

©Elvis Jiménez

Edición I

MAMÍFEROS COMUNES

DE LA RESERVA CUXTAL

Contenido

Biol. Daniel A. Franco Carrillo

Biol. Karla Treinen Crespo

Diseño y arte

Ing. Antonio Aldair Gil Gómez

Dirección

Biol. Sandra García Peregrina



Reserva Ecológica
CUXTAL



FONATUR

© 2022. Todos los derechos reservados al OPMD Reserva Cuxtal

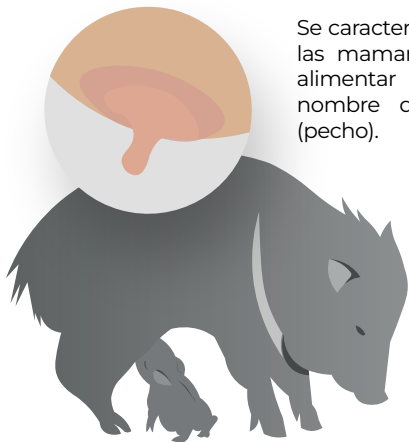
Primera Edición. Mérida, Yucatán, México

Introducción

Los mamíferos actuales constituyen un grupo importante de vertebrados que, a nivel mundial, alcanza un número aproximado de 5, 416 especies. A pesar de que el territorio mexicano abarca solamente 1.6% de la superficie total del mundo, mantiene el 11% de todas las especies de mamíferos, siendo uno de los países más ricos en mamíferos con 529 especies de las cuales 128 especies están presentes en Yucatán y 47 especies se distribuyen dentro de la Reserva Ecológica Cuxtal.



Características principales



Se caracterizan por la presencia de glándulas mamarias productoras de leche para alimentar a las crías. De ahí deriva el nombre del grupo, del latín mamma (pecho).



Presencia de pelo al menos en alguna etapa de su vida. Se encuentra típicamente cubriendo la mayor parte del cuerpo, su función primaria es evitar la insolación mediante la disipación del calor y en el retardo de la absorción del mismo actuando como aislante.

Además de las ya mencionadas características, los mamíferos presentan las glándulas (sudoríparas, sebáceas, odoríferas y almizcleras); cuernos y astas, dientes en la mayoría de las especies, entre otras. Estas características han sido claves para el éxito evolutivo, permitiéndoles habitar en cualquier ecosistema del planeta.



Importancia

Ecológica

Dentro de un ecosistema, los mamíferos son de suma importancia ya que abarcan una gran cantidad de nichos y funciones ecológicas. La presencia de determinado tipo de especie puede indicar el grado de mantenimiento de un ecosistema y es característico de la calidad del hábitat.

El papel ecológico de los mamíferos varía dependiendo de la especie; existen mamíferos que dispersan semillas, ayudan en la polinización de flores, controlan poblaciones de insectos, plantas e incluso de otros mamíferos y sirven como fuente de alimento para diversos animales. Todo lo mencionado ayuda en la dinámica ecológica que promueve un equilibrio entre ecosistemas

Para el ser humano

Históricamente, los mamíferos silvestres han sido utilizados como alimento, resolviendo la problemática relativa a la ingesta de proteínas de las comunidades campesinas, de igual modo, se ha evidenciado su aprovechamiento en trabajos con fines estéticos, ornamentales y religiosos.

La Reserva Ecológica Cuxtal

La Zona Sujeta a Conservación Ecológica Reserva Cuxtal tiene una superficie de 11,866 hectáreas. Se localiza en la porción sur de la zona metropolitana de la ciudad de Mérida. Dentro de su territorio se encuentran dos comisarías: Dzununcán y Molas, seis subcomisarías: Tahdzibichén, Xmatkuil, San Pedro Chimay, San Ignacio Tesip, Hunxectamán y Dzoyaxché.



Importancia de la Reserva Ecológica Cuxtal

La Reserva Cuxtal provee servicios ambientales a todos los habitantes del municipio de Mérida y sus alrededores, tales como la provisión de agua en calidad y cantidad; la generación de oxígeno; la captura de carbono y mitigación de gases de efecto invernadero; el amortiguamiento del impacto de los fenómenos naturales; la regulación climática; protección de la biodiversidad; la protección de suelos; el paisaje y la recreación; la generación de empleos; y proporciona variedad de alimentos. De igual modo, las áreas protegidas se pueden utilizar para desarrollar el conocimiento y la educación a través de la divulgación formal e informal de información y al proporcionar sitios para investigación y monitoreo ecológico.



Los mamíferos de la Reserva Ecológica Cuxtal

Dentro de la Reserva se han registrado 47 especies de mamíferos, lo cual representa aproximadamente el 37% del total de mamíferos que hay en Yucatán. Es por tal motivo que realizó esta guía, para ayudar a identificar a los mamíferos comunes que se pueden encontrar en la Reserva Ecológica Cuxtal.



¿Qué información contiene las fichas?

Antes de iniciar te diremos los elementos que contiene cada una de las fichas de identificación de mamíferos para que te familiarices con ellas.

Fotografías

Se agrega la fotografía del mamífero en cuestión para que observes su coloración, forma y rasgos específicos. Estas fotografías cuentan con el nombre del autor y fueron donadas o recabadas de la plataforma NATURALISTA (www.naturalista.mx/).

Nombre

Se incluye su nombre científico, en español, inglés y en maya. Los nombres fueron tomados de la guía “A Field Guide to the Mammals of Central America and Southeast Mexico (Reid, 1997), de las plataformas NATURALISTA y Global Biodiversity Information Facility (GBIF).

Características

Se describe a la especie y las características distintivas para identificarlos como el tamaño, color de pelaje y las peculiaridades que tiene la especie.

¿Qué información contiene las fichas?

Dieta

Hace referencia al tipo de alimentación de la especie descrita. Si es carnívora, herbívora, nectarívora, generalista, entre otros. De igual manera se dan datos específicos de su preferencia de alimentos.

Distribución

Dependiendo de su historia y de sus capacidades de dispersión las especies pueden ocupar grandes extensiones de territorio o estar restringidas a pequeñas regiones, como en el caso de las especies endémicas.

En esta guía se menciona la distribución que presentan los mamíferos dentro de México así como otros países o en su caso si se trata de especies endémicas de la Península de Yucatán, es decir que únicamente se encuentran en Yucatán, Campeche y Quintana Roo.

¿Qué información contiene las fichas?

Huellas

Los mamíferos silvestres pueden crear diversos rastros, como huellas, excretas, madrigueras y refugios, marcas en las plantas, señales de alimentación, restos orgánicos, voces y sonidos, olores y otros más.

Las huellas son las impresiones de las extremidades de los animales y son particularmente importantes porque, en circunstancias favorables, suelen ser los rastros más fáciles de observar y los que mayor probabilidad tienen de ser identificados correctamente.

Esta guía incluye ilustraciones de las huellas de los mamíferos. Dichas ilustraciones se obtuvieron del “Manual para rastreo de mamíferos silvestres de México”.



Endemismo

Las especies endémicas son aquellas que únicamente se distribuyen en cierta área geográfica, por lo que cuando se habla del endemismo de especies de la Provincia Biótica de la Península de Yucatán, se está haciendo referencia a las especies que se encuentran en Campeche, Quintana Roo, Yucatán, el norte de Belice (Belice, Corozal y Orange Walk) y el Petén en Guatemala.

¿Qué información contiene las fichas?

Hábitos

Hace referencia al lugar y momento del día en el que podemos encontrar a estos mamíferos, clasificándolos en 4 rubros que se explican a continuación:



Diurnos: Aquellos mamíferos que podemos encontrar durante el día recorriendo los senderos en busca de agua, alimentándose o reproduciéndose.



Nocturnos: Mamíferos cuya actividad aumenta durante la noche.




Terrestres: Mamíferos que encontramos en el suelo.




Arborícolas: Como su nombre indica, tienen una característica fundamental es que trepan perfectamente a los árboles con las patas y algunas especies con su cola prensil.

¿Qué información contiene las fichas?

Debido a diversos impactos ambientales como: la fragmentación y destrucción de hábitat, la contaminación, especies introducidas, el cambio climático, entre otras, las poblaciones de mamíferos han disminuido. Es por ello, que algunas especies de mamíferos se encuentran protegidas por la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010. Según el grado de protección se categorizan en:

 **Peligro de Extinción:** Aquellas cuyas áreas de distribución o tamaño de sus poblaciones han disminuido drásticamente poniendo en riesgo su viabilidad biológica en todo su hábitat natural, debido a factores tales como la destrucción o modificación drástica del hábitat, aprovechamiento no sustentable, enfermedades o depredación, entre otros.

 **Amenazadas:** Podrían llegar a encontrarse en peligro de desaparecer a corto o mediano plazo, si siguen operando los factores que inciden negativamente en su viabilidad.

 **Sujetas a protección especial:** Podrían llegar a encontrarse amenazadas por factores que inciden negativamente en su viabilidad, por lo que se determina la necesidad de propiciar su recuperación y conservación.



Tlacuache Sureño

Common Opossum

Boxoch

Didelphis marsupialis

Esta especie puede ser confundida con el Tlacuache Norteño pero las dos especies se diferencian por la longitud de negro en la cola; el Tlacuache Sureño el negro alcanza más de la mitad de la cola y las mejillas son de color crema. Esta especie no realiza tanatosis, es decir, no simula estar muerta cuando está en riesgo. Al ser un marsupial presentan una bolsita externa en su vientre llamada marsupio donde mantienen y alimentan a sus crías.

Dieta: Es generalista, alimentándose principalmente de plantas, pasto, frutas, insectos, aves, mamíferos y restos de basura, aunque la mayor proporción de su dieta es de pequeños vertebrados.

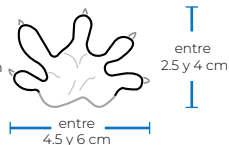
Distribución: En México la puedes encontrar desde Tamaulipas a Chiapas y la Península de Yucatán. A nivel mundial se encuentra en Centroamérica, el norte y oeste de Colombia, Ecuador, este y noreste de Perú.



Huellas de las patas



Huellas de las manos





Tlacuache Norteño

Virginia Opossum

Zacoch

Didelphis virginiana

Esta especie puede ser confundida con el Tlacuache Sureño pero las dos especies se diferencian por la longitud de negro en la cola; el Tlacuache Norteño el negro alcanza menos de la mitad de la cola. Esta especie realiza tanatosis, es decir, simula estar muerta cuando está en riesgo. Al ser un marsupial presentan una bolsita externa en su vientre llamada marsupio donde mantienen y alimentan a sus crías.

Dieta: Es generalista, alimentándose principalmente de plantas, pasto, frutas, insectos, aves, mamíferos y restos de basura, aunque la mayor proporción de su dieta es de pequeños vertebrados.

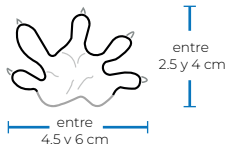
Distribución: En México, se distribuye por todo el país con excepción de la parte central del Altiplano Central y la Península de Baja California. A nivel mundial se distribuye desde el sureste de Canadá y el este de Estados Unidos de América hasta el noroeste de Costa Rica.

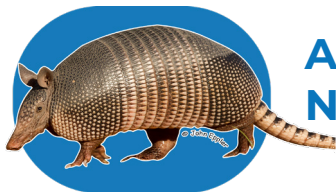


Huellas de las patas



Huellas de las manos





Armadillo de Nueve Bandas

Nine-banded Armadillo
Uech

Dasypus novemcinctus

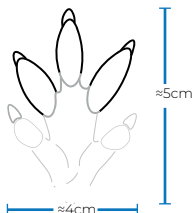
En el continente americano son los únicos mamíferos cuyo cuerpo está cubierto por placas dérmicas osificadas en la espalda, los costados, cola y arriba de la cabeza formando una especie de caparazón como el de las tortugas.

Dieta: Se alimenta de artrópodos, pequeños vertebrados, frutos y carroña.

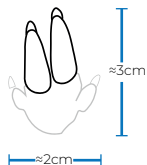
Distribución: Se distribuye por todo México, así como centro y sureste de Estados Unidos de América, Sudamérica hasta Uruguay y norte de Argentina.



Huellas de las patas



Huellas de las manos





Oso Hormiguero Norteño

Northern Tamandua
Ahchab, Chab

Tamandua mexicana

De tamaño mediano similar al de un perro pequeño. Se caracteriza por su patrón de coloración siendo de color blanco con un "chaleco" negro. Su hocico está alargado en forma de tubo, carece de dientes por lo que posee una lengua larga y delgada cubierta de saliva pegajosa para atrapar su alimento. Su cola es prensil y la utiliza para moverse por los árboles, tiene garras largas y muy afiladas que usa para abrir árboles y termiteros en busca de su alimento.

Dieta: Como su nombre lo indica se alimenta principalmente de hormigas, sin embargo, también come termitas y ocasionalmente pulpa de las frutas.

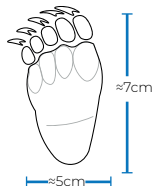
Distribución: En México se encuentra desde Colima, Michoacán, la Huasteca Potosina, Chiapas y la Península de Yucatán. A nivel mundial desde México hasta el norte de sudamérica.



Huellas de las manos



Huellas de las patas





Murciélago Frutero

Jamaican Fruit-eating Bat
Sóots' ku jaantik ich ch'eo'ob

Artibeus jamaicensis

Tienen una hoja nasal erecta de 4 mm a 6 mm de longitud y una serie de verrugas en forma de V en el labio superior. No tiene cola y el pelaje es marrón oscuro. Tiene dos líneas faciales de color blanco claro.

Dieta: Principalmente frutos, y complementa su dieta con insectos, polen, néctar y hojas.

Distribución: Se distribuye desde de la costa de Sinaloa y Tamaulipas en México al norte de Bolivia y Argentina.





Murciélago Lanza de Cozumel

Cozumelan Golden Bat
Sóots' ku jaantik ich ch'eo'ob

Mimon cozumelae

Con una hoja nasal grande, escotada a los lados, desnuda y puntiaguda en forma de espada con la base en forma de herradura. Las orejas son grandes, anchas, redondeadas terminadas en punta con el trago delgado y puntiagudo. El color del pelaje en general es café oscuro, siendo las bases de los pelos de un color más pálido, al igual que los pelos del cuello y en algunos casos de los hombros. La cola es larga y está incluida la membrana de piel elástica y resistente que forma la superficie del ala de la cola.

Dieta: Insectívoro de follaje principalmente, se alimenta de escarabajos, algunas moscas, polillas, uropígidios; también se les ha visto alimentarse de pequeñas lagartijas y aves, así como de algunos frutos.

Distribución: Sureste de Veracruz, norte de Oaxaca, Tabasco, Península de Yucatán y norte y este de Chiapas.





Zorra Gris

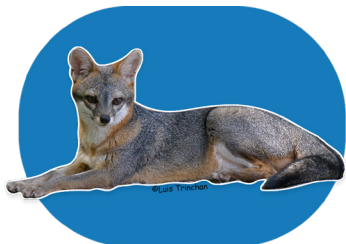
Gray Fox
Chomac, Ch'amak

Urocyon cinereoargenteus

Se caracteriza por tener el pelaje de la garganta color blanco, cara y espalda grisácea, los costados de la garganta, abdomen y la base de la cola son rojizas. Tienen el tamaño de un perro mediano.

Dieta: Gran variedad de frutos cuando están disponibles, así como pequeños mamíferos, insectos y ocasionalmente aves, reptiles y carroña.

Distribución: Desde el sur de Canadá hasta Venezuela, abarcando todos los estados de México.



Huellas de las manos



entre
2.5 y 4 cm

Huellas de las patas



entre
2 y 3 cm



Tigrillo

Margay
Chak'shikin, Chulul

Leopardus wiedii

Es un felino de tamaño mediano. Se caracteriza por tener una coloración café-amarillenta con pelaje blanco en la parte interna del pecho. Su cuerpo está cubierto de manchas irregulares negras o cafés oscuras.

Dieta: Carnívoro, principalmente se alimenta de aves, reptiles, anfibios y mamíferos arbóreos y pequeños como roedores.

Distribución: Se distribuye desde el norte de México hasta el norte de Argentina.



Huellas de las manos



≈3cm

≈4cm

Huellas de las patas



≈3cm

≈3cm





Yaguarundi

Jaguarundi

Ekmuch

Herpailurus yagouarundi

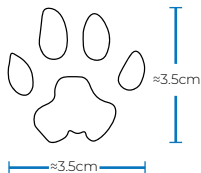
Felino de tamaño pequeño, cuerpo delgado, alargado, Cabeza pequeña y cola larga. Existen dos tipos de coloraciones: gris y café-rojiza. Algunas veces sube árboles, pero no tanto como los tigrillos.

Dieta: Carnívoro, se alimenta de reptiles, aves y mamíferos pequeños.

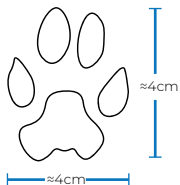
Distribución: Se distribuye desde el Sur de Texas. México, Centroamérica, hasta el norte de Argentina.



Huellas de las manos



Huellas de las patas





Zorrillo Manchado

Sureño

Southern Spotted Skunk
Payoch- Pay

Spilogale angustifrons

Esta especie se caracteriza por ser de color negro con bandas blancas verticales y una mancha blanca en la frente; la cola es negra en la base y blanca en el último tercio. Un dato curioso es que como defensa rocían su orina, cuyo olor es más penetrante que el de otras mofetas. A veces intentan intimidar golpeando con las patas delanteras.

Dieta: Se alimenta principalmente de insectos y pequeños mamíferos, pero también incluye anfibios y frutos silvestres en su dieta. El cincuenta por ciento de su dieta se compone de invertebrados, y el resto de los vertebrados y plantas.

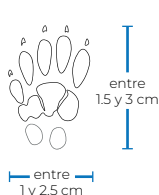
Distribución: Se encuentra en Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y México, excepto en su porción norte.

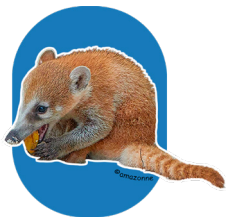


Huellas de las manos



Huellas de las patas





Coatí

White-nosed Coati

Chiic

Nasua narica

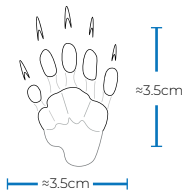
Son similares en tamaño a un perro de tamaño mediano. El cuerpo es largo y delgado con coloraciones café oscuro u amarilloso y naranja-rojizo. La cola es larga y, a menudo, se mantiene erguida. El hocico es largo y afilado y la punta es muy móvil, con garras fuertes y bien desarrolladas en cada uno de los cinco dedos de las patas delanteras. Los machos son un poco más grandes que las hembras.

Dieta: Es un recolector omnívoro, que se alimenta principalmente de frutos, invertebrados como insectos, milpiés, arañas, crustáceos y gusanos. También caza ocasionalmente pequeños vertebrados terrestres como roedores, anfibios y reptiles.

Distribución: Se distribuye desde el oeste de los Estados Unidos de América hasta el norte de Colombia. En México ocupa casi todos los estados a excepción de la Península de Baja California y parte del centro del país.



Huellas de las manos



Huellas de las patas





Venado Cola Blanca

White-tailed Deer

Ceh

Odocoileus virginianus

Se distingue por su cuerpo estilizado y fino, con coloraciones café-grisáceo a café-rojizo. El cuello es largo y la cabeza alargada. Las piernas son delgadas pero fuertes. La garganta tiene un área blanquecina, que continúa bajo la mandíbula, el mentón es blanco. Los ojos están bordeados de pelaje blanco. El vientre es blanquecino. La cola es café por arriba, pero muy blanca abajo, de donde deriva su nombre.

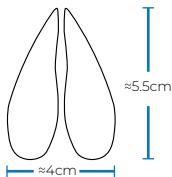
Solo los machos tienen astas, que se dirigen hacia afuera y por delante del cráneo; la principal rama emergente tiene de 2 a 6 ramificaciones.

Dieta: Herbívora, se alimenta de hierbas y hojas de los árboles característicos de las selvas yucatecas.

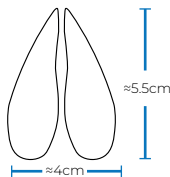
Distribución: Se distribuye desde el sur de Canadá, Estados Unidos, México, América Central hacia Bolivia, las Guayanas y norte de Brasil.



Huellas de las manos



Huellas de las patas





Temazate Pardo de Yucatán

Yucatan Brown Brocket
Yuk

Odocoileus pandora



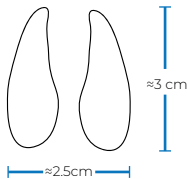
En comparación con otras especies mexicanas de venado es de tamaño mediano. La coloración de la espalda es marrón grisáceo o marrón; el vientre es más pálido o blanquecino. El pelo es relativamente corto y disperso. El rostro es parcialmente ancho, pequeño y estrecho; las orejas relativamente cortas. Los machos desarrollan astas no ramificadas con un largo máximo de 12 cm. La raíz de las astas es gruesa y se va adelgazando hasta acabar en punta aguda.

Dieta: Herbívora, se alimenta de una gran variedad de materia vegetal, entre la que se pueden encontrar hojas, hierba, flores y hongos. Su dieta incluye frutos diversos, cuando la estación le permite tener acceso a ellos.

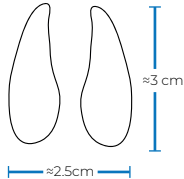
Distribución: Es una especie endémica de la Península de Yucatán.

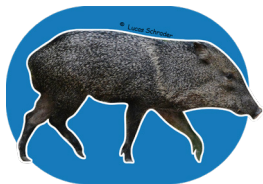


Huellas de las manos



Huellas de las patas





Pecarí de Collar

Collared Peccary

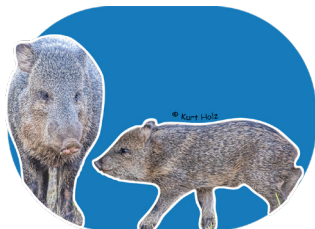
Quitam

Pecari tajacu

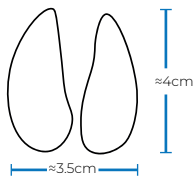
El cuerpo es robusto, la cola es vestigial y la cabeza es grande. Los caninos están muy desarrollados, y la nariz termina en un disco nasal. Las patas son cortas y delgadas, y terminan en pezuñas. Se caracteriza por un pelaje de cerdas, la coloración de los adultos varía de gris a negro en las extremidades y tronco; el vientre y la punta de las orejas son pálidos; tiene una franja amarilla o blanca en forma de collar a ambos lados del cuello. Secreta un aceite de olor almizclado.

Dieta: Se alimenta principalmente de frutas, semillas de palmas, raíces y tubérculos, hierbas, caracoles y otros animales pequeños.

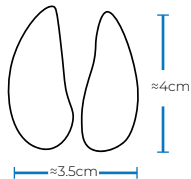
Distribución: Ampliamente dispersada desde el sudoeste de Estados Unidos de América hasta el norte Argentino en Sudamérica.



Huellas de las manos



Huellas de las patas





Ardilla Yucateca

Yucatan Squirrel

Cuuc

Sciurus yucatanensis

Dorsalmente, tiene una coloración amarillo-grisácea. La coloración del vientre es blanca, aunque en algunas ocasiones presenta un matiz amarillento que le da el aspecto de un blanco sucio. La cola es larga y está cubierta de pelo largo en toda la superficie, del mismo color del dorso. La presencia de mechones de pelo blanco en la punta de las orejas es una característica que la distingue de otras especies de México y Centroamérica.

Dieta: Herbívora, se alimenta principalmente de frutos, nueces y semillas; cuando estos no están disponibles puede alimentarse de flores y brotes tiernos.

Distribución: Endémica de la Península de Yucatán. Su rango se extiende desde al norte de la península de Yucatán, al este de Tabasco y noroeste de Chiapas, hasta Belice, El Petén, y el centro de Guatemala.



Huellas de las manos



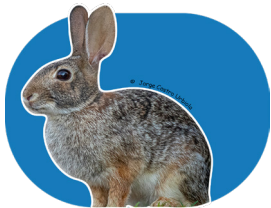
≈2cm

Huellas de las patas



≈2.5cm





Conejo Serrano

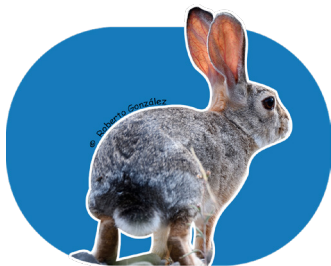
Eastern Cottontail
Thul

Sylvilagus floridanus

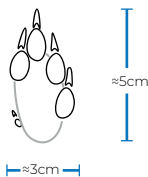
Con grandes patas posteriores, orejas largas y cola blanca, corta y esponjosa. El pelaje es largo y denso, pelaje color marrón a gris en el dorso y blanco en el vientre, incluida la cola, la cual hace referencia a cola de algodón.

Dieta: Herbívora, se alimenta de muchas especies de plantas.

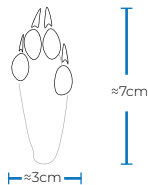
Distribución: Tiene una amplia distribución natural abarcando desde Canadá hasta Venezuela. En México se le ha observado en todo el país con excepción de Baja California, Baja California Sur y Guerrero.



Huellas de las manos



Huellas de las patas





Ratón de Abazones

Gaumer's Spiny Pocket Mouse

Heteromys gaumeri



La coloración de la espalda varía del castaño oscuro al gris, mezclado en gran proporción con el pelo anaranjado, que le da un aspecto marrón anaranjado. Tiene una línea lateral ancha, brillante y de color ocre, que se extiende desde las bolsas de las mejillas hasta la base de la cola. La parte del vientre y las piernas son blancas; la cola es larga, del tamaño de su cuerpo, es bicolor y está cubierta de pelo gris pardusco en la parte superior y blanquecino en la parte inferior.

Dieta: Herbívora, se alimenta de semillas de varios árboles característicos de las selvas yucatecas. Aparte de consumir semillas, complementan su dieta con caracoles terrestres.

Distribución: Endémico de la Península de Yucatán. Su rango se extiende desde la Península de Yucatán hasta el norte de Guatemala y Belice.



Registro de observaciones

- Tlacuache Sureño / *Didelphis marsupialis*
- Tlacuache Norteño / *Didelphis virginiana*
- Oso Hormiguero Norteño / *Tamandua mexicana*
- Murciélago Frutero / *Artibeus jamaicensis*
- Murciélago Lanza de Cozumel / *Mimon cozumelae*
- Zorra Gris / *Urocyon cinereoargenteus*
- Tigrillo / *Leopardus wiedii*
- Yaguarundí / *Herpailurus yagouaroundi*
- Zorrillo Manchado Sureño / *Spilogale angustifrons*
- Coatí / *Nasua narica*
- Venado Cola Blanca / *Odocoileus virginianus*
- Temazate Pardo de Yucatán / *Odocoileus pandora*
- Pecarí de Collar / *Pecari tajacu*
- Ardilla Yucateca / *Sciurus yucatanensis*
- Conejo Serrano / *Sylvilagus floridanus*
- Ratón de Abazones / *Heteromys gaumeri*

Bibliografía

Aranda , J. (2012). Manual para rastreo de mamíferos silvestres de México. Primera edición. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO).

García, F., Lozano, G., Ortiz, V., Monroy, M. (2014). Uso de mamíferos silvestres por habitantes del Parque Nacional El Tepozteco, Morelos, México. *Etnobiología* 12 (3):57-67.

González, G., Cabrales, J., Legorreta, R., y Domínguez-Castellanos, Y. (2005). Lista actualizada de los mamíferos de México. *Revista Mexicana De Mastozoología Nueva Época*, 9(1), 21.

Lira, T., Briones, S., Gómez de Anda, A., Ojeda, R., Peláez, A. (2014). Uso y aprovechamiento de la fauna silvestre en la Selva Zoque, México. *Acta zoológica mexicana* 30 (1):74-90.

López-Wilchis, R., Guevara-Chumacero, L., Reyna-Trujillo, T. (2006). Mamíferos. En libro: Vertebrados de México (pp.57-78). Primera Edición, Universidad Autónoma Metropolitana. Editores: Reyna-Trujillo, T y R, López-Wilchis.

Monroy, V., Cabrera, G., Suárez, H., Zarco, G., Rodríguez, S., Urios, M. (2008). Uso tradicional de vertebrados silvestres en la Sierra Nanchitla, México. *Interciencia* 33 (4):308-313.

Rumiz, Damian. (2010). Roles ecológicos de los mamíferos medianos y grandes. En libro: Distribución, ecología y conservación de los mamíferos medianos y grandes de Bolivia. Primera edición. Centro de Ecología Difusión, Fundación Simón I. Patiño. Editores: Wallace, R., Gómez, H., Porcel, Z y Rumiz, D.

Sánchez-Cordero, V., Botello, F., Flores- Martínez, J., Gómez- Rodríguez, R., Guevara, L., Gutiérrez-Granados, G y Rodríguez- Moreno, A. (2014). Biodiversidad de Chordata (Mammalia) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, suplemento 85. Pp 496-504.

Sosa-Escalante, J., Hernández-Betancourt, S., Pech-Canché, J., MacSwiney, M y Raúl Díaz-Gamboa, R. (2014). Los mamíferos del estado de Yucatán. *Revista Mexicana de Mastozoología Nueva Época*, 4 (1).

Wilson, D. y M. Reeder. (2005). *Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference*, tercera edición. Johns Hopkins University Press, Baltimore.

TODAS Y TODOS SOMOS CUXTAL

EJEMPLAR GRATUITO

PROHIBIDA SU VENTA

LA ELABORACIÓN DE ESTA GUÍA FUE POSIBLE GRACIAS A LA COLABORACIÓN DE:



Reserva Ecológica
CUXTAL



FONATUR