaciones se han reducido drásticamente. Se las puede encontrar en parejas en época reproductiva y durante la crianza de los juveniles.

Conejo de páramo

-*Sylvilagus apollinaris*-



El conejo andino es de tamaño mediano, su pelaje es oscuro y con algunos pelos amarillos, el mentón y su parte ventral son blanquecinos. Se diferencia de los conejos comunes europeos porque sus orejas son mucho más cortas, la cola también es corta y del mismo color del cuerpo. Este animal es una presa importante de mamíferos y de aves rapaces.

Ecología

Es una especie de hábitos nocturnos, es solitaria y se alimenta de varios tipos de plantas, así como de ramas jóvenes y de cortezas de algunos árboles.



Curí

-*Cavia aperea*-



Ecología

Viven en grandes grupos, construyen sus propias madrigueras y se alimentan principalmente de hierbas. Prefieren estar donde el pasto es más alto.



Son roedores medianos de cola muy corta (0.5 cm) y con orejas pequeñas, pesan hasta 710 gramos. Su pelaje es de color marrón oscuro en la espalda y más claro hacia el pecho. Se pueden ver en páramos, bosques y con frecuencia al interior de la ciudad en humedales, parques grandes como el de La Florida y hasta en el separador de la Autopista Norte.

Murciélago frutero bogotano

-Sturnira bogotensis-



Tiene una estructura en su nariz llamada hoja nasal, la cual le permite emitir sonidos para ubicarse en el espacio de manera muy precisa. Su pelaje es color marrón. La membrana que conecta sus dos piernas está muy reducida y algunos individuos tienen manchas amarillas en los hombros. Sus alas son anchas lo que le permite maniobrar con facilidad dentro de los bosques.

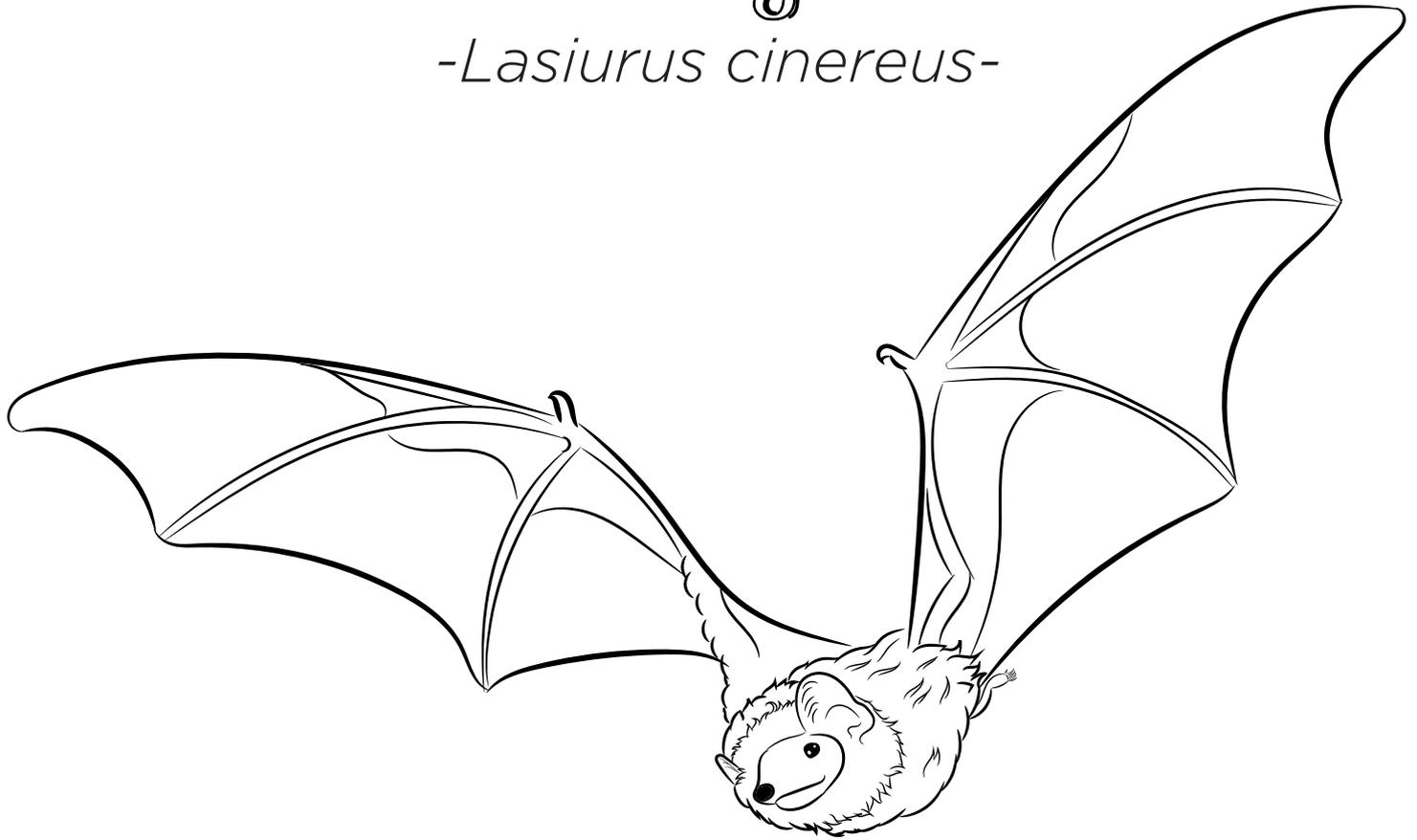
Ecología

Es frugívoro y los frutos que consume suelen ser de plantas importantes para el proceso de restauración de bosques pues al volar va dispersando sus semillas.



Murciélago nevado

-Lasiurus cinereus-



Ecología



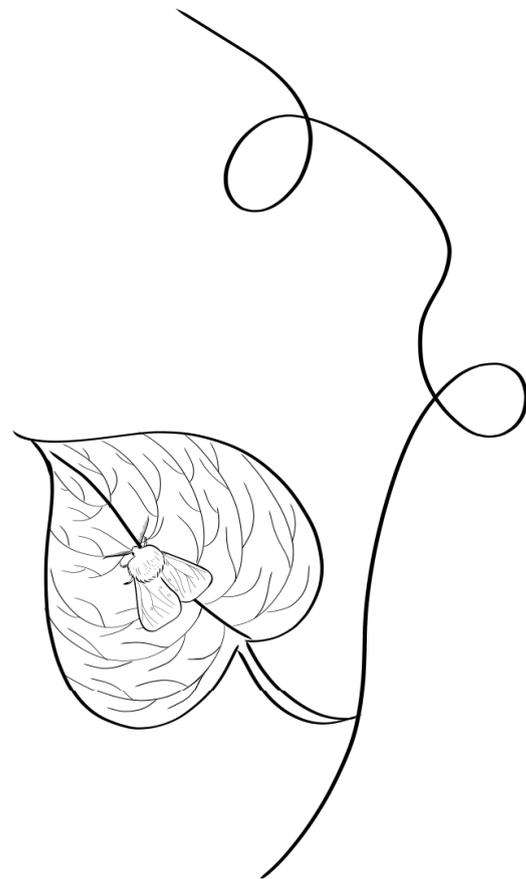
Vive tanto en el bosque como en parques de la ciudad. Se alimenta principalmente de polillas y otros insectos blandos. Duerme entre hojas de árboles.



Se le distingue fácilmente por tener pelaje oscuro con las puntas blancas, pero alrededor de su cara es de tonos pardos. Las alas son puntiagudas y delgadas lo que le permite alcanzar grandes velocidades de vuelo, suele volar por encima de los árboles. Tiene pelos blancos en la parte de arriba de sus alas. Se encuentra desde Canadá hasta Argentina.

Murciélagó orejudo

-Histiotus montanus-



Este murciélagó posee las orejas muy desarrolladas con respecto al tamaño de su cabeza, su pelaje es gris con visos amarillos. Sus alas anchas le permiten maniobrar muy bien cuando vuela. Es gregario, vive en colonias de 20 a 200 individuos. Prefiere vivir en hábitats de alta montaña. En algunas ocasiones se puede refugiar en casas, pero esto no representa un peligro para las personas.

Ecología

Su dieta es estrictamente insectívora, por está razón el uso de pesticidas es una de sus principales amenazas ya que puede llegar a consumir insectos contaminados.



Musaraña

-*Cryptotis thomasi*-



Ecología

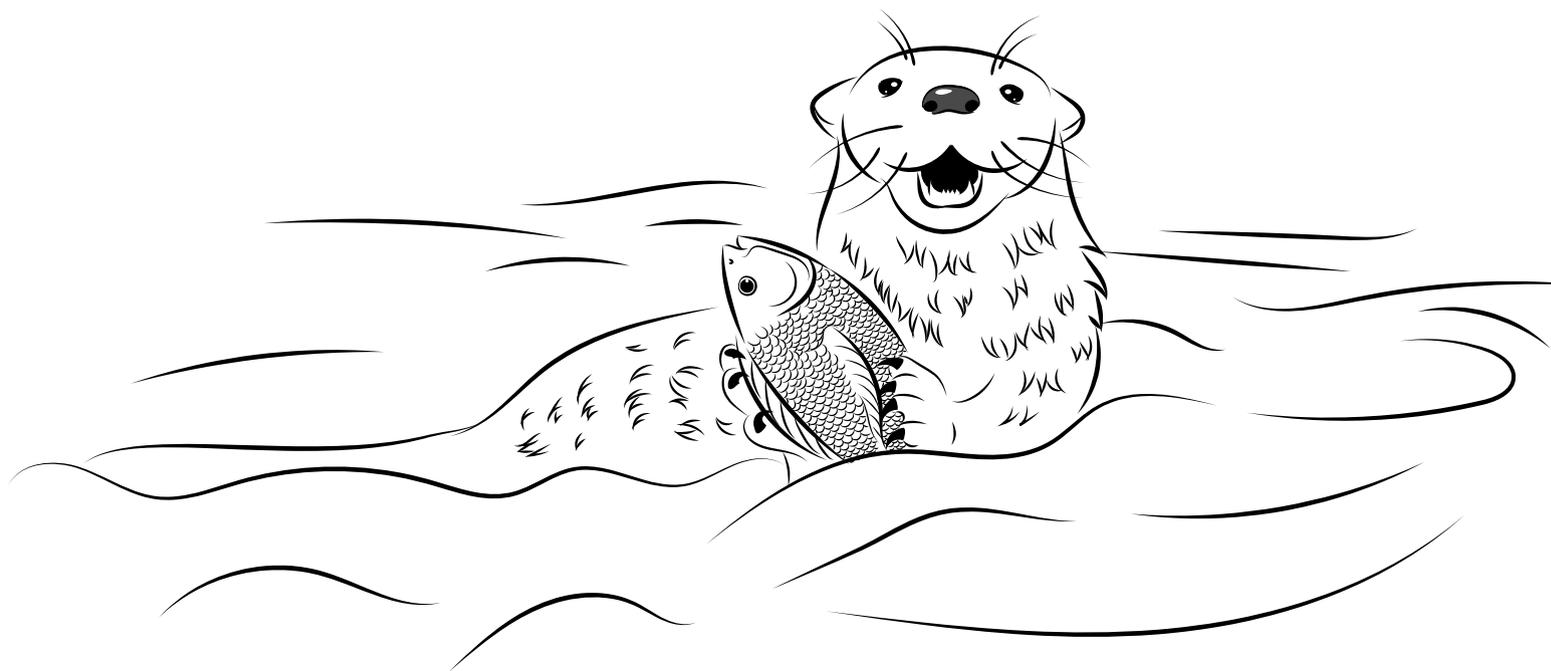
Habitán en páramos y bosques, se alimentan de insectos, arañas y milpiés. Se mueven sigilosamente entre el musgo y la hojarasca. Son solitarias y principalmente nocturnas.



El nombre *Cryptotis* significa oreja oculta y hace referencia a que sus orejas son tan pequeñas que se esconden bajo el pelaje, sus ojos también son muy pequeños y difíciles de ver. Poseen una cola corta y sus dientes son rojos en las puntas. Necesitan estar comiendo constantemente para sobrevivir, su hocico es alargado ya que pasa casi toda su vida escarbando en el suelo.

Nutria

-Lontra longicaudis-



Eran muy comunes en el río Bogotá y en los demás ríos de la ciudad, incluso en San Cristóbal existe una quebrada que se llama “Las Nutrias”, ya que ahí se podían ver. Hay registros de que habitaban algunos humedales. Lastimosamente, por la contaminación del río Bogotá y sus afluentes, esta especie dejó de existir en la ciudad, lo que se conoce como una extinción local.

Ecología

Prefiere comer peces, moluscos o crustáceos. Atrapa a sus presas en el agua pero sale a comer a los bordes del río. Es diurna, pero cuando hay actividad humana se vuelve nocturna.



Oso andino

-*Tremarctos ornatus*-



Ecología

Es diurno, solitario y terrestre. Tiene una dieta omnívora, se alimenta principalmente de plantas con preferencia por las puyas, pero su dieta es muy variada.



Es el único oso de América del Sur. Las manchas de su rostro son similares a unos anteojos lo que le da su nombre común de “oso de anteojos”, estas manchas son únicas para cada individuo, aunque algunos no las presentan. Es muy tímido y no ataca al hombre, generalmente huye o se trepa al árbol más cercano al detectar algún peligro.

Puma

-Puma concolor-



Ecología

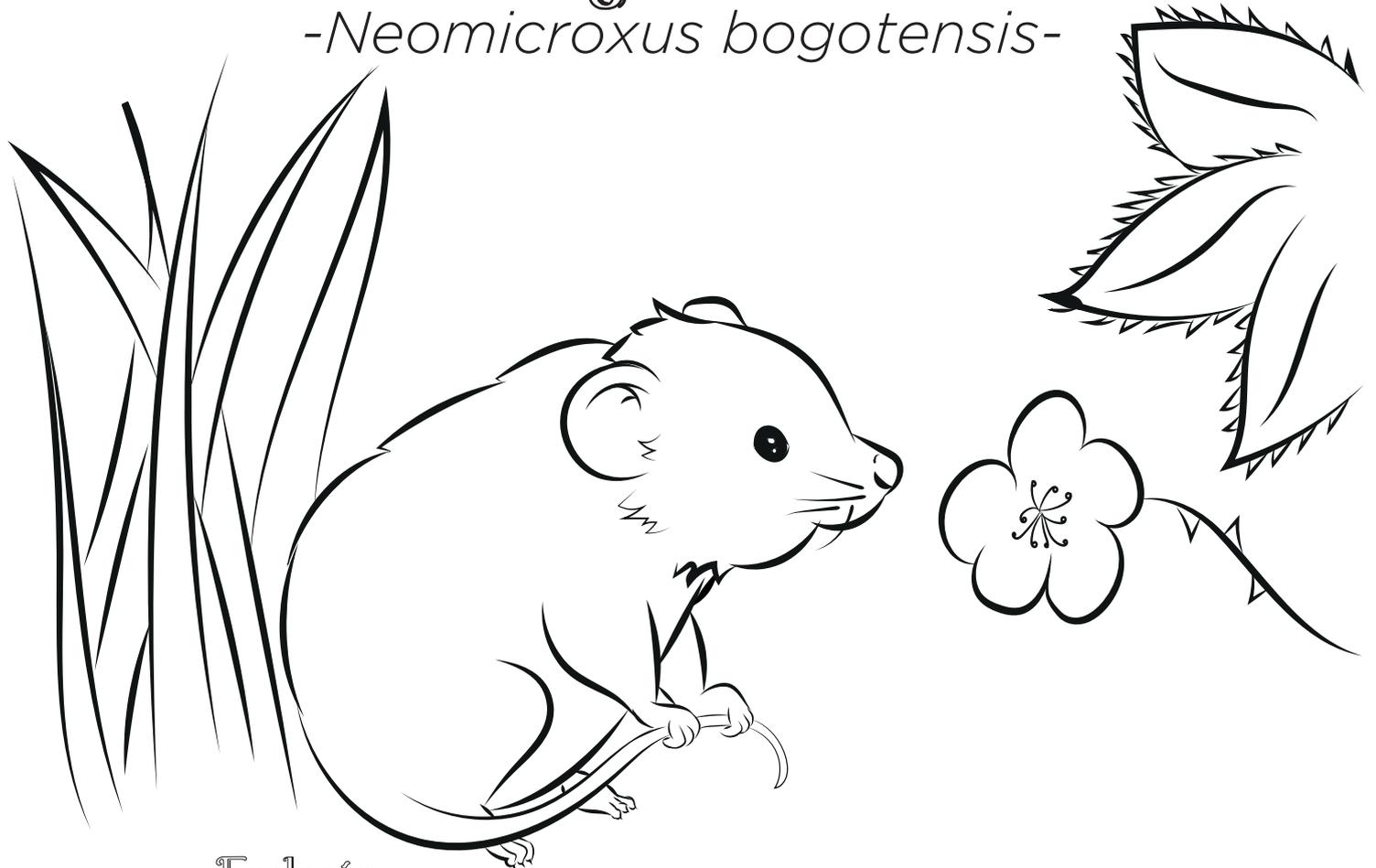
Es el segundo mayor felino en el continente americano después del jaguar. Se ha observado que vive en las zonas más alejadas del páramo de Sumapaz. A diferencia de los grandes felinos del género *Panthera* (león, tigre, etc.) que pueden rugir, el puma ronronea como los felinos menores. En los jóvenes el color de los ojos es azul y se torna café grisáceo a dorado en los adultos.

Es solitario y se alimenta de mamíferos medianos como venados, pero también de mamíferos más pequeños como conejos, es un excelente trepador y corredor.



Ratón campestre bogotano

-Neomicroxus bogotensis-



Ecología

Su dieta se compone principalmente de insectos, razón por la cual es un buen controlador de plagas de cultivos. Habita principalmente en páramos.



El ratón campestre bogotano no es el mismo que se ve en las casas. Se puede encontrar únicamente en las zonas altas de la Cordillera Oriental y en los Andes de Venezuela. Su pelaje es de color marrón oliváceo. Vive entre uno y dos años. Es un animal muy pequeño y prefiere habitar en troncos caídos o en huecos en el suelo.

Ratón montañero

-Thomasomys laniger-



Ecología

El ratón montañero tiene pelos que son muy rubios en las puntas y oscuros en la base. Su cuerpo es de color más oscuro hacia la espalda y la cola, mientras que su vientre es de color crema, sus orejas son grandes, rosadas y no tienen pelos. Sus patas son oscuras en la parte superior y su cola es mucho más larga que su cuerpo.

Prefiere comer semillas, pero se le ha visto incluso comiendo flores. Vive solitario en huecos de troncos o en refugios del suelo, cerca de otros ratones de montaña en huecos vecinos.



Tapir andino

-*Tapirus pinchaque*-



Ecología

Es diurno y nocturno, presenta su mayor actividad durante el crepúsculo. Es terrestre y solitario. Es herbívoro, se alimenta principalmente de hojas.



El tapir andino, también conocido como danta de páramo, es la especie más pequeña de las cuatro especies de tapires que viven actualmente. Tiene un pelaje grueso y de color negro intenso. Fue descrita en 1829 en el Páramo de Sumapaz. Está en grave peligro de extinción ya que se calcula que quedan menos de 2500 individuos.

Tigrillo

-*Leopardus tigrinus*-



El tigrillo es habitante de los Cerros Orientales de Bogotá y es el más pequeño de los felinos manchados. Su pelaje es grueso y suave, de una coloración que va desde el marrón claro al ocre oscuro, con numerosas machas negruzcas en su cuerpo. Sus patas presentan manchas cada vez más pequeñas. Se estima que su longevidad es de unos 17 años.

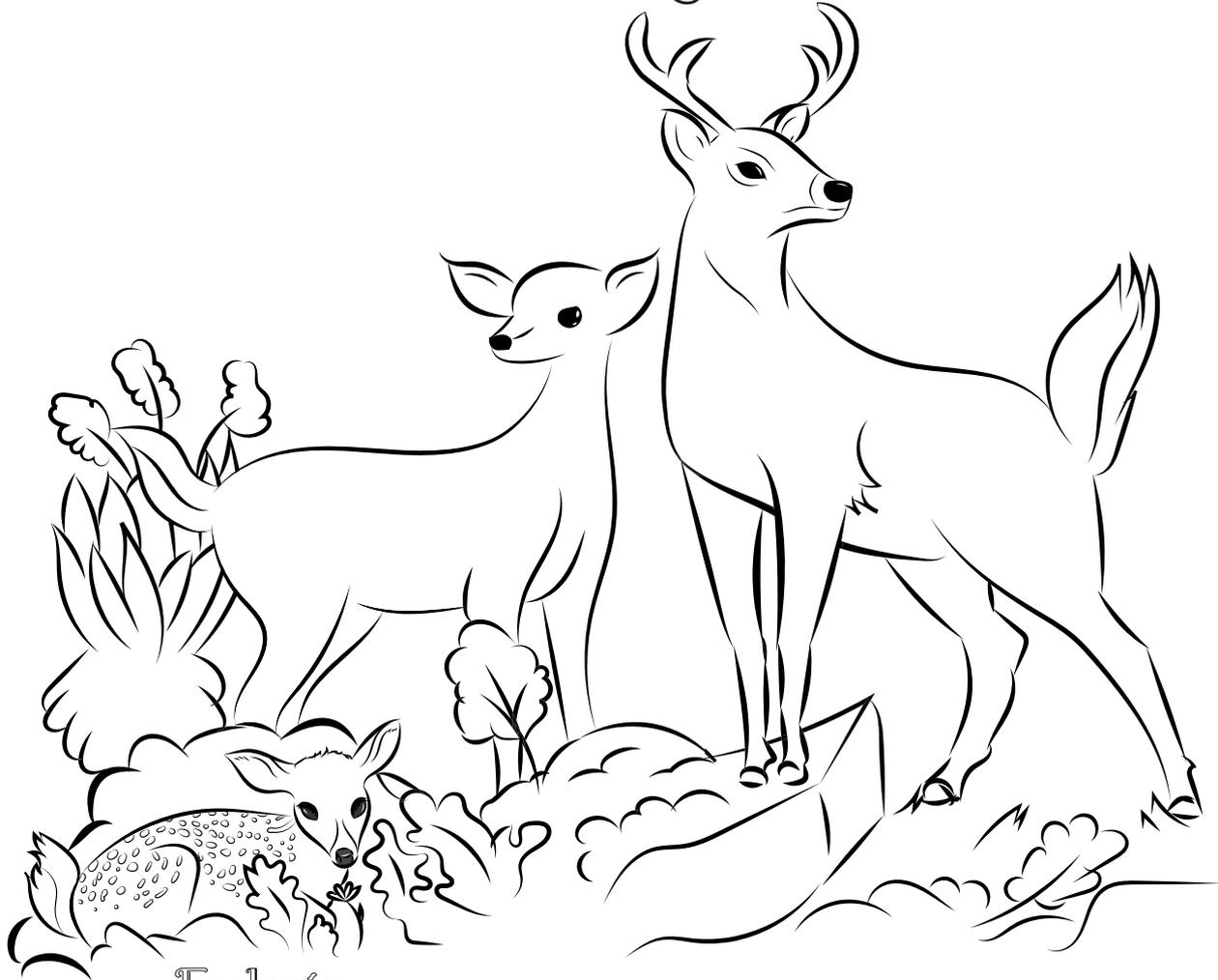
Ecología

Es solitario y de hábitos generalmente nocturnos, caza roedores, marsupiales y pequeños pájaros. Está en riesgo de extinguirse por pérdida de su hábitat.



Venado cola blanca

-*Odocoileus goudotii*-



Ecología

El venado cola blanca habita al sur de la ciudad en la localidad de Sumapaz, pero también se encuentra en el Parque Nacional Natural de Chingaza. Es rumiante y herbívoro, se alimenta de hojas.



El género *Odocoileus* proviene del griego *odous*, diente y *koilos*, vacío, en alusión a que poseen dientes ahuecados. Es un gran corredor y alcanza velocidades entre los 60-65 km/h. Los machos presentan una cornamenta que puede llegar a medir 60 cm. y los cervatillos tienen manchas blancas en el dorso que desaparecen entre los tres y cuatro meses de edad.

Venado del páramo

-Mazama rufina-



También llamado venado soche o venado rojo por el intenso color rojizo de su pelaje. Sus orejas son negras con el contorno de color blanco. Su cara tiene una máscara negra que va desde su nariz hasta su nuca. Es uno de los venados de menor tamaño, con un peso entre los 10 a 12 kg. A diferencia de otros venados, los machos poseen astas cortas que no se bifurcan al crecer.

Ecología

Es solitario de hábitos nocturnos. Se alimenta principalmente de hojas y hierbas. Se ha registrado en los Cerros Orientales, en una ocasión se encontró un individuo perdido en el interior de la ciudad.



Zarigüeya andina

-Didelphis pernigra-



Ecología

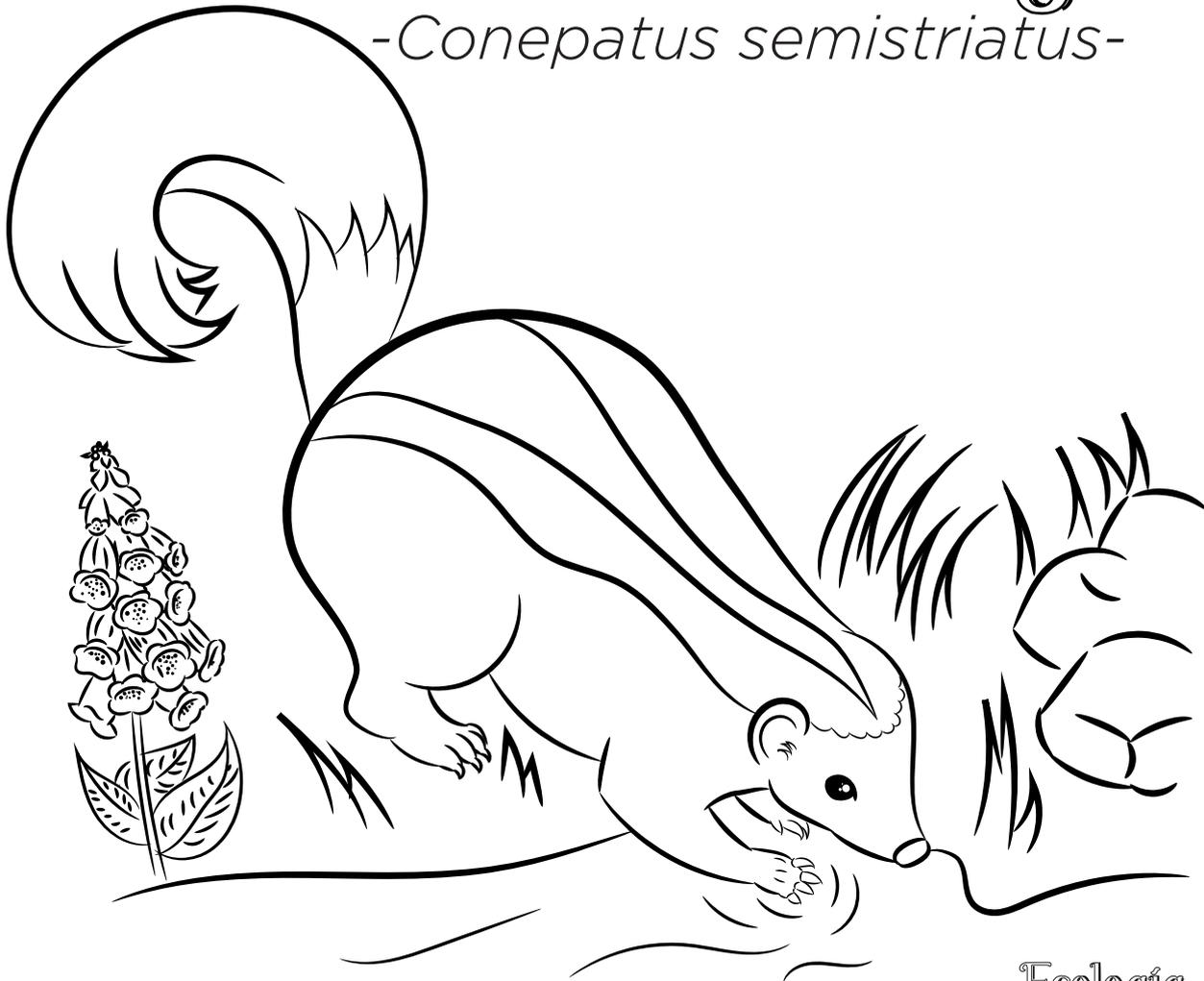
Es nocturna, solitaria y buena trepadora. Es omnívora, se alimenta principalmente de insectos y frutos y resistente a hábitats alterados por el hombre.



También conocida como chucha o fara, es un marsupial que se puede encontrar en muchos humedales de la ciudad. Su pelaje es negro con algunos pelos blancos, sus orejas son rosadas y tiene un antifaz negro bien marcado en la cara. Cuando se encuentra en peligro tiende a hacerse la muerta. Utiliza su cola para sujetarse de ramas o para cargar cosas. Las madres llevan a las crías en el lomo.

Zorrillo rayado

-Conepatus semistriatus-



El zorrillo rayado se descubrió recientemente en los Cerros Orientales. Se reconoce por tener rayas blancas en el lomo, cuerpo alargado con patas cortas y pies y manos con garras largas. Cuando se siente amenazado se defiende con una sustancia de olor desagradable que proviene de glándulas ubicadas cerca de su cola.

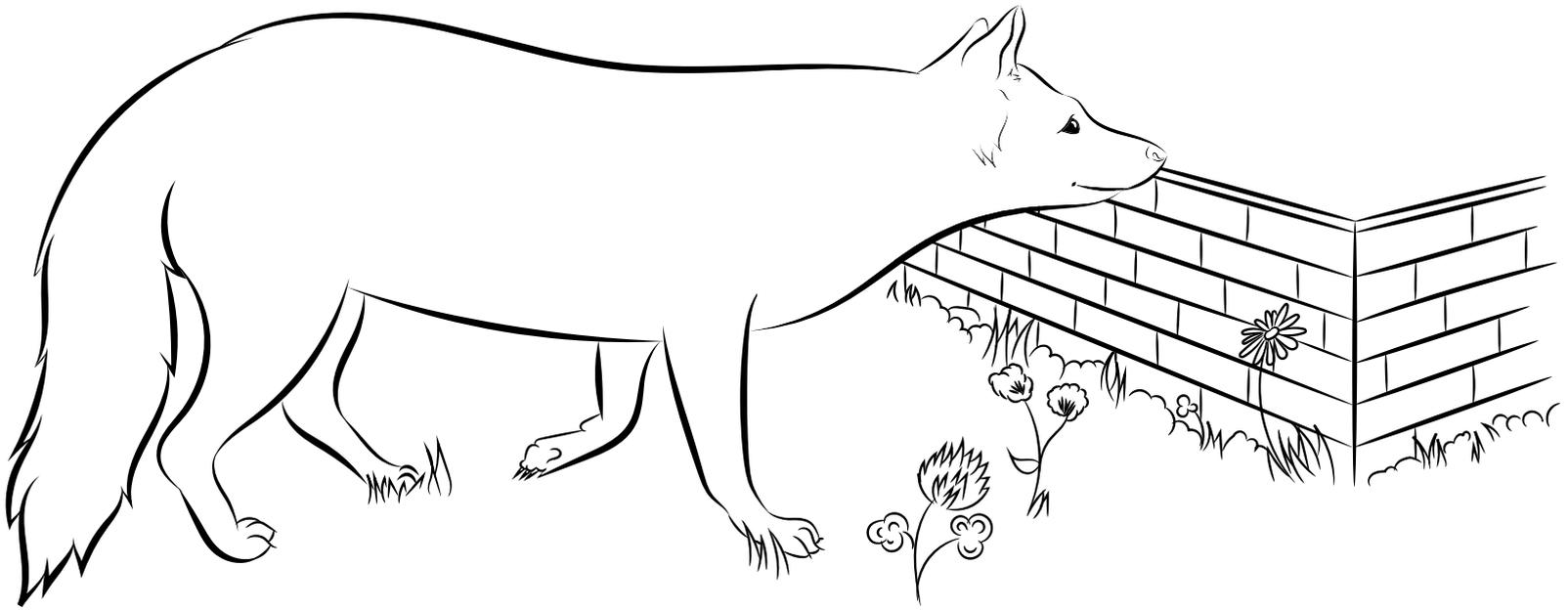
Ecología

Es nocturno, solitario y terrestre. Su dieta es omnívora e incluye, entre otros componentes, insectos y pequeños vertebrados. Se refugia en troncos y madrigueras.



Zorro cangrejero

-*Cerdocyon thous*-



Ecología

Es Nocturno, de hábito solitario o en parejas. Tiene una dieta generalista y un comportamiento de cazador oportunista, cazando lo que encuentra disponible.



También llamado zorro perruno, es un cánido de pelaje gris que habita en los Cerros Orientales y a veces baja hasta entrar en los jardines de las casas. Aunque comúnmente se le llama “zorro”, está más emparentado con los lobos que con los zorros del hemisferio norte del género *Vulpes*. Los cachorros permanecen 9 meses con los padres y luego forman su propia pareja.

GLOSARIO

Adaptación: es un rasgo que se hereda a los hijos y que confiere algún tipo de ventaja para sobrevivir o reproducirse.

Alimentación: es la ingestión de alimento por parte de los organismos, fundamentalmente para conseguir energía y desarrollarse.

Ambiente: todo lo que rodea a un organismo, incluyendo también otros organismos.

Andes: hacemos referencia a la cordillera de los Andes, que es la cadena montañosa que ocupa la zona occidental de América del Sur.

Animal: es uno de los reinos en que se clasifican los seres vivos.

Biodiversidad: es una medida de la variedad de seres vivo sobre la Tierra.

Biología: es la ciencia que estudia a los seres vivos.

Bosque: ecosistema cubierto de árboles.



Cánido: es una familia de mamíferos carnívoros.

Ciencia: es un método de estudio que se basa en la observación y la experimentación, para generar conocimiento.

Clima: patrón promedio de las condiciones meteorológicas a largo del tiempo en una región.

Conservación: es el cuidado o protección de algo. En este caso, es el cuidado de la naturaleza y al ambiente.

Detrito: son los residuos provenientes de los organismos.

Ecología: es una rama de la biología que estudia cómo los diferentes seres vivos se relacionan entre ellos y con su entorno.

Endemismo: indica que la distribución de un taxón está limitada a un lugar geográfico en particular.

Especie: aunque existen muchas definiciones de especie, acá usamos una de ellas, que es la definición biológica de especie, que la define como un conjunto de individuos parecidos entre sí y que solo se pueden reproducir entre ellos.

Especie dominante: es una especie que por su número ejerce una influencia sobre las otras especies.

Especie invasora: es un organismo que se desarrolla por fuera de su lugar de origen, causando daños al ecosistema al que llega.

Especie nativa: es un organismo que pertenece a ese lugar determinado.

Evolución: es el conjunto de cambios que sufre un grupo de organismos a través del tiempo.

Glándulas: conjunto de células que se encargan de producir y expulsar sustancias que son útiles para el cuerpo (como la saliva) pero también pueden expulsar lo que ya no se necesita (como el sudor).

Hemisferio: es cada una de las mitades que resulta de dividir una esfera en dos. El planeta Tierra generalmente se divide por la línea del ecuador, dando como resultado dos hemisferios, el Norte y el Sur.

Huevo: es en donde se desarrollan las crías de ciertos animales, como las aves, los reptiles e incluso algunos mamíferos. Regularmente es redondeado y duro.

Quebrada: es un arroyo o río pequeño, con muy poca agua comparada con un río.

Insecto: es una clase de animales del grupo de los artrópodos. Se caracterizan por tener un par de antenas, tener seis patas y dos pares de alas.

Mandíbula: hueso de la cara que sostiene los dientes inferiores y permite masticar.

Metabolismo: así se le conoce a todos los procesos a nivel químico que permiten a los organismos estar vivos, entre ellos reproducirse, alimentarse y crecer.

Microorganismo: es un ser vivo que solamente es visible para nosotros por medio de un microscopio.



Néctar: es una sustancia líquida y dulce. Es producido por las flores para atraer y recompensar a los animales que realizan la polinización.

Organismo: un organismo es cualquier ser vivo.

Órgano: es la agrupación de diversos tejidos que forman una estructura encargada de cumplir con alguna función en particular.

Polinización: es el proceso a través del cual el polen es transferido desde el estambre, que es la parte masculina de la flor, hasta el estigma que es la parte femenina de la flor, para la reproducción de algunas plantas. Muchos animales participan activamente en el proceso de polinización: abejas, colibrís, murciélagos e incluso ratones.

Subespecie: son diferentes grupos en que se dividen las especies y que tienen alguna característica compartida.

Sustancia: materia que posee propiedades específicas y estables, por ejemplo el agua es una sustancia y el aceite también lo es.

Reproducción: es el proceso por el cual se crean nuevos organismos.

Riqueza: (de especies) número de especies en un área determinada.

Río: es una corriente de agua que fluye con continuidad.

Rumiante: es un tipo de mamífero con un estómago dividido entre tres o cuatro compartimentos, en el primer compartimento —llamado rumen—, las bacterias transforman las plantas.

Taxón: Es un grupo de organismos emparentados y que se agrupa porque comparte suficientes características comunes.

Vegetación: son todas las plantas en un lugar determinado, generando una cobertura.

BIBLIOGRAFÍA

BRITO, J., CAMACHO, M. A., ROMERO, V Y VALLEJO, A. F. Mamíferos de Ecuador. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. 2018. Versión PDF descargada de: www.bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb

CASA EDITORIAL EL TIEMPO Y FUNDACIÓN ALAS DE CRISTAL. Expedición Colombia. Fauna, Flora y Áreas Protegidas de Nuestro País. El Tiempo. 2010.

CURTIS, HELENA, BARNES, N. SUE, SCHENEK ,ADRIANA Y FLOREZ, GRACIELA. Invitación a la Biología, 6ª Edición en Español, Editorial Médica Panamericana. Madrid, España. 2002.

F. SUÁREZ-CASTRO, ANDRÉS Y RAMÍREZ-CHAVES, HÉCTOR E. (Ed.). Los carnívoros terrestres y semiacuáticos continentales de Colombia. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. 2015.

GARDNER, ALFRED L. (Ed.). Mammals of South America, Volume 1, Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats. The University of Chicago Press. United States. 2007.

HICKMAN, CLEVELAND P., ROBERTS, LARRY S., LARSON, ALLAN, L'ANSON, HELEN, EISENHOUR, DAVID J. Principios integrales de Zoología, 13ª edición. McGraw-Hill Interamericana. Madrid, España. 2006.

JAMES L. PATTON, ULYSES F. J. PARDIÑAS Y GUILLERMO D'ELÍA (Ed.). Mammals of South America, Volume 2, Rodents. The University of Chicago Press. United States. 2015.

JOSÉ VICENTE RODRÍGUEZ-MAHECHA, MICHAEL ALBERICO, FERNANDO TRUJILLO Y JEFF JORGENSON (Ed.). Libro Rojo de los Mamíferos de Colombia. Conservación Internacional Colombia, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Colombia. 2005.

KENNETH V. KARDONG. Vertebrates: Comparative Anatomy, Function, Evolution, 5th edition. McGraw-Hill. United States. 2008.

LÓPEZ, H. Y MONTENEGRO, O. Mamíferos no voladores de Carpanta: 165-187 (en) ANDRADE, G. (Ed.) Carpanta: selva nublada y páramo. Fundación Natura, Bogotá. 1993.

MENDOZA, LAURA Y SÁNCHEZ, FRANCISCO. Mamíferos de la Hacienda Las Mercedes, un área Rural al norte de Bogotá, Colombia. Boletín Científico, Centro de Museos, Museo de Historia Natural. 2014.

MORA, CAMILO, TITTENSON, DERECH P., ADL, SINA, SIMPSON, ALASTAIR G.B. Y WORM, BORIS. *How Many Species Are There on Earth and in the Ocean?*. PLOS BIOLOGY. 2011.

RAMÍREZ-CHAVES H E, SUÁREZ CASTRO A F, MORALES-MARTÍNEZ D M, RODRÍGUEZ-POSADA M E, ZURC D, CONCHA OSBAHR D C, TRUJILLO A, NOGUERA URBANO E A, PANTOJA PEÑA G E, GONZÁLEZ MAYA J F, PÉREZ TORRES J, MANTILLA MELUK H, LÓPEZ CASTAÑEDA C, VELÁSQUEZ VALENCIA A, ZÁRRATE CHARRY D. *Mamíferos de Colombia*. v1.12. Sociedad Colombiana de Mastozoología. Dataset/Checklist. 2021.

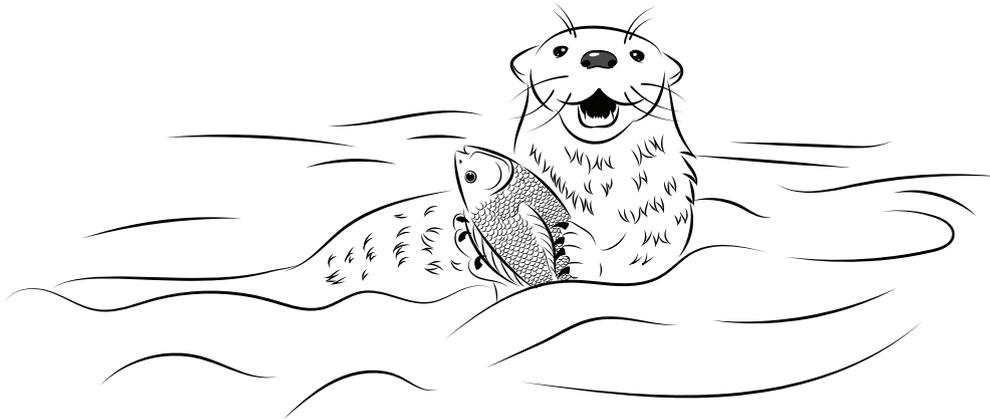
ROBERT LEO SMITH Y THOMAS M. SMITH. *Ecología, 4^{ta} edición*. Pearson Educación, Madrid, España. 2001.

TIRIRA S. DIEGO. *Mamíferos del Ecuador. Guía de Campo*. Ediciones Murciélagos Blanco. Quito, Ecuador. 2007.

UICN (UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA). *Lista Roja de UICN*. 2020. Enlace: www.iucnredlist.org

VAN DER HAMMEN, THOMAS (Ed.) en colaboración con RANGEL, ORLANDO J. Y CLEEF, ANTOINE M. *Estudios de Ecosistemas Tropoandinos, Volumen 7. La Cordillera Oriental Colombiana Transecto Sumapaz*. J. Cramer in der Gebrüder Borntraeger Verlagsbuchhandlung. Berlín, Alemania. 2008.

Mamíferos —de— Bogotá



Mamíferos —de— Bogotá

Mamíferos de Bogotá y dónde encontrarlos es un libro para colorear que pretende mostrar la gran biodiversidad de mamíferos que tiene Bogotá, explica su historia natural, cuenta en qué ecosistemas viven, de qué se alimentan y aporta datos muy interesantes sobre cada una de las especies.

El libro cuenta con explicaciones muy sencillas, pero rigurosas, sobre conceptos claves de biología y ecología, para hacer un primer acercamiento científico a la conservación de la naturaleza.

Esperamos que todos disfruten mucho de este libro para colorear y que puedan aprender de una manera didáctica sobre cada uno de los mamíferos que acá están recopilados. Que estas especies sigan existiendo en nuestra ciudad dependerá de las acciones que emprendamos para conservarlas y es nuestra responsabilidad el asumir tan esencial e imprescindible tarea.



La Zarigüeya Lectora



LaZariLectora



lectora_zarigüeya



@zarigüeya_la

ISBN 978-958-48-9260-7



SARA ACOSTA
RODRIGO MUTIS