

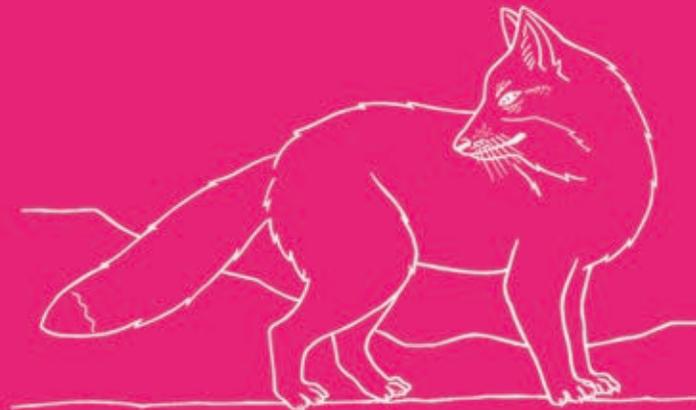


# MAMÍFEROS SILVESTRES

DE LA RESERVA ECOLÓGICA DEL PEDREGAL  
DE SAN ÁNGEL DE CIUDAD UNIVERSITARIA, UNAM



Yolanda Hortelano-Moncada, Fernando A. Cervantes y Xóchitl Isidro Luna



Libro para iluminar



# MAMÍFEROS SILVESTRES DE LA RESERVA ECOLÓGICA DEL PEDREGAL DE SAN ÁNGEL DE CIUDAD UNIVERSITARIA, UNAM

**YOLANDA HORTELANO-MONCADA**

Instituto de Biología,  
Universidad Nacional Autónoma de México.

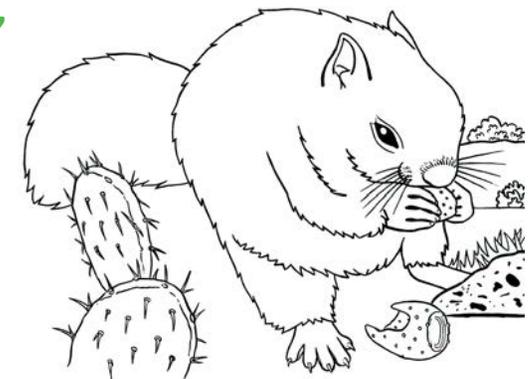
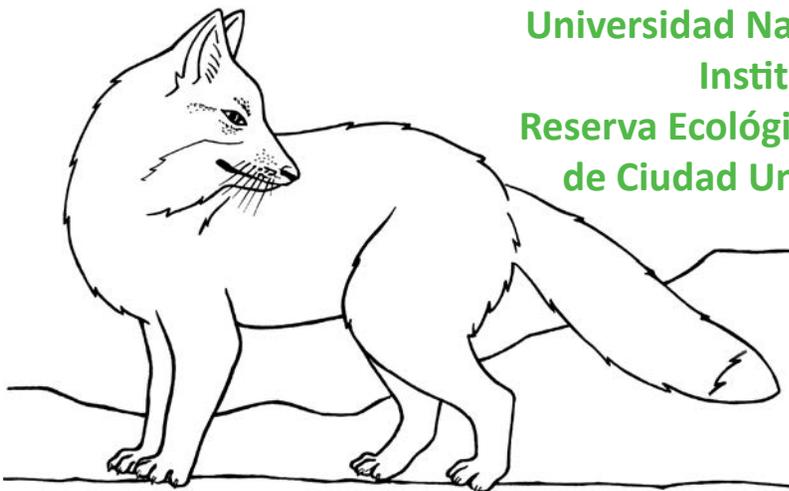
**FERNANDO A. CERVANTES**

Instituto de Biología,  
Universidad Nacional Autónoma de México.

**XÓCHITL ISIDRO LUNA**

Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

Universidad Nacional Autónoma de México.  
Instituto de Biología (IB)  
Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel,  
de Ciudad Universitaria, UNAM (REPSA)  
México 2013



**INSTITUTO DE BIOLOGIA**  
**RESERVA ECOLÓGICA DEL PEDREGAL DE SAN ÁNGEL**  
Universidad Nacional Autónoma de México

**José Narro Robles**

Rector

**Carlos Arámburo de la Hoz**

Coordinador de la Investigación Científica

**Víctor Manuel G. Sánchez-Cordero Dávila**

Director del Instituto de Biología

Presidente del Comité Técnico de la Reserva Ecológica

**Antonio Lot Helgueras**

Secretario Ejecutivo de la Reserva Ecológica

**DR®2014 Universidad Nacional Autónoma de México**

Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán

C. P. 04510, México, Distrito Federal

**INSTITUTO DE BIOLOGÍA**

[www.ib.unam.mx](http://www.ib.unam.mx)

**RESERVA ECOLÓGICA DEL PEDREGAL DE SAN ÁNGEL**

[www.repsa.unam.mx](http://www.repsa.unam.mx)

Primera edición 15 de agosto de 2014

**ISBN: 978-607-02-6008-7**

Mamíferos Silvestres de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel  
de Ciudad Universitaria, UNAM.

Prohibida la reproducción total o parcial de este libro por cualquier medio  
sin la autorización escrita de los titulares de los derechos patrimoniales.  
Impreso y hecho en México.



*A mis hijos Alitzel y Aram con  
profundo amor .*

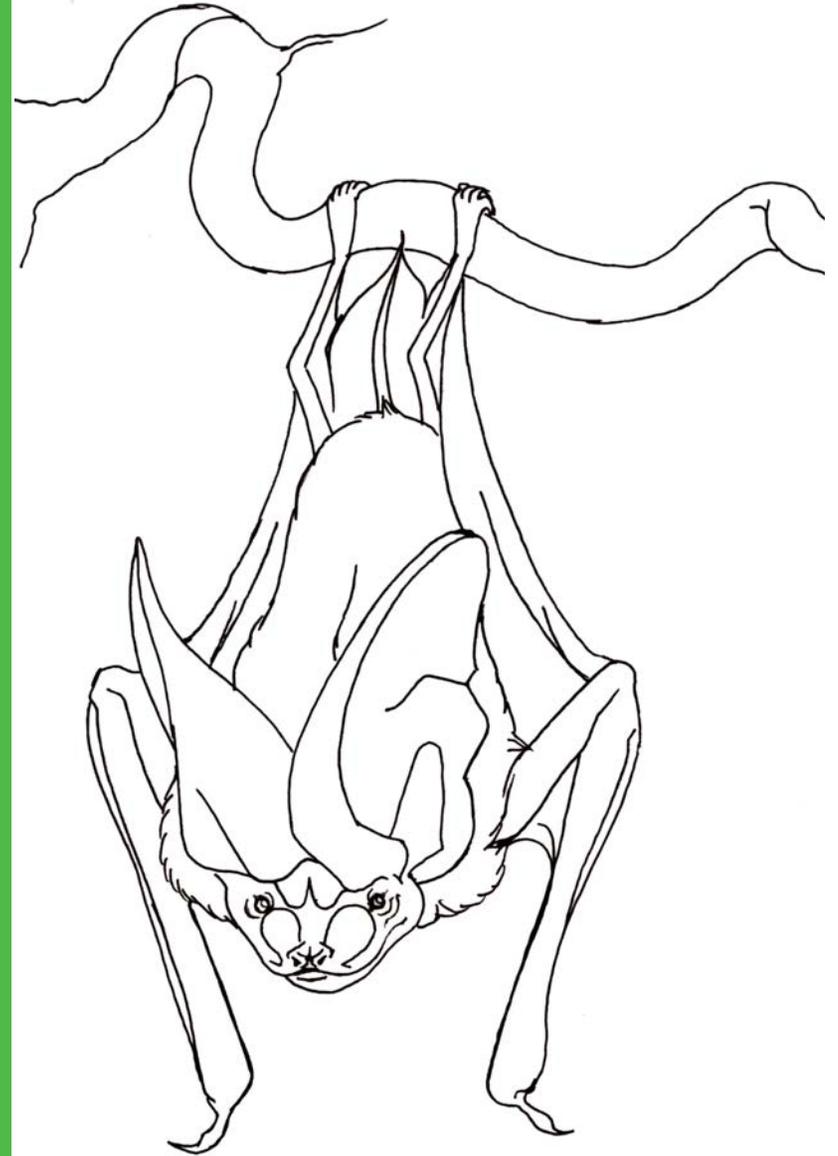
**Yolanda Hortelano**

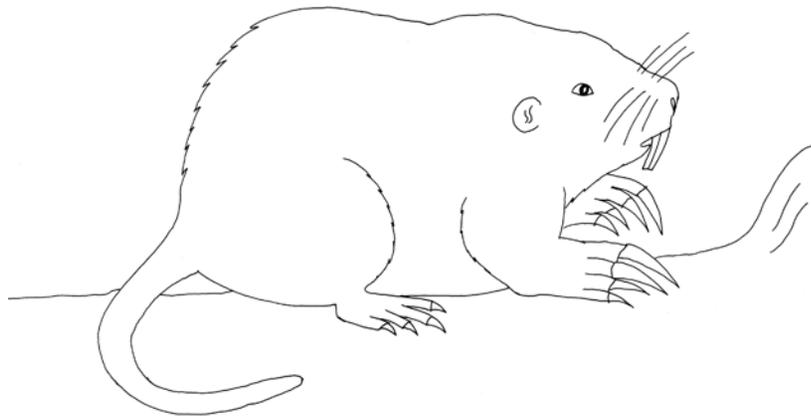
*A todas las niñas y niños y a todos los que ya  
no lo son, pero conservan uno en su corazón.*

**Los Autores**

*Todas las personas mayores fueron al principio niños  
(Aunque pocos de ellos lo recuerdan).*

**Antoine De Saint-Exupery**





## AGRADECIMIENTOS



Agradecemos de manera especial a Raúl Martínez por su ayuda en las diversas etapas de la elaboración de esta obra. Al Dr. Víctor Sánchez-Cordero del Instituto de Biología y al Dr. Antonio Lot de la Secretaría Ejecutiva de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria, UNAM, por el apoyo económico brindado para la publicación de esta obra. A la M. en C. María de la Paz Cruickshank por su apoyo en los trámites editoriales. Al Dr. Antonio Lot y al Dr. Javier Caballero por otorgarnos los permisos para trabajar en la Reserva Ecológica y Jardín Botánico del Instituto de Biología, respectivamente.

A la Universidad Nacional Autónoma de México, por la formación académica, por nuestro desarrollo profesional, por la libertad que tenemos de expresar nuestras inquietudes y conocimientos.

A nuestras familias por su apoyo incondicional, amor, comprensión y cariño.

**Los Autores**

## AUTORES

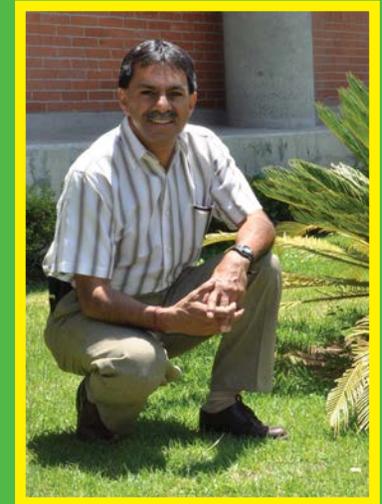


### YOLANDA HORTELANO MONCADA

Obtuvo su título de Bióloga en la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, el de Maestra en Ciencias en la Facultad de Ciencias, UNAM, y es candidata a Doctora en Ciencias en la misma Facultad. Actualmente es técnica académica titular adscrita a la Colección Nacional de Mamíferos (CNMA) del Departamento de Zoología del Instituto de Biología, UNAM, y se encarga de su manejo y mantenimiento. Es especialista en colecciones mastozoológicas, bases de datos biológicas, así como en técnicas de colecta de campo y preparación de ejemplares de museo. Participa en proyectos de investigación. Dirige servicios sociales, tesis de licenciatura y estancias de estudiantes del programa universitario “Jóvenes a la Investigación” y Verano en la Investigación Científica.

### FERNANDO A. CERVANTES

Obtuvo los títulos de Biólogo y de Maestro en Ciencias en la Facultad de Ciencias, UNAM y de Maestro en Filosofía y Doctor en Ciencias en la Universidad de Kansas. Fue Profesor Titular de Tiempo Completo en la Universidad Autónoma Metropolitana y actualmente es Investigador Titular del Departamento de Zoología y Curador de la Colección Nacional de Mamíferos del Instituto de Biología, UNAM. Su línea de investigación es la Sistemática, Biogeografía, Genética y Conservación de Mamíferos Mexicanos, principalmente de especies endémicas pequeñas y medianas y en riesgo de extinción. Asimismo, es especialista en inventarios biológicos, colecciones mastozoológicas y legislación ambiental. Dirige tesis de licenciatura y posgrado e imparte cursos sobre mamíferos y biodiversidad en la UNAM. Pertenece a la Academia Mexicana de Ciencias y al Sistema Nacional de Investigadores.



### XÓCHITL ISIDRO LUNA

Se tituló de Bióloga en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México. Se especializa en la protección, comercio y conservación de la vida silvestre, así como la educación ambiental. Ha participado en diversos cursos, entre los que destacan perito en criminalística ambiental y comercio internacional de vida silvestre. Ha impartido pláticas y ha sido guía en diversas exposiciones en la UNAM y en Papalote Museo del Niño.

# ÍNDICE

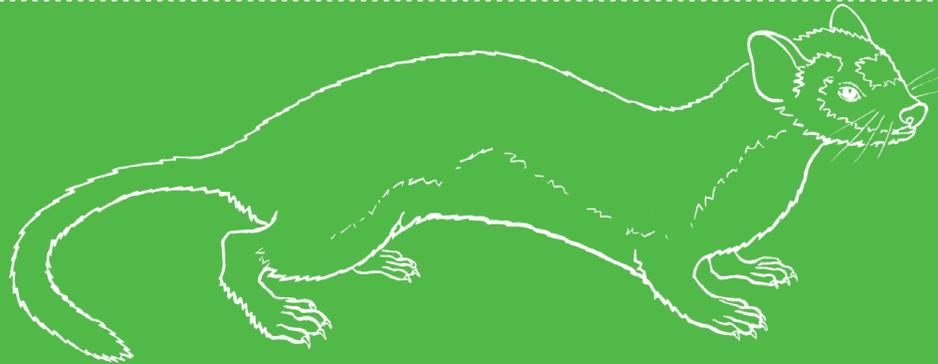
	Página
Dedicatoria .....	i
Agradecimientos .....	ii
Autores .....	iii
Introducción .....	1
Ardilla gris, <i>Sciurus aureogaster</i> .....	3
Ardillón, <i>Otospermophilus variegatus</i> .....	5
Cacomixtle, <i>Bassariscus astutus</i> .....	7
Comadreja, <i>Mustela frenata</i> .....	9
Conejo castellano, <i>Sylvilagus floridanus</i> .....	11
Gran murciélago moreno, <i>Eptesicus fuscus</i> .....	13
Murciélago canoso, <i>Lasiurus cinereus</i> .....	15
Murciélago cara de espantajo, <i>Mormoops megalophyla</i> .....	17
Murciélago de cola libre, <i>Tadarida brasiliensis</i> .....	19
Murciélago colorado, <i>Lasiurus blossevillii</i> .....	21
Murciélago coludo de orejas grandes, <i>Nyctinomops macrotis</i> .....	23
Murciélago de cuatro orejas, <i>Idionycteris phyllotis</i> .....	25
Murciélago magueyero, <i>Leptonycteris yerbabuena</i> .....	27
Murciélago orejas de mula, <i>Corynorhinus mexicanus</i> .....	29
Murciélago rabón lengüilargo, <i>Anoura geoffroyi</i> .....	31
Murciélago trompudo, <i>Choeronycteris mexicana</i> .....	33
Murcielaguito pardo, <i>Myotis velifer</i> .....	35
Musaraña, <i>Sorex saussurei</i> .....	37



# ÍNDICE

Página

Rata algodónera, <i>Sigmodon hispidus</i> .....	39
Rata magueyera, <i>Neotoma mexicana</i> .....	41
Ratón espinoso mexicano, <i>Liomys irroratus</i> .....	43
Ratón montero negruzco, <i>Peromyscus melanophrys</i> .....	45
Ratón pigmeo, <i>Baiomys taylori</i> .....	47
Ratón piñonero, <i>Peromyscus gratus</i> .....	49
Ratón silvestre moreno, <i>Reithrodontomys fulvescens</i> .....	51
Ratón silvestre orejudo, <i>Reithrodontomys megalotis</i> .....	53
Tlacuache, <i>Didelphis virginiana</i> .....	55
Tuza, <i>Cratogeomys merriami</i> .....	57
Zorra gris, <i>Urocyon cinereoargenteus</i> .....	59
Zorrillo listado, <i>Mephitis macroura</i> .....	61
Zorrillo manchado, <i>Spilogale angustifrons</i> .....	63
Bibliografía .....	65
Glosario .....	67
Créditos .....	71



# MAMÍFEROS SILVESTRES DE LA RESERVA ECOLÓGICA DEL PEDREGAL DE SAN ÁNGEL DE CIUDAD UNIVERSITARIA, UNAM

Yolanda Hortelano-Moncada, Fernando A. Cervantes y Xóchitl Isidro Luna

**¿Sabías** que... La Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (REPSA) se encuentra al suroeste de la ciudad de México, en los terrenos de la Universidad Nacional Autónoma de México, en Ciudad Universitaria, y que es ésta quien se encarga de su cuidado y manejo? La REPSA, es una Reserva Natural Urbana, que tiene un alto valor biológico y cultural para la conservación de la biodiversidad y representa un patrimonio importante del Distrito Federal. La REPSA junto con el Desierto de los Leones, El Tepeyac, Cerro de la Estrella, Fuentes Brotantes de Tlalpan, Huayamilpas, Cumbres del Ajusco, Xochimilco, Lomas de Padierna, Parque Ecológico de la ciudad de México, Bosque de Tlalpan, entre otros, es uno de los pocos ecosistemas naturales que se encuentran en la Cuenca de México (Rojo, 1994; de la Fuente, 2005). Éstas zonas contribuyen a la infiltración y captación de agua, a la recreación y al mejoramiento de las condiciones de vida de los habitantes de la ciudad de México.



Uno de los grupos que compone la biodiversidad son los mamíferos, animales que se caracterizan por tener pelo, orejas y *glándulas mamarias* para alimentar a las crías. Son de sangre caliente y el desarrollo del embrión se lleva a cabo dentro del vientre materno.

En la REPSA se han registrado 33 especies de mamíferos agrupadas en 28 géneros, 15 familias y 6 órdenes, incluidos 2 nuevos registros para el área de estudio: la ardilla gris, *Sciurus aureogaster* y el ratón del altiplano, *Peromyscus melanophrys*. Los grupos mejor representados son los roedores (40 %; 13 especies) y los murciélagos (40%; 12 especies), seguidos de los carnívoros (15 %; 5 especies). Los órdenes correspondientes a musarañas, tlacuaches y conejos están representados con el 3% cada uno, lo que corresponde a una especie por orden (Hortelano et al., 2005).

De las especies de mamíferos registradas para la REPSA, dos están en categoría de “amenazada” y son el murciélago magueyero *Leptonycteris curasoae* y el murciélago trompudo *Choeronycteris mexicana*. Además, 5 especies son endémicas de México, es decir que solo se encuentran en nuestro país (Ramírez-Pulido, 2008; SEMARNAT, 2010). Muchos de los mamíferos de la REPSA y Ciudad Universitaria también estaban en lo que ahora son San Jerónimo, Pedregal de San Ángel, Tizapán y Coyoacán, áreas que colindan con esta zona pero que en la actualidad han sido habitadas casi en su totalidad por humanos, con la consecuente desaparición de algunas especies de mamíferos.

El objetivo de esta publicación es conocer las especies de mamíferos que viven o vivían en la REPSA, destacar algunas de sus características biológicas y datos interesantes; para cada uno de los mamíferos se describe su distribución en México, se presenta su nombre común y su nombre científico. En el glosario encontrarás el significado de las palabras técnicas que aparecen en letras cursivas.

# Ardilla gris

*Sciurus aureogaster*

## Distribución y hábitos

Se distribuye desde Nuevo León y Tamaulipas hasta Tabasco por la Llanura costera de Golfo de México y desde Nayarit hasta Chiapas, por el Pacífico. Están en el centro del país y ausentes en la Península de Yucatán. Son animales *diurnos*, arborícolas y solitarios; pero se reúnen en época de reproducción. Hacen sus nidos con ramas y hojas sobre los árboles y emplean gran parte de su tiempo alimentándose.



## Reproducción

Ocurre en primavera y verano. El período de *gestación* es aproximadamente de 44 días y tienen de 1 a 4 crías por *camada*.

## Alimentación

Incluye diversos alimentos como hojas, tallos, conos de pino, brotes, semillas, bellotas de encino y frutas como ciruelas silvestres, higos verdes, tamarindos y chicozapotes. También consumen hongos, insectos, huevos y polluelos de aves.

## ¿Sabías que?

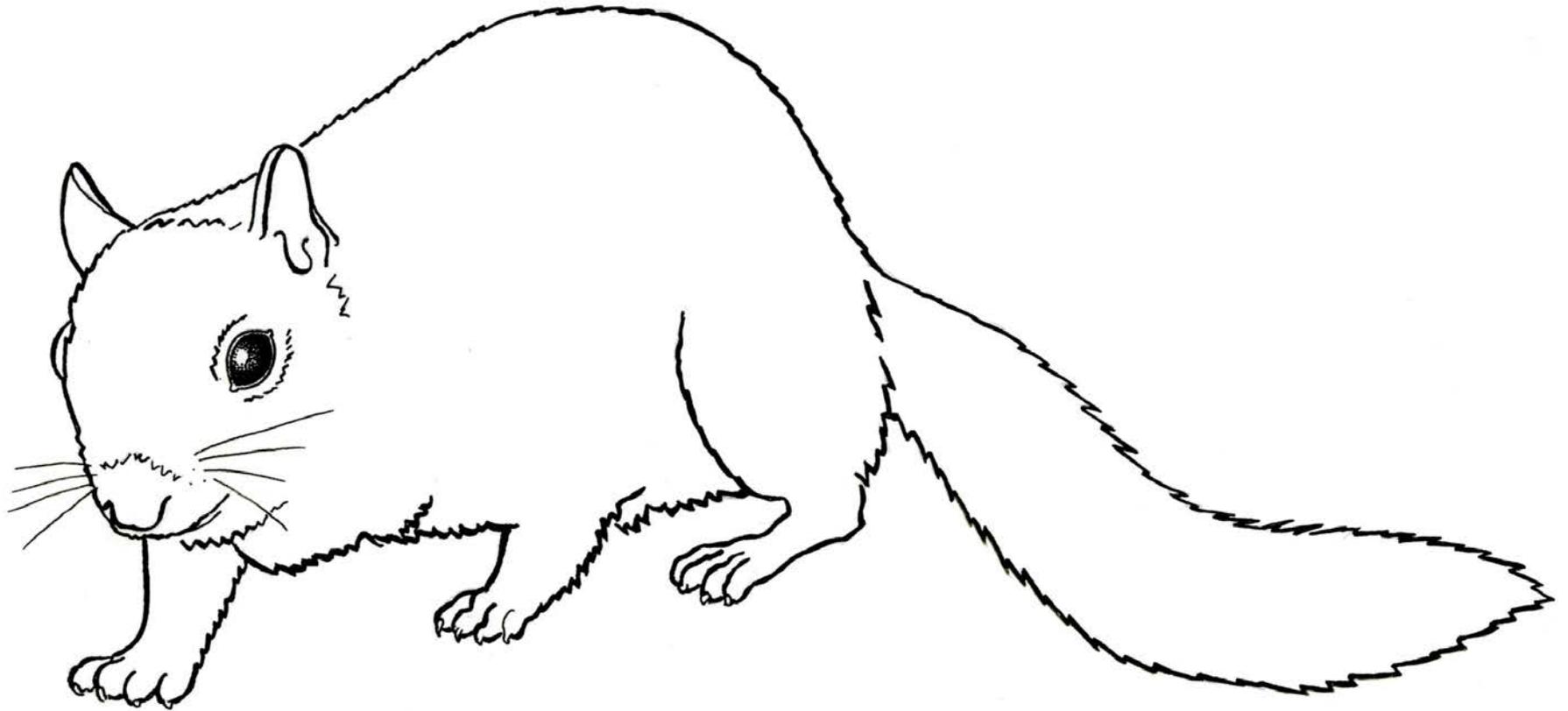
En las regiones turísticas son vendidas como mascotas o se prepara la piel en taxidermia para venderla como artesanía y su carne es utilizada para consumo humano. Estas ardillas contribuyen a la regeneración de los bosques al dispersar las semillas de los pinos. No es nativa de la REPSA. Llegan a vivir hasta 10 años. Son comunes en áreas perturbadas y parques de las ciudades y en algunas zonas son consideradas como plaga.

**Ardilla gris**  
*Sciurus aureogaster*



# Ardillón

*Otospermophilus variegatus*



# Ardillón

*Otospermophilus variegatus*



## Distribución y hábitos

Se distribuye desde el norte de México hasta el centro de la Altiplanicie Mexicana. Son animales diurnos y terrestres que viven principalmente en lugares rocosos, donde construyen sus madrigueras y viven en pequeños grupos.

## Reproducción

Se efectúa en la primavera y a principios de verano, el período de gestación es de aproximadamente 30 días y tienen de 1 a 7 crías.

## Alimentación

Se alimenta básicamente de plantas e insectos, sin embargo, pueden consumir una gran variedad de frutos y semillas, pequeños invertebrados y desperdicios de carne fresca o seca.

## ¿Sabías que?

Es común encontrarla en áreas perturbadas y en algunos lugares se han convertido en la principal plaga de los cultivos. Llegan a vivir hasta 10 años.

# Cacomixtle

*Bassariscus astutus*

## Distribución y hábitos

Se distribuye en el norte y centro del país, está ausente en la vertiente del Golfo de México, Península de Yucatán, Chiapas y parte de Oaxaca. Son nocturnos, solitarios y se llegan a reunir varios individuos en la época de celo. Son animales de movimientos muy ágiles y excelentes trepadores. Hacen madrigueras subterráneas u ocupan las abandonadas por otros mamíferos.



## Reproducción

La época de reproducción es de febrero a mayo, la gestación dura aproximadamente 8 semanas, con una camada que varía de 1 a 8 crías.

## Alimentación

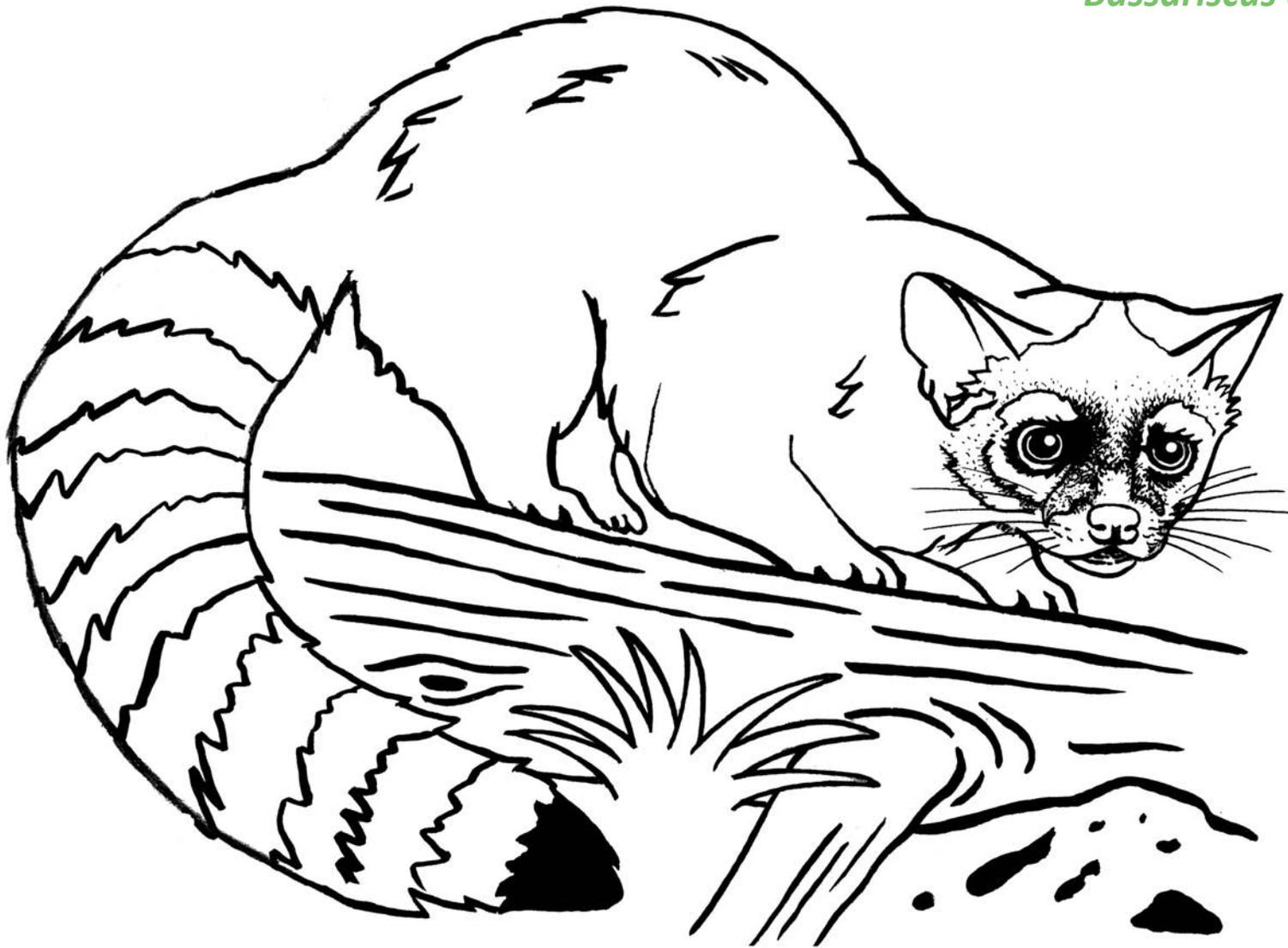
Son *omnívoros* y se alimentan principalmente de pequeños mamíferos, insectos, frutos, aves, reptiles y ocasionalmente de néctar.

## ¿Sabías que?

Estos animales ingresan a gallineros y corrales para robar huevos y pollos, de ahí viene el nombre de cacomixtle. Son importantes en la dispersión de semillas y como depredadores. Llegan a vivir de 5 a 8 años.

# Cacomixtle

*Bassariscus astutus*



# Comadreja

*Mustela frenata*



# Comadreja

*Mustela frenata*



## Distribución y hábitos

Se distribuye en todo el territorio mexicano, a excepción de la Península de Baja California y parte oeste de Sonora. Son animales activos durante el día y la noche. Hacen sus madrigueras en túneles, en cavidades de rocas y en troncos caídos o huecos. Son territoriales y generalmente solitarios.

## Reproducción

El *apareamiento* ocurre sólo en el verano. Tienen de 3 a 9 crías con un período de gestación de 23 a 24 días. Sus crías nacen muy pequeñas, con los ojos cerrados, sin pelo y pesando aproximadamente un gramo y son destetadas un mes después de su nacimiento.

## Alimentación

Son exclusivamente carnívoros. Se alimentan de tuzas, ardillas, ratones, musarañas, conejos, liebres, lagartijas, aves e insectos.

## ¿Sabías que?

La comadreja es uno de los carnívoros más pequeños de México. Tiene una *glándula* que produce un olor penetrante. Tiene buen olfato, lo que le permite localizar a sus presas entre rocas ó bajo los árboles. Los humanos la consideran perjudicial porque también se alimenta de gallinas. Los machos son más grandes que las hembras. Son alimento de lince, coyotes y de aves rapaces como lechuzas y halcones.

# Conejo castellano

*Sylvilagus floridanus*

## Distribución y hábitos

Habita en casi todo el territorio mexicano, con excepción de la Península de Baja California, el norte de la Altiplanicie Mexicana y la porción oriental de la Península de Yucatán. Igual que otros conejos están activos principalmente en el *crepúsculo*. Solo se encuentran juntos en la época de celo. Viven en madrigueras abandonadas o que ellos hacen, las cubren con pastos y pelos de las hembras.



## Reproducción

Ocurre durante todo el año. El período de gestación promedio es de 28 días y tienen de 3 a 5 crías.

## Alimentación

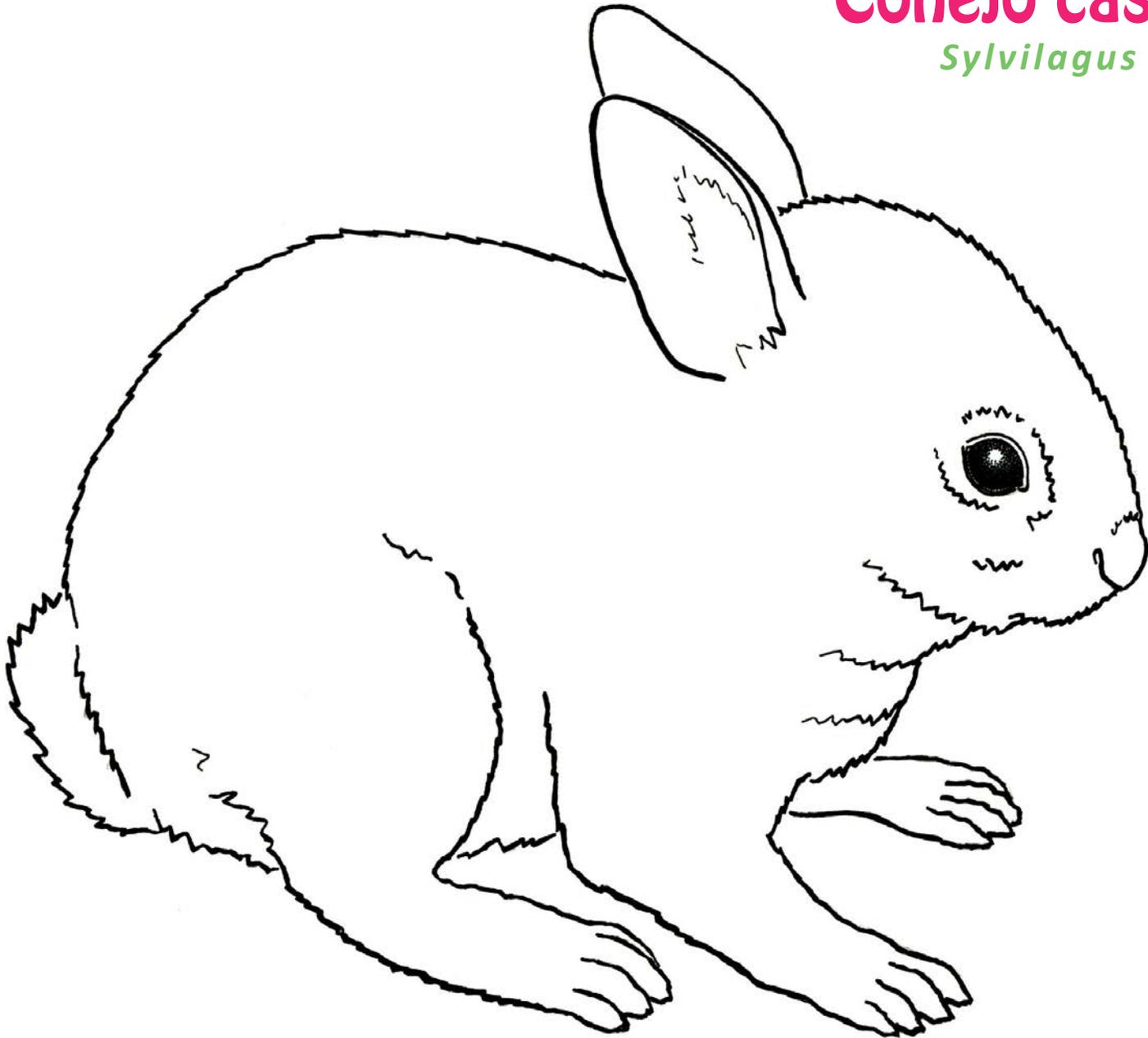
Su dieta incluye gran variedad de vegetales, pastos, hierbas, plántulas, legumbres, frutos y semillas, muestran preferencia por los brotes tiernos, por lo que es común verlos en determinadas épocas en los sembradíos.

## ¿Sabías que?

Son un importante eslabón de las cadenas alimenticias, ya que son depredados por gavilanes, búhos, lechuzas y algunos carnívoros como comadrejas, lince, coyotes, zorras y cacomixtles. Son intensamente cazados como deporte, recurso alimentario y *peletería*. En ocasiones causa daños a los cultivos, principalmente en la época de crecimiento de plántulas. También se les encuentra en jardines de zonas urbanas y llegan a vivir 1 año.

# Conejo castellano

*Sylvilagus floridanus*



# Gran murciélago moreno

*Eptesicus fuscus*



# Gran murciélago moreno

*Eptesicus fuscus*



## Distribución y hábitos

Se distribuye en casi todo el territorio mexicano con excepción de la Península de Yucatán. Este murciélago vive en grupos y se refugia en graneros, casas, huecos de árboles y cuevas. Los machos son solitarios en verano.

## Reproducción

Solo se reproduce una vez al año, de mayo a junio, por lo general tienen 1 cría por parto y raras ocasiones 2.

## Alimentación

Se alimenta principalmente de escarabajos. También consumen avispas, hormigas voladoras, moscas y otros insectos. Diariamente come el equivalente a un tercio de su peso.

## ¿Sabías que?

Al parecer es una de las especies de mamíferos más sensible a los insecticidas, principalmente cuando está hibernando. Es una especie que puede transmitir el virus de la rabia.

# Murciélago canoso

*Lasiurus cinereus*

## Distribución y hábitos

Se distribuye en todo el territorio mexicano, excepto en la Península de Yucatán. Se refugia entre el follaje de los árboles, colgado en las puntas o bordes de las ramas. Es una especie migratoria y solitaria, con excepción de la época de apareamiento.



## Reproducción

Usualmente tiene 2 crías, pero puede tener hasta 4. Nacen entre mayo y julio y permanecen con la madre aproximadamente durante un mes.

## Alimentación

Se alimenta principalmente de polillas y mariposas nocturnas, pero también incluye en su dieta pequeños escarabajos, grillos, chapulines y libélulas. Muchos de los insectos que come son considerados plaga en cultivos

## ¿Sabías que?

A diferencia de otros murciélagos los sonidos que producen (ecolocalización) pueden ser escuchados por los humanos. Buscan su alimento 5 horas después de la puesta de sol entre las copas de los árboles, a lo largo de ríos y lagos o en zonas urbanas. La destrucción de su hábitat y los pesticidas disminuyen el tamaño de sus poblaciones. Viven de 6 a 7 años.

# Murciélago canoso

*Lasiurus cinereus*



# Murciélago cara de espantajo

*Mormoops megalophyla*



# Murciélago cara de espantajo

*Mormoops megalophyla*



## Distribución y hábitos

Se distribuye prácticamente en todo el territorio mexicano. Este murciélago vive en minas abandonadas o en cuevas que comparte con otras especies de murciélagos. Forma colonias de hasta 500 000 individuos.

## Reproducción

Los partos ocurren de mayo a julio y tiene 1 o 2 crías por año.

## Alimentación

Son insectívoros, se alimenta principalmente escarabajos, polillas y mariposas nocturnas grandes.

## ¿Sabías que?

Estos murciélagos no resisten bajas temperaturas por períodos prolongados, por lo tanto las cuevas en donde viven son húmedas y con intervalos de temperatura alta. Contribuye en el control de insectos y el *guano* que produce es usado como fertilizante.

# Murciélago de cola libre

*Tadarida brasiliensis*

## Distribución y hábitos

Se distribuye en todo el país, excepto en las tierras bajas del sureste y en la Península de Yucatán. Son migratorios, se refugian en cuevas formando agrupaciones que pueden incluir desde cientos hasta varios millones de individuos. También utilizan huecos en los árboles, bodegas, estadios y otros edificios altos.



## Reproducción

Los apareamientos en México ocurren probablemente durante la primavera. Las hembras migran hacia el norte al principio del verano y forman colonias de maternidad. Las crías nacen a finales de junio o principios de julio y cada hembra tiene 1 cría.

## Alimentación

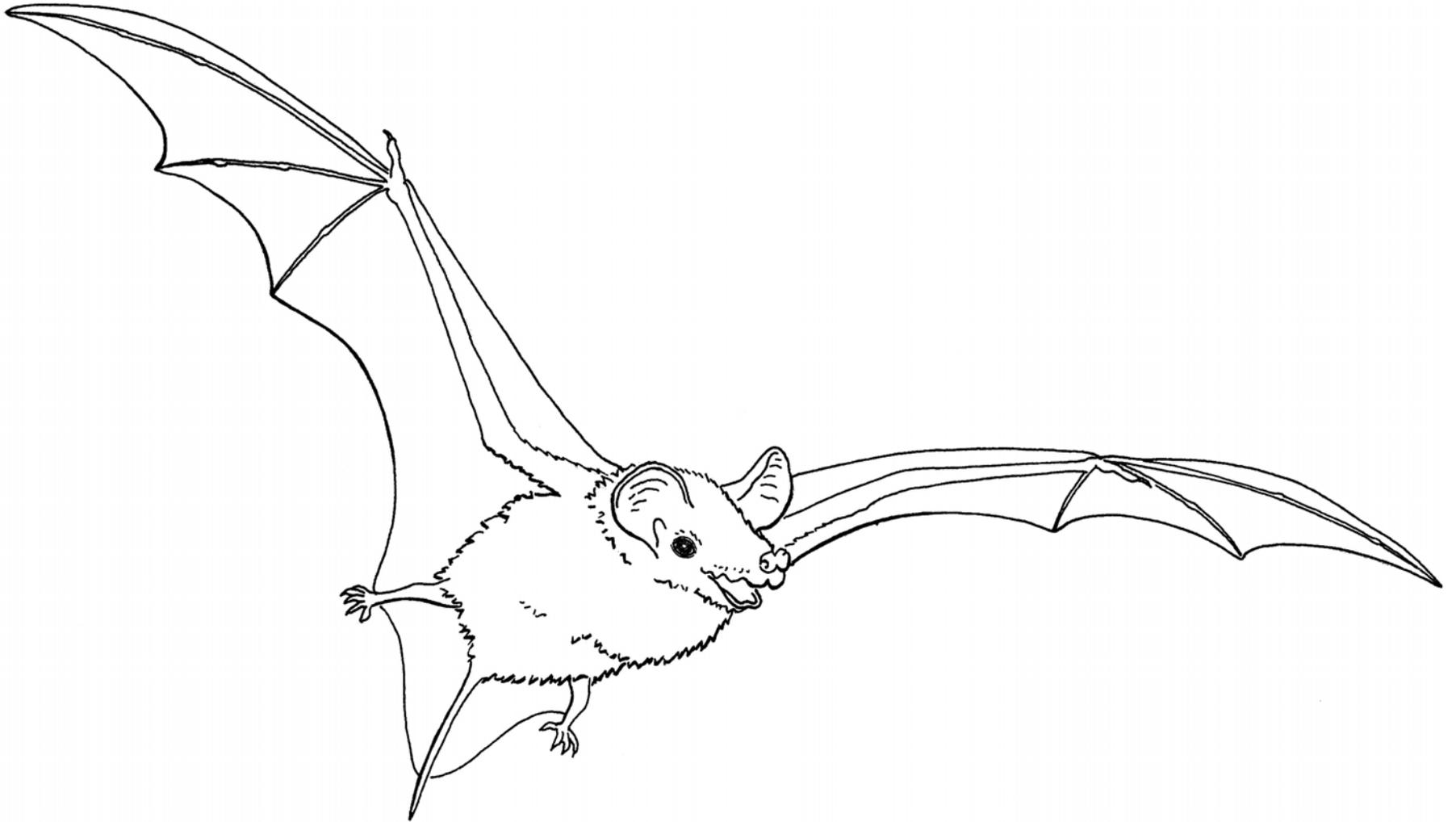
Son insectívoros, se alimentan principalmente de polillas.

## ¿Sabías que?

Las hembras son capaces de encontrar y reconocer a sus propias crías de entre millones que forman la colonia, aparentemente guiándose por el oído y el olor. El guano de este murciélago que se acumula en grandes cantidades en las cuevas es utilizado como fertilizante en algunas zonas. Al alimentarse de toneladas de insectos, contribuyen al control de plagas en los cultivos. Este murciélago puede transmitir el virus de la rabia.

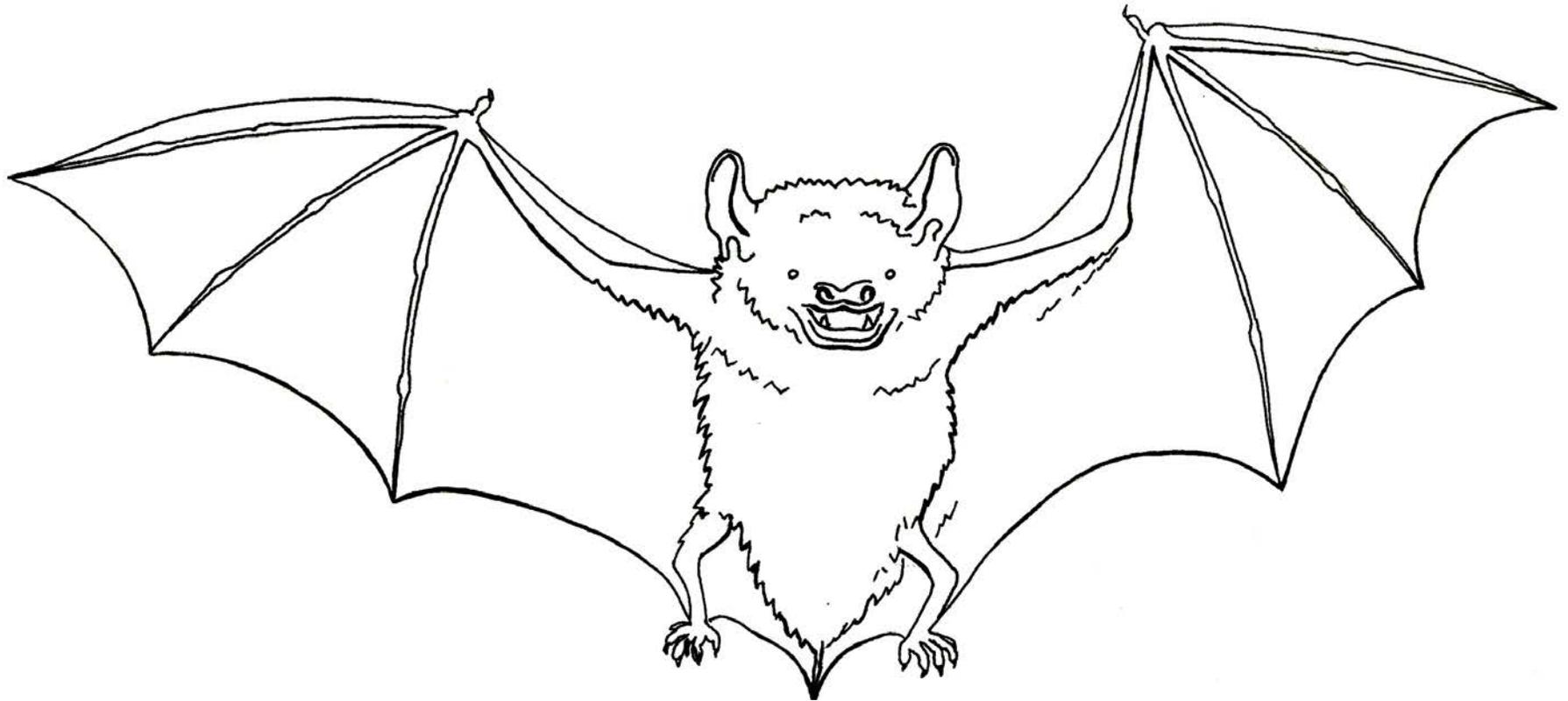
# Murciélago de cola libre

*Tadarida brasiliensis*



# Murciélago colorado

*Lasiurus blossevillii*



# Murciélago colorado

*Lasiurus blossevillii*



## Distribución y hábitos

Se distribuye por todo el país, excepto en la Mesa Central del Norte, hacia el sur hasta Centro América. Son solitarios y se refugian entre las hojas de los árboles.

## Reproducción

Se aparean entre agosto y septiembre y después de 90 días nace su cría.

## Alimentación

Estos murciélagos se alimentan de polillas, moscas, chinches, escarabajos y cigarras.

## ¿Sabías que?

Durante el invierno migran de norte a sur, en busca de lugares más calientes, aunque machos y hembras lo hacen en diferentes tiempos. Este murciélago también se le encuentra en ciudades.

# Murciélago coludo de orejas grandes

*Nyctinomops macrotis*

## Distribución y hábitos

Se distribuye desde Estados Unidos hasta Chiapas. Se refugia principalmente en grietas de acantilados, aunque también utiliza edificios, cuevas y huecos en los árboles.



## Reproducción

Tienen solo 1 cría al año, a principios de verano. Se han encontrado hembras preñadas de abril a julio y hembras lactando de junio a septiembre.

## Alimentación

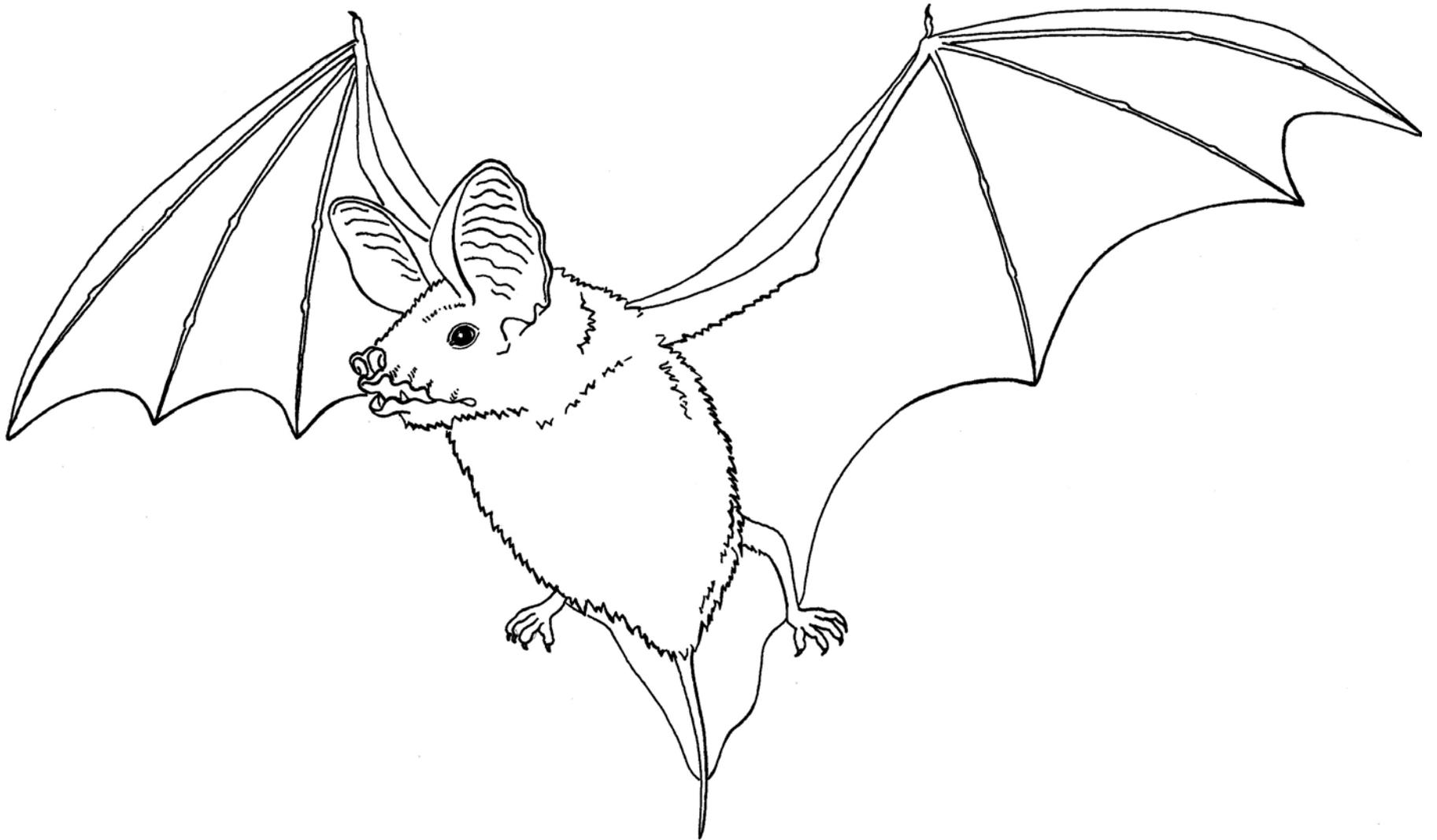
Su dieta consiste principalmente de mariposas y polillas aunque también incluye otros insectos como grillos, chapulines y hormigas voladoras.

## ¿Sabías que?

Cuando este animal busca su alimento emite un sonido similar a un castaño penetrante.

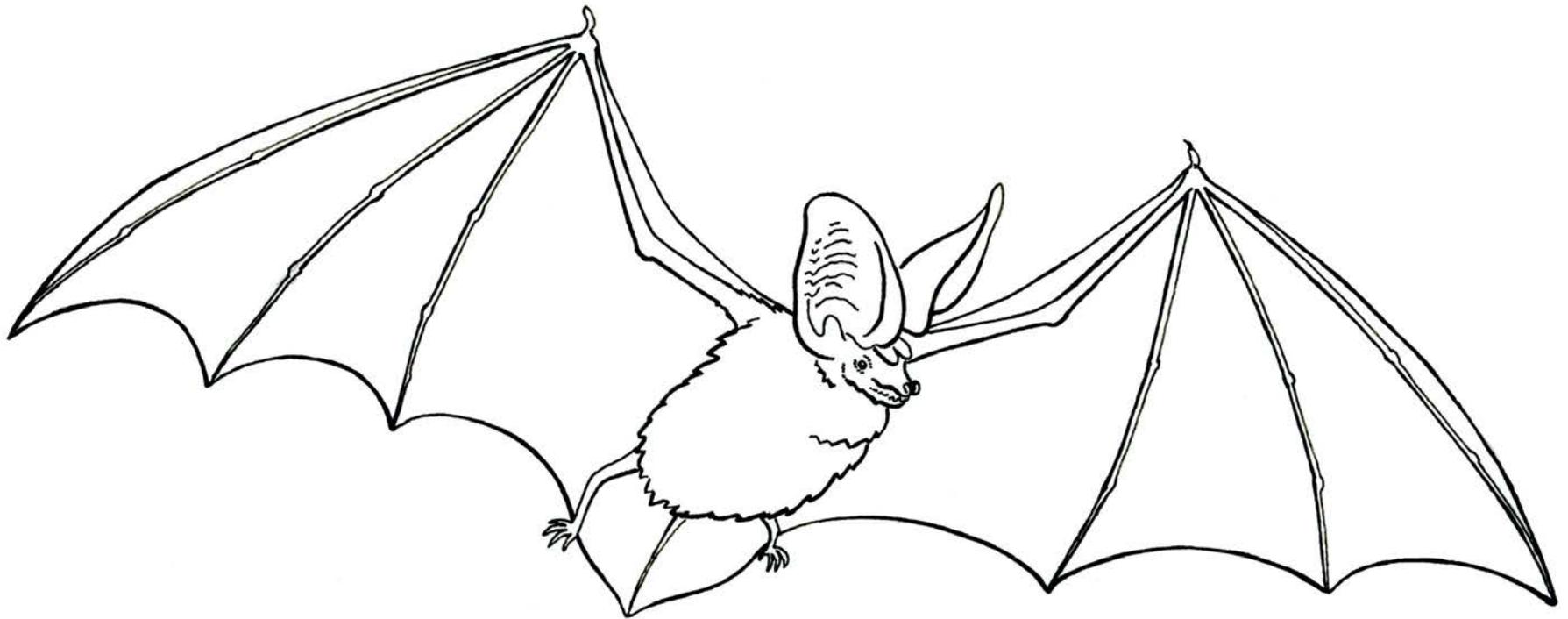
# Murciélago coludo de orejas grandes

*Nyctinomops macrotis*



# Murciélago de cuatro orejas

*Idionycteris phyllotis*



# Murciélago de cuatro orejas

*Idionycteris phyllotis*



## Distribución y hábitos

Su distribución se restringe a las regiones montañosas de suroeste de los Estados Unidos hasta el centro de México. Son animales solitarios. Su principal refugio son los huecos que se forman entre las rocas. Se agrupan durante la época de crianza.

## Reproducción

Se aparea a fines de primavera y la cría nace en verano.

## Alimentación

Es una especie que se alimenta de diversos tipos insectos que se encuentran en el suelo y el follaje.

## ¿Sabías que?

Estos murciélagos son importantes en el control de las poblaciones de insectos. Su nombre común se debe a que presenta entre las orejas, 2 pequeñas hojas membranosas.

# Murciélago magueyero

*Leptonycteris yerbabuena*

## Distribución y hábitos

Se distribuye desde Sonora y Nuevo León hasta el sur, excepto en la Península de Baja California y de Yucatán. Son nocturnos y forman colonias de miles de individuos. Se refugian en cuevas, minas o túneles, que comparten con otras especies. Es una especie migratoria, las poblaciones norteñas migran hacia el centro y sur de México, probablemente siguiendo un corredor donde abundan plantas que les proporcionan alimento.



## Reproducción

Se reproducen a finales de la primavera, tienen 1 cría por parto y forman grandes colonias de maternidad.

## Alimentación

Se alimentan de néctar y polen de plantas tropicales y subtropicales, como *bombacáceas*, magueyes y *cactáceas*. También de frutas de *cactáceas* y ocasionalmente de insectos.

## ¿Sabías que?

Son importantes polinizadores de algunas plantas. Se han encontrado infectados con el virus de la rabia. Pueden llegar a vivir más de 15 años.

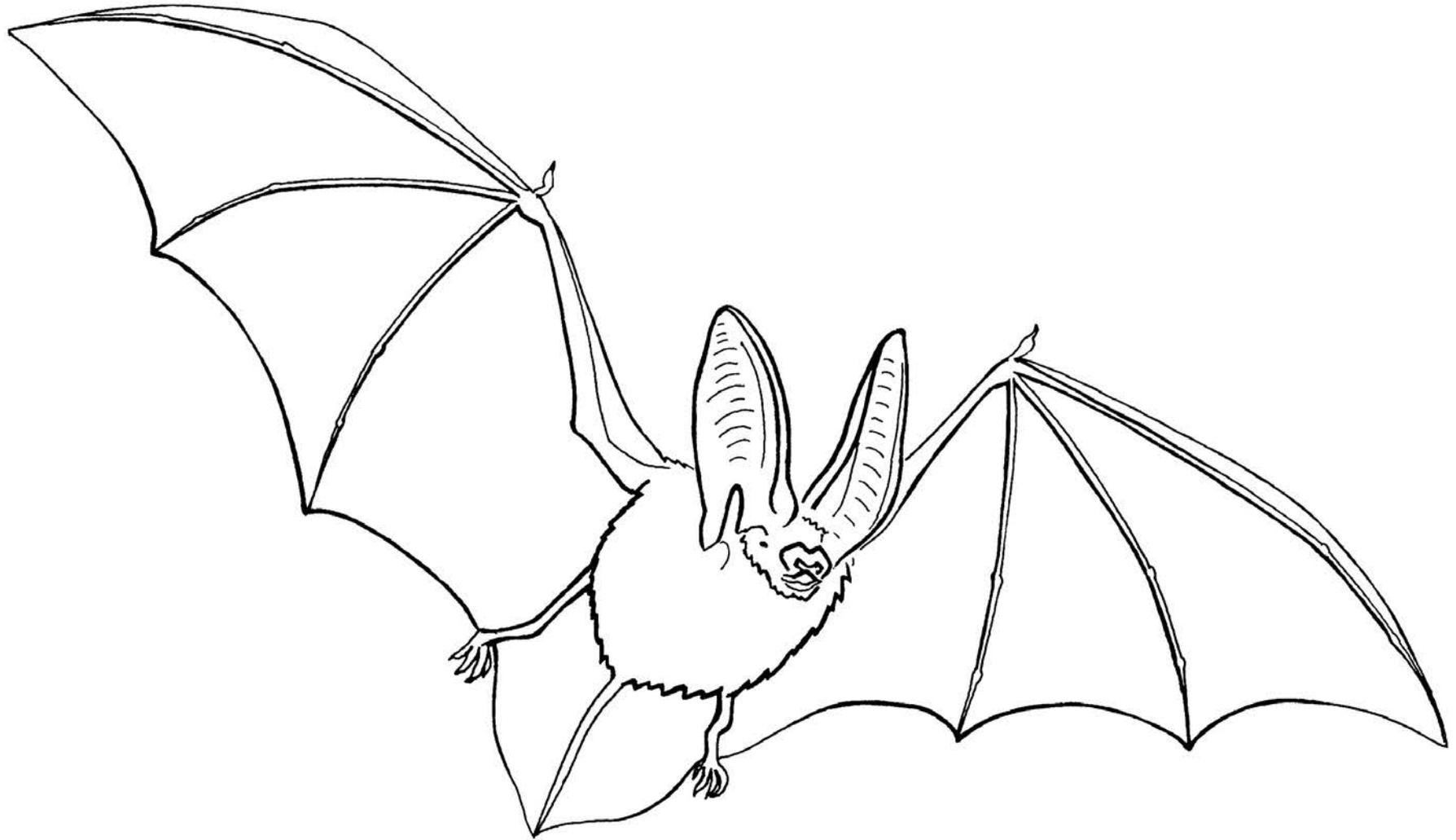
# Murciélago magueyero

*Leptonycteris yerbabuena*



# Murciélago orejas de mula

*Corynorhinus mexicanus*



# Murciélago orejas de mula

*Corynorhinus mexicanus*



## Distribución y hábitos

Se distribuye desde Sonora y Coahuila hasta el centro del país y de manera aislada en la Península de Yucatán. Estos murciélagos son excelentes voladores, ágiles y tienen una gran maniobrabilidad para poder capturar su alimento entre la densa vegetación del bosque. Realiza una selección muy precisa de sus refugios, prefiriendo sitios no muy fríos, con alta humedad y poca corriente de aire.

## Reproducción

Se aparean a finales de otoño, las hembras guardan los *espermatozoides* durante cuatro meses y la fertilización se efectúa en el invierno. Los nacimientos ocurren a principios de la primavera y tiene una duración aproximadamente de dos meses.

## Alimentación

Su alimentación está basada casi exclusivamente en mariposas pequeñas.

## ¿Sabías que?

En los refugios, los machos se encuentran separados de las hembras. Durante el año presentan cuatro tipos de poblaciones: población de maternidad, poblaciones de machos en primavera, poblaciones transitorias de verano a otoño y poblaciones de invierno.

# Murciélago rabón lengüilargo

*Anoura geoffroyi*

## Distribución y hábitos

Se distribuye desde los estados de Tamaulipas y Sinaloa, hasta el sur del país, excepto la península de Yucatán. Este murciélago es cavernícola. Se refugian exclusivamente en cuevas y túneles, en los que forma grupos pequeños de menos de 100 individuos y comparte sus sitios de refugio con muy pocas especies.



## Reproducción

Se reproducen una vez al año, en el verano. Las crías nacen entre finales de septiembre y mediados de noviembre.

## Alimentación

A este murciélago se le conoce como un comedor de néctar y polen. Puede también usar la larga lengua para extraer insectos de las profundas corolas de las flores abiertas, aunque esto puede ser accidental.

## ¿Sabías que?

Son importantes polinizadores de algunas plantas.

# Murciélago rabón lengüilargo

*Anoura geoffroyi*



# Murciélago trompudo

*Choeronycteris mexicana*



# Murciélago trompudo

*Choeronycteris mexicana*



## Distribución y hábitos

Se distribuye desde el suroeste de los Estados Unidos, el norte y centro de México, incluyendo la Península de Baja California y las Islas Marías. Son animales nocturnos. Se refugian en las entradas de cuevas y minas abandonadas, formando grupos pequeños, aunque también se le ha colectado en sótanos y en huecos de los árboles.

## Reproducción

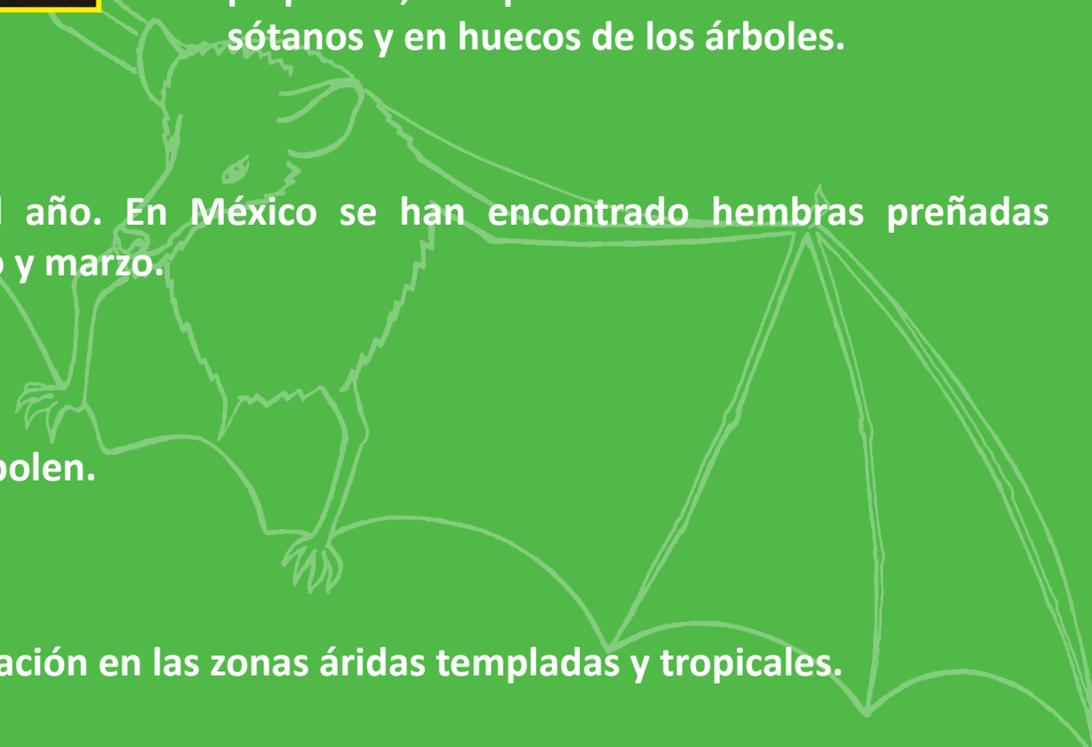
Solamente se reproducen una vez al año. En México se han encontrado hembras preñadas principalmente en los meses de febrero y marzo.

## Alimentación

Se alimenta de néctar y polen.

## ¿Sabías que?

Es una especie importante en la polinización en las zonas áridas templadas y tropicales.



# Murciélaguito pardo

*Myotis velifer*

## Distribución y hábitos

Se distribuye en gran parte del norte, centro y sur de México. Es un murciélago cavernícola y nocturno que forma colonias de 600 a 5 000 individuos y colonias de maternidad de hasta 15 000 *neonatos*.



## Reproducción

Se reproducen solo una vez al año, en otoño. El período de gestación es de 60 a 70 días y las hembras tienen solo 1 cría. Las hembras vuelan con su cría adherida al pecho cuando son perturbadas; sin embargo en condiciones normales las crías permanecen en las áreas de maternidad.

## Alimentación

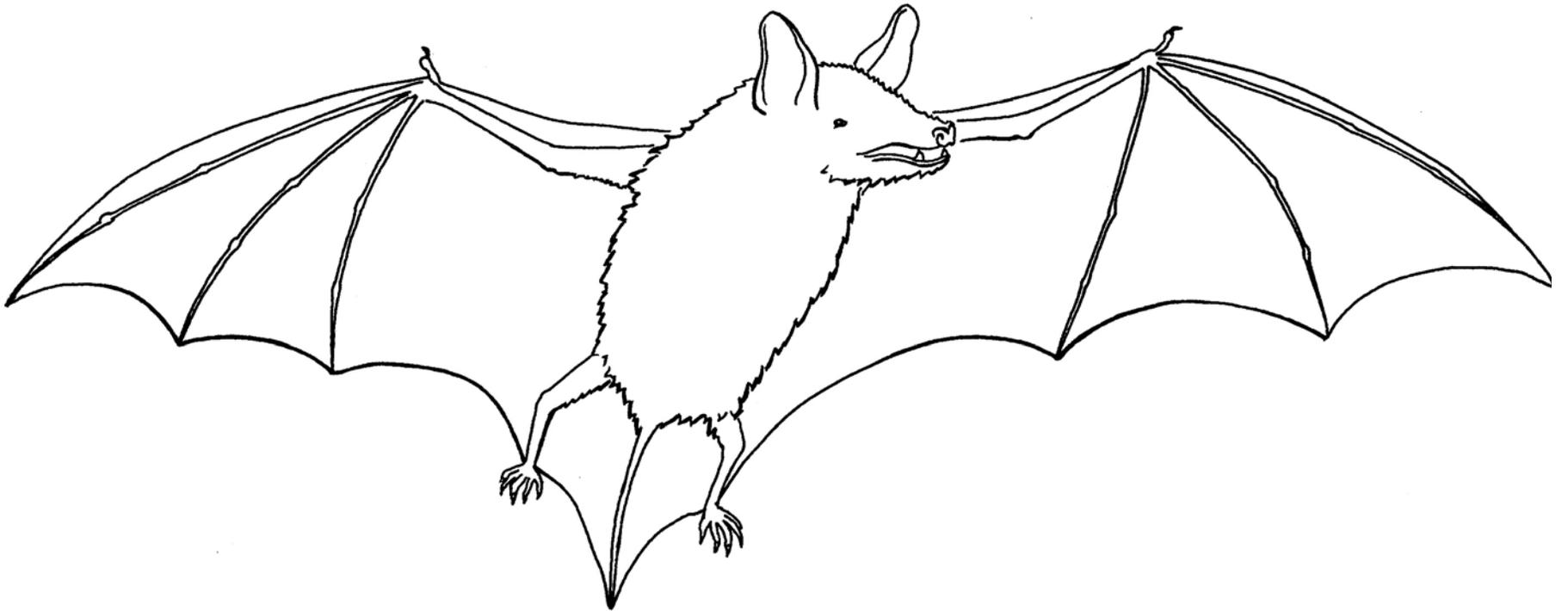
Se alimentan de insectos, principalmente mariposas nocturnas y escarabajos.

## ¿Sabías que?

En la estación más fría del año hibernan en cuevas, ocupando sus reservas de grasa, perdiendo al final de este período aproximadamente el 20% de su peso. Pueden llegar a vivir más de 15 años.

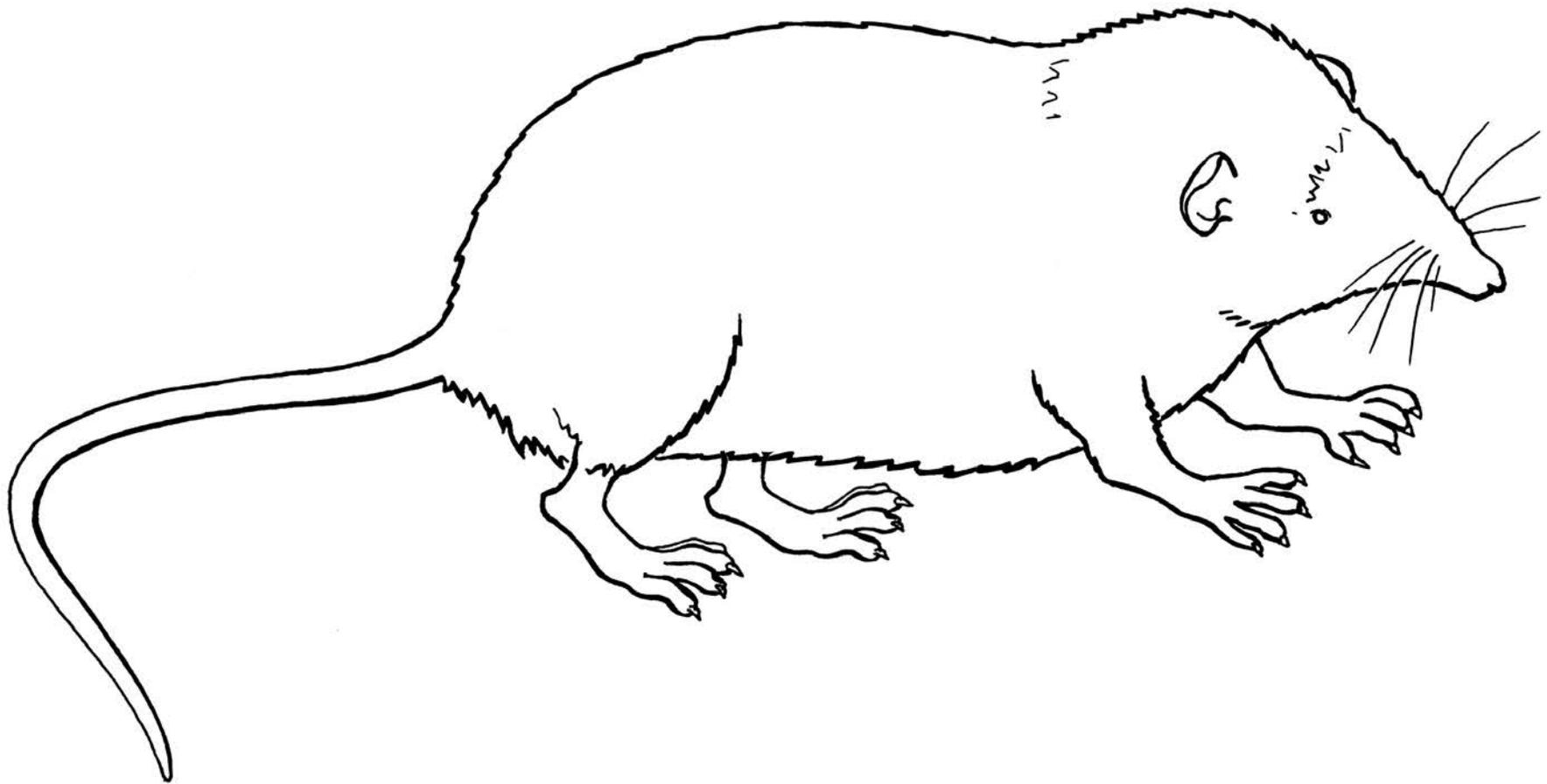
# Murcierlaguito pardo

*Myotis velifer*



# Musaraña

*Sorex saussurei*



# Musaraña

*Sorex saussurei*



## Distribución y hábitos

Se distribuye desde el sur de Coahuila a Durango, hasta la parte central de México y localidades aisladas de Oaxaca, Chiapas y hasta Guatemala. Son activas de día y de noche y de costumbres solitarias. Habitan en galerías construidas bajo la capa de hojarasca y musgo, utilizan caminos para desplazarse.

## Reproducción

Se reproducen entre abril y octubre. Su período de gestación es de 18 a 28 días, con varias camadas al año y tienen de 2 a 10 crías por parto. Las crías se separan de la madre a las 4 o 5 semanas de vida.

## Alimentación

Son depredadores de pequeños insectos, caracoles y carroña (principalmente de roedores).

## ¿Sabías que?

Las musarañas emiten ultrasonidos que ayudan a localizar obstáculos en su camino. Llegan a vivir de 1 a 2 años.

# Rata algodónera

*Sigmodon hispidus*

## Distribución y hábitos

Se encuentra prácticamente en todo el país, con excepción de la parte oeste. Están activas durante el día. Construyen sus madrigueras entre lo más denso de la vegetación, en grietas de las rocas, troncos y huecos de árboles o bajo la superficie del suelo y son poco profundas.



## Reproducción

Presenta *dimorfismo sexual*, es decir, los machos son de mayor tamaño que las hembras. Se reproducen durante todo el año. El período de gestación es de 35 días. Nacen de 5 a 12 crías, las cuales dejan el nido a los 5 días y maduran sexualmente a los 40 días.

## Alimentación

Son omnívoras y se alimentan de tallos, hojas, semillas, insectos, lagartijas y huevos de aves.

## ¿Sabías que?

Estas ratas son favorecidas por los cultivos. Pueden constituir verdaderas plagas, causando grandes daños en cañaverales, maíz almacenado y frijol. Rara vez viven más de 1 año. Son buenos nadadores. Son depredadas por lechuzas, gavilanes, serpiente, coyotes y comadrejas.

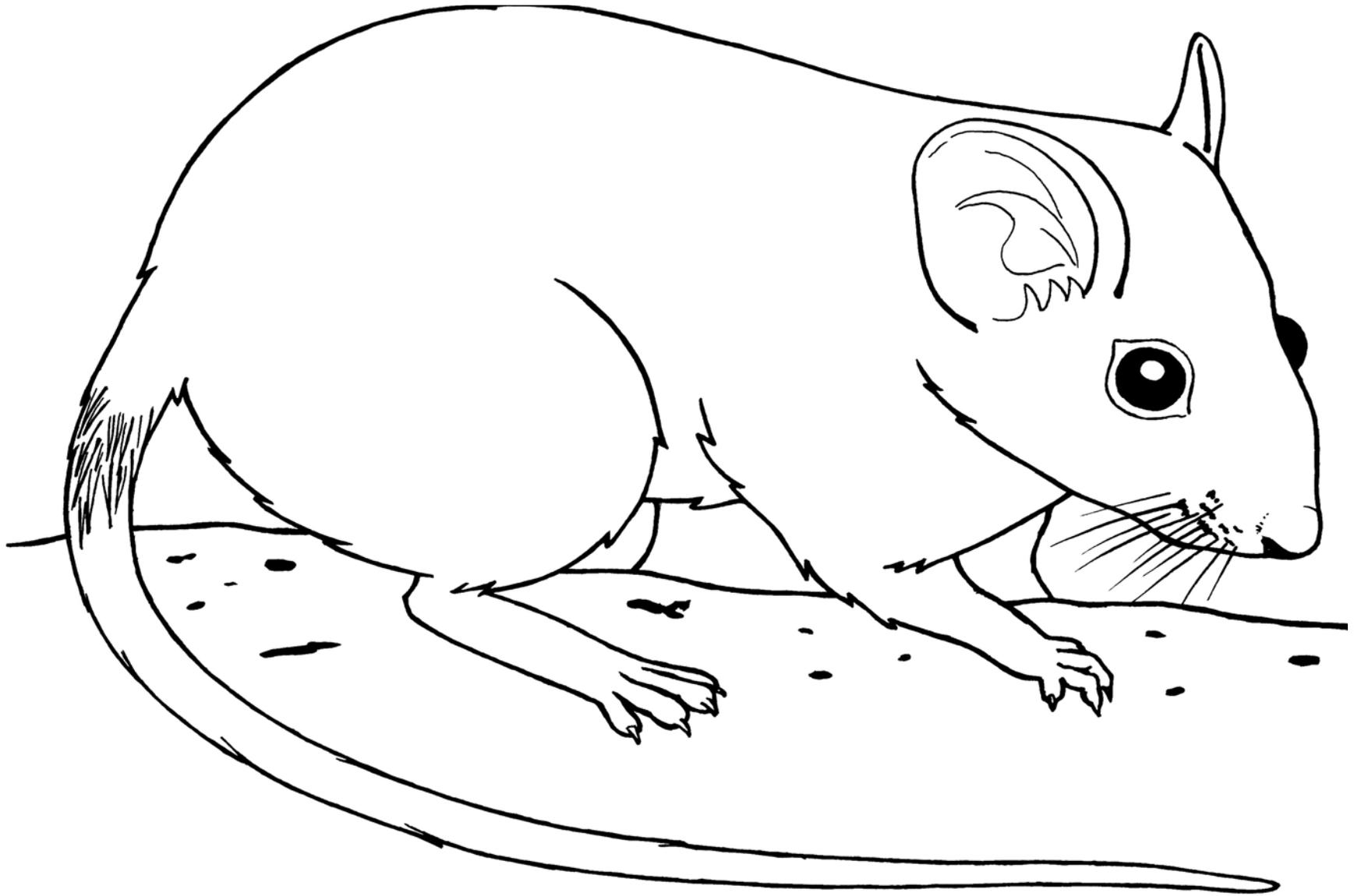
# Rata algodонера

*Sigmodon hispidus*



# Rata magueyera

*Neotoma mexicana*



# Rata magueyera

*Neotoma mexicana*



## Distribución y hábitos

Se encuentra prácticamente en todo el país, con excepción de la parte oeste. Son nocturnas y terrestres. Hacen sus madrigueras en las fisuras de las rocas o viven en nidos construidos en lo alto de los árboles.

## Reproducción

Ocurre a lo largo del año, con mayor frecuencia entre junio y agosto, el período de gestación es de 33 días y nacen de 1 a 4 crías en cada camada.

## Alimentación

Se alimentan principalmente de vegetales verdes, pero también consumen frutos, semillas, bellotas, hongos y en menor proporción insectos como hormigas.

## ¿Sabías que?

Son un importante eslabón en las cadenas alimenticias, debido a que son una presa importante de aves rapaces, serpientes y carnívoros. Pueden vivir de seis meses a 2 años.

# Ratón espinoso mexicano

*Liomys irroratus*

## Distribución y hábitos

Se distribuye en la parte central de México. Son animales nocturnos y de hábitos solitarios. Viven en vegetación xerófila como matorrales y pastizales, áreas pedregosas, cultivos y en algunos bosques de pino-encino. Vive en las hileras de magueyes donde construye sus madrigueras bajo las rocas.



## Reproducción

Se reproduce durante todo el año, con mayor actividad entre los meses de agosto a noviembre. La gestación dura de 21 a 28 días. En cada parto pueden nacer de 2 a 7 crías.

## Alimentación

Su dieta se compone principalmente de semillas que transporta en sus *abazones*, consumiendo en ocasiones hierbas e invertebrados.

## ¿Sabías que?

Destinan algunas zonas como refugio o otras para almacenar su alimento. Llegan a convertirse en plagas de cultivos, cuando no hay depredadores.

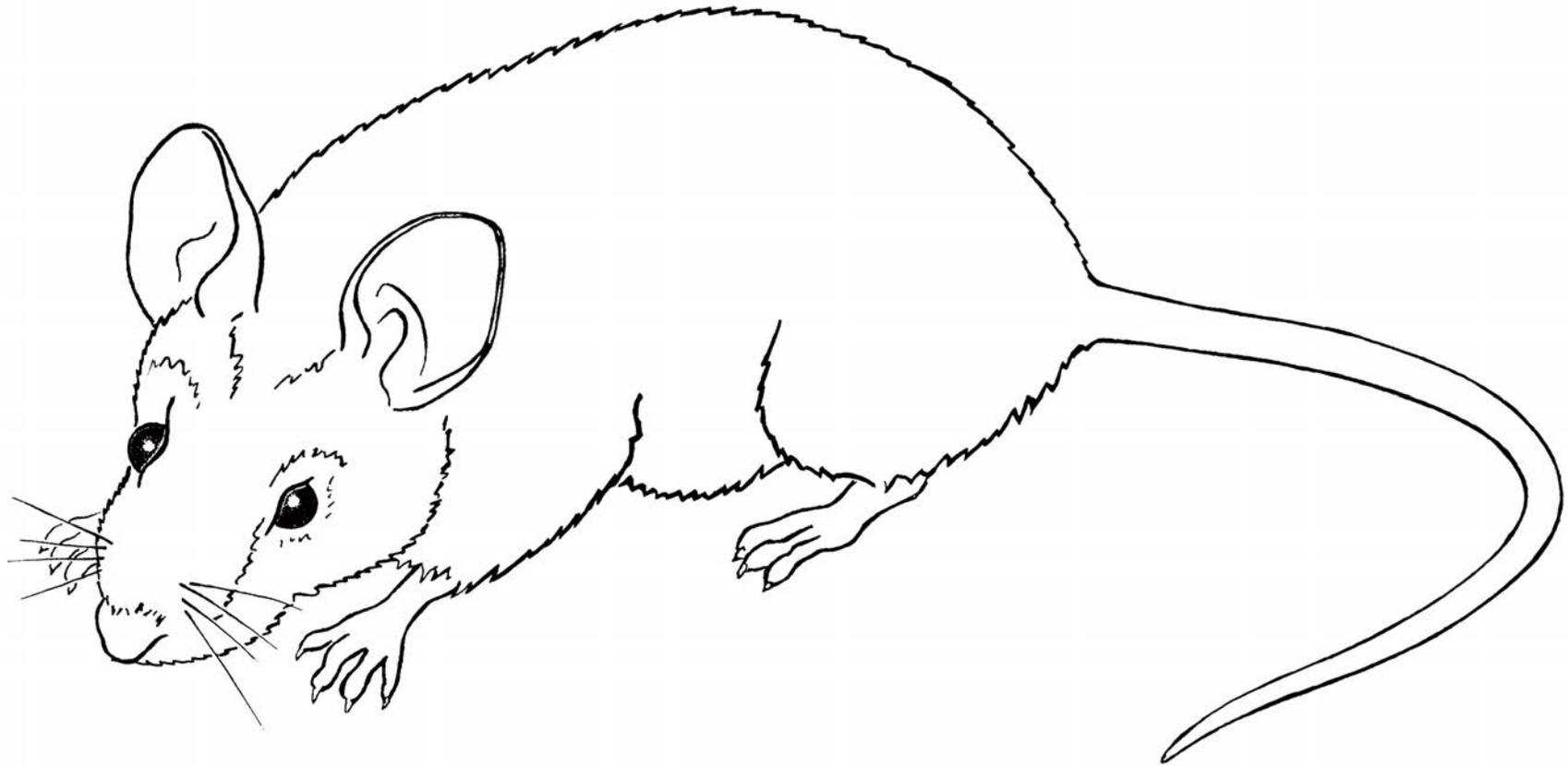
# Ratón espinoso mexicano

*Liomys irroratus*



# Ratón montero negruzco

*Peromyscus melanophrys*



# Ratón montero negruzco

*Peromyscus melanophrys*



## Distribución y hábitos

Se distribuye desde el sur de Durango y Coahuila hasta el sur de Chiapas. Son nocturnos y semiarborícolas. Habita preferentemente sitios rocosos, en regiones áridas asociado a yuca, cholla, cactus ocotillo, nopal, mezquite y cactáceas, construyendo sus nidos en estas plantas.

## Reproducción

Se reproducen de febrero a marzo y de junio a octubre. Nacen de 2 a 5 crías por parto.

## Alimentación

Se alimentan de tallos, yemas y semillas.

## ¿Sabías que?

Es de los ratones más grande dentro del género. Contribuye al buen funcionamiento de los lugares en donde habita, ya que al transportar semillas para su alimentación, ayuda a su dispersión.

# Ratón pigmeo

*Baiomys taylori*

## Distribución y hábitos

Se distribuye desde Sonora y Chihuahua a lo largo de la costa del Pacífico hasta Michoacán y por el Golfo de México desde el norte de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas hasta Hidalgo y Veracruz. Son de hábitos nocturnos y crepusculares, pero pueden ser diurnos. Hacen sus nidos de fibra vegetal bajo troncos y cactus.



## Reproducción

Se reproducen durante todo el año, con una actividad máxima a finales de agosto y principios de la primavera. El período de gestación es de 20 a 23 días. Tiene de 1 a 5 crías, con 2 en promedio. El período de lactancia es de aproximadamente 17 días.

## Alimentación

Se alimenta de semillas de pastos, leguminosas, hojas y raíces de plantas herbáceas.

## ¿Sabías que?

Es una de las especies de ratones más pequeña de Norteamérica. Los roedores de esta especie pueden ser criados en condiciones de laboratorio y son de utilidad en la experimentación científica. Son depredados por serpientes, lechuzas, coyotes, mapaches y zorrillos.

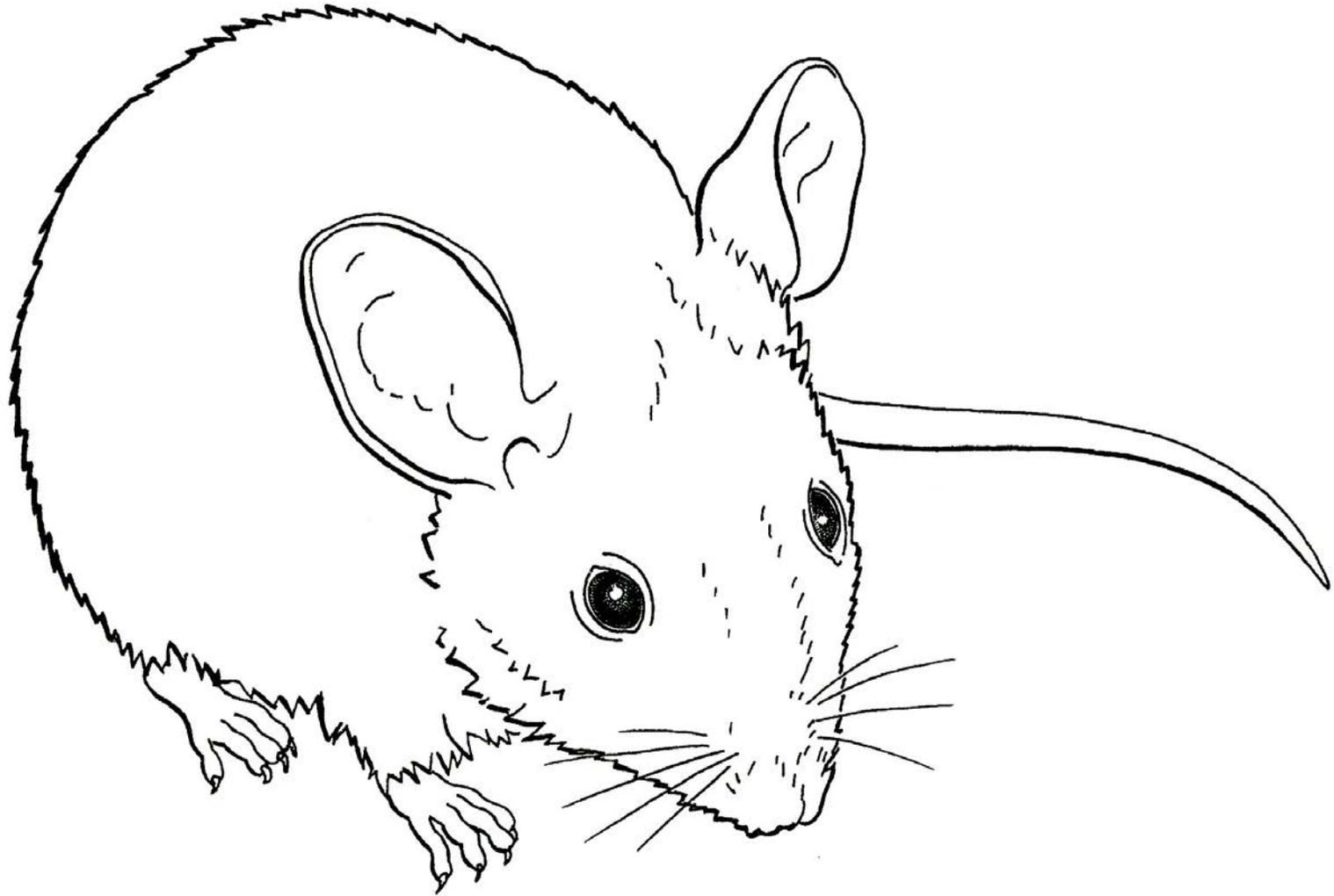
# Ratón pigmeo

*Baiomys taylori*



# Ratón piñonero

*Peromyscus gratus*



# Ratón piñonero

*Peromyscus gratus*



## Distribución y hábitos

Se distribuye en las partes altas de la Altiplanicie Mexicana y del Eje Neovolcánico. Son nocturnos, hacen sus madrigueras en fisuras de las rocas basálticas, son semiarborícolas y su habilidad para trepar es mayor que en otros ratones.

## Reproducción

Se reproducen de mayo a diciembre, pero con mayor frecuencia en la temporada de lluvias. El período de gestación es de 25 a 27 días, naciendo en promedio 3 crías por camada.

## Alimentación

Consiste principalmente de materia vegetal verde, semillas y hongos, aunque en ocasiones pueden llegar a consumir insectos.

## ¿Sabías que?

Sus grandes orejas les permiten detectar eficientemente a sus depredadores en su hábitat donde la cubierta vegetal es poco densa. Contribuyen en la dispersión de semillas. Pueden vivir de seis meses a 2 años.

# Ratón silvestre moreno

*Reithrodontomys fulvescens*

## Distribución y hábitos

Se distribuye en prácticamente todo el país, con excepción de Sonora y la Península de Baja California Norte y de la Llanura Costera del Golfo desde Veracruz y la Península de Yucatán. Estos ratones son estrictamente nocturnos y semiarborícolas. Hacen nidos esféricos, hechos en pasto y colocados a varios centímetros del suelo entre la vegetación arbustiva.



## Reproducción

Se reproducen todo el año. En cada parto nacen 2 a 8 crías después de un período de gestación de 22 días.

## Alimentación

Son omnívoros, y su dieta puede incluir casi 90% de invertebrados en la época lluvias, mientras en otras épocas del año, las semillas pueden constituir la parte más significativa de su alimento.

## ¿Sabías que?

Es un ratón con una notable diversificación genética y geográfica.

# Ratón silvestre moreno

*Reithrodontomys fulvescens*



# Ratón silvestre orejudo

*Reithrodontomys megalotis*



# Ratón silvestre orejudo

*Reithrodontomys megalotis*



## Distribución y hábitos

Se distribuye a todo lo largo del interior del país hasta Chiapas. Son ratones terrestres de tamaño pequeño. Son nocturnos y habitan en pequeños agujeros, como en madrigueras superficiales hechas de pasto.

## Reproducción

Se reproducen principalmente en primavera y otoño, aunque hay nacimientos a lo largo del año. El período de gestación es de 25 días. Nacen de 1 a 9 crías. Las crías son destetadas después de 25 días. Las hembras pueden reproducirse a los 4 meses y medio. Los machos son *polígamos*.

## Alimentación

Se alimentan principalmente de semillas aunque también consumen material vegetal como tallos, hojas y frutos así como de larvas de mariposas.

## ¿Sabías que?

Este ratón parece prosperar con las perturbaciones humanas y no es raro encontrarlo en lugares urbanos. Son depredados por lince, comadrejas, zorrillos, aves rapaces nocturnas y serpientes.

# Tlacuache

*Didelphis virginiana*

## Distribución y hábitos

Se distribuye en casi todo el país con excepción de la parte centro de la Altiplanicie Mexicana y la Península de Yucatán. Son animales terrestres, arborícolas, generalmente nocturnos y solitarios. Hacen sus madrigueras en huecos de árboles, debajo de troncos, piedras y en hoyos excavados por otros animales, cubriendo el interior con hojas secas y hierbas. Por lo general, cada madriguera es ocupada por una hembra con sus crías.



## Reproducción

Existen dos períodos de reproducción, uno al final de invierno y el otro al principio del verano. Después de un período de gestación de 11 a 13 días, nacen hasta 21 crías que continúan su desarrollo unidas a los pezones dentro del *marsupio* de la hembra durante tres meses.

## Alimentación

Son omnívoros y consumen todo lo que encuentran disponible, como frutos, semillas, retoños de plantas, insectos y otros invertebrados, también pequeños vertebrados y carroña.

## ¿Sabías que?

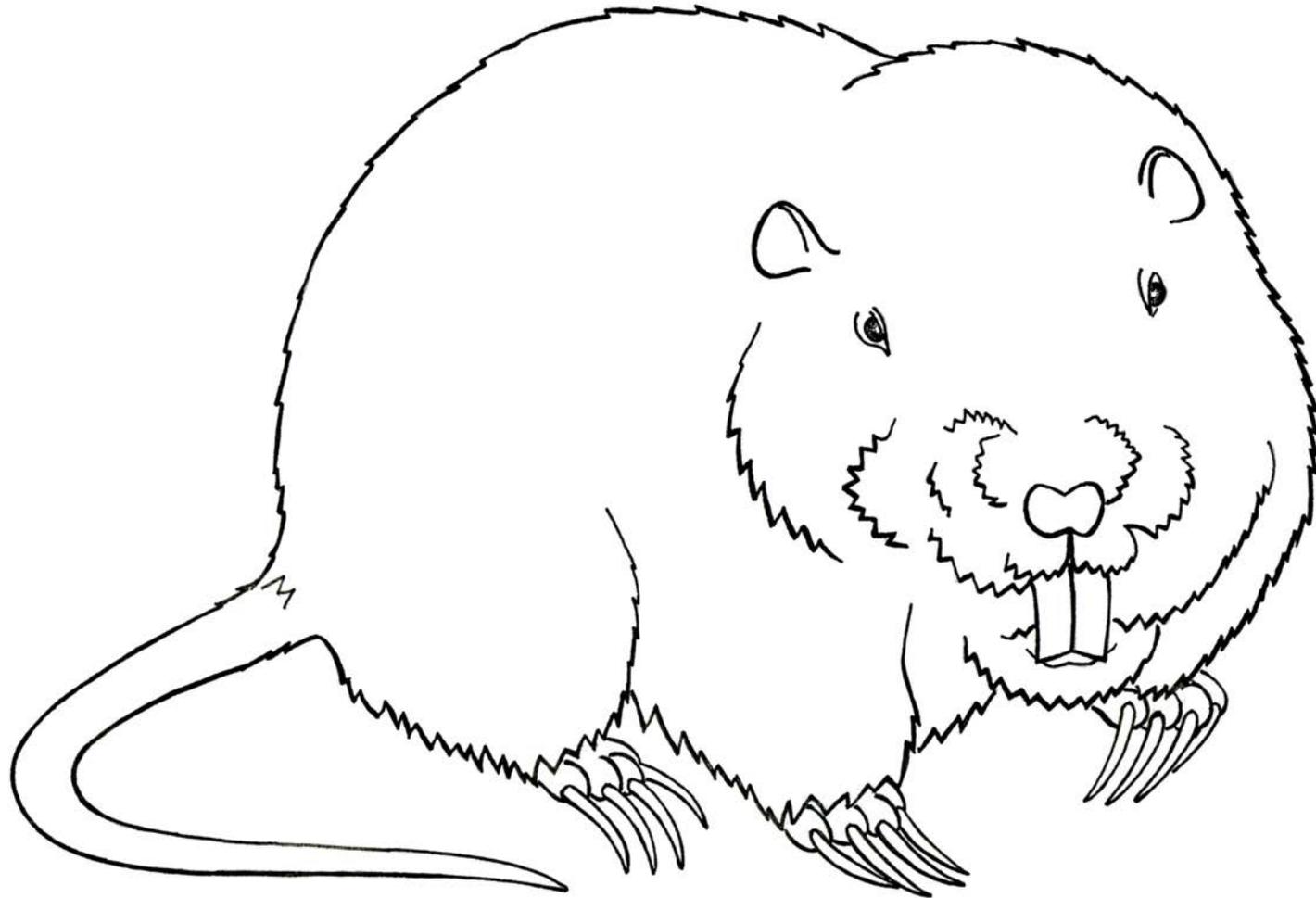
Son abundantes en Ciudad Universitaria. En las regiones donde se cultiva el maguey es común que beban el aguamiel. Se consumen como alimento y a su cola se le atribuyen propiedades curativas. En situaciones de peligro emiten silbidos, gruñidos o se quedan quietos simulando estar muertos. Viven de 1 a 3 años.



**Tlacuache**  
*Didelphis virginiana*

# Tuza

*Cratogeomys merriami*



# Tuza

*Cratogeomys merriami*



## Distribución y hábitos

Se distribuye en el centro de México. Son animales crepusculares, cavadores, viven en colonias y pasan la mayor parte de su vida en sus madrigueras, que son galerías interconectadas entre sí, diferenciadas en cámaras de refugio y almacenamiento de materiales.

## Reproducción

Se reproducen durante todo el año; en cada parto nacen de 1 a 3 crías.

## Alimentación

Se alimenta principalmente de *bulbos* y semillas que se encuentran bajo la tierra y también de plantas verdes que obtienen alrededor de sus galerías.

## ¿Sabías que?

La construcción de túneles, contribuye de manera eficaz para que el aire y el agua sean llevados hacia el subsuelo. Hay personas dedicadas al trampeo de estos roedores, los "tuceros", que reciben una gratificación por cada cola que presentan al agricultor. Utilizan la carne para preparar diversos guisos, como "barbacoa de tuza" de consumo comunal, en celebraciones especiales o festividades familiares. Pueden vivir hasta 5 años.

# Zorra gris

*Urocyon cinereoargenteus*

## Distribución y hábitos

Se distribuye en todo el país. Son animales nocturnos hacen sus madrigueras en troncos huecos, en grietas y ocupan madrigueras abandonadas de otros mamíferos. Pueden formar pequeños grupos familiares, aunque es más común verlos solitarios.



## Reproducción

El apareamiento ocurre entre febrero y principios de marzo, la gestación dura aproximadamente 45 días y tienen de 2 a 5 crías en cada parto. Son *monógamos*, pero es difícil que los miembros de una pareja sobrevivan varias épocas de reproducción debido que tienen altas tasas de mortalidad. La hembra cuida de los cachorros y el macho no participa en forma directa en esta actividad.

## Alimentación

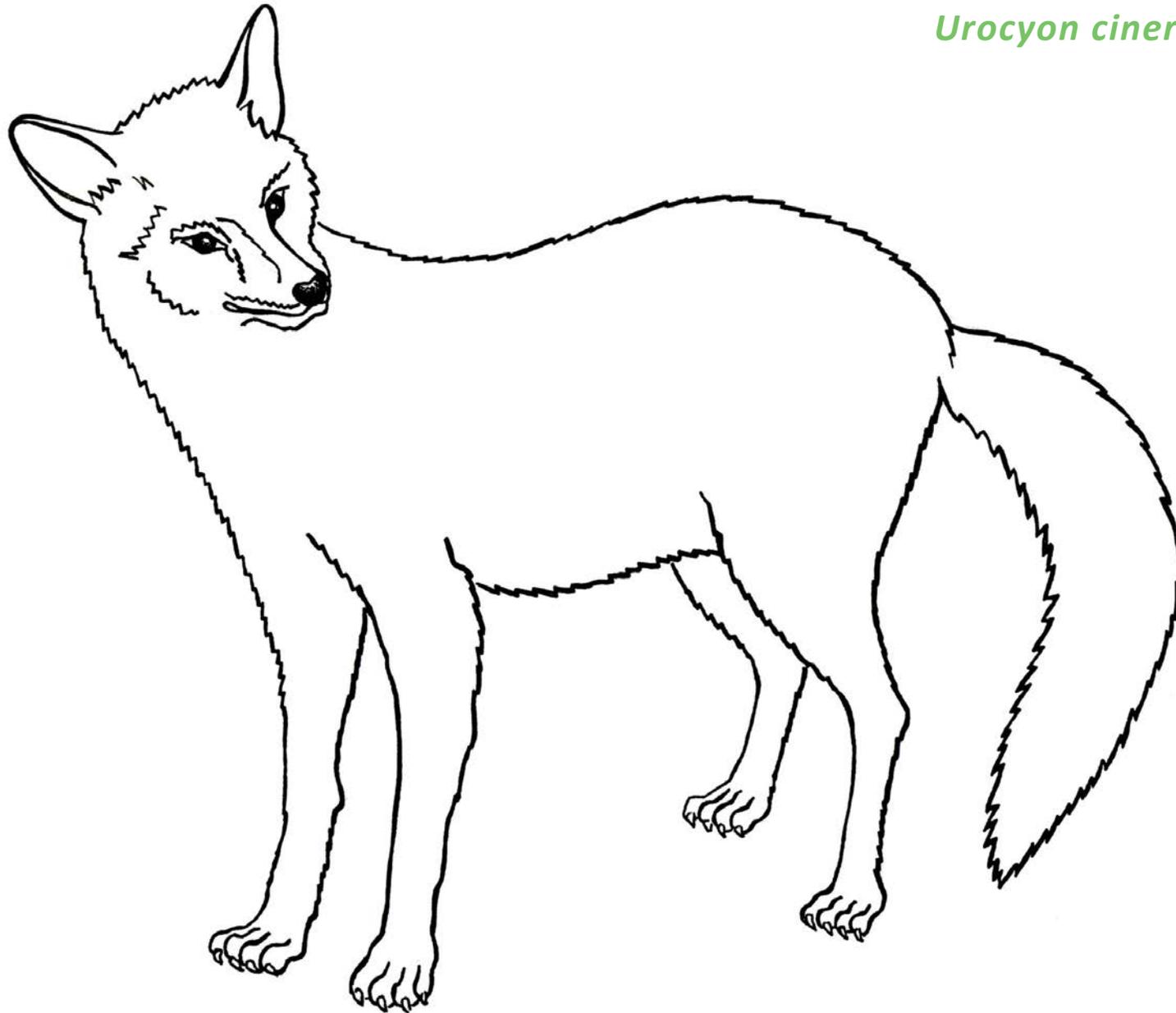
La alimentación es de tipo oportunista, sus presas frecuentes son roedores, conejos, liebres, aves, frutos e insectos y ocasionalmente consumen carroña.

## ¿Sabías que?

Son los únicos cánidos que tienen la habilidad de trepar a los árboles. Llegan a vivir hasta 8 años.

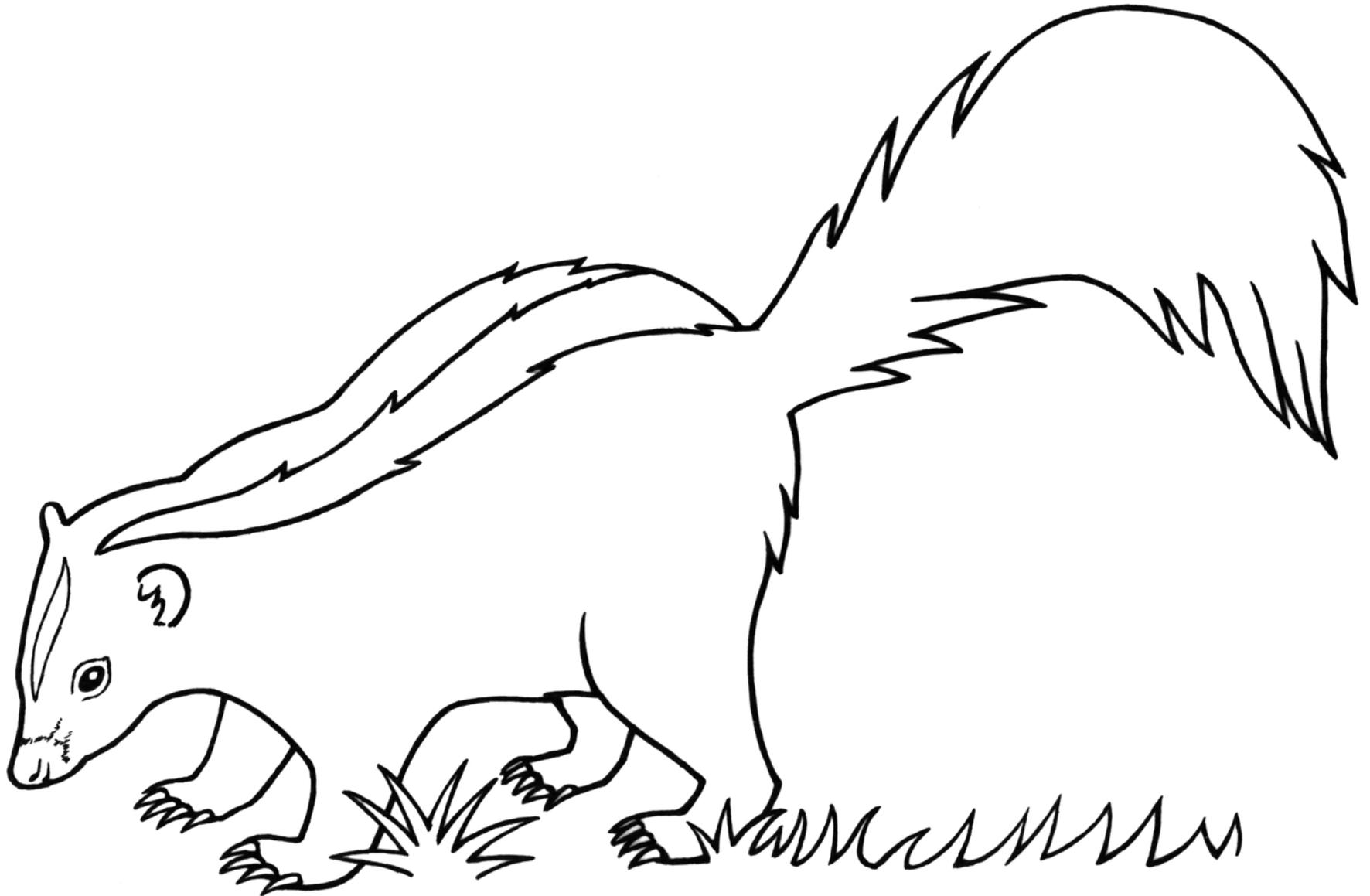
# Zorra gris

*Urocyon cinereoargenteus*



# Zorrillo listado

*Mephitis macroura*



# Zorrillo listado

*Mephitis macroura*



## Distribución y hábitos

Presenta una distribución amplia en México con excepción de la Península de Baja California, la región noreste y la Península de Yucatán. Son solitarios, activos principalmente por la noche, sin embargo, en días nublados o fríos pueden ser activos durante el día.

## Reproducción

El apareamiento ocurre a fines de invierno. La gestación dura aproximadamente 8 semanas, naciendo de 3 a 8 crías en cada camada.

## Alimentación

Son omnívoros, su alimento consiste principalmente de insectos y sus larvas, anfibios, culebras, lagartijas, aves y sus huevos, pequeños mamíferos y materia vegetal (raíces, semillas y frutos).

## ¿Sabías que?

Tienen un par de *glándulas* colocadas en ambos lados del ano, que expulsan un líquido muy oloroso como defensa cuando son molestados; dicha conducta es acompañada de gruñidos y golpeteo de las patas delanteras. Su carne se utiliza como alimento y se atribuyen efectos medicinales. Llegan a vivir menos de 3 años.

# Zorrillo manchado

*Spilogale angustifrons*

## Distribución y hábitos

Se distribuye en todo el territorio nacional, excepto en las zonas extremadamente áridas y en las montañas con bosque de pino. Son animales nocturnos y solitarios. Sus madrigueras se encuentran bajo troncos, en huecos de árboles, en grietas y bajo rocas.



## Reproducción

El apareamiento ocurre entre marzo y abril, el período de gestación dura de 50 a 65 días y en cada parto nacen hasta 5 crías. Éstas nacen ciegas, con escaso pelo y son destetadas después de 60 días.

## Alimentación

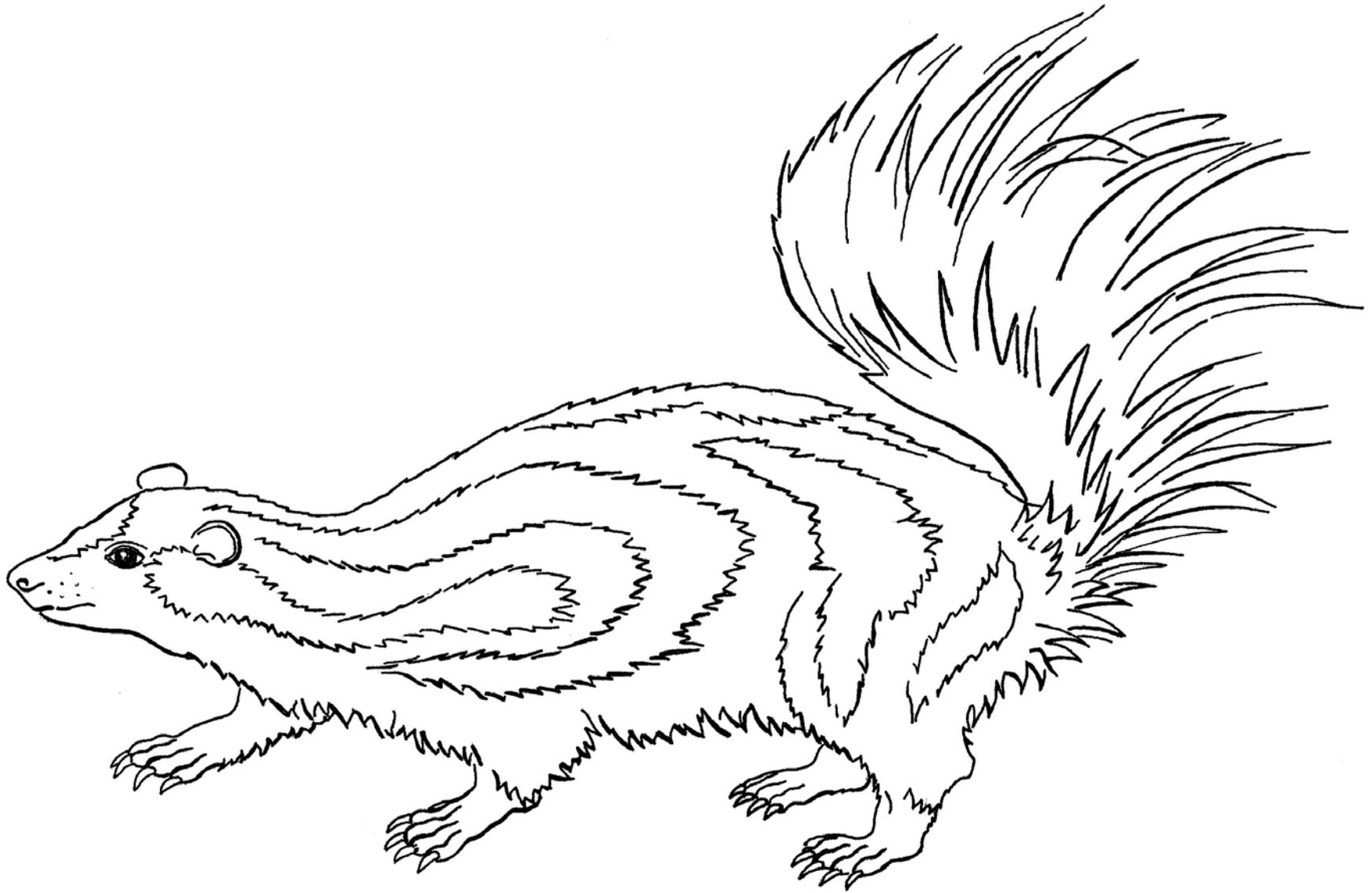
Se alimentan principalmente de insectos y pequeños mamíferos, también ingieren carroña, huevos, aves y materia vegetal.

## ¿Sabías que?

Son animales muy útiles para la agricultura ya que consumen muchos invertebrados que dañan los cultivos. Son los mamíferos que con mayor incidencia se han encontrado infectados de rabia, debido a que en las cuevas atrapan a los murciélagos que se encuentran a su alcance, quienes en forma de defensa los muerden en el hocico, y pueden transmitirles el virus rábico. Llegan a vivir menos de 3 años.

# Zorrillo manchado

*Spilogale angustifrons*



## Bibliografía



Ceballos, G. y C. Galindo. 1984. Mamíferos silvestres de la Cuenca de México. Limusa. D. F., México, 299 p.

Ceballos, G. y G. Oliva. 2005. Mamíferos silvestres de México. CONABIO y Fondo de Cultura Económica. D. F., México, 986 p.

de la Fuente, J. R. 2005. Acuerdo por el que se rezonefica, delimita e incrementa la zona de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria. Gaceta UNAM, 3813:19-21.

Galindo-Galindo, C., A. Castro-Campillo, A. Salame-Méndez y J. Ramírez-Pulido. 2000. Reproductive events and social organization in a colony of *Anoura geoffroyi* (Chiroptera: Phyllostomidae) from a temperate Mexican cave. Acta Zoológica Mexicana (nueva serie) 80:51-68. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, México.

Hortelano-Moncada, Y., F. A. Cervantes y A. Trejo-Ortiz. 2009. Mamíferos silvestres de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F., Revista Mexicana de Biodiversidad 80: 507-520.

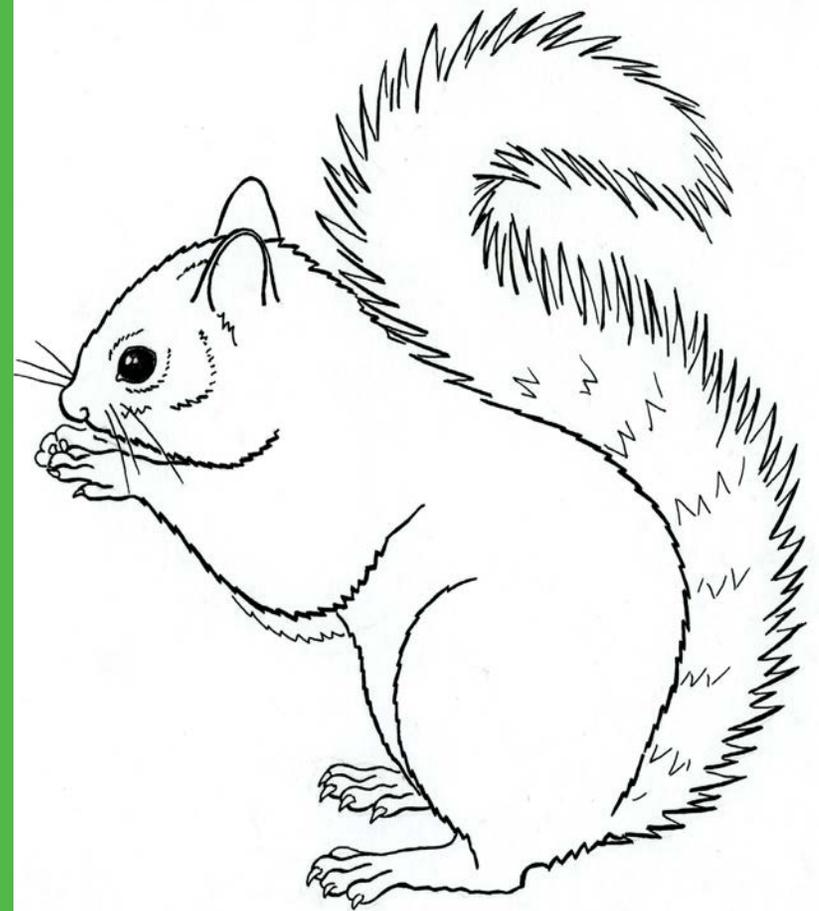
## Bibliografía

Rojo, C. A. 1994. Reserva Ecológica “El Pedregal de San Ángel”: ecología, historia natural y manejo, A. Rojo (ed), Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F., 410 p.

Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2010. Norma Oficial Mexicana. NOM-059-SEMARNAT-2010. Protección ambiental- Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de Riesgo y especificaciones por su inclusión, exclusión o cambio- Lista de especies en riesgo. Diario Oficial de la Federación, Segunda sección, Mamíferos, pp. 136-147.

Ramírez-Pulido, J., J. Arroyo-Cabrales y N. González. 2008. Catálogo taxonómico de especies de México. *In*. Capital Natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad. J. Soberón, G. Halffter y J. Llorente-Bousquets (comp.). CONABIO, México, D. F. CDI

Villa, B y F. A. Cervantes. 2003. Los Mamíferos de México. Grupo Editorial Iberoamérica, S. A. de C. V. e Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, VIII + 140 p. + CD.





## Glosario

### Apareamiento

Se refiere a la unión de las hembras con los machos para tener crías, incluyendo comportamiento de cortejo y cuidado de las crías.

### Abazones

Bolsas que tienen en los cachetes, algunos roedores, donde transportan su alimento para consumirlos después.

### Bombacáceas

Grupo de árboles tropicales, grandes, de troncos gruesos, flores grandes y vistosas. De estos árboles se aprovecha su fibra, madera y frutos.

### Bulbo

Tallo subterráneo de algunas plantas, donde almacenan sus nutrientes.

### Camada

Conjunto de crías nacidas de una vez, de una misma madre.

# Glosario

## Celo

Período en el que las hembras de los mamíferos están preparadas para la reproducción.

## Crepúsculo

Intervalo de tiempo antes de la salida o después de la puesta de sol.

## Dimorfismo sexual

Cuando las hembras y los machos de la misma especie son diferentes en tamaño o color.

## Diurno

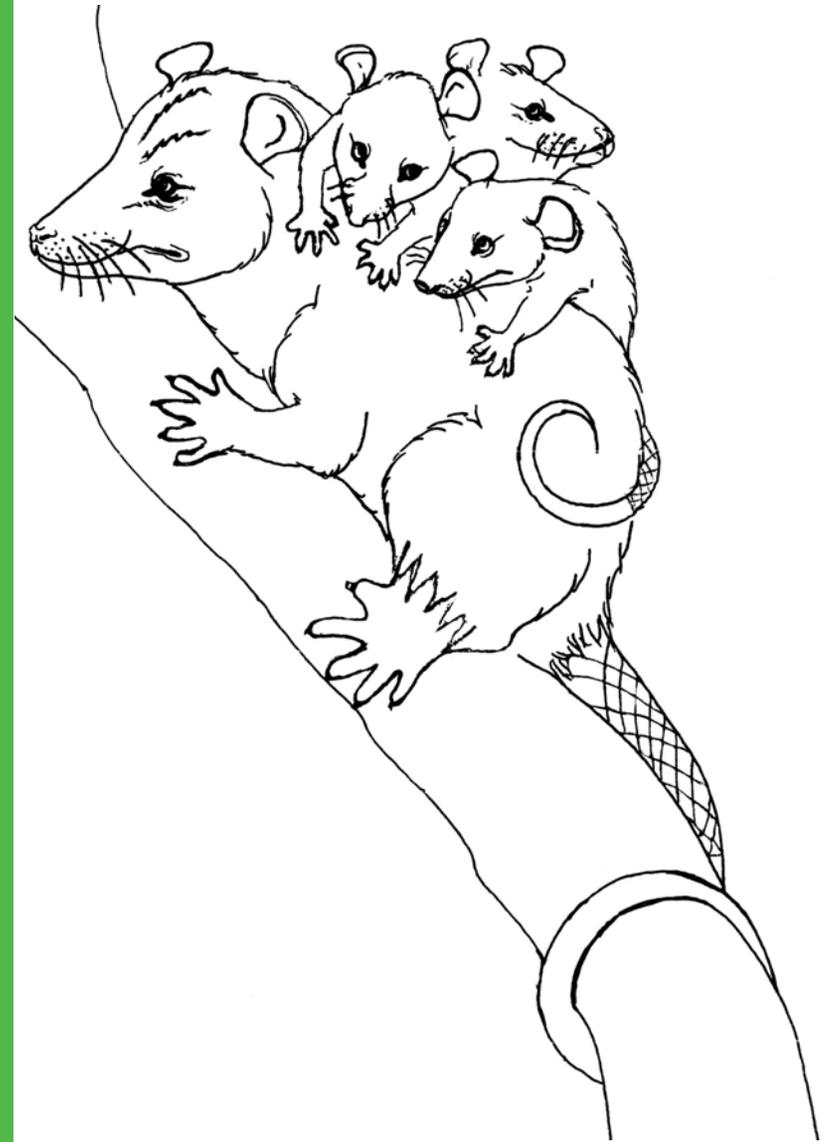
Los animales buscan su alimento en el transcurso del día.

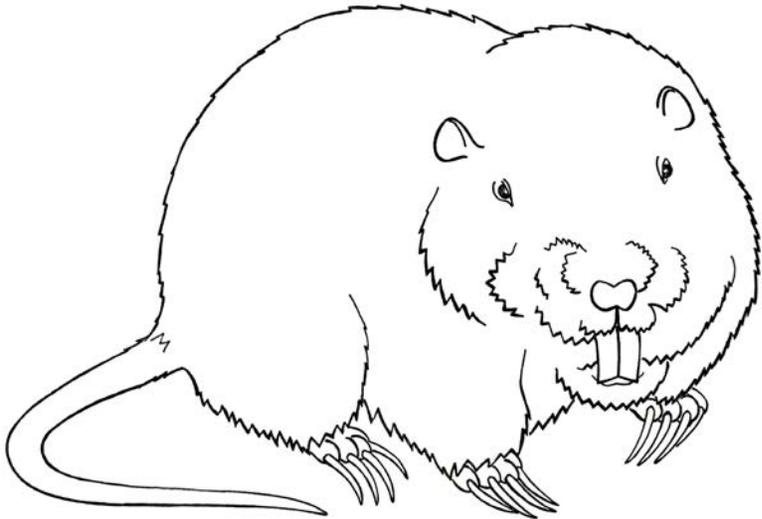
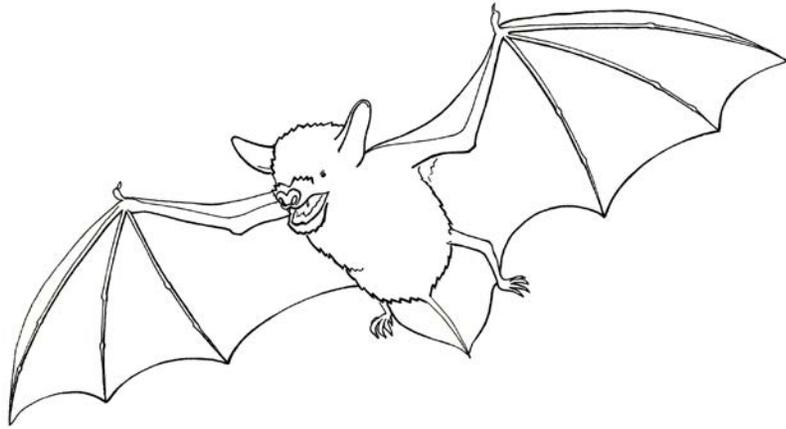
## Espermatozoide

Gameto masculino, pequeño y móvil que se forma en el testículo.

## Gestación

Período transcurrido entre la fecundación y el nacimiento de la cría de los animales vivíparos.





## Glosario

### Glándula

Conjunto de células que producen sustancias químicas y las liberan en la sangre, cavidades o en el exterior del cuerpo.

### Glándulas mamarias

Órganos de los mamíferos que producen leche para alimentar a sus crías, durante los primeros meses o semanas de vida.

### Guano

Acumulación masiva de excremento de murciélagos, aves marinas y focas, usado como fertilizante por su alto contenido de nitrógeno y fósforo.

### Marsupio

Pliegue de la piel que tienen las hembras de los marsupiales, como canguros y tlacuaches, que forma una bolsa que recubre las mamas y en donde guarda a las crías y funciona como una incubadora.

# Glosario

## Monógamos

Animales que conviven con una sola pareja en toda su vida.

## Neonato

Recién nacido.

## Omnívoros

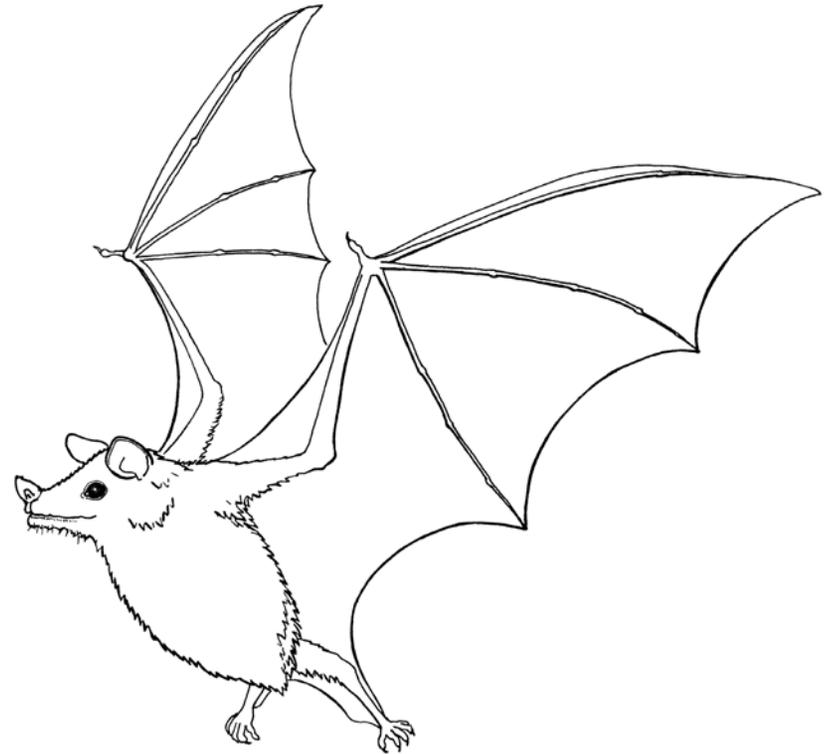
Animales que comen materia vegetal y animal.

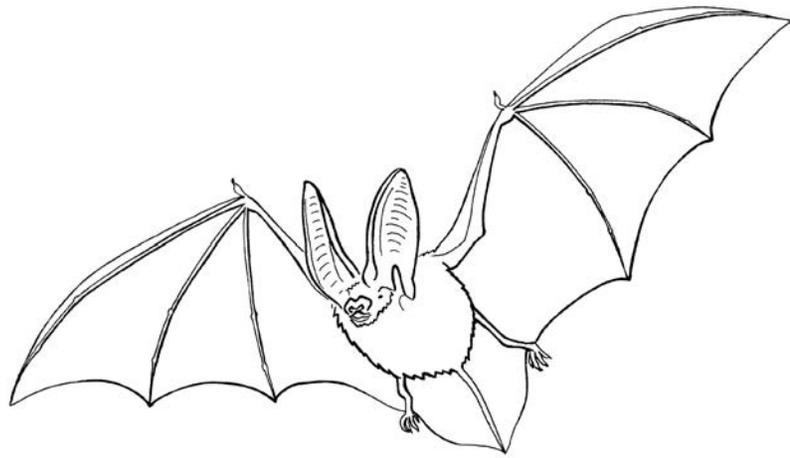
## Peletería

Oficio de preparar pieles para elaborar prendas de vestir o de adorno

## Polígamos

Animales que conviven a la vez con más de una pareja.





## CRÉDITOS

### *Diseño*

Julio César Montero Rojas, Diana Martínez Almaguer

### *Dibujos*

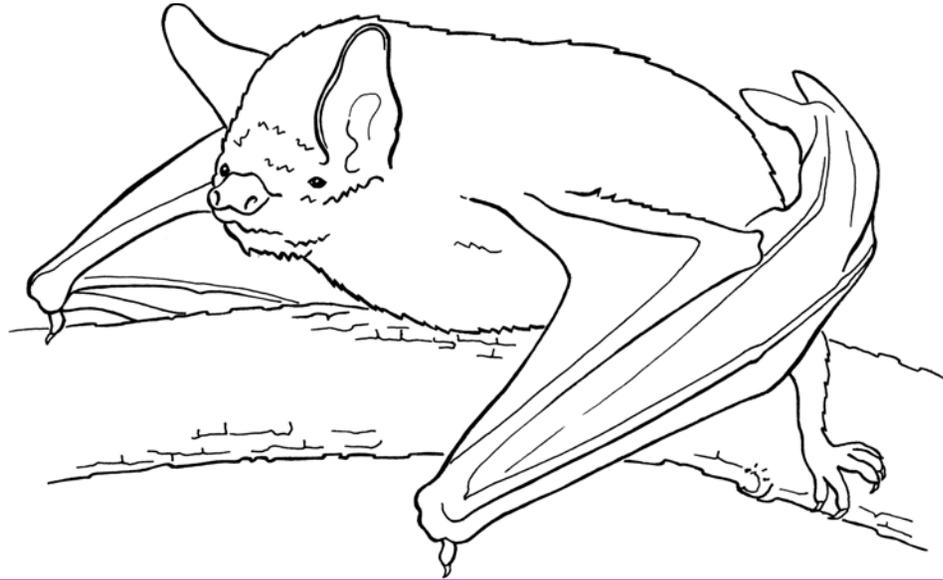
Albino Luna Sánchez, Laura Padilla Hernández

### *Fotografías autores*

Carmen Loyola Blanco, Julio César Montero Rojas.

### *Fotografías mamíferos*

Cecilia Arana (*Didelphis*); Roger Barbour y Smithsonian Institution, National Museum of Natural History (*Idionycteris*); Edwin Batalla (*Sigmodon*); Juan F. Charre (*Mormoops*); Yolanda Hortelano-Moncada (*Bassariscus Urocyon*, *Sylvilagus*, *Nyctinomops*, *Anoura*, *Leptonycteris*, *Choeronycteris*, *Reithrodontomys*, *Peromyscus melanophrys* y *P. gratus*) Miguel A. León (*Sorex*, *Neotoma*, *Liomys*); Celia López (*Lasiurus*, *Myotis*, *Tadarida bebé*); Raúl Martínez (*Sciurus*, *Otospermophilus*, *Spilogale*); Matías Martínez (*Leptonycteris*); Ana L. Nolasco (*Reithrodontomys*); Nahú Ramírez (*Lasiurus*); Salvador Ramírez (*Urocyon*); Rubén Rojas (*Corynorhinus*, *Tadarida*); Manuel A. Rosado (*Eptesicus*); Laura Ruiz (*Baiomys*, *Liomys*); Paula Vargas (*Mephitis*); Romano Vázquez (*Cratogeomys*).



**Mamíferos Silvestres de la Reserva Ecológica  
del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria, UNAM.**

**Editado por el Instituto de Biología y la Secretaría Ejecutiva de la Reserva Ecológica  
del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria  
de la Universidad Nacional Autónoma de México**

**El cuidado de la edición estuvo a cargo de los autores**



En este libro conocerás algunas especies de mamíferos silvestres, las cuales se caracterizan por presentar pelo, sangre caliente, glándulas mamarias y por desarrollarse dentro del vientre materno, igual que nosotros. Estos animales viven en la Reserva del Pedregal de San Ángel (REPSA), un lugar maravilloso ubicado en la ciudad de México, Distrito Federal, una de las ciudades más pobladas del mundo.



En este libro descubrirás la importancia que los mamíferos tienen en la naturaleza y cómo contribuyen a que ésta reserve funcione de manera equilibrada. Por ejemplo, si no existieran las zorras y los cacomixtles; los conejos y los ratones se multiplicarían sin control y podrían acabar con la vegetación, al igual que los insectos, si no existieran los murciélagos. Esto afectaría la conservación de la flora y fauna nativos de este ecosistema natural del sur del Distrito Federal

