

editorial
fontamara



VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD

Catálogo
fotográfico de los
mamíferos de
Tamaulipas



Coordinadores

Leroy Soria-Díaz

Claudia C. Astudillo-Sánchez

Carlos Barriga-Vallejo

Catálogo
fotográfico de los
mamíferos de
Tamaulipas

Catálogo fotográfico de los mamíferos de Tamaulipas / Leroy Soria-Díaz, Claudia C. Astudillo-Sánchez, Carlos Barriga-Vallejo coordinadores.—Cd. Victoria, Tamaulipas : Universidad Autónoma de Tamaulipas ; Ciudad de México : Editorial Fontamara , 2025.

172 págs. ; 17 x 23 cm.

Ciencias de la vida Biología

LC: QL722 C3.8 2025

DEWEY: 978-607-736-984-4

Universidad Autónoma de Tamaulipas
Matamoros SN, Zona Centro
Ciudad Victoria, Tamaulipas C.P. 87000
D. R. © 2025

Consejo de Publicaciones UAT
Centro Universitario Victoria
Centro de Gestión del Conocimiento. Segundo Piso
Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. C.P. 87149
Tel. (52) 834 3181-800 • extensión: 2905
cpublicaciones@uat.edu.mx • www.uat.edu.mx • https://libros.uat.edu.mx/

Libro aprobado por el Consejo de Publicaciones UAT
ISBN UAT: 978-607-8888-79-5

Editorial Fontamara, S.A. de C.V.
Av. Hidalgo No. 47-B, Colonia Del Carmen
Alcaldía de Coyoacán, 04100, CDMX, México
Tels. 555659-7117 y 555659-7978
contacto@fontamara.com.mx • coedicion@fontamara.com.mx • www.fontamara.com.mx
ISBN Fontamara: 978-607-736-984-4

Se prohíbe la reproducción total o parcial de esta obra incluido el diseño tipográfico y de portada, sea cual fuera el medio, electrónico o mecánico, sin el consentimiento del Consejo de Publicaciones UAT.

Libro digital

Esta obra y sus capítulos fueron sometidos a una revisión de pares a doble ciego, la cual fue realizada por especialistas pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores. Asimismo, fueron aprobados para su publicación por el Consejo de Publicaciones de la Universidad Autónoma de Tamaulipas y el Comité Interno de la editorial Fontamara.



Catálogo
fotográfico de los
mamíferos de
Tamaulipas

Coordinadores:
Leroy Soria-Díaz
Claudia C. Astudillo-Sánchez
Carlos Barriga-Vallejo





MVZ MC Dámaso Leonardo Anaya Alvarado
PRESIDENTE

Dr. Fernando Leal Ríos
VICEPRESIDENTE

Dra. Dora María Lladó Lárraga
SECRETARIA TÉCNICA

Mtro. Eduardo García Fuentes
VOCAL

Dra. Rosa Issel Acosta González
VOCAL

CP Jesús Francisco Castillo Cedillo
VOCAL

MVZ Rogelio de Jesús Ramírez Flores
VOCAL

Comité Editorial del Consejo de Publicaciones de la Universidad Autónoma de Tamaulipas

Dra. Lourdes Arizpe Slogher • Universidad Nacional Autónoma de México | **Dr. Amalio Blanco** • Universidad Autónoma de Madrid, España | **Dra. Rosalba Casas Guerrero** • Universidad Nacional Autónoma de México | **Dr. Francisco Díaz Bretones** • Universidad de Granada, España | **Dr. Rolando Díaz Lowing** • Universidad Nacional Autónoma de México | **Dr. Manuel Fernández Ríos** • Universidad Autónoma de Madrid, España | **Dr. Manuel Fernández Navarro** • Universidad Autónoma Metropolitana, México | **Dra. Juana Juárez Romero** • Universidad Autónoma Metropolitana, México | **Dr. Manuel Marín Sánchez** • Universidad de Sevilla, España | **Dr. Cervando Martínez** • University of Texas at San Antonio, E.U.A. | **Dr. Darío Páez** • Universidad del País Vasco, España | **Dra. María Cristina Puga Espinosa** • Universidad Nacional Autónoma de México | **Dr. Luis Arturo Rivas Tovar** • Instituto Politécnico Nacional, México | **Dr. Aroldo Rodrigues** • University of California at Fresno, E.U.A. | **Dr. José Manuel Valenzuela Arce** • Colegio de la Frontera Norte, México | **Dra. Margarita Velázquez Gutiérrez** • Universidad Nacional Autónoma de México | **Dr. José Manuel Sabucedo Cameselle** • Universidad de Santiago de Compostela, España | **Dr. Alessandro Soares da Silva** • Universidad de São Paulo, Brasil | **Dr. Akexandre Dorna** • Universidad de CAEN, Francia | **Dr. Ismael Vidales Delgado** • Universidad Regiomontana, México | **Dr. José Francisco Zúñiga García** • Universidad de Granada, España | **Dr. Bernardo Jiménez** • Universidad de Guadalajara, México | **Dr. Juan Enrique Marciano Medina** • Universidad de Puerto Rico-Humacao | **Dra. Ursula Oswald** • Universidad Nacional Autónoma de México | **Arq. Carlos Mario Yori** • Universidad Nacional de Colombia | **Arq. Walter Debenedetti** • Universidad de Patrimonio, Colonia, Uruguay | **Dr. Andrés Piqueras** • Universitat Jaume I, Valencia, España | **Dra. Yolanda Troyano Rodríguez** • Universidad de Sevilla, España | **Dra. María Lucero Guzmán Jiménez** • Universidad Nacional Autónoma de México | **Dra. Patricia González Aldea** • Universidad Carlos III de Madrid, España | **Dr. Marcelo Urra** • Revista Latinoamericana de Psicología Social | **Dr. Rubén Ardila** • Universidad Nacional de Colombia | **Dr. Jorge Gissi** • Pontificia Universidad Católica de Chile | **Dr. Julio F. Villegas †** • Universidad Diego Portales, Chile | **Ángel Bonifaz Ezeta †** • Universidad Nacional Autónoma de México

Agradecimientos

Los coordinadores agradecen a los pobladores de los municipios de Gómez Farías, Ocampo (Ejido el Tigre y rancho Santa Rosa), Jaumave, Miquihuana (Ejido Marcela) y Ciudad Victoria. También, al Conahcyt (Consejo Nacional de Humanidades, Ciencia y Tecnologías), a la Universidad Autónoma de Tamaulipas por el proyecto financiado UAT/PFI2015-15 y al Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP) por el proyecto UAT-PTC-221/511-6/17-8212. Al U.S. Fish and Wildlife Service por los proyectos otorgados para conservar y mediar el conflicto humano-jaguar y humano-ocelote en el corredor biológico El Cielo-Sierra de Tamalave, Tamaulipas, México. A Esteban Berrones Benítez, Guillermo Rubio y a Mario Álvarez, quienes fueron los guías de campo. Se hace un especial agradecimiento al Dr. Antonio Guerra Pérez y a todos los colaboradores de Pronatura Noreste A.C., quienes también fueron parte importante en el trabajo de campo.



Índice

Introducción	13
Prefacio	15
Capítulo 1 Orden: Carnivora	17
<i>Leroy Soria-Díaz, Claudia C. Astudillo-Sánchez, Carlos Barriga-Vallejo, Gabriela Rubí Mendoza-Gutiérrez y Zavdiel Alfonso Manuel de la Rosa</i>	
Capítulo 2 Orden: Artiodactyla	109
<i>Nayeli Martínez-González, Eder Maldonado-Camacho, Saida Lucero Contreras-Mata, Rodolfo Alejandro Barrón-García</i>	
Capítulo 3 Orden: Didelphimorphia	127
<i>Eder Maldonado-Camacho, Nayeli Martínez-González, José Rodrigo Rojas-González, Jaqueline Camacho del Ángel, Leroy Soria-Díaz</i>	
Capítulo 4 Orden: Cingulata	137
<i>Gabriela Rubí Mendoza-Gutiérrez, Zavdiel Alfonso Manuel de la Rosa, Claudia C. Astudillo-Sánchez, Carlos Barriga-Vallejo, Eder Maldonado-Camacho</i>	
Capítulo 5 Orden: Lagomorpha	143
<i>Leroy Soria-Díaz, Nayeli Martínez-González, Claudia C. Astudillo-Sánchez</i>	

Capítulo 6

Orden: Rodentia

149

Zavdiel Alfonso Manuel de la Rosa, Nayeli Martínez-González,

Gabriela Rubí Mendoza-Gutiérrez, Leroy Soria-Díaz

Referencias

169

Reseña curricular de las y los coordinadores

171

Reseña curricular de las y los coautores

172

Clasificación de los mamíferos

Capítulo 1 Orden: Carnivora

Familia: Felidae

- Jaguar (*Panthera onca*)
- Puma (*Puma concolor*)
- Ocelote (*Leopardus pardalis*)
- Margay (*Leopardus wiedii*)
- Lince (*Lynx rufus*)
- Jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*)

Familia: Canidae

- Coyote (*Canis latrans*)
- Zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*)

Familia: Ursidae

- Oso negro (*Ursus americanus*)

Familia: Mustelidae

- Viejo de monte (*Eira barbara*)
- Grisón (*Galictis vittata*)
- Comadreja (*Mustela frenata*)
- Tlalcoyote (*Taxidea taxus*)

Familia: Mephitidae

- Zorrillo de espalda blanca (*Conepatus leuconotus*)
- Zorrillo manchado (*Spilogale gracilis*)

Familia: Procyonidae

- Coatí (*Nasua narica*)
- Mapache (*Procyon lotor*)

Capítulo 2

Orden: Artiodactyla

Familia: Tayassuidae

- Pecarí de collar (*Dicotyles tajacu*)

Familia: Cervidae

- Temazate (*Mazama temama*)
- Venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*)

Capítulo 3

Orden: Didelphimorphia

Familia: Didelphidae

- Tlacuache sureño (*Didelphis marsupialis*)
- Tlacuache norteño (*Didelphis virginiana*)

Capítulo 4

Orden: Cingulata

Familia: Dasypodidae

- Armadillo de nueve bandas (*Dasybus novemcinctus*)

Capítulo 5

Orden: Lagomorpha

Familia: Leporidae

- Conejo serrano (*Sylvilagus floridanus*)

Capítulo 6

Orden: Rodentia

Familia: Sciuridae

- Ardilla de Nuevo León (*Sciurus alleni*)
- Ardilla tropical (*Sciurus deppei*)
- Ardilla de vientre rojo (*Sciurus aureogaster*)

Familia: Cuniculidae

- Tepezcuintle (*Cuniculus paca*)

Introducción

Los mamíferos son animales que tienen pelo y que cuando son bebés se alimentan con la leche de sus madres. Son muy importantes en el funcionamiento de los ecosistemas, garantizando la diversidad y supervivencia no solo de otros animales, sino también de las plantas con las que conviven.

Se estima que existen aproximadamente 564 especies de mamíferos en México, por lo que se coloca como el tercer país con mayor diversidad en el mundo, después de Brasil e Indonesia. En el noreste de México, Tamaulipas es el estado más diverso en mamíferos, con 145 especies, seguido de Coahuila con 107, y en tercer lugar se encuentra Nuevo León con 91.

La ubicación geográfica y la fisiografía hacen que Tamaulipas tenga climas y tipos de vegetación diferentes, lo cual promueve una gran biodiversidad, entre ella, los mamíferos. Tamaulipas es de los pocos lugares del continente americano donde se pueden encontrar juntos a tres de los mamíferos depredadores más grandes: jaguar (*Panthera onca*), puma (*Puma concolor*) y el oso negro americano (*Ursus americanus*).

El presente trabajo de divulgación nace de la motivación de compartir con todos los pobladores del estado, sin importar su edad o género, cuáles son los mamíferos que habitan en el territorio tamaulipeco. El catálogo fotográfico presenta de una forma visual y sencilla a los mamíferos que fueron fotografiados a través de cámaras trampa del 2018 a la fecha. Las fotografías que se presentan contienen una descripción breve de las especies, que incluyen su biología, distribución, y actividad temporal.

La información que describe a cada especie es el resultado de diversos proyectos de investigación científica que se han implementado para el conocimiento de la fauna silvestre en Tamaulipas. Esta obra es una aportación de investigadores y estudiantes de la Universidad Autónoma de Tamaulipas y del Tecnológico Nacional de México Campus Victoria, con la colaboración entusiasta de guías de turistas, especialmente de la Reserva de la Biósfera El Cielo en Gómez Farías y también de pobladores de los municipios de Ocampo, Miquihuana, Jaumave y Victoria.

Este catálogo no solo es un esfuerzo por dar a conocer a los mamíferos que habitan en el territorio tamaulipeco, también para que podamos apreciarlos y valorarlos, y sobre todo, protegerlos y conservarlos. De la conservación de la fauna silvestre de Tamaulipas no solo depende la continuidad de sus diversos ecosistemas, también nuestra propia existencia.

Prefacio

Esta obra da a conocer a los mamíferos de Tamaulipas a través de fotografías que muestran su nombre común y científico, así como los lugares donde viven, su comportamiento y estado de conservación. Las fotografías se obtuvieron a través del uso de cámaras trampa colocadas en las diferentes áreas naturales del estado. La descripción de los mamíferos incluye datos que provienen de las cámaras trampa y de los pobladores locales. Aunque gran parte de la información se obtuvo de este modo, en ciertos casos se utilizaron fuentes bibliográficas.

El catálogo fotográfico incluye 28 especies de mamíferos, que pertenecen a seis órdenes, 13 familias y 24 géneros. El nombre común que identifica a cada mamífero es el que usan los habitantes locales. Sin embargo, otros nombres vernáculos que se utilizan en distintas regiones del país están disponibles en la descripción de las especies.

Este material divulgativo pretende ser una ventana al mundo de los mamíferos de Tamaulipas, despertar la curiosidad de los lectores por la fauna silvestre, y lograr su aprecio y valoración. Conocer la riqueza de los mamíferos de la región es crucial para su protección y conservación. Es preciso saber que los mamíferos son elementos clave dentro de la vasta red de organismos que se encargan de mantener saludables a los ecosistemas.



Capítulo 1

Orden: Carnivora

Leroy Soria-Díaz^{1,2}

Claudia C. Astudillo-Sánchez³

Carlos Barriga-Vallejo⁴

Gabriela Rubí Mendoza-Gutiérrez²

Zavdiel Alfonso Manuel de la Rosa²



¹ Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia “Dr. Norberto Treviño Zapata”, Universidad Autónoma de Tamaulipas. Km. 5 Carretera Cd. Victoria - Cd. Mante. Ej. Santa Librada. Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. C.P. 87274.

² Instituto de Ecología Aplicada, Universidad Autónoma de Tamaulipas. Av. División del Golfo No. 356. Col. Libertad. Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. C.P. 87020.

³ Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad Autónoma de Tamaulipas. Centro Universitario Victoria, Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. C.P. 87149.

⁴ Pronatura Noreste. Loma Grande No. 2623. Col. Loma Larga. Monterrey, Nuevo León, México. C.P. 64710.

The background is a solid green color with several faint, light green paw prints scattered across it. The paw prints are of various sizes and orientations, some showing the distinct pads of a cat's paw.

Familia: **Felidae**



Nombre científico

Panthera onca

Nombre común

Jaguar, tigre manchado, pantera, yaguar, yaguarete, balam, barum, onca, tigre real, yunka

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia

Orden: Carnivora

Familia: Felidae

Género: *Panthera*

Especie: *P. onca*

➔ Carnívoro, difícil de observar, terrestre

■ Descripción general

El jaguar es el felino más grande de América y el tercero a nivel mundial, después del tigre y del león. Esta especie es la única representante viva del género *Panthera* en el continente americano. Se encuentra emparentado y se asemeja más a un leopardo (*Panthera pardus*), pero el jaguar es de mayor tamaño, de constitución robusta y su comportamiento es semejante al de los tigres (*Panthera tigris*).

El pelaje del jaguar varía de amarillo pálido a café rojizo y cambia a blanco en el pecho y en la parte interna de las extremidades. A lo largo del cuerpo presenta manchas o motas en forma de roseta, dentro de las cuales tiene una o más manchas o puntos. La forma y distribución de las rosetas es única en cada individuo, por lo que se pueden utilizar para identificar a los ejemplares.

El cuerpo del jaguar es más robusto y musculoso que el del puma (*Puma concolor*), presenta una cabeza grande con una mandíbula desarrollada que está adaptada para romper el cráneo y huesos de sus presas. Sus ojos son grandes, de color café claro y están adaptados para ver durante la noche. Son terrestres y muy buenos nadadores, incluso son considerados como uno de los felinos con mayor habilidad en el agua.

■ Tamaño

Las hembras pueden llegar a medir desde 157 hasta 219 centímetros de longitud total, mientras que los machos pueden medir entre 172 y 241 centímetros. Su peso puede variar entre 45 y 160 kilogramos. Los ejemplares más grandes se distribuyen en América del Sur. En México los jaguares no llegan a pesar más de 80 kilogramos.



■ Distribución

La distribución del jaguar en México comprende las vertientes montañosas oriental y occidental, así como la orografía sur del país, que abarca desde el inicio de la Sierra Madre Oriental (Cumbres de Monterrey) hasta los estados de Tabasco, Campeche, Quintana Roo y a lo largo de la Sierra Madre Occidental desde Sonora. En Tamaulipas se distribuye en la zona centro y sur. Su presencia está asociada con las cañadas provistas por la Sierra Madre Oriental, con una buena representación en dos reservas de la biósfera: El Cielo y la Sierra de Tamaulipas (Figura 1).

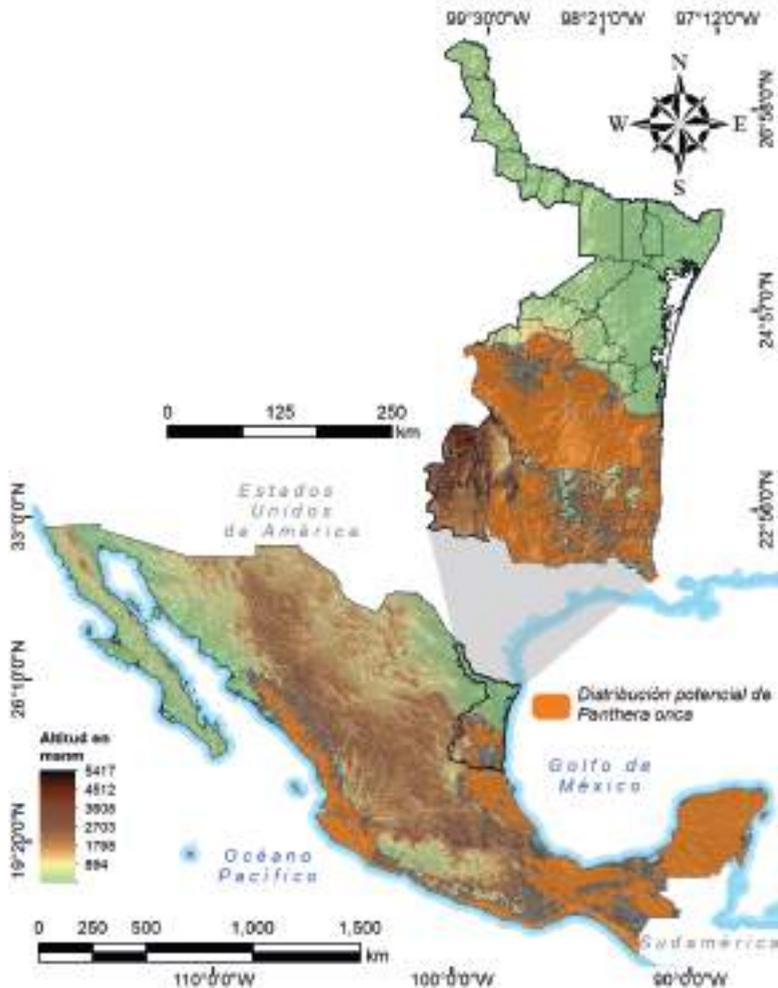


Figura 1. Distribución potencial de jaguar (*Panthera onca*) en México y Tamaulipas
Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

Presenta una actividad nocturna; sin embargo, este patrón está influenciado por factores como la disponibilidad de recursos y las acciones humanas. El monitoreo con cámaras trampa en Tamaulipas indica un horario de movimiento nocturno en su mayoría, con picos entre las 20:00 y 21:00 horas. Sin embargo, también se registró una notable actividad diurna (Figura 2).

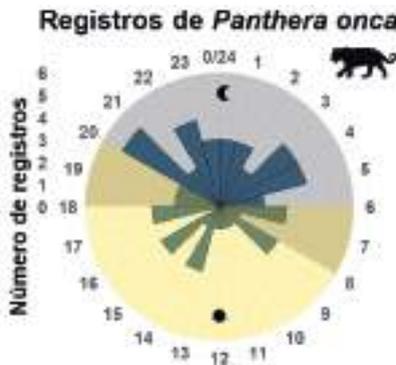


Figura 2. Patrón de actividad de jaguar (*Panthera onca*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa

Fuente: elaboración propia.

El jaguar tiene hábitos solitarios, pero las hembras y machos pueden reunirse durante los eventos de apareamiento. Durante esta temporada, se comunican mediante señales olfativas, las cuales constan de esparcir su orina o heces fecales. También se han registrado llamados mediante ronquidos para compartir su ubicación con otros ejemplares.

■ Reproducción

La gestación de los jaguares dura, en promedio, 100 días y la camada es de uno a cuatro ejemplares, con un intervalo entre partos de dos años aproximadamente. Las crías nacen con su pelaje moteado y los ojos cerrados. Durante las primeras semanas, dependen completamente de la madre, ya que no pueden desplazarse.

Se ha documentado que el cuidado parental por parte de la madre ronda entre los 15 y 24 meses. La longevidad es de 10 a 12 años en vida libre y en cautiverio pueden llegar a vivir hasta los 22 años.

■ Alimentación

Caza por encuentro oportunista, acechando a su presa. Se reconoce que consume un aproximado de 85 especies, entre mamíferos, aves, reptiles, anfibios, peces e invertebrados terrestres. En Tamaulipas, su dieta se compone de armadillo, coatí, venado, pecarí de collar y tepezcuinte.



■ Importancia en el ecosistema

Es considerado una especie indicadora de la calidad de su hábitat por su sensibilidad a la cacería, cambios en la cobertura vegetal, disminución de poblaciones de sus presas y escasez en las fuentes de agua. Si se ven alterados los factores mencionados, las poblaciones pueden disminuir o desaparecer.

A su vez, se considera una especie “sombrilla” debido a que, al encontrarse en la cúspide de la cadena alimenticia, su presencia favorece la funcionalidad del ecosistema. Esta especie puede ser reguladora de la población de herbívoros como los pecaríes y venados, quienes en grandes cantidades podrían afectar a la vegetación y demás especies que dependan de ella. Al proteger al jaguar, indirectamente también se estaría protegiendo al ecosistema.

■ Amenazas

Las actividades humanas como la deforestación, la ampliación de campos de cultivo, las zonas ganaderas, la construcción de carreteras, y la cacería excesiva de sus presas, son las amenazas principales que atentan contra la supervivencia y la conservación del jaguar. En México, se considera una especie en peligro de extinción en la NOM-059-SEMARNAT-2010, lo cual implica que eliminar o comercializarla se castiga por ley federal con penas de cárcel y multas monetarias.





Nombre científico

Puma concolor

Nombre común

Puma, león, león de montaña

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia

Orden: Carnivora

Familia: Felidae

Género: *Puma*

Especie: *P. concolor*

➔ Carnívoro, difícil de observar, terrestre, solitario

■ Descripción general

El puma posee un cuerpo alargado, grácil y con una masa muscular considerable, haciéndolo un carnívoro muy imponente. Su rostro es redondo y achatado, sus orejas son redondeadas y erectas. El pelaje tiende a ser café o pardo en el dorso, con tonalidades distintas que van desde un color grisáceo, amarillento o rojizo. La parte del vientre, junto con la cara interna de las patas, el cuello y la barba son blanquecinos; sin embargo, la punta de la cola y de las orejas presentan tonalidades negras. Cuando son adultos, no presentan manchas en el dorso, pero sí tienen dos parches circulares de color negro en ambos lados de la nariz. Es el único de los grandes felinos que no tiene la capacidad de rugir. Esto se debe principalmente a una osificación en los huesos del cuello lo que le permite emitir maullidos similares a los gatos domésticos.

■ Tamaño

Es el segundo felino más grande distribuido en México. En este territorio, los animales adultos tienen un peso que puede rondar entre los 40 y 60 kilogramos. Normalmente, existe un dimorfismo sexual, donde las hembras tienden a ser de menor tamaño con respecto a los machos, que son más grandes. En el norte del país se encuentran los ejemplares de mayor robustez.

■ Alimentación

Es un cazador solitario y posee una gran habilidad para trepar árboles y moverse por zonas montañosas. Su alimentación se basa principalmente en la ingesta de mamíferos, aunque también puede alimentarse de aves y reptiles. Se acerca a sus presas mediante el acecho, algo que logra gracias a la tonalidad de su pelaje, que le ayuda a pasar desapercibido. Además, sus patas poseen cojinetes que reducen el ruido. En ocasiones, el puma se aproxima a los asentamientos humanos para entrar en los corrales con el objetivo de depredar ganado y animales domésticos. Una vez que termina con la vida de su presa, la arrastra a un lugar tranquilo donde empieza a alimentarse. Cuando se sacia, cubre los restos con hojarasca y ramas para alimentarse cuando vuelva a tener apetito.



■ Reproducción

Alcanza la madurez sexual a los tres años. El apareamiento puede ocurrir en cualquier temporada del año, aunque en Tamaulipas, mediante cámaras trampa, se ha observado que crían antes de la temporada lluviosa. La gestación tiene un promedio aproximado de 100 días, y generalmente dan a luz dos crías que nacen en estado altricial (ciegas). El cuidado parental lo lleva a cabo la madre. Las crías, al nacer, poseen pintas de color negro, que son muy visibles en los costados, aunque las pierden durante su primer año. Los cachorros empiezan a seguir a la madre a partir de los 2 meses y permanecen con ella por 15 meses. Después de eso, la madre los aleja para que se vuelvan independientes. El promedio de vida del puma es de entre 10 y 12 años en vida silvestre.

Es un mamífero solitario. Las hembras y los machos viven apartados, solo se reúnen cuando la hembra entra en celo para reproducirse. Para localizar al macho, las hembras visitan los rascaderos o sitios marcados por orina o excretas y vocalizan para advertir su condición de apareamiento. Con frecuencia, los machos tienen que competir con otros por las hembras y el territorio, lo que produce enfrentamientos sangrientos que pueden llegar a acabar con la vida de su contrincante.

■ Distribución

Este felino se adapta fácilmente a las condiciones del ambiente, por lo que es uno de los mamíferos con una de las distribuciones más amplias. Habita en una gran variedad de zonas; algunos ejemplos son: montañosas, costas, áreas tropicales, desiertos, selvas secas y bosques de pino-encino. Esta gran adaptabilidad permite que el puma se establezca prácticamente en la mayoría de los estados que conforman México. También se le encuentra en toda América, desde Canadá hasta Argentina y Chile.

Tamaulipas, al ser un estado muy rico en biodiversidad, cuenta con distintos tipos de vegetación que le favorecen, por lo que su presencia está documentada en todo el estado. La Sierra Madre Oriental funciona como



un corredor, ya que conecta con otros macizos montañosos presentes en el estado, como las dos grandes reservas de la biósfera: El Cielo y Sierra de Tamaulipas y el Área Natural Protegida Altas Cumbres (Figura 3).

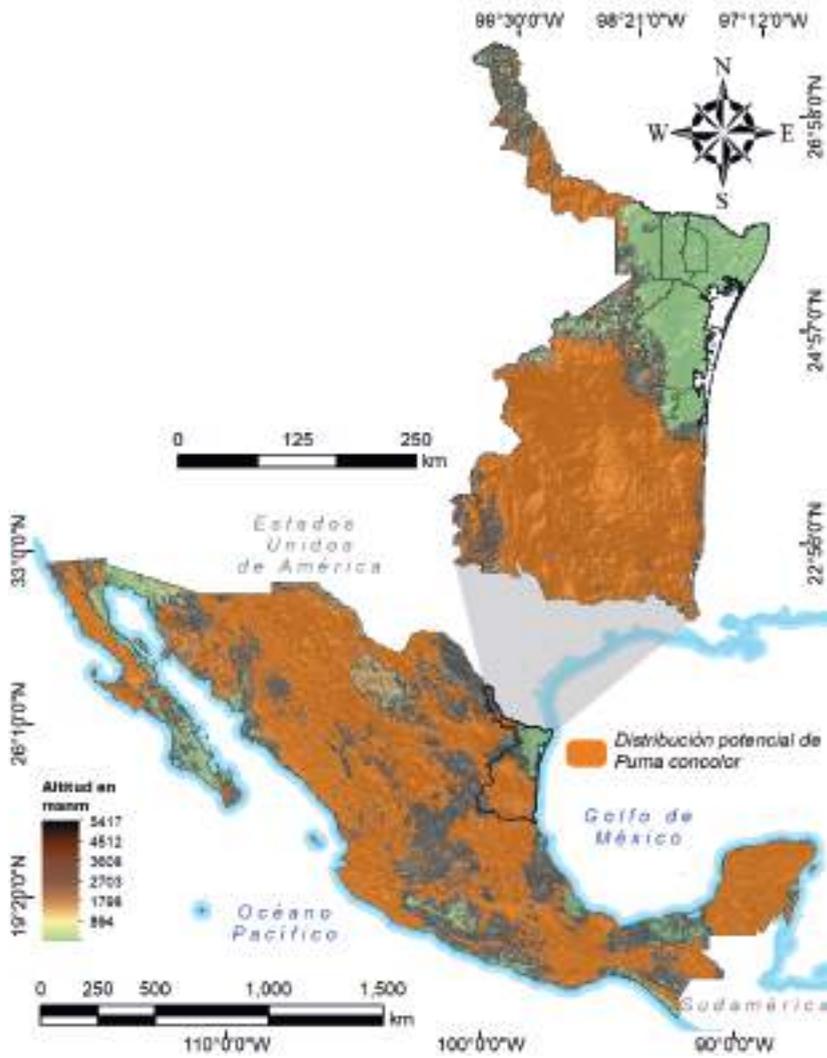


Figura 3. Distribución potencial de puma (*Puma concolor*) en México y Tamaulipas
Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

La actividad del puma tiende a ser mayormente nocturna; sin embargo, esto se encuentra sujeto a cambios que tienen que ver con la cantidad de presas, la presencia de otros grandes carnívoros e incluso la humana.

Al utilizar cámaras trampa para monitorear fauna, se sabe que el patrón de actividad del puma en Tamaulipas es catemeral, lo que significa que está activo tanto de día como de noche; sin embargo, es más activo durante el día. Su mayor pico está entre las 14:00 y 15:00 horas, y su actividad nocturna con mayor frecuencia se encuentra entre la 01:00 y 02:00 horas (Figura 4).

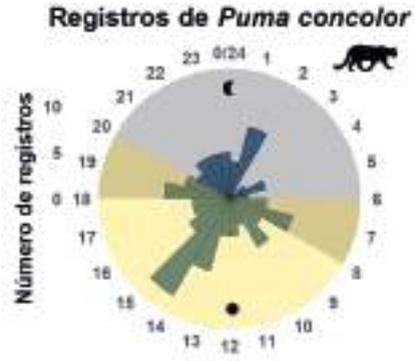


Figura 4. Patrón de actividad de puma (*Puma concolor*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa

Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

El puma es uno de los tres depredadores tope que se distribuyen en Tamaulipas, junto con el jaguar (*Panthera onca*) y el oso negro (*Ursus americanus*). Estar posicionado en la cúspide de la cadena trófica le permite regular las poblaciones de otras especies, lo que mantiene en equilibrio los ecosistemas en donde habita. Al conservar al puma, se protege la estructura y función de los ecosistemas, que a su vez proveen recursos naturales indispensables para vivir.

■ Amenazas

No se encuentra bajo ninguna categoría de riesgo por la NOM-059-SEMARNAT-2010. Sin embargo, se sabe que las poblaciones del puma se han reducido por el daño a los intereses económicos del hombre, ya que este felino puede depredar el ganado en sitios donde su hábitat se traslapa con las actividades humanas. Por esta razón, la especie ha sido objeto de prácticas de control ilegales para reducir el conflicto. La fragmentación de hábitat y el comercio ilegal de crías también son problemas que impactan a las poblaciones de puma en Tamaulipas y México.





Nombre científico

Leopardus pardalis

Nombre común

Ocelote, tigrillo, pichigueta, mojocuan

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia

Orden: Carnivora

Familia: Felidae

Género: *Leopardus*

Especie: *L. pardalis*

➔ Carnívoro, difícil de observar, terrestre, solitario

■ Descripción general

Entre los felinos medianos se encuentra el ocelote, el tercer felino más grande de América. A pesar de su tamaño, es capaz de cazar presas más grandes que él.

El ocelote suele ser confundido con el margay (*Leopardus wiedii*) y con el jaguar (*Panthera onca*); sin embargo, se distingue del margay por su mayor tamaño, cola más corta y manchas alargadas, y del jaguar por su menor tamaño y la forma de las manchas.

Su pelaje varía entre pardo arena y pardo rojizo, mientras que su vientre es blanco, al igual que el área alrededor de sus labios y la parte interior de las extremidades. Todo su cuerpo está cubierto de manchas café oscuro bordeadas de negro, que permiten identificar a cada ejemplar. Las manchas de los hombros, dorso y cuello son más largas que anchas; las de la parte posterior son redondas, y las de la cola forman anillos incompletos.

Como otros felinos, el ocelote posee garras retráctiles que le permiten ser sigiloso. Es principalmente terrestre, pero trepa con facilidad a los árboles. Sus ojos, de color café claro, están adaptados para observar con claridad durante la noche, lo que le permite ser activo en la oscuridad.

Es un mesocarnívoro dentro de la cadena alimenticia, lo que significa que puede ser tanto presa como depredador. Su dieta incluye principalmente mamíferos pequeños y medianos, como pecaríes, venados y

monos. Sin embargo, por territorialidad, puede ser presa de depredadores más grandes, como cocodrilos, serpientes y felinos de mayor tamaño.

■ Tamaño

Mide entre 92 y 136 centímetros, y su peso varía de 6 a 13 kilogramos. No obstante, se han registrado ejemplares que alcanzan entre 18.6 y 20 kilogramos.



■ Alimentación

Es un felino oportunista que consume un amplio rango de presas, incluyendo invertebrados, reptiles, aves y mamíferos. Sus hábitos alimentarios varían a lo largo de su distribución, y se han documentado más de 50 especies presa. En monitoreos realizados en Tamaulipas, se ha observado que consume con frecuencia roedores.



■ Reproducción

El ocelote solo interactúa con otros ejemplares de su especie por territorialidad o durante la temporada reproductiva. Aunque el apareamiento puede ocurrir durante todo el año, es más común entre septiembre y diciembre. Para comunicarse, utiliza señales químicas que produce con la orina o las heces, además de emitir sonidos vocales.

El periodo de gestación varía entre 70 y 80 días, y las camadas suelen constar de una a dos crías, raramente tres; sin embargo, lo más común es que solo nazca una. Nacen moteadas y altriciales (ciegas), pesando apenas 250 gramos. Entre los 15 y 20 días de vida, comienzan a abrir los ojos.

Se estima que las hembras pueden tener crías cada dos años. Las cuales permanecen con su madre hasta los cinco meses o un poco más, según los registros disponibles. La longevidad del ocelote en vida silvestre es de aproximadamente 10 años, mientras que en cautiverio puede alcanzar los 20 años.

■ Distribución

En México, se distribuye a lo largo de la costa del Pacífico, las planicies y el golfo de México, desde Sinaloa y Tamaulipas hasta el sur del país, incluida la península de Yucatán. Su rango altitudinal abarca desde el nivel del mar hasta aproximadamente 2 500 metros de altitud.

En Tamaulipas, el ocelote se encuentra principalmente en la región centro y sur del estado, asociada a la Sierra Madre Oriental, las reservas de la biósfera: El Cielo y Sierra de Tamaulipas, así como en el Área Natural Protegida Laguna Madre y Delta del Río Bravo (Figura 5).

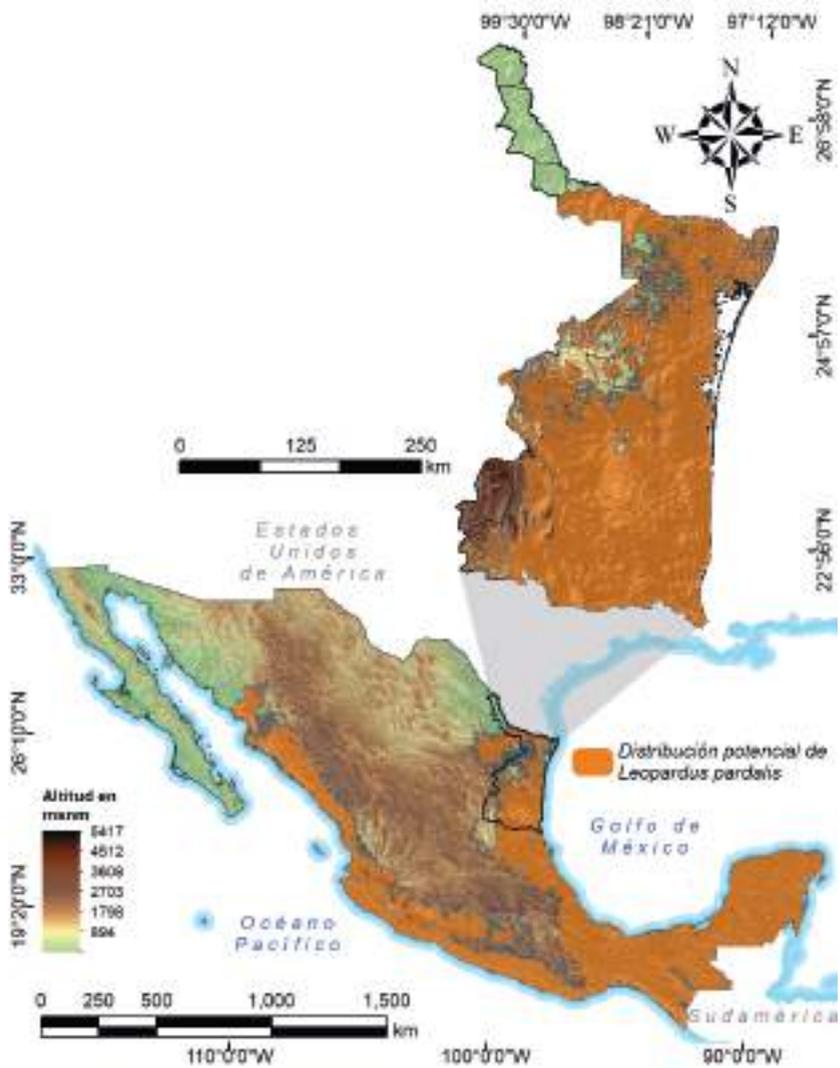


Figura 5. Distribución potencial de ocelote (*Leopardus pardalis*) en México y Tamaulipas
Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

La actividad temporal es predominantemente nocturna, aunque puede variar debido a la búsqueda de presas o la presencia de actividad humana. En Tamaulipas, los monitoreos realizados con cámaras trampa revelan que su actividad es mayormente nocturna, con picos entre las 21:00 y 22:00 horas, y de las 00:00 a las 3:00 horas (Figura 6).

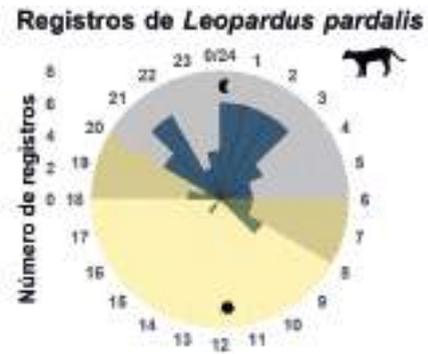


Figura 6. Patrón de actividad de ocelote (*Leopardus pardalis*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa

Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

El ocelote ha logrado adaptarse a ambientes perturbados, por lo que se le considera una especie indicadora del estado de conservación de un ecosistema. Sus poblaciones pueden reflejar el grado de perturbación del hábitat, lo que puede ser aprovechado para diseñar estrategias de conservación y manejo.

Como mesocarnívoro, desempeña un papel fundamental en la cadena alimenticia, fungiendo tanto presa como depredador. Su presencia ayuda a mantener el equilibrio en los ecosistemas, regulando las poblaciones de sus presas, como los roedores, que podrían aumentar descontroladamente en su ausencia.

■ Amenazas

Las principales amenazas tienen origen humano, incluyendo la pérdida y fragmentación de su hábitat, colisiones vehiculares en carreteras, caza ilegal por su piel o por conflictos con humanos debido a daños a especies domésticas, como aves de corral, gatos y perros. En México, el ocelote está catalogado como especie en peligro de extinción, según la NOM-059-SEMARNAT-2010. Esto implica que la eliminación o el comercio de esta especie es un delito federal, castigado con penas de cárcel y multas cuantiosas.





Nombre científico

Leopardus wiedii

Nombre común

Margay, tigrillo, pichigueta, peluda, peludilla

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia
Orden: Carnivora
Familia: Felidae
Género: *Leopardus*
Especie: *L. wiedii*

➔ Carnívoro, difícil de observar, arborícola, solitario

■ Descripción general

El margay es el felino silvestre más pequeño de México. Con ojos grandes y cola larga, su tamaño es comparable al de un gato doméstico. Es el único felino que puede bajar árboles de cabeza, como las ardillas.

Pertenece al mismo género que el ocelote (*Leopardus pardalis*), por lo que son parientes cercanos y suelen ser confundidos entre sí. Sin embargo, el margay es más pequeño, tiene manchas compactas y una cola proporcionalmente más larga.

El pelaje varía entre marrón y amarillento, con pelo blanco en el pecho y la parte interna de las extremidades. Su cuerpo está cubierto de manchas irregulares de color negro o marrón oscuro, sin rosetas. En la cola, las manchas forman anillos no cerrados, y los patrones de manchas que posee cada ejemplar permiten identificarlos individualmente.

Cuerpo delgado y compacto, la cabeza es pequeña y redondeada. Sus patas y cola son relativamente alargadas, están adaptadas para trepar y moverse por el dosel de los árboles. Aunque baja en busca de alimento, la mayor parte del tiempo permanece en ellos.

Los ojos del margay son grandes y de color café claro, lo que le permite ver durante la noche y cazar eficazmente. Es un excelente trepador y se considera arborícola, ya que pasa la mayor parte de su tiempo entre los árboles. Es muy común que, al cazar, suba a comer tranquilamente.



■ Tamaño

El tamaño entre machos y hembras no varía significativamente, ya que ambos se registran entre 80 y 130 centímetros de longitud total. Su cola, que representa entre el 52 % y el 53 % de la longitud de la cabeza al cuerpo, es notablemente larga. El rango de peso en los adultos oscila entre 3 y 7 kilogramos.

■ Alimentación

Tiene una dieta estrictamente carnívora, y sus estrategias de caza se desarrollan tanto en los árboles como en el suelo. Sin embargo, cuando come, es común que suba a los árboles. Su dieta incluye pequeños invertebrados, y se han encontrado restos de reptiles, aves y pequeños mamíferos arborícolas y terrestres, como ardillas, ratones y musarañas. En estudios realizados en Tamaulipas, se ha obtenido evidencia fotográfica de margay consumiendo roedores.

■ Reproducción

Es un animal de hábitos solitarios, los machos y hembras solo interactúan durante la temporada reproductiva. Durante esta época, ambos sexos emiten maullidos fuertes y agudos, además de dejar mensajes olfativos a través de la orina y heces.

Dado que el margay es una especie críptica, la información sobre su gestación proviene principalmente de ejemplares en cautiverio. El periodo de gestación varía entre 80 y 85 días, y las camadas suelen ser de una o dos crías, las cuales nacen moteadas y altriciales, es decir, sin la capacidad de ver. Abren los ojos aproximadamente a las dos semanas de vida. En monitoreos realizados en Tamaulipas, se ha registrado fotográficamente una hembra con su cría.

Se ha documentado que se reproduce cada dos años. Al mes de nacimiento, comienzan a consumir carne, y a los dos meses son destetadas. Las hembras alcanzan su madurez sexual alrededor de los 10 meses. Aunque no se tiene mucha información sobre su longevidad, se ha registrado que puede vivir hasta 12 años en vida silvestre.

■ Distribución

Se distribuye en México por ambas estribaciones de las montañas, desde Sonora por el Pacífico y desde Tamaulipas por el golfo de México, hasta llegar a la península de Yucatán y el Istmo de Tehuantepec. Sin embargo, está ausente en la península de Baja California y en el centro del país. Puede encontrarse desde el nivel del mar hasta aproximadamente 2 500 metros de altitud.

En Tamaulipas, su distribución incluye las dos grandes reservas de la biósfera: Sierra de Tamaulipas y El Cielo, así como el Área Natural Protegida Altas Cumbres. Esta última es considerada como el límite más norteño en el estado para la especie (Figura 7).



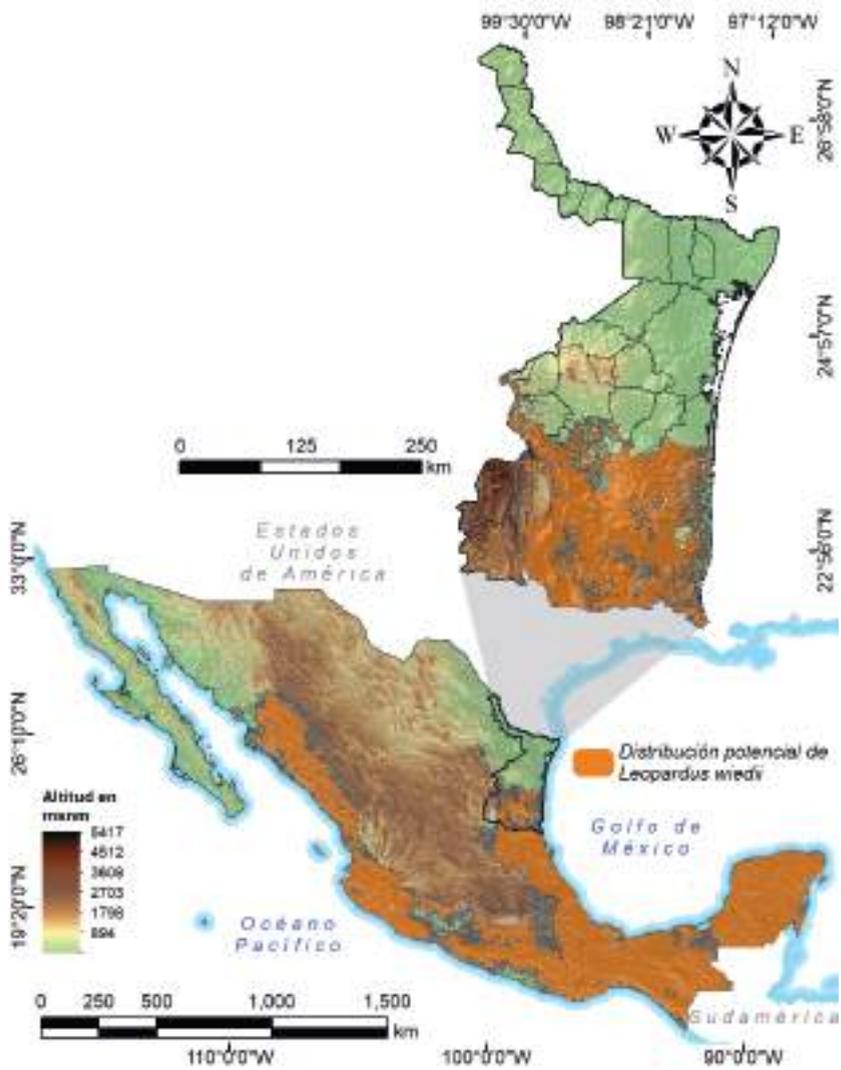


Figura 7. Distribución potencial de margay (*Leopardus wiedii*) en México y Tamaulipas
Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

La actividad del margay es principalmente nocturna. Durante el día, normalmente descansa sobre los árboles con follaje tupido, y al anochecer baja al suelo para realizar sus actividades diarias. En Tamaulipas, estudios con cámaras trampa han demostrado que su actividad nocturna tiene picos entre las 21:00 y las 23:00 horas (Figura 8).

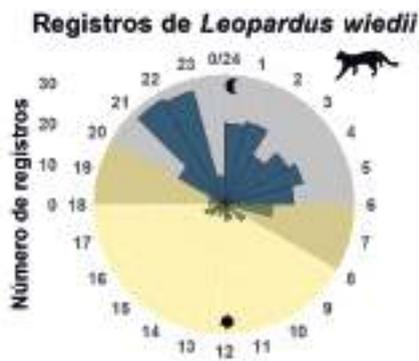


Figura 8. Patrón de actividad de margay (*Leopardus wiedii*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa

Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

Los hábitos arborícolas del margay requieren ecosistemas con densa cobertura vegetal, lo que lo convierte en una especie indicadora del estado de salud de un hábitat. Alteraciones como el cambio de uso de suelo, tala de árboles o la presencia humana son factores que desplazan o reducen sus poblaciones.

Es un importante regulador de especies terrestres y arborícolas, jugando un papel esencial en la cadena alimenticia como mesocarnívoro. Su habilidad para vivir en los árboles le permite especializarse en ciertas presas, cumpliendo un rol ecológico único.

■ Amenazas

Aunque es una especie rara de observar, sus poblaciones están disminuyendo debido principalmente a la destrucción de sus hábitats. Esto incluye la fragmentación de la cobertura vegetal, tala ilegal y obras de infraestructura como carreteras. Además, la cacería oportunista afecta gravemente sus poblaciones, ya que muchas veces son cazados de manera indiscriminada.

Actualmente, está catalogado como especie en peligro de extinción según la NOM-059-SEMARNAT-2010. Esto implica que la eliminación o el comercio de esta especie es un delito federal con penas de cárcel y multas monetarias.





Nombre científico

Lynx rufus

Nombre común

Lince, lince rojo, gato rabón, gato montés

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia

Orden: Carnivora

Familia: Felidae

Género: *Lynx*

Especie: *L. rufus*

➡ Carnívoro, difícil de observar, terrestre, solitario

■ Descripción general

Entre los felinos medianos de México se encuentra el lince, la única especie del género *Lynx* presente en el país. Es fácil de reconocer entre los demás felinos por su cola corta y los característicos mechones en las puntas de sus orejas.

En el mundo se registran cuatro especies. En América se encuentra *Lynx rufus*, que habita al norte y centro del continente, y *Lynx canadensis*, que vive más hacia el norte. Ambas especies están adaptadas a diferentes entornos, lo que permite distinguir las entre sí.

El pelaje del lince tiene diversas tonalidades que varían entre café, amarillento, grisáceo y rojizo. Presenta un patrón de pintas tenues grises y negras, las cuales son muy variables. Tiene mechones prominentes en las puntas de sus orejas y manchas negras sobre su cola. Aunque no es común identificar a los ejemplares individualmente, es posible hacerlo por el patrón único de manchas que poseen.

El cuerpo es robusto y aproximadamente es dos veces más grande que un gato doméstico, pero más pequeño que el lince canadiense (*Lynx canadensis*). Se caracteriza por sus orejas puntiagudas con mechones negros y una mancha blanca en la parte posterior de cada una. Sus ojos son café claro y están rodeados por rayas negras, presentes también alrededor de la boca. Esta adaptación le permite cazar durante la noche, observando perfectamente su entorno.

Es principalmente terrestre y, al igual que sus parientes cercanos, se adapta a diversos tipos de vegetación. Puede encontrarse en ambientes fríos, como los bosques boreales del norte de su distribución, como en zonas cálidas con matorral.

■ Tamaño

El tamaño varía de 85 a 127 centímetros, y los machos suelen ser más grandes que las hembras. Su cola mide entre 13 y 20 centímetros. Respecto a su peso, oscila entre 6.2 y 26.8 kilogramos, aunque tiende a ser mayor en las regiones más al norte de su distribución.

■ Alimentación

La dieta es estrictamente carnívora. A lo largo de su rango de distribución, sus principales presas son pequeños mamíferos, como conejos y roedores. También caza aves, reptiles y, en ocasiones, mamíferos más grandes, como el venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*).

En Tamaulipas, a través de cámaras trampa, se ha observado al lince consumiendo roedores. Asimismo, en autopsias de ejemplares atropellados, se han encontrado restos de distintas especies de ratones.

■ Reproducción

Es un mamífero solitario que solo se reúne durante la temporada reproductiva. Para comunicarse, utiliza diversos métodos, como esparcir orina o heces, dejar marcas de garras e incluso vocalizar.

La época de apareamiento suele ser entre febrero y marzo, aunque puede variar dependiendo de la altitud. Su gestación dura aproximadamente dos meses, y lo más común es que tenga más de dos crías por camada. Durante los monitoreos en Tamaulipas se han observado parejas de linces.

Las crías nacen altriciales, es decir, ciegas al nacer, y pesan tan solo 200 gramos. Desde su nacimiento ya presentan los característicos mechones negros en las orejas. Los intervalos entre partos suelen ser de uno a dos años, y las crías permanecen con su madre alrededor de nueve meses. La longevidad en vida libre es de 12 a 15 años, pero en cautiverio puede llegar a vivir el doble.



■ Distribución

Se distribuye desde el norte hasta el sur del país, abarcando Tamaulipas, Jalisco y Oaxaca, y terminando en el inicio del Istmo de Tehuantepec. Habita en una gran variedad de ambientes, desde el nivel del mar hasta alrededor de 3 500 metros de altitud.

En Tamaulipas, su presencia está bien documentada en las dos grandes reservas de la biósfera del estado: El Cielo y Sierra de Tamaulipas (Figura 9). Cámaras trampa los han captado en el cuarto distrito, especialmente en zonas con matorral. Los modelos de distribución indican que es posible encontrarlos en todo el estado.

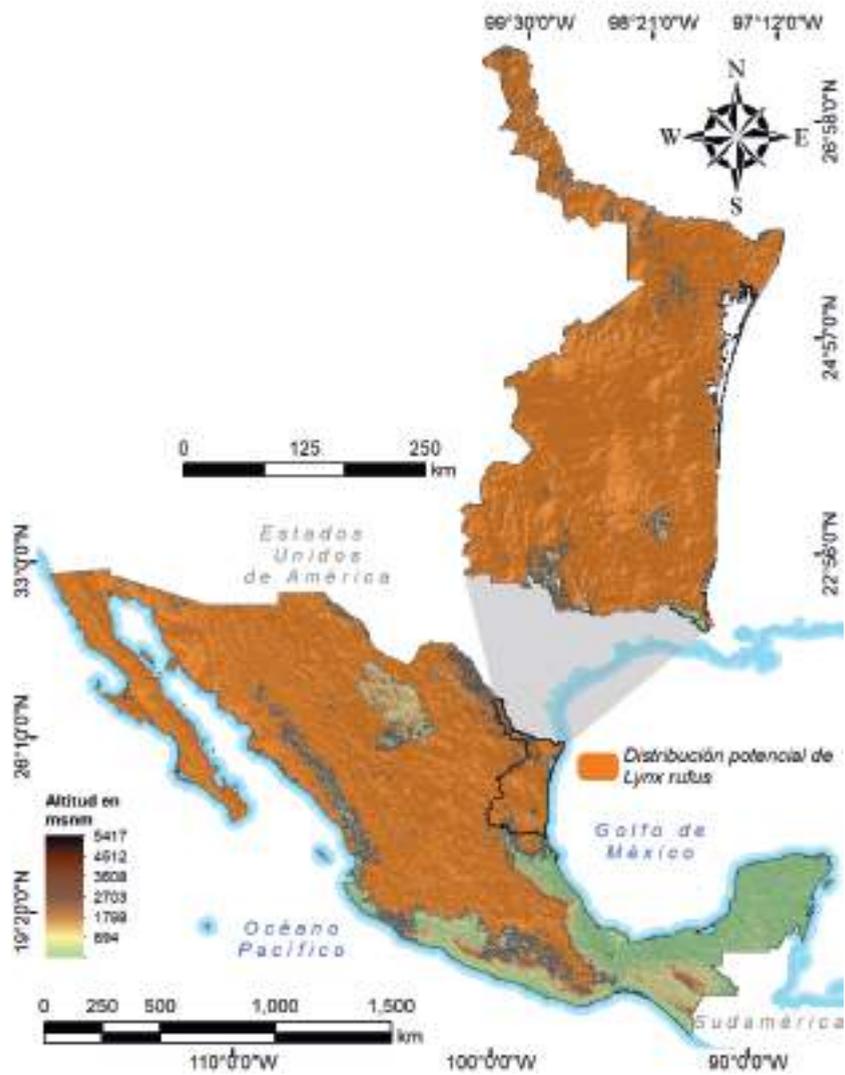


Figura 9. Distribución potencial de lince (*Lynx rufus*) en México y Tamaulipas
Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

La actividad del lince ocurre tanto de día como de noche, con mayor actividad al amanecer y al atardecer. En Tamaulipas, monitoreos realizados en diferentes municipios han recopilado imágenes que lo muestran activo en horas crepusculares, específicamente de 18:00 a 19:00 horas, y con picos nocturnos de actividad entre 22:00 y 23:00 horas. Durante el día, su mayor actividad ocurre entre 9:00 y 10:00 horas (Figura 10).

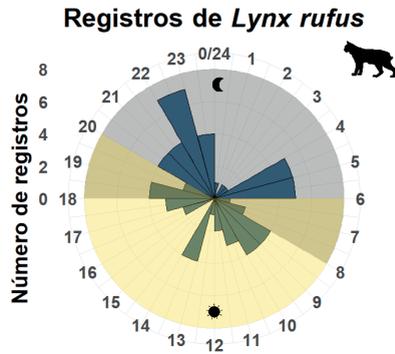


Figura 10. Patrón de actividad de lince (*Lynx rufus*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa

Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

El lince, al igual que el ocelote (*Leopardus pardalis*) y el margay (*Leopardus wiedii*), cumple un rol de mesocarnívoro en la cadena alimenticia. Regula las poblaciones de pequeñas presas, cuya abundancia podría aumentar en ausencia de depredadores. Aunque se clasifica como un mamífero mediano, el lince puede adaptarse a diversos ecosistemas, lo que lo convierte en una especie indicadora del estado de conservación del hábitat. Su presencia refleja condiciones adecuadas para su supervivencia.

■ Amenazas

Al igual que otros carnívoros, las principales amenazas para el lince son causadas por la actividad humana. Los atropellamientos y la cacería, tanto por su piel como por depredar aves de corral, son factores directos que afectan a sus poblaciones. Además, el deterioro de los ecosistemas por la construcción de carreteras, campos de cultivo y zonas ganaderas desplaza a los lince y los expone a mayores riesgos.

Actualmente, no está catalogado en ninguna categoría de riesgo según la NOM-059-SEMARNAT-2010. Sin embargo, la agricultura masiva y los asentamientos humanos están deteriorando su hábitat, por lo que es crucial seguir monitoreando sus poblaciones.





Nombre científico

Herpailurus yagouaroundi

Nombre común

Jaguarundi, leoncillo, onza, jaju, león breñero, yaguarundi

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia

Orden: Carnivora

Familia: Felidae

Género: *Herpailurus*

Especie: *H. yagouaroundi*

➡ Carnívoro, difícil de observar, diurno, solitario

■ Descripción general

El jaguarundi es uno de los felinos más desconocidos de México, debido a la falta de estudios sobre su ecología. Es el único representante del género *Herpailurus*, que anteriormente pertenecía al nombre genérico *Puma*.

El jaguarundi está emparentado al puma (*Puma concolor*) y aunque guarda cierto parecido, es de menor tamaño, más delgado y presenta colores distintos. El pelaje puede tener distintas tonalidades: gris, café o negro. Es corto, áspero y uniforme, sin manchas. No es una especie abundante y carece de características distintivas notables más allá de las tonalidades de su pelo y las muescas que podrían permitir su identificación individual.

Es un felino mediano, más pequeño que el ocelote (*Leopardus pardalis*), pero mayor que el margay (*Leopardus wiedii*). Su cuerpo es delgado y alargado, con una cabeza pequeña, orejas cortas y una cola proporcionalmente larga. Aunque tiene hábitos principalmente terrestres, puede ser visto en los árboles gracias a su estructura corporal adaptada.

Sus ojos son pequeños y de color claro. Aunque es una especie diurna, también puede estar activa durante la noche, ya que su visión está adaptada para ello. Es ágil, tanto en tierra como en los árboles. Le gusta descansar en cavidades o debajo de árboles caídos.

■ Tamaño

El tamaño varía ligeramente entre los sexos, con las hembras siendo más pequeñas que los machos. Su longitud total oscila entre 88 y 137 centímetros, mientras que su altura promedio es de aproximadamente 30 centímetros. Su cola mide entre 43 y 57 centímetros, y su peso varía entre 3 y 9 kilogramos.

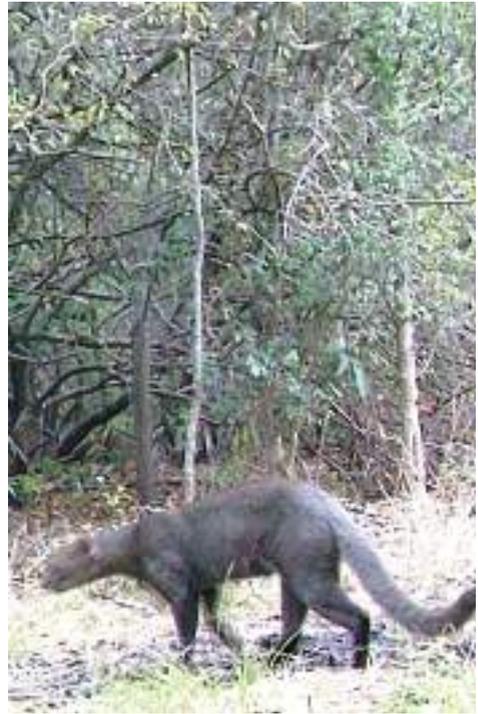
■ Reproducción

Es un felino solitario que solo se reúne durante la etapa reproductiva. Para comunicarse, realiza vocalizaciones que recuerdan el piar de un pájaro y utiliza señales olfativas, como la dispersión de orina o heces.

Aunque el apareamiento puede ocurrir a lo largo del año, es más común entre enero y marzo. Su gestación dura entre 70 y 75 días, y suelen tener de dos a cuatro crías por camada. Mediante monitoreos en Tamaulipas con cámaras trampa se han registrado fotografías en parejas.

Puede reproducirse hasta dos veces al año, y las crías permanecen con su madre durante un periodo corto de tiempo. En estado silvestre, su longevidad es de aproximadamente 15 años.





■ Alimentación

Al igual que otros felinos, tiene una dieta carnívora. Se alimenta principalmente de mamíferos pequeños, aves y reptiles. En el occidente de México, así como en el centro y sur del país, sus presas principales son pequeños mamíferos, seguidos por reptiles, aves e invertebrados.

■ Distribución

En México, el jaguarundi se encuentra desde Sonora hasta Chiapas por el occidente, y desde Nuevo León y Tamaulipas hasta la península de Yucatán y el Istmo de Tehuantepec por el oriente. También se extiende a la Cuenca del Balsas, alcanzando Morelos y Ciudad de México. Puede habitar desde el nivel del mar hasta aproximadamente 2 000 metros de altitud.

En Tamaulipas, esta especie está bien representada en el centro y sureste del estado, particularmente en la Sierra Madre Oriental y la Reserva de la Biósfera Sierra de Tamaulipas (Figura 11).

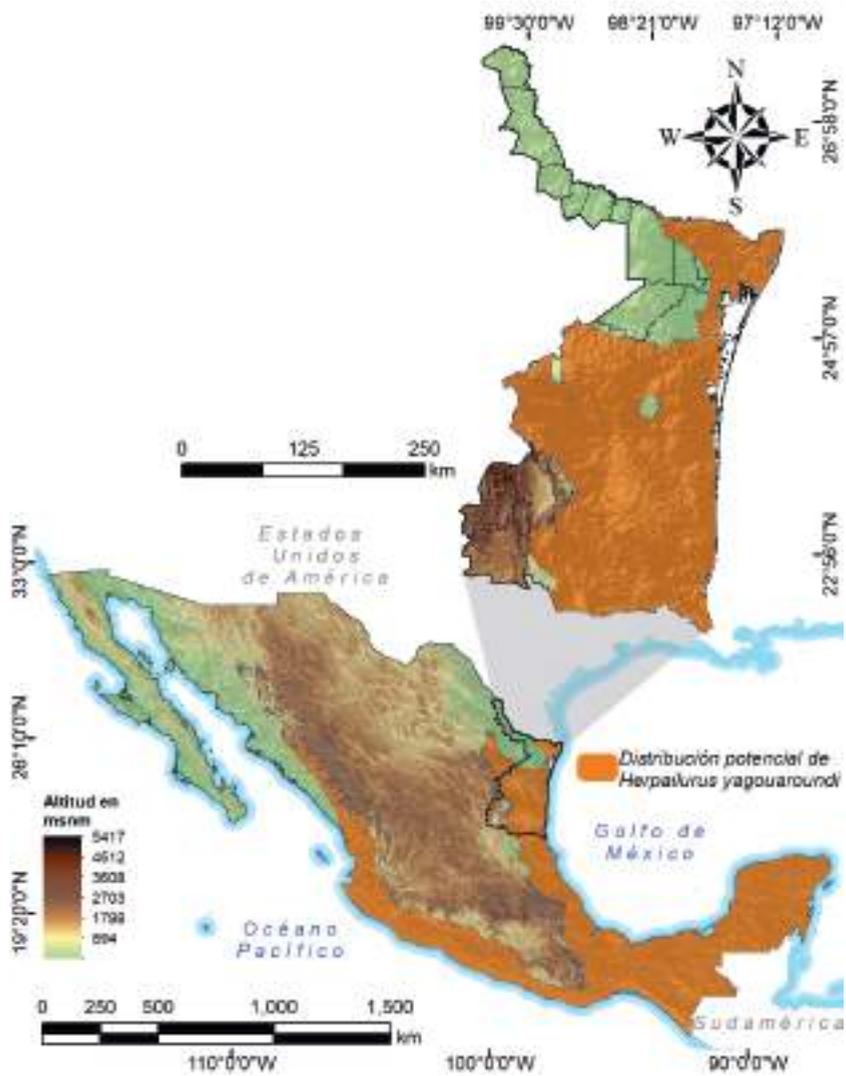


Figura 11. Distribución potencial de jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*) en México y Tamaulipas

Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

Es principalmente una especie diurna, aunque puede modificar su horario en respuesta a la disponibilidad de presas o la presencia de humanos. En Tamaulipas, los registros fotográficos han permitido obtener información sobre su actividad, que presenta picos mayores entre las 09:00 y 10:00 horas, y de las 15:00 a 16:00 horas (Figura 12).

Registros de *Herpailurus yagouaroundi*

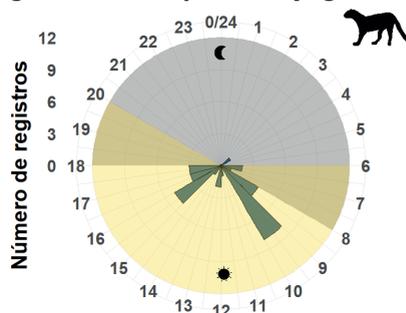


Figura 12. Patrón de actividad de jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa

Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

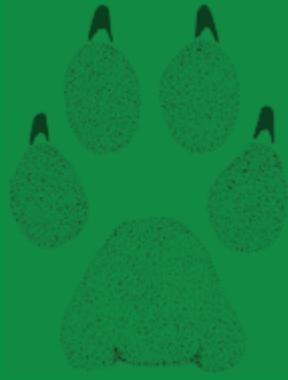
Ha sido poco estudiado, y la información disponible se enfoca principalmente en su dieta y comportamiento en estado silvestre. Por su sensibilidad a la actividad humana, podría considerarse una especie indicadora de la calidad de hábitat y estado de conservación.

Este felino ocupa un nivel medio de la cadena alimentaria, actuando tanto como presa como depredador. Su dieta variada le permite controlar las poblaciones de pequeños mamíferos, muchos de los cuales son plagas para los cultivos (como lagartijas, insectos y aves).

■ Amenazas

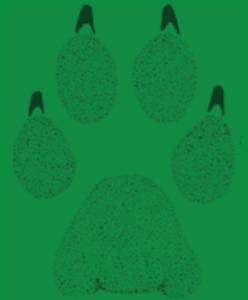
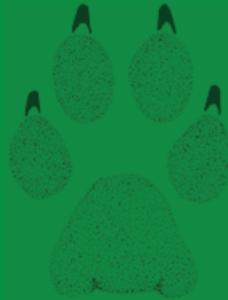
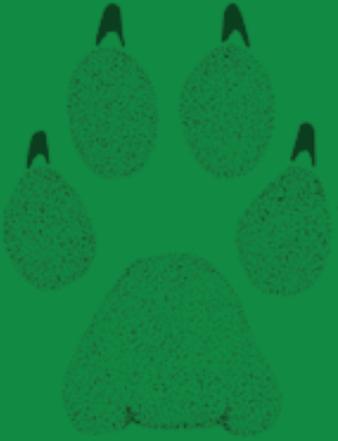
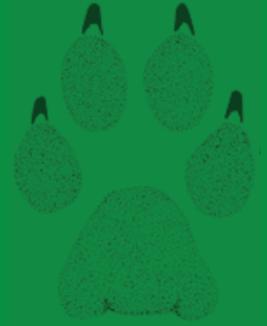
Al igual que otras especies, la principal amenaza es la pérdida y fragmentación de su hábitat, causada por el avance de la frontera agropecuaria y obras de infraestructura, como carreteras. Además, enfrenta cacería debido a la depredación de especies domésticas en solares y parcelas, así como caza por oportunidad.

En México, esta especie está catalogada como amenazada por la NOM-059-SEMARNAT-2010. Sin embargo, aún hace falta recopilar más información sobre sus poblaciones en el país.



Familia:

Canidae





Nombre científico

Canis latrans

Nombre común

Coyote, perro aullador

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia

Orden: Carnivora

Familia: Canidae

Género: *Canis*

Especie: *C. latrans*

➡ Omnívoro, fácil de observar, terrestre, solitario

■ Descripción general

El coyote es uno de los cánidos más adaptables y tolerantes a las poblaciones humanas, con una distribución territorial en aumento en América. Es uno de los mamíferos más rápidos, alcanzando velocidades de hasta 65 kilómetros por hora.

Su pelaje dorsal es jaspeado en tonos pardos amarillentos con entrelado negro, mientras que en la parte ventral e interna de las patas tiene una coloración blanca grisácea. Posee una cola espesa, orejas puntiagudas y un hocico alargado.



■ Tamaño

Es un mamífero de tamaño mediano, con una longitud total de 100 a 130 centímetros, una cola de 27 a 37.5 centímetros, y un peso de 8 a 16 kilogramos.

■ Alimentación

El coyote, al igual que la zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*), es omnívoro con hábitos generalistas y oportunistas. Su dieta incluye conejos, ratones, venados, pecaríes, frutos, insectos, reptiles y aves. En zonas áridas y bosques templados, sus presas principales son conejos y ratones, aunque ocasionalmente consume aves de corral, becerros, ovejas y cabras.

■ Reproducción

Es un animal solitario o social, dependiendo de las condiciones ambientales. Puede vivir en pareja, solo o en manadas pequeñas. Son monógamos, es decir, solo tienen una pareja reproductiva, con periodos de apareamiento de enero a abril. La gestación dura nueve semanas, y las hembras paren camadas de cuatro a seis crías. Su longevidad en estado silvestre es de seis años.

■ Distribución

Está presente en prácticamente todos los estados de México y es común en zonas urbanas y en cualquier tipo de vegetación. Habita desde el nivel del mar hasta los 3 500 metros de altitud. En Tamaulipas, se encuentra en prácticamente todos los municipios (Figura 13).

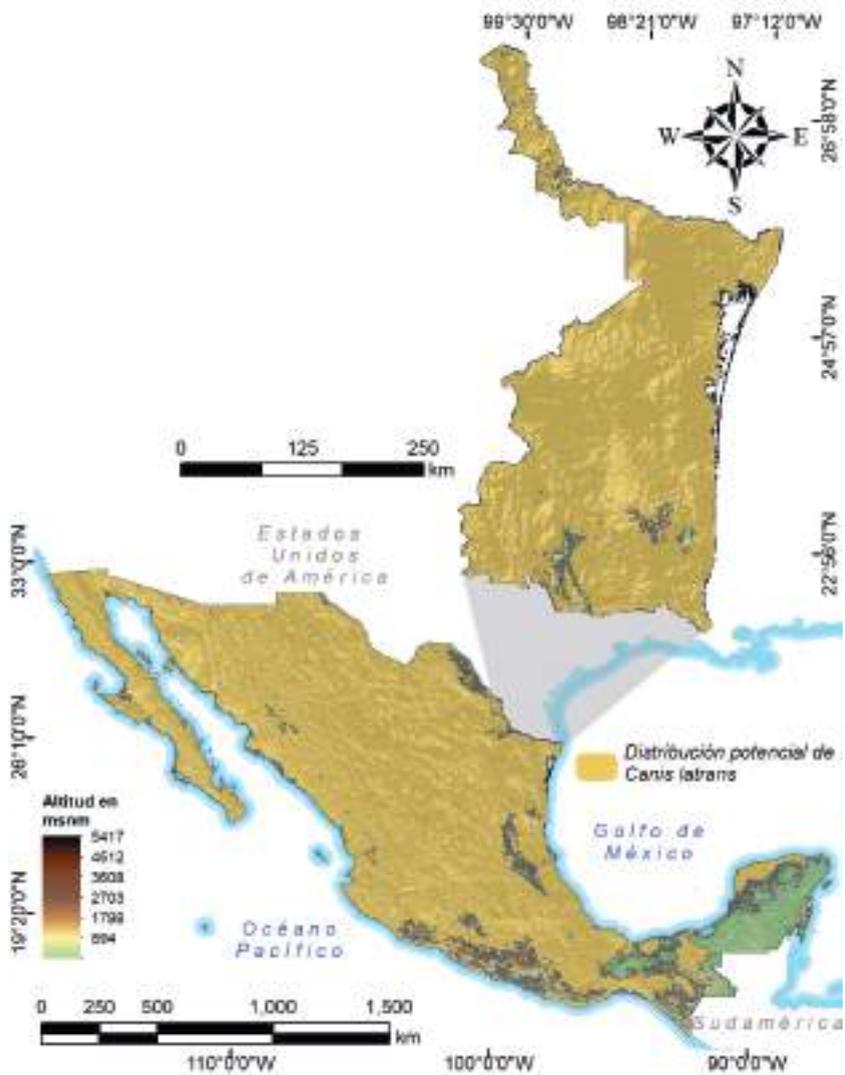


Figura 13. Distribución potencial de coyote (*Canis latrans*) en México y Tamaulipas
Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

Es activo tanto de día como de noche, aunque es más común escucharlo al anochecer por sus aullidos. En Tamaulipas, estudios con cámaras trampa muestran que es más diurno, con picos de actividad entre las 07:00 y 08:00 horas (Figura 14).



Figura 14. Patrón de actividad de coyote (*Canis latrans*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa

Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

Desempeña un papel clave en la cadena trófica, regulando las poblaciones de vertebrados como roedores y conejos, lo que contribuye al equilibrio del ecosistema. Su dieta omnívora también ayuda en la dispersión de semillas, favoreciendo la reforestación natural.

■ Amenazas

Las poblaciones son abundantes y en expansión. Por esta razón, no está clasificado en ninguna categoría de riesgo según la NOM-059-SEMARNAT-2010.





Nombre científico

Urocyon cinereoargenteus

Nombre común

Zorra gris, zorro gris, zorra, gato de monte

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia

Orden: Carnivora

Familia: Canidae

Género: *Urocyon*

Especie: *U. cinereoargenteus*

➡ Carnívoro (omnívoro), difícil de observar, terrestre, solitario

■ Descripción general

La zorra gris es un pequeño cánido con un hocico agudo, orejas rectas y una cola larga en proporción a su cuerpo. Es uno de los pocos cánidos que pueden trepar árboles, gracias a sus garras semirretráctiles. Su pelaje es gris en la parte dorsal, blanco en la ventral, con una franja café rojizo entre ambas tonalidades y una punta negra en la cola.

■ Alimentación

Tiene una dieta omnívora, con hábitos generalistas y oportunistas. En Tamaulipas, en el Área Natural Protegida Altas Cumbres, su dieta incluye materia vegetal, invertebrados y vertebrados. Respecto a la materia vegetal, las especies consumidas más representativas son: *Brahea berlandieri*, también conocida como palma de la sierra madre, *Litsea glaucescens* o laurel de la sierra, *Diospyros texana* o chapote negro y *Diospyros palmeri* o chapote manzano. Entre los invertebrados está conformada por miriápodos y de los vertebrados principalmente por roedores.

■ Reproducción

Es solitaria y solo se junta en la temporada de apareamiento (primavera). Las camadas varían de una a siete crías, que maduran sexualmente antes del primer año. Su longevidad en vida silvestre es de ocho años, y las hembras tienden a permanecer cerca de su lugar de nacimiento.



■ Tamaño

Es un mamífero de tamaño mediano con una longitud total de 80 a 115 centímetros, una cola de 27.5 a 44.3 centímetros y un peso de 1.5 a 5 kilogramos.

■ Distribución

Es una especie cosmopolita en México, presente en prácticamente todos los estados. Habita en cualquier tipo de vegetación y es común encontrarla en zonas urbanas. En Tamaulipas, se encuentra en la mayoría de los municipios (Figura 15).

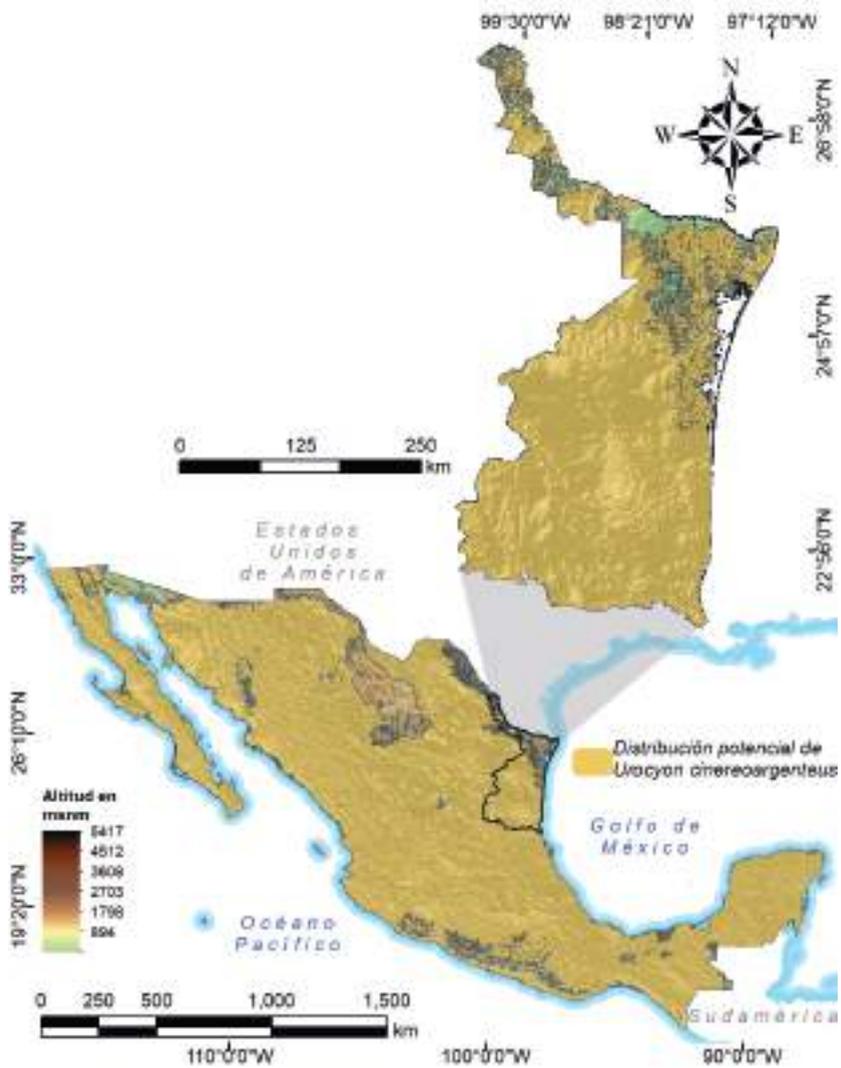


Figura 15. Distribución potencial de zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*) en México y Tamaulipas

Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

Es mayormente nocturna, pero también presenta actividad diurna y crepuscular. En Tamaulipas, estudios con cámaras trampa muestran picos de actividad entre las 21:00 y 22:00 horas (Figura 16).

Registros de *Urocyon cinereoargenteus*

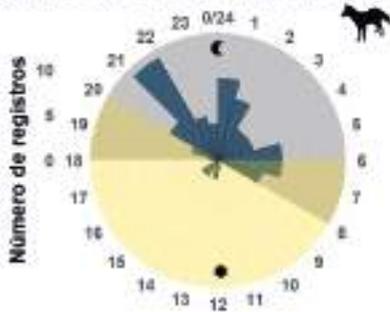


Figura 16. Patrón de actividad de zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa
Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

Al igual que los coyotes (*Canis latrans*), la zorra gris es clave en la cadena trófica, regulando las poblaciones de vertebrados como roedores y lagomorfos. También contribuye a la dispersión de semillas, favoreciendo la reforestación natural.

■ Amenazas

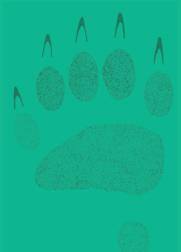
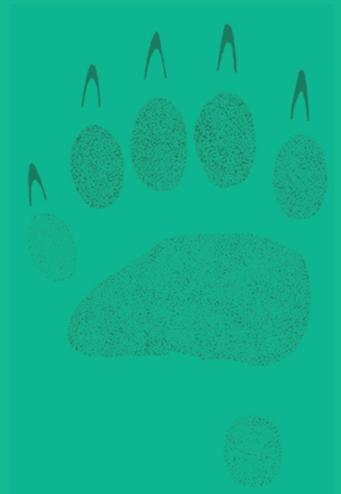
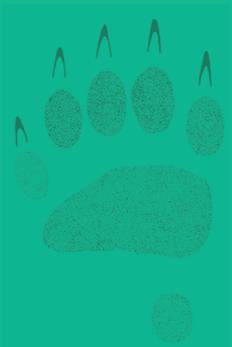
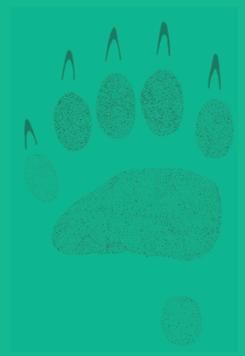
La zorra gris no se encuentra bajo ninguna categoría de riesgo según la NOM-059-SEMARNAT-2010. Sus poblaciones son estables en la mayoría de los lugares donde habitan.







Familia: **Ursidae**





Nombre científico

Ursus americanus

Nombre común

Oso negro, oso, descalzo

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia

Orden: Carnivora

Familia: Ursidae

Género: *Ursus*

Especie: *U. americanus*

➡ Carnívoro (omnívoro), difícil de observar,
terrestre, solitario

■ Descripción general

El oso negro es el único miembro de la familia Ursidae en México y el carnívoro más grande del país. Su pelaje es negro con hocico canela, aunque algunos ejemplares tienen un color café o marrón oscuro, dependiendo de la disponibilidad de recursos y su condición nutricional. Su cuerpo es robusto, con orejas pequeñas, cola corta, locomoción plantígrada y garras largas no retráctiles.

■ Tamaño

Puede alcanzar una longitud de 150 a 210 centímetros y una altura de 50 a 90 centímetros a los hombros. Es la especie de úrsido más pequeña.

■ Alimentación

Aunque es un carnívoro por su dentadura, es omnívoro oportunista, con una dieta basada en un 97 % de materia vegetal. En su dieta incluye; bellotas de encinos (*Quercus* spp.), madroño (*Arbutus xalapensis*), piñones (*Pinus cembroides*), cogollo de sotoles (*Dasyllirion leiophyllum*), yucas (*Yuca* spp.), mezquite (*Neltuma glandulosa*), tunas de nopal (*Opuntia* spp.), chapote (*Diospyros texana*) entre otras. Puede llegar a consumir insectos (escarabajos), mamíferos pequeños (ardillas) y medianos (crías de venado cola blanca y temazate). En situaciones adversas, puede alimentarse de becerros, cabras y borregos.

■ Reproducción

Es principalmente solitario, excepto en el apareamiento (verano) o cuando la hembra tiene crías. En la Reserva de la Biósfera El Cielo, los nacimientos coinciden con la época de lluvia. Las hembras se aparean cuando tienen una edad de tres a cuatro años y llegan a tener cuatro crías, aunque generalmente en promedio tienen dos. La gestación dura de siete a ocho meses. La longevidad del oso negro es de aproximadamente 20 años.

■ Distribución

Habita en estados como Sonora, Chihuahua, Coahuila, Tamaulipas, Nuevo León, Durango, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Zacatecas, San Luis Potosí, Querétaro, Puebla e Hidalgo (donde hay pocos registros). En Tamaulipas, se encuentra en sitios cercanos a la Sierra Madre Oriental, incluyendo las dos reservas de la biósfera: El Cielo y Sierra de Tamaulipas.

Se puede encontrar en una gran variedad de ecosistemas, en México se encuentra habitando los bosques de pino, de encino, de pino-encino y bosques mesófilos de montaña. En la Sierra Madre Oriental y Occidental puede vivir en zonas más secas con presencia de diferentes matorrales: xerófilo, rosetófilo, tamaulipeco, submontano y chaparral (Figura 17).

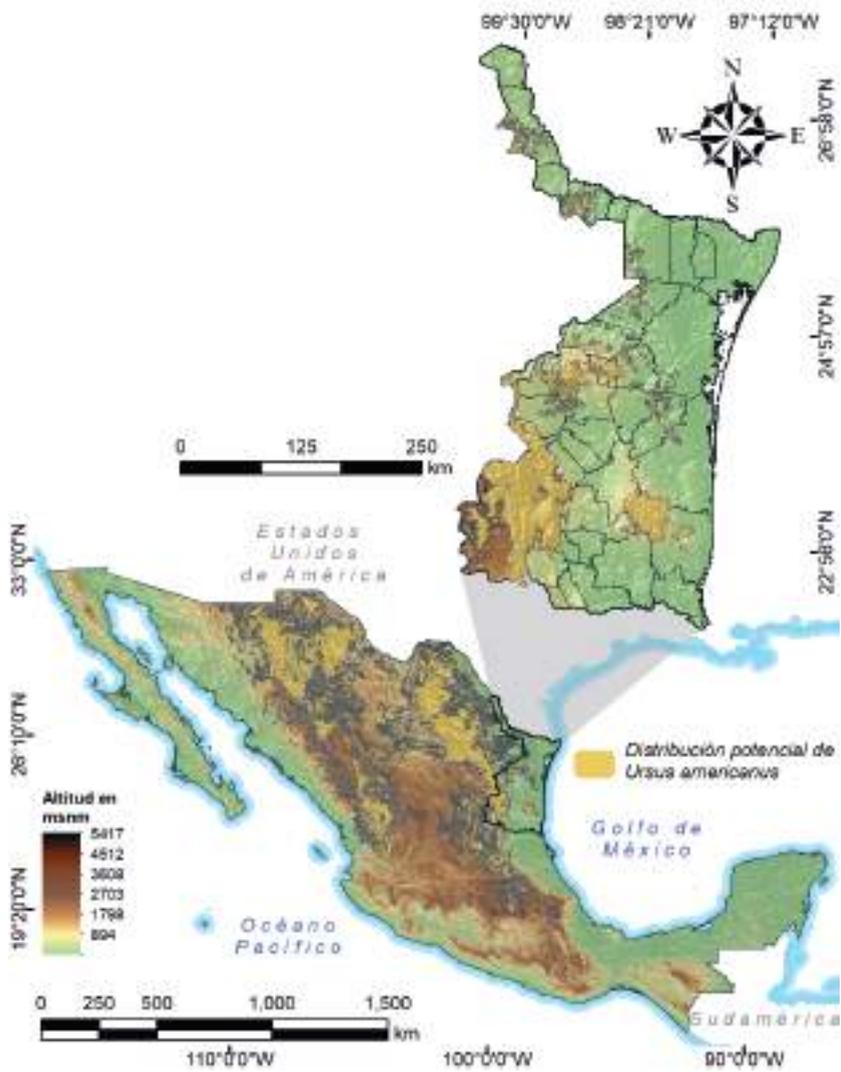


Figura 17. Distribución potencial de oso negro (*Ursus americanus*) en México y Tamaulipas
Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

Es diurno, con picos de actividad en Tamaulipas entre 09:00 a 10:00 horas y 19:00 a 20:00 horas (Figura 18).



Figura 18. Patrón de actividad de oso negro (*Ursus americanus*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa

Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

Es crucial en la cadena trófica, regulando poblaciones de vertebrados (venados) e insectos (escarabajos). Además, su dieta omnívora ayuda a la dispersión de semillas (como las de pinos piñoneros), favoreciendo la reforestación natural.

■ Amenazas

El oso negro está en peligro de extinción según la NOM-059-SEMARNAT-2010. Las principales amenazas son la cacería, deforestación, y expansión de cultivos y ganadería. La población de la sierra El Burro en Coahuila es la única considerada sujeta a protección especial.





Familia:

Mustelidae





Nombre científico

Eira barbara

Nombre común

Viejo de monte, cabeza de viejo, hurón

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia
Orden: Carnivora
Familia: Mustelidae
Género: *Eira*
Especie: *E. barbara*

➡ Omnívoro, difícil de observar, terrestre y solitario

■ Descripción general

El viejo de monte es un mamífero mediano, musculoso y ágil, con patas largas y garras fuertes no retráctiles. Su cuerpo es negro, excepto la cabeza y cuello, que son grisáceos o café claro, lo que le da su nombre común. Sus orejas son pequeñas y redondeadas, y tiene una cola esponjosa que le ayuda a mantener el equilibrio. En el pecho presenta una mancha blanca de tamaño y forma variables.

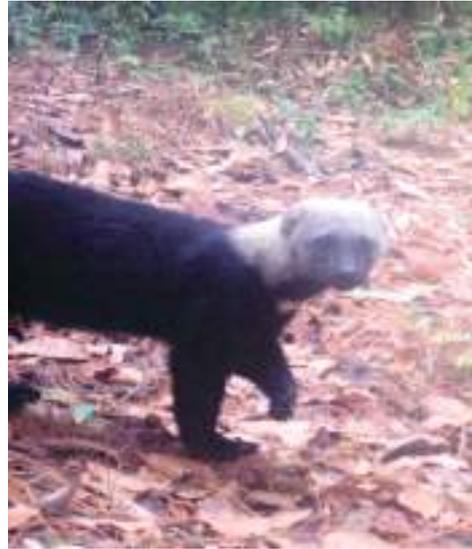
Pasa la mayor parte del día en su madriguera, la cual puede ser desde una cueva o las oquedades de los troncos viejos. Este mamífero mediano es esquivo y no utiliza los senderos con frecuencia, por lo que es difícil de observar.

■ Tamaño

En México, los adultos miden 99.9 centímetros y pesan entre 3 y 7 kilogramos. Los machos son más grandes que las hembras, con una cabeza relativamente grande para los mustélidos.

■ Alimentación

Es omnívoro. Su dieta incluye frutos y vertebrados pequeños, aunque hay pocos estudios que describan su dieta detalladamente.



■ Reproducción

La temporada de reproducción cubre los meses de marzo a junio. Las hembras próximas por dar a luz buscan sitios seguros como huecos en la base de los árboles, donde las crías nacen después de un periodo de gestación de aproximadamente 70 días. La camada normalmente se compone de dos crías, aunque se han llegado a registrar hasta cuatro.

■ Distribución

Se encuentra en zonas tropicales del sur de México, incluyendo la península de Yucatán, Oaxaca, Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz, Chiapas, Quintana Roo y Guerrero, con avistamientos en el sur de Sinaloa. En América del Sur, llega al norte de Argentina. En Tamaulipas, habita el centro y sur, especialmente en las reservas de la biósfera: El Cielo y la Sierra de Tamaulipas (Figura 19).



Figura 19. Distribución potencial de viejo de monte (*Eira barbara*) en México y Tamaulipas
Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

Es mayormente diurno, con picos de actividad entre 11:00 y 12:00 horas (Figura 20). Generalmente es solitario, aunque puede formar parejas o grupos familiares de hasta cinco ejemplares.



Figura 20. Patrón de actividad de viejo de monte (*Eira barbara*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa

Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

Tienen un rol crucial en la cadena trófica, regulando poblaciones de vertebrados e invertebrados, por lo que mantiene un equilibrio en el hábitat. Su dieta omnívora ayuda a la dispersión de semillas, esto último contribuye a la dispersión natural de las plantas.

■ Amenazas

Los factores principales que afectan a las poblaciones del viejo de monte derivan de las actividades generadas por el ser humano, como la deforestación y fragmentación de su hábitat, con el fin de destinar sitios para la agricultura y ganadería. A raíz de esta situación, se desencadena la caza de la especie debido a que depreda aves de corral lo que afecta los intereses económicos de los pobladores. Todo lo anterior ha causado que la especie se encuentre catalogada como en peligro de extinción en México por la NOM-059-SEMARNAT-2010.





Nombre científico

Galictis vittata

Nombre común

Grisón, grisón mayor, hurón

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia
Orden: Carnivora
Familia: Mustelidae
Género: *Galictis*
Especie: *G. vittata*

➡ Carnívoro, difícil de observar, solitario, nocturno

▪ Descripción general

El grisón es uno de los mustélidos con los que cuenta México, su aspecto es parecido al de un hurón. Es un buen nadador y gusta de refrescarse en cuerpos de agua durante las temporadas calurosas. Mamífero de talla mediana, con cuerpo alargado, extremidades y cola cortas, muy sigiloso y sus huellas son difíciles de encontrar.

La parte superior del cuerpo y la cabeza presentan un tono gris con una delgada franja blanca sobre los ojos, mientras que la cabeza, el vientre y las extremidades exhiben un tono negro. Este animal se encuentra en América Central y del Sur, y es conocido por ser una especie de tamaño mediano con características distintivas en su apariencia.

Suele habitar en las cercanías de cursos de agua, por lo que las zonas con orillas arenosas o lodosas de ríos y arroyos tropicales son sitios ideales para su búsqueda. Poseen comportamientos y hábitos que los hacen relativamente esquivos, lo que dificulta su estudio directo en la naturaleza.

En la cadena trófica, los grisones actúan como consumidores secundarios, ya que se alimentan de otros animales, pero también pueden ser presa para depredadores más grandes en el ecosistema.

▪ Tamaño

Un grisón adulto llega a medir entre los 60 y 96 centímetros. Su peso varía entre 1.4 y 3.5 kilogramos.

▪ Alimentación

La dieta es variada y principalmente carnívora, alguno de los elementos que componen su dieta incluyen pequeños vertebrados e insectos.

▪ Reproducción

Por lo general, los mustélidos tienen una temporada de cría que puede variar según la ubicación geográfica, y la reproducción tiende a estar vinculada a la disponibilidad de recursos alimentarios. Las hembras tienen un periodo de gestación que dura aproximadamente 40 días.

Las crías suelen ser altriciales, es decir, nacen ciegas y dependen totalmente del cuidado parental. La madre cuida y alimenta a las crías hasta que son lo suficientemente grandes y desarrolladas para valerse por sí mismas.

El tamaño de la camada puede variar, pero generalmente oscila entre uno y seis cachorros. En general, para los mustélidos en la naturaleza, la esperanza de vida puede variar, pero a menudo se sitúa en un intervalo de 5 a 10 años.

▪ Distribución

En México, esta especie se distribuye por el este y sureste del país, cubriendo el norte de Oaxaca, y continúa por la vertiente del golfo de México hasta el sur de Tamaulipas.

En Tamaulipas se puede encontrar hacia el sur del estado; sin embargo, solo se tiene un único avistamiento confirmado para este mamífero en la Reserva de la Biósfera El Cielo (Figura 21).



Figura 21. Distribución potencial de grisón (*Galictis vittata*) en México y Tamaulipas
Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

El patrón de actividad del grisón puede variar según su región geográfica, disponibilidad de recursos y las condiciones climáticas. En general, es conocido por ser principalmente crepuscular y nocturno, lo que significa que es más activo durante las horas del amanecer y del anochecer, así como durante la noche. En Tamaulipas, este mamífero se ha encontrado activo a las 18:00 horas. Sin embargo, no hay suficientes registros para realizar un análisis de actividad robusto.

■ Importancia en el ecosistema

Como carnívoro, es una parte esencial dentro de la cadena trófica, ya que ayuda a controlar las poblaciones de pequeños mamíferos, aves, insectos y otros animales que forman parte de su dieta, y también puede ser presa para depredadores más grandes.

■ Amenazas

La destrucción y fragmentación del hábitat debido a la expansión humana, la agricultura, la urbanización y la deforestación son amenazas significativas para el grisón. En México, es considerado como una especie amenazada por la NOM-059-SEMARNAT-2010, lo que implica que eliminar o comercializar a esta especie se castiga por ley federal con penas de cárcel y multas monetarias cuantiosas.





Nombre científico

Mustela frenata

Nombre común

Comadreja, hurón, oncilla

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia
Orden: Carnivora
Familia: Mustelidae
Género: *Mustela*
Especie: *M. frenata*

➡ Carnívoro, difícil de observar, terrestre, arborícola, solitario

■ Descripción general

La comadreja es un mamífero que se caracteriza por su cuerpo alargado y esbelto, que presenta extremidades cortas, y una cola grande en proporción con su cuerpo. Sus orejas son cortas y redondeadas. El color de su pelaje tiende a ser café rojizo con varias tonalidades, siendo la más frecuente la amarilla. En el rostro presenta una tonalidad negra con una máscara blanca que se extiende por sus ojos. En general, la parte ventral de la comadreja es de una tonalidad cremosa a blanca.

■ Tamaño

Esta especie se encuentra entre los carnívoros más pequeños que se distribuyen en México. Tiene una longitud total entre 21 y 35 centímetros y un peso de entre 0.1 y 0.4 kilogramos.



■ Alimentación

Debido a su complexión alargada y esbelta, puede entrar en todo tipo de madrigueras con el fin de alimentarse. Esta especie tiene una dieta carnívora y usualmente depreda pequeños roedores y aves.

■ Reproducción

Los machos son más alargados que las hembras. El periodo de reproducción se registra entre junio y julio. Sin embargo, los óvulos se implantan transcurridos 7 u 8 meses. La gestación comprende un periodo de 30 días. El tamaño de la camada varía de una a nueve crías, que nacen altriciales (ciegas). Las crías crecen rápidamente y son destetadas alrededor de 30 días después del nacimiento.

■ Distribución

En México, puede encontrarse en casi todo el país, con excepción de la parte oeste de Sonora y la península de Baja California. En el resto de América, se encuentra desde el sureste de Canadá hasta Argentina. Habita en tipos de vegetación bastante diversos, hasta ambientes perturbados como las zonas pecuarias. Puede encontrarse desde el nivel del mar hasta los 3 500 metros de altitud. Normalmente prefiere sitios abiertos que colindan con cuerpos de agua. En Tamaulipas, este pequeño mamífero se encuentra en la parte centro y sur (Figura 22).

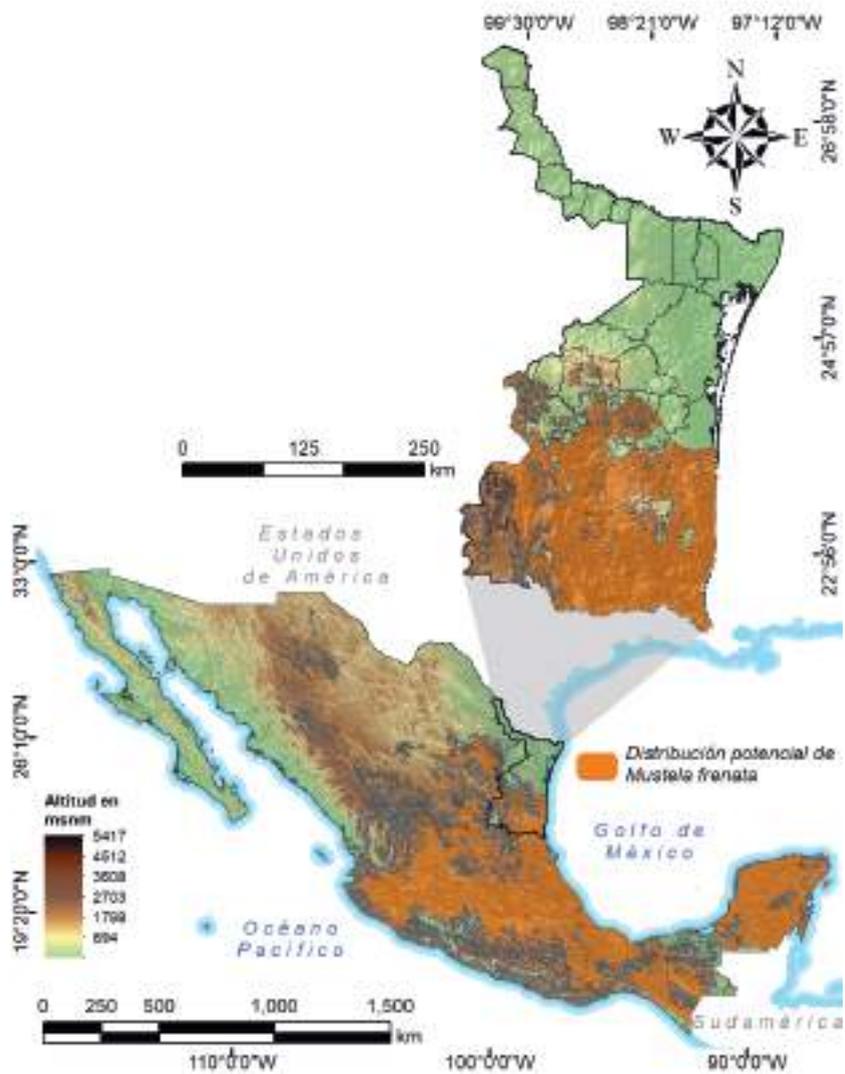


Figura 22. Distribución potencial de comadreja (*Mustela frenata*) en México y Tamaulipas
Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

Está activa tanto de día como de noche. En Tamaulipas, este mamífero ha sido registrado durante el día, y presenta picos de actividad entre las 08:00 y 09:00 horas (Figura 23).

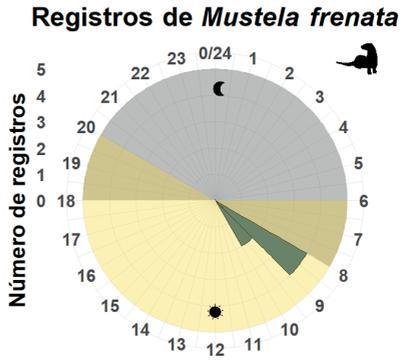


Figura 23. Patrón de actividad de comadreja (*Mustela frenata*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa

Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

La comadreja, al ser un carnívoro estricto, es un eslabón importante dentro de la cadena alimenticia, debido a que mantiene el equilibrio en los ecosistemas regulando las poblaciones de pequeños roedores. Además, sirve de alimento para aves rapaces y otros carnívoros grandes como los coyotes.

■ Amenazas

No se encuentra catalogada en la NOM-059-SEMARNAT-2010, debido a su tolerancia a los ecosistemas perturbados por la actividad del hombre. Además, su distribución es bastante extensa. Sin embargo, no existen suficientes estudios para determinar su estatus poblacional en México y Tamaulipas.





Nombre científico

Taxidea taxus

Nombre común

Tlalcoyote, tejón, tejón real, tejón norteamericano, tejuino

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia
Orden: Carnivora
Familia: Mustelidae
Género: *Taxidea*
Especie: *T. taxus*

➡ Carnívoro, difícil de observar, terrestre, solitario

■ Descripción general

El tlalcoyote o tejón real es el único carnívoro cavador de Norteamérica. Es muy difícil de ver, debido a que se entierra y es muy huidizo. Su cuerpo es plano, tiene cuello corto y ancho, al igual que la cabeza. Sus patas son fuertes y cortas, con unas garras afiladas y bastante pronunciadas. Tiene ojos pequeños y orejas cortas. Tiene una apariencia tranquila y agradable; sin embargo, puede ser bastante agresivo cuando se siente amenazado. Este mamífero tiene una coloración peculiar: presenta un parche negro en forma triangular entre el ojo y la oreja, dos bandas negras paralelas de la nariz a la base del cráneo y una franja blanca que se extiende dorsalmente desde la nariz a la base de la cola.

Un dato curioso es que no hibernan, pero pueden disminuir su actividad en invierno o cuando hay escasez de presas.

■ Tamaño

Es un mamífero de tamaño mediano que, en promedio, puede llegar a medir de 50 y 90 centímetros de longitud total, y su peso corporal oscila entre 3.5 y 14 kilogramos.

■ Alimentación

La dieta del tlalcoyote es principalmente carnívora, y sus presas suelen ser ardillas de tierra (*Spermophilus* spp.), perritos de la pradera (*Cynomys* spp.), tuzas, aves, reptiles, insectos y carroña.



■ Reproducción

Su reproducción ha sido poco estudiada. Lo que se conoce es que el apareamiento ocurre en el verano y a principios de otoño, pero la implantación del embrión puede retrasarse a febrero o hasta que encuentre las condiciones necesarias para quedar preñada. Las hembras paren de una a cinco crías.

■ Distribución

Es una especie neártica, por lo que su distribución va desde el norte de Alberta y el sur de la Columbia Británica en Canadá, hasta el centro de México. Se le puede asociar a zonas semiáridas como pastizales, matorrales de mezquite y bosques de pino-encino. Habita desde el nivel del mar hasta los 3 660 metros de altitud. En Tamaulipas, esta especie se encuentra bien representada en la parte centro y suroeste (Figura 24).

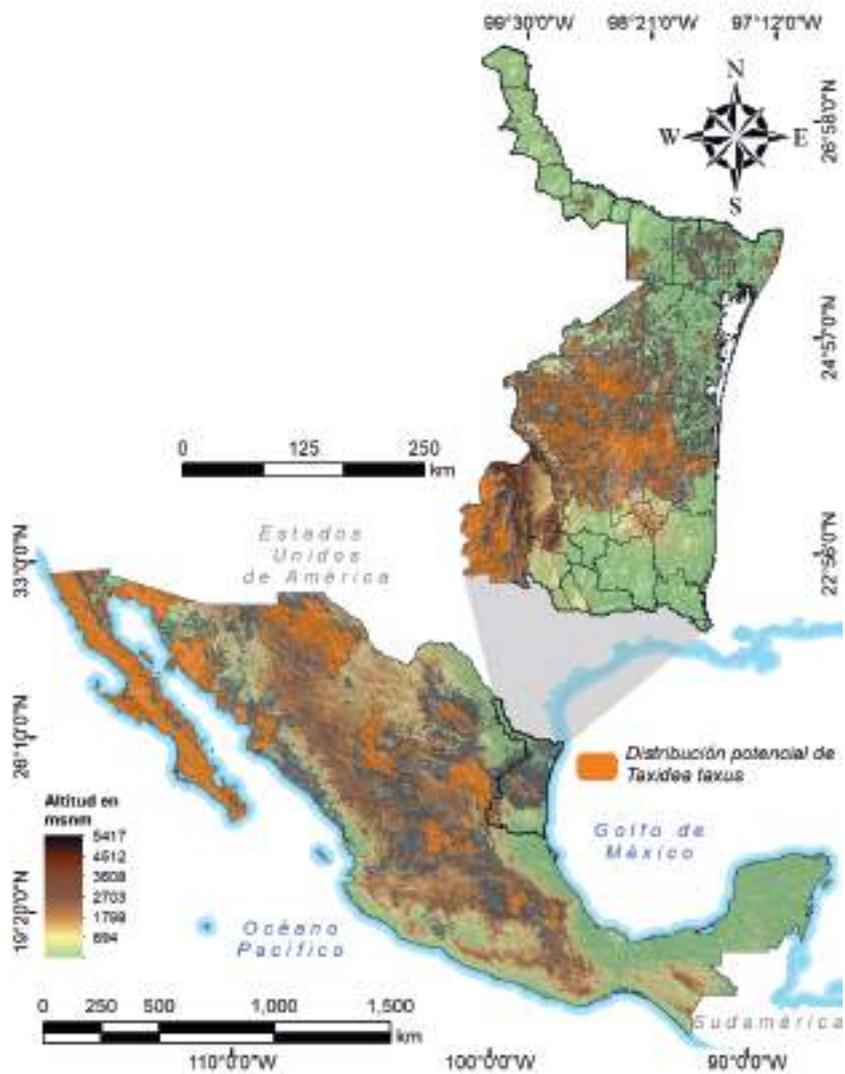


Figura 24. Distribución potencial de talcoyote (*Taxidea taxus*) en México y Tamaulipas
Fuente: elaboración propia.

▪ Actividad temporal y comportamiento

Los registros en Tamaulipas son muy escasos, y no se tiene suficiente información para determinar su patrón de actividad.

▪ Importancia en el ecosistema

Posee un papel primordial en la cadena trófica, ya que regula las poblaciones de vertebrados (como roedores y otros), manteniendo un equilibrio en el ecosistema.

▪ Amenazas

Las poblaciones sufren mortalidad debido a las actividades humanas, como el envenenamiento secundario derivado del control letal de coyotes, el envenenamiento de sus especies presa, atropellamiento y caza furtiva. Las autoridades mexicanas consideran a esta especie como amenazada, de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010.







Familia:

Mephitidae



Nombre científico

Conepatus leuconotus

Nombre común

Zorrillo de espalda blanca, zorrillo cadena

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia

Orden: Carnivora

Familia: Mephitidae

Género: *Conepatus*

Especie: *C. leuconotus*

➔ Omnívoro, fácil de observar, terrestre, solitario

■ Descripción general

El zorrillo de espalda blanca posee una distintiva banda de color blanco que se extiende desde la cabeza hasta la punta de la cola, lo que le otorga su nombre común. Esta banda puede cubrir todo el dorso o estar notablemente reducida en ocasiones. La mayor parte de su cuerpo, incluyendo la parte ventral, presenta una tonalidad negra. Su hocico es alargado y la zona de la nariz carece de pelaje. Sus patas están provistas de garras alargadas y delgadas. La cola abarca más de un tercio de su longitud total.

Es muy común encontrarse con este mamífero mediano o con sus rastros, ya que utiliza con mucha frecuencia los senderos hechos por las personas. Tiene pocos depredadores debido a su efectiva técnica de defensa que emplea cuando se siente amenazado. Sin embargo, esta es su última opción. Primero intenta parecer más grande arqueando su cuerpo y erizando el pelaje, similar a lo que haría un gato cuando se le molesta. Si la intimidación no funciona, recurre a la secreción de un almizcle liberado por sus glándulas anales, el cual es rociado al levantar la cola. En ocasiones, también levanta las patas traseras para rociar la sustancia a una mayor distancia.

■ Tamaño

Esta especie de zorrillo es la más grande que se distribuye en México, su tamaño puede ser comparable al de un gato doméstico. La longitud total va desde los

50 a los 80 centímetros, los ejemplares adultos pesan entre 1 y 4.5 kilogramos.

■ Alimentación

Presenta una dieta omnívora que incluye invertebrados como insectos y lombrices, además de pequeños mamíferos como roedores, frutos de algunas plantas y ocasionalmente carroña. Principalmente se guía por su olfato para encontrar alimento y utiliza sus versátiles garras para desenterrarlo cuando es necesario.

■ Reproducción

La temporada de reproducción ocurre de enero a marzo. Después de una gestación de aproximadamente dos meses, la hembra da a luz de una a cuatro crías. Al cabo de tres o cuatro meses, son capaces de valerse por sí mismas.

■ Distribución

En México, se distribuye en gran parte del país, con excepción de la península de Baja California, el noroeste de Sonora, la península de Yucatán y el sur de Chiapas. Se puede observar en una variedad de hábitats, desde selvas hasta bosques de pino, bosques de encino y matorrales. También es común encontrarlos cerca de los asentamientos humanos dentro de zonas protegidas. En Tamaulipas, se encuentra bien representado en la parte centro y sur (Figura 25).

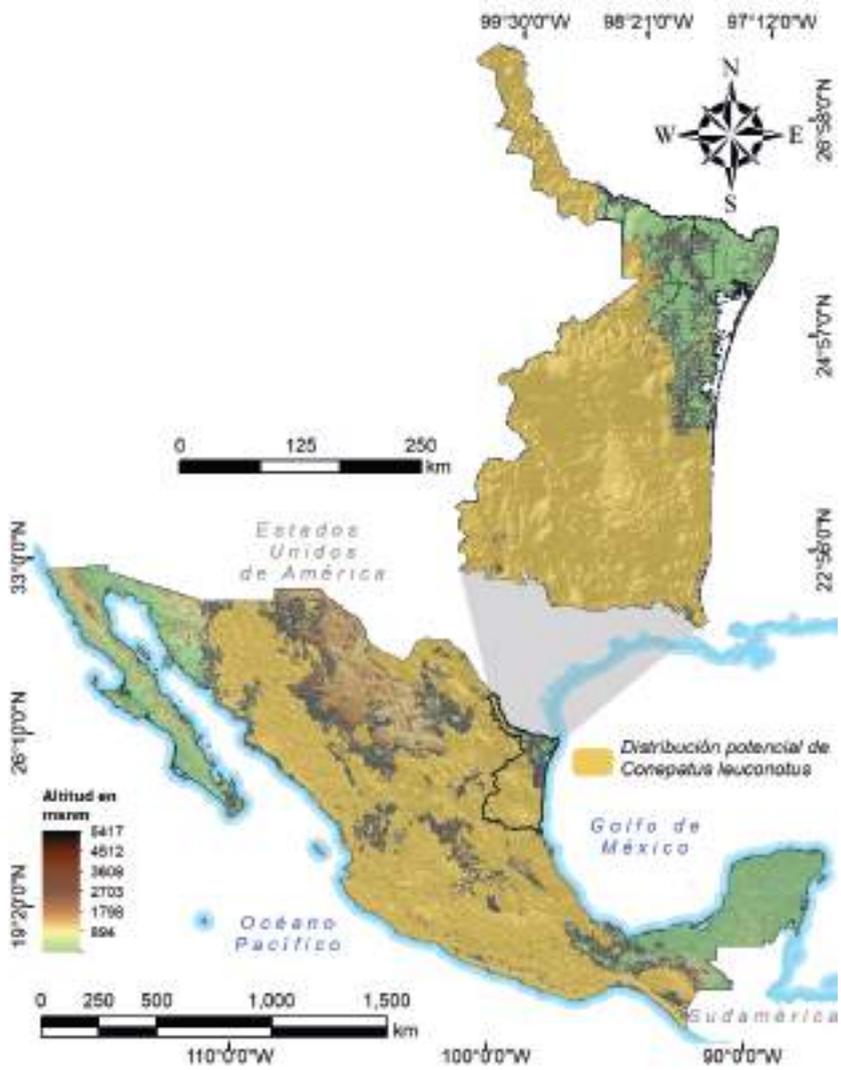


Figura 25. Distribución potencial de zorrillo de espalda blanca (*Conepatus leuconotus*) en México y Tamaulipas
Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

Su actividad es mayormente nocturna, es común que atraviese senderos hechos por las personas. Sus garras le permiten excavar galerías bajo tierra conectadas con distintas entradas y salidas, lo que facilita huir de depredadores o tomar atajos, aunque también utilizan huecos en las bases de los troncos y oquedades entre rocas.

El monitoreo con cámaras trampa en Tamaulipas ha revelado que el zorrillo de espalda blanca es más activo durante la noche, con picos de actividad entre las 00:00 y 01:00 horas y entre las 05:00 y 06:00 horas (Figura 26).

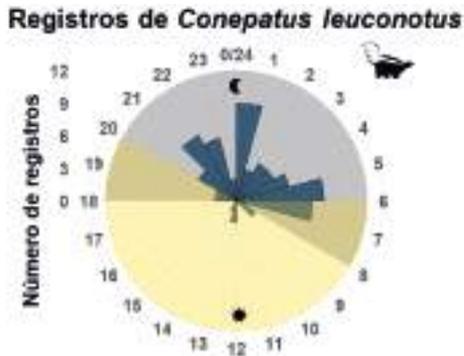


Figura 26. Patrón de actividad de zorrillo de espalda blanca (*Conepatus leuconotus*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa

Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

Por su dieta omnívora, puede regular las poblaciones de distintos grupos, como los insectos y los roedores, que pueden considerarse plagas en sitios de cultivo. Esto le confiere un papel fundamental en el ecosistema al mantener el equilibrio en las cadenas tróficas. Además, contribuye a la reforestación natural de los sitios donde habita, ya que dispersa las semillas contenidas en los frutos con los que se alimenta.

■ Amenazas

A pesar de que esta especie no se encuentra bajo ninguna categoría de riesgo por la NOM-059-SEMARNAT-2010. Las interacciones con el hombre han reducido sus números poblacionales. Una de las principales causas de mortalidad en la especie es el atropellamiento en autopistas cuando intenta cruzar a otros sitios para obtener recursos.



Nombre científico

Spilogale gracilis

Nombre común

Zorrillo manchado

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia

Orden: Carnivora

Familia: Mephitidae

Género: *Spilogale*

Especie: *S. gracilis*

➔ Carnívoro (omnívoro), difícil de observar,
terrestre, solitario

■ Descripción general

El zorrillo manchado se caracteriza por presentar extremidades y cola cortas. Su cuerpo es negro con una serie de rayas y manchas blancas, también presenta una con forma de banda de color blanco en la frente, la zona de la nariz se encuentra desprovista de pelaje, la cola es negra en la base y blanca en su parte terminal.

Es común de observar en sitios cercanos a los asentamientos humanos y sembradíos. Para refugiarse utilizan huecos naturales como oquedades de troncos caídos, bases de árboles y huecos en rocas, es común que utilicen madrigueras abandonadas de armadillos y otros mamíferos. Para defenderse recurren a la secreción de un almizcle liberado por sus glándulas anales el cual es rociado al levantar su cola.

■ Tamaño

Es pequeño, los ejemplares adultos tienen una longitud total que va desde los 40 a los 50 centímetros y llegan a pesar entre 0.15 a 0.7 kilogramos. Se distinguen fácilmente de otros zorrillos por su coloración y tamaño corporal pequeño.

■ Alimentación

Es omnívora, principalmente consume insectos, anfibios, reptiles, pequeños mamíferos y frutos.

■ Reproducción

El periodo de apareamiento ocurre en septiembre y hasta las primeras semanas de la primavera. El periodo de gestación dura 50 a 65 días, pero la implantación diferida puede prolongar el tiempo entre la cópula y el nacimiento. Los nacimientos suelen ser en mayo y la camada puede llegar a ser de dos a nueve crías.

■ Distribución

En México, se ubica prácticamente en la mayoría de los estados, con excepción de la costa del Pacífico, Veracruz y Tabasco. En Tamaulipas, se encuentra representado en la zona centro y suroeste.

Habita en distintos tipos de vegetación, por lo que es muy adaptable, se puede encontrar en selvas, matorrales, bosques de pino, bosques de encino, pastizales y terrenos agrícolas. En Tamaulipas, se ha fotografiado en bosques de pino y encino principalmente.

Esta especie puede confundirse con el zorrillo manchado común (*Spilogale putorius*), el cual se encuentra en Tamaulipas y posiblemente en Nuevo León (Figura 27).

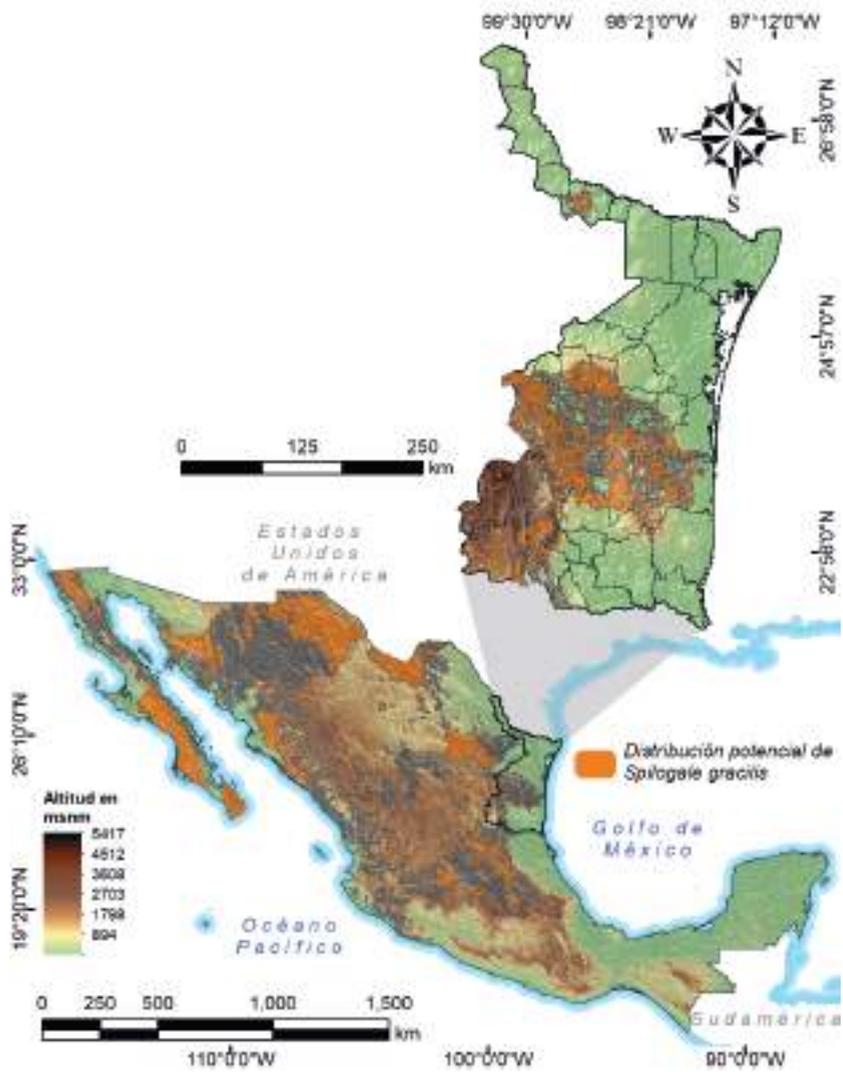


Figura 27. Distribución potencial de zorrillo manchado (*Spilogale gracilis*) en México y Tamaulipas

Fuente: elaboración propia.

▪ Actividad temporal y comportamiento

Esta especie de zorrillo es la única que trepa árboles con regularidad, no en la parte alta (dosel arbóreo), pero sí en las ramas bajas. No se tienen suficientes registros sobre esta especie para generar su actividad temporal; sin embargo, ha sido fotografiada durante las horas nocturnas.

▪ Importancia en el ecosistema

Su dieta omnívora le permite funcionar como regulador de las poblaciones de distintos grupos de insectos y roedores, que pueden llegar a ser plagas. Su rol en la cadena trófica permite que haya un equilibrio en el ecosistema, ya que regulan las poblaciones de otras especies, además contribuyen a la reforestación natural de los sitios en donde habitan ya que dispersan las semillas de los frutos que consumen a través de sus excretas.

▪ Amenazas

Esta especie no se encuentra catalogada en la NOM-059-SEMARNAT-2010; sin embargo, con frecuencia se reportan atropellamientos cuando intenta cruzar las carreteras con el fin de buscar alimento o pareja. Cuando se acerca a los asentamientos humanos, existe el riesgo de que sea cazado por perros.







Familia:

Procyonidae





Nombre científico

Nasua narica

Nombre común

Coatí, tejón, pizote, cozumbo

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia

Orden: Carnivora

Familia: Procyonidae

Género: *Nasua*

Especie: *N. narica*

➔ Omnívoro, fácil de observar, terrestre, arborícola, social

■ Descripción general

El cuerpo del coatí es alargado y esbelto, con una cola larga en proporción al resto del cuerpo. Estos atributos benefician sus hábitos arborícolas, aunado a sus fuertes garras. Sus extremidades son cortas y sus orejas, pequeñas y redondeadas, mientras que su hocico es notablemente largo. El pelaje varía entre tonos de café claro, oscuro e incluso rojizo; en ocasiones, se observan anillos tenues en la cola. En el rostro, presenta una máscara de color blanco que puede variar hacia un marrón oscuro. El borde de las orejas también es blanco, a veces con manchas del mismo color en el mentón.

Tiene hábitos sociales y tiende a formar grupos grandes de hasta 20 ejemplares, inclusive se han reportado grupos de 38 coatís. Estos grupos están liderados por varias hembras adultas, que protegen a las crías y ejemplares juveniles de los depredadores. Pasa la mayoría del tiempo buscando comida en las copas de los árboles o en el suelo, los machos adultos tienden a moverse demasiado en comparación con las hembras.

■ Tamaño

Es mediano con una longitud total de 85 a 134 centímetros aproximadamente, similar a las dimensiones de un gato doméstico. Los adultos tienen un peso de entre 3 y 6 kilogramos. Normalmente los machos son más grandes en comparación con las hembras.

■ Alimentación

Es omnívoro, su régimen alimenticio se basa en la ingesta de frutos e insectos pequeños como escarabajos, mariposas, hormigas, caracoles, gusanos y arañas, en ocasiones se le ha visto depredar pequeños vertebrados como roedores, anfibios y reptiles.

■ Reproducción

Existe un dimorfismo sexual marcado donde los machos son más alargados que las hembras y tienden a ser solitarios. Las hembras toleran la presencia de los machos adultos únicamente durante la temporada de apareamiento. Después del evento reproductivo, las hembras comienzan a construir madrigueras a partir de ramas y hojas, las cuales se encuentran sobre los árboles. El periodo de gestación dura, en promedio, 60 días, teniendo de una a siete crías. Los machos se mantienen con el grupo los primeros dos años de vida, después de ese periodo son alejados por sus madres, un comportamiento que podría ser una estrategia para prevenir peleas entre machos adultos y crías.



▪ Distribución

Abarca la mayor parte del país, aunque está ausente en la península de Baja California y el Altiplano Central. Esta especie se asocia principalmente con la selva, pero también puede ser avistada en bosques de pino y encino, así como en matorrales. Puede encontrarse desde el nivel del mar hasta los 2 900 metros de altitud. En Tamaulipas, se encuentra en la mayoría de los municipios, su distribución se centra en la parte este, centro y sur (Figura 28).

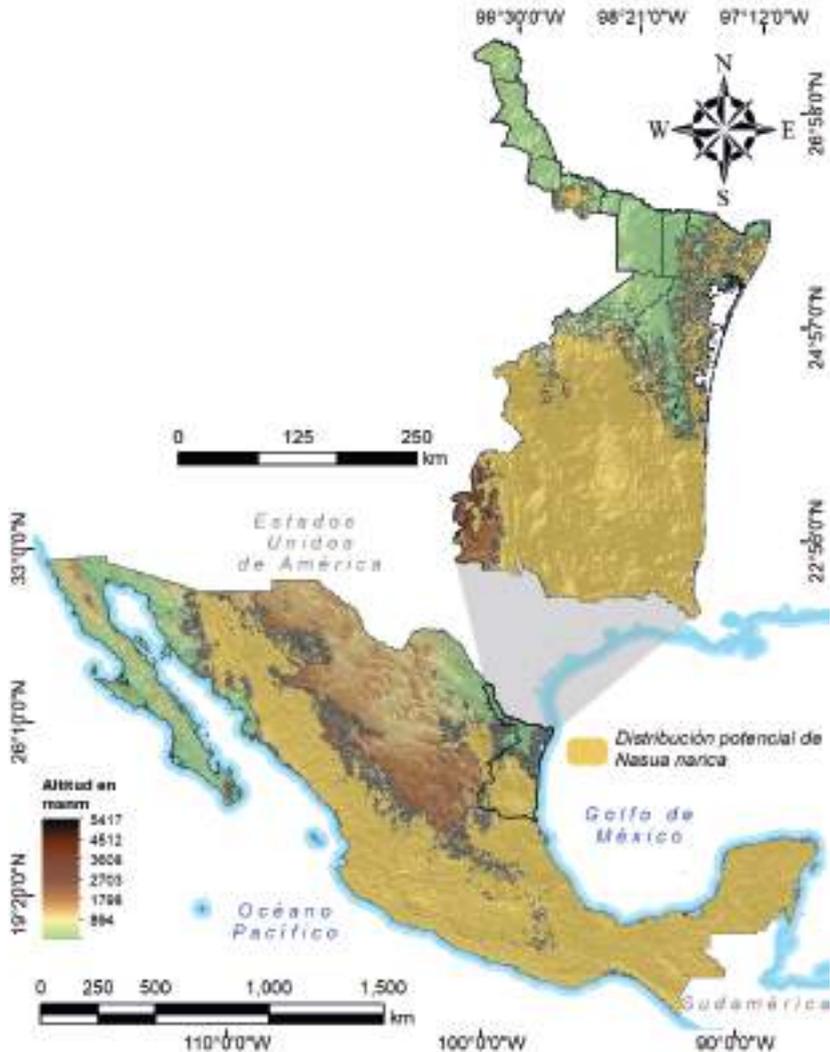


Figura 28. Distribución potencial de coatí manchado (*Nasua narica*) en México y Tamaulipas. Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

El patrón de actividad obtenido a través de los monitoreos realizados con cámaras trampa en Tamaulipas, indica que esta especie es diurna y muy activa, tanto en el dosel de los árboles como en el suelo. Sus picos de actividad diurnos más frecuentes son de las 17:00 a 18:00 horas, mientras que durante la noche, los picos de mayor actividad se registran entre las 21:00 y 22:00 horas y de 00:00 a 01:00 horas (Figura 29).

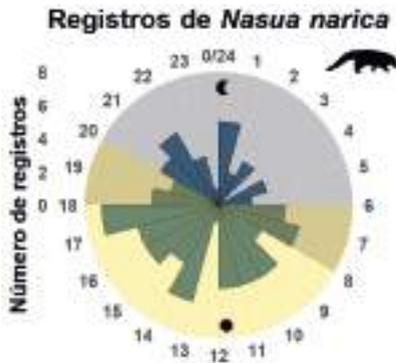


Figura 29. Patrón de actividad de coaú (*Nasua narica*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa

Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

Al ser un animal de hábitos alimentarios generalistas, es un importante regulador de las poblaciones de insectos y pequeños mamíferos, lo que ayuda a mantener el equilibrio en las zonas donde se distribuye. Además, al alimentarse de frutos, contribuye indirectamente a la reforestación de su ecosistema, ya que es un notable dispersor de semillas.

■ Amenazas

La especie no está considerada en alguna categoría de riesgo por la NOM-059-SEMARNAT-2010. En algunos sitios del país su caza está permitida, ya que muchas personas tienen interés en su piel. Además, en zonas rurales es común ver ejemplares juveniles capturados para tenerlos como mascota. Estos factores, sin duda alguna repercutirán gravemente a las poblaciones de este mamífero en un futuro cercano.



Nombre científico

Procyon lotor

Nombre común

Mapache, mapache común, mapache boreal, osito lavador, gato manglatero

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia
Orden: Carnivora
Familia: Procyonidae
Género: *Procyon*
Especie: *P. lotor*

➤ Omnívoro, fácil de observar, terrestre, social

■ Descripción general

El mapache es un carnívoro de tamaño mediano característico por su máscara facial negra alrededor de los ojos y su cola larga y anillada. Esta especie se encuentra distribuida en un amplio rango de ambientes debido a su gran adaptabilidad.

Está emparentado con el cacomixtle (*Bassariscus astutus*) y se asemeja a él en apariencia. Sin embargo, el mapache es de mayor tamaño, tiene una constitución más robusta y presenta una coloración facial distinta. Su pelaje es café grisáceo a negruzco, mientras que el vientre varía de un tono pardo amarillento a grisáceo. Su característica principal es la mancha negra que cruza sobre los ojos, simulando un antifaz, delimitada por porciones de pelaje blanco que cubren el resto del rostro y el hocico.

El cuerpo del mapache es robusto, de tamaño mediano y con patas cortas. Posee un hocico largo, orejas puntiagudas y una cola esponjosa que presenta de cuatro a siete anillos negros o pardos oscuros, alternados con anillos de pelaje grisáceo. Sus ojos, grandes y negros, están adaptados para una visión óptima durante la noche.

Tiene hábitos tanto terrestres como arborícolas gracias a sus cinco dedos largos, finos y separados que le permiten trepar árboles con facilidad. Además, es un excelente nadador.

■ Tamaño

Su constitución es variable, llegando a medir desde 63 a 95 centímetros de longitud total. Su peso puede ser desde 7 a 12 kilogramos. Los machos son entre 10-15 % más pesados. En México, no suele superar los 9 kilogramos.

■ Alimentación

Es un mamífero omnívoro, por lo cual se alimenta de una gran cantidad de especies animales y vegetales, se reconoce que su dieta se compone principalmente de materia vegetal, como bellotas, y frutos carnosos. En ocasiones, cuando se establece cerca de campos agrícolas, llega a consumir maíz, sorgo, trigo y avena. En cuanto a las especies animales, consume en pequeñas cantidades peces, ranas, tortugas, ratones, ardillas, conejos, huevos de aves y algunos reptiles, así como carroña de animales de mayor tamaño.

■ Reproducción

El periodo de gestación dura en promedio 60 días y la camada es de una a siete crías; sin embargo, lo común es que tengan de dos a cuatro. En Tamaulipas, mediante cámaras trampa, se han observado hasta dos crías con una hembra. Ellas cuidan de su camada hasta el segundo año de vida, en donde ya se consideran adultos. Generalmente, los machos juveniles se dispersan a otros sitios para establecer territorio, mientras que las hembras se establecen en su área natal.

El parto ocurre a finales de invierno o principios de la primavera. Sin embargo, pueden nacer camadas tardías cuando las condiciones climáticas son severas. Las hembras y los machos viven apartados, reuniéndose solo durante la temporada de apareamiento. Cuando se observan grupos de ejemplares, generalmente son la hembra con sus crías o grupos temporales de alimentación, ya que no se considera un mamífero territorial.

La longevidad del mapache es de 10 a 12 años en vida libre, aunque la mayoría llega a morir antes de los cinco años, mientras que en cautiverio puede llegar a vivir hasta los 16 años.

En Tamaulipas, se encuentra bien representado en la parte norte, centro y sur del estado, asociada a la Sierra Madre Oriental, cuerpos lagunares del sureste (Altamira, Tampico y Ciudad Madero) y a las dos grandes reservas de la biósfera: El Cielo y Sierra de Tamaulipas (Figura 30).



■ Distribución

Esta especie se encuentra en todo el país, principalmente cerca de ríos o cuencas de agua permanentes, desde el nivel del mar hasta los 3 500 metros de altitud. Se localiza en la parte noreste de México donde se extiende desde el inicio de la Sierra Madre Oriental (Cumbres de Monterrey) y por toda la vertiente del golfo de México hasta llegar a Tabasco, Campeche, Quintana Roo y Belice. En la parte oeste de México, se encuentra desde Sonora, Chihuahua, atraviesa la Sierra Madre Occidental, toda la vertiente del Pacífico hasta llegar a Oaxaca, Chiapas y Guatemala. Sin embargo, no se encuentran registros de este mamífero en la zona intermedia entre Baja California Norte y Baja California Sur.

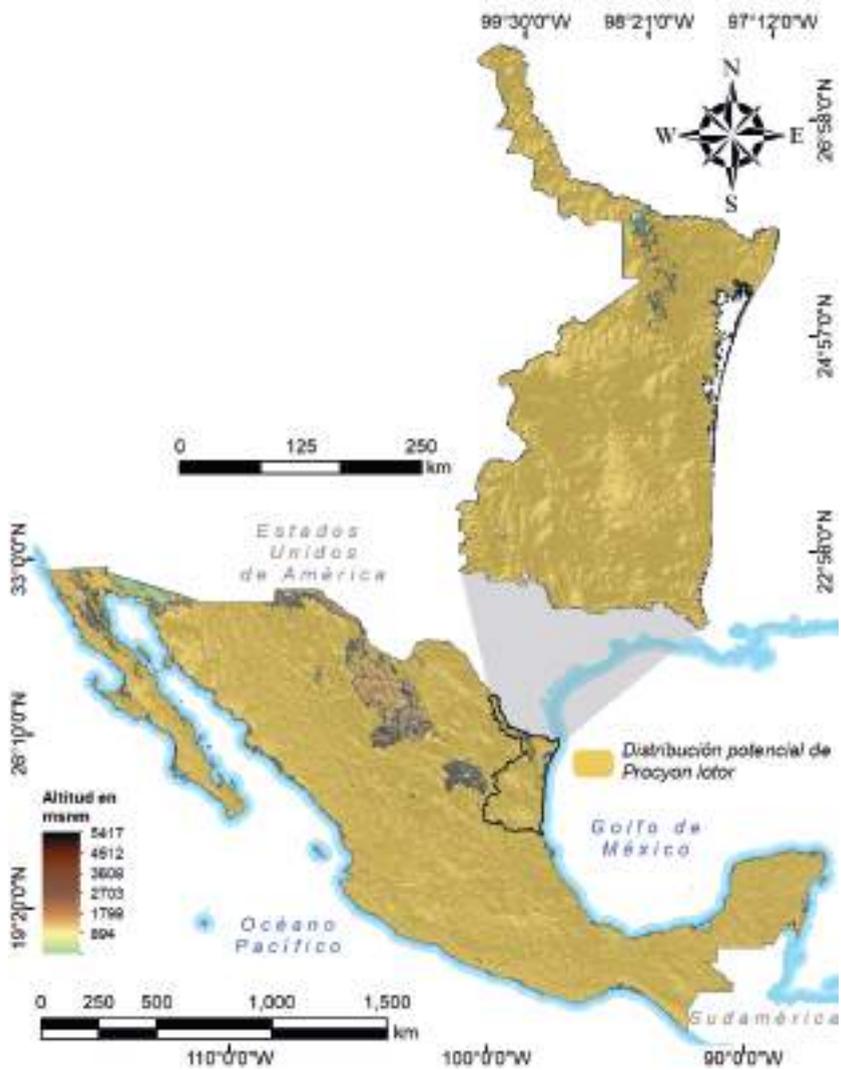


Figura 30. Distribución potencial de mapache (*Procyon lotor*) en México y Tamaulipas
Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

La actividad temporal se presenta durante la noche y horarios crepusculares, es decir, es considerada una especie nocturna-crepuscular. Sin embargo, su actividad puede cambiar dependiendo de la disponibilidad de alimento y actividad humana. En Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa, se sabe que su actividad es nocturna y sus mayores picos de actividad se encuentran entre las 20:00 y 21:00 horas; y a su vez, presenta actividad crepuscular en menor frecuencia entre las 06:00 y 07:00 horas (Figura 31).

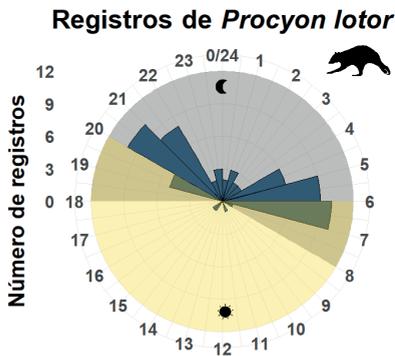


Figura 31. Patrón de actividad de mapache (*Procyon lotor*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa
Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

Es considerado una especie que contribuye a la restauración de los ecosistemas. Su tipo de alimentación favorece la dispersión de semillas, las cuales aumentan su índice de germinación al pasar por su tracto digestivo.

También se considera una especie controladora de poblaciones, sobre todo de insectos y ratones. A su vez, al consumir carroña ayudan a la limpieza del ambiente, evitando la propagación de enfermedades.

■ Amenazas

Se encuentra expuesto a varias amenazas y esto se debe principalmente a las actividades humanas como cacería, deforestación, ampliación de campos de cultivo y zonas ganaderas, construcción de carreteras y atropellamientos. En zonas agrícolas se alimenta de los cultivos causando daños, por lo que en represalia es eliminado.

Actualmente, el mapache no se encuentra en alguna categoría de riesgo por la NOM-059-SEMARNAT-2010.



Capítulo 2

Orden: Artiodactyla

Nayeli Martínez-González¹
Eder Maldonado-Camacho²
Saida Lucero Contreras-Mata³
Rodolfo Alejandro Barrón-García³



¹ Instituto de Ecología Aplicada, Universidad Autónoma de Tamaulipas. Av. División del Golfo No. 356. Col. Libertad. Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. C.P. 87020.

² Tecnológico Nacional de México Campus Victoria, Tecnológico Nacional de México. Blvd. Emilio Portes Gil No. 1301. Sin Nombre de Col. 7. Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. C.P. 87010.

³ Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad Autónoma de Tamaulipas. Centro Universitario Victoria, Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. C.P. 87149.

The background is a solid green color with several faint, stippled patterns of leaves or petals scattered across it. The patterns are arranged in a roughly circular or hexagonal layout, with two larger patterns at the top and two smaller ones at the bottom.

Familia:

Tayassuidae



Nombre científico

Dicotyles tajacu

Nombre común

Pecarí de collar, jabalí, sajino, coche de monte, chancho

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia
Orden: Artiodactyla
Familia: Tayassuidae
Género: *Dicotyles*
Especie: *D. tajacu*

➡ Omnívoro, fácil de observar, terrestre, en grupo

■ Descripción general

El pecarí de collar es un mamífero cuyo tamaño se asemeja al de un cerdo doméstico. Es robusto, presenta una cola vestigial y tiene una cabeza grande. Debido a estos aspectos morfológicos, esta especie a menudo ha sido confundida con el cerdo doméstico, pero en realidad no tienen nada en común. Los caninos del pecarí de collar están bastante desarrollados y su nariz termina en una forma de disco nasal. Sus extremidades son cortas, delgadas y terminan en pezuñas; las anteriores presentan cuatro dígitos y las posteriores tres.

La coloración del cuerpo es gris, el vientre y la punta de las orejas es pálido, y presentan una línea blanca o amarilla a manera de collar en ambos lados del cuello. De esta última característica viene su nombre “pecarí de collar”.

Este mamífero presenta una glándula localizada en la zona lumbar, la cual secreta una sustancia aceitosa con olor a almizcle que utiliza para marcar su territorio. Esta glándula, también forma parte de la conducta social en el dominio sobre la pareja o sobre los ejemplares de su grupo. Además, impide la llegada no deseada de otros ejemplares de la misma especie y permite el reconocimiento individual, el cual consiste en frotarse lateralmente hasta impregnar su olor.

■ Tamaño

Es un mamífero de tamaño grande y en promedio pueden llegar a medir de 80 a 98 centímetros de longitud total

y su peso corporal varía desde 17 a 30 kilogramos. Su cola es de un tamaño pequeño de 2 a 5 centímetros. Es una especie que por sus características robustas es considerada para consumo humano y para cacería cinegética.

■ Alimentación

Es una especie generalista y oportunista, se alimenta de cactáceas, frutas, semillas de palma, raíces, tubérculos, hierbas, caracoles, maíz y algunas leguminosas.

■ Reproducción

Los machos maduran a los 10 u 11 meses de edad, y son activos para reproducción durante todo el año, y el estro de las hembras dura de tres a cinco días. El periodo de gestación va de los 141 a 151 días. A diferencia del cerdo doméstico, el pecarí de collar solo tiene en promedio dos crías y su periodo de vida en condiciones silvestres es aproximadamente de siete años.

■ Distribución

La distribución del pecarí de collar en México se encuentra prácticamente en todos los estados, excepto en Baja California y la meseta central de México. En Tamaulipas se distribuye desde la frontera norte con Estados Unidos y llega hasta el sur en los límites con San Luis Potosí. Su distribución se acentúa hacia la parte cercana a la Sierra Madre Oriental, y las dos reservas de la biósfera: El Cielo y Sierra de Tamaulipas (Figura 32).

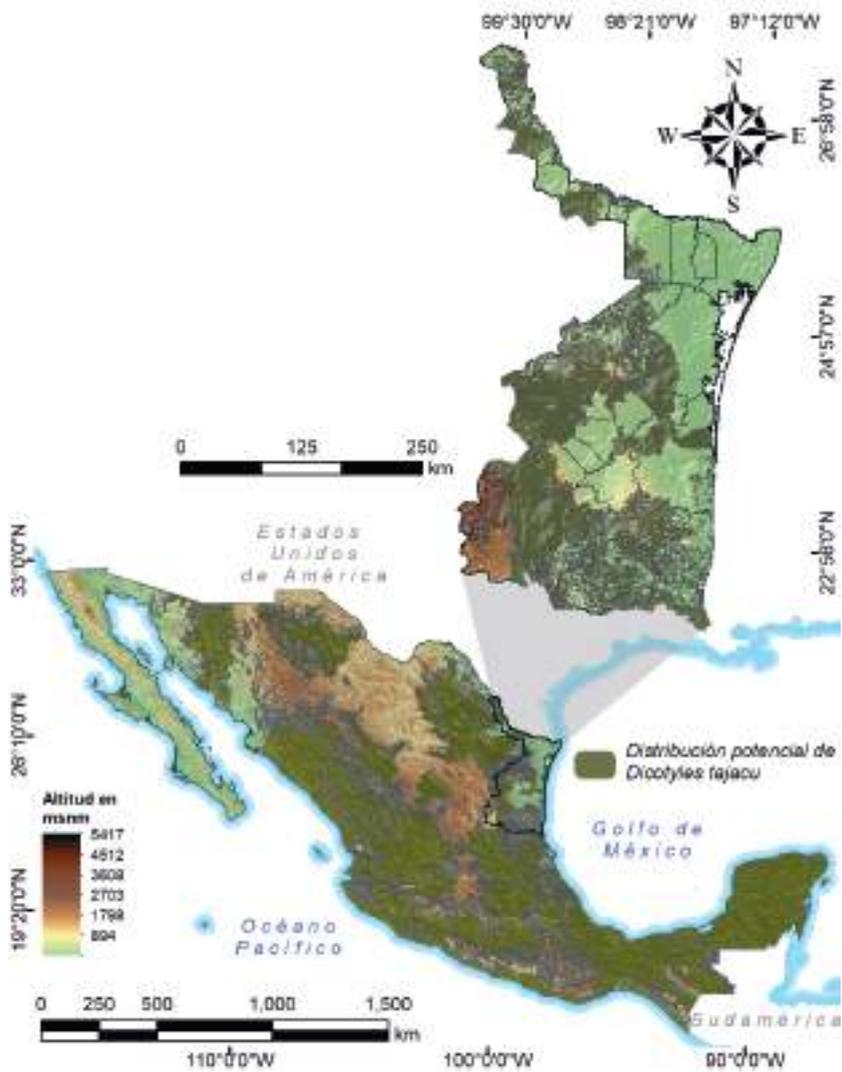


Figura 32. Distribución potencial de pecarí de collar (*Dicotyles tajacu*) en México y Tamaulipas
Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

En cuanto al comportamiento temporal, es clasificado como una especie que puede estar activa tanto de día como de noche. Se han documentado para Tamaulipas picos de actividad durante el día de 10:00 a 12:00 horas. Sin embargo, también tienen una preferencia notoria por el horario nocturno de 22:00 a 23:00 horas y de 00:00 a 01:00 horas. Mediante estudios con cámaras trampa en Tamaulipas, se han llegado a observar manadas de hasta 10 ejemplares (Figura 33).

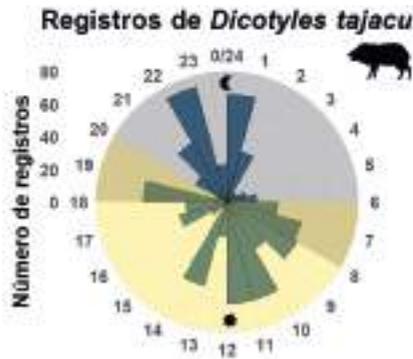


Figura 33. Patrón de actividad de pecarí de collar (*Dicotyles tajacu*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa

Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

Al tener una dieta omnívora ayuda a controlar plagas de invertebrados y a la dispersión de semillas que contienen los frutos de los que se alimenta. Por otro lado, forman parte importante de la dieta de depredadores como el jaguar (*Panthera onca*) y puma (*Puma concolor*), lo que contribuye en la cadena trófica a mantener las poblaciones de estos grandes depredadores.

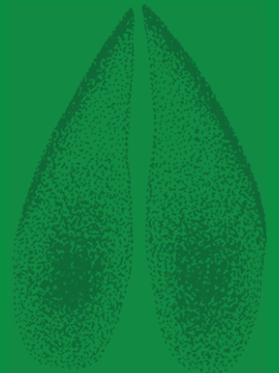
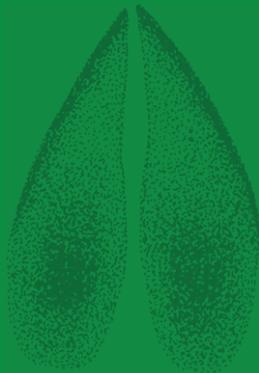
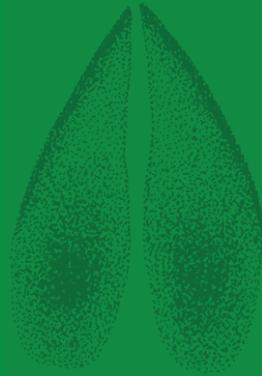
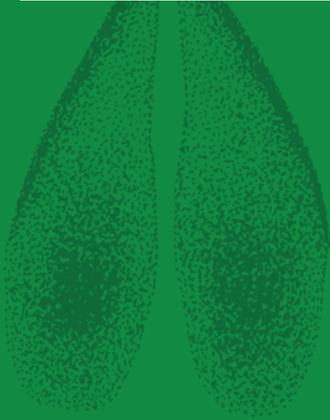
■ Amenazas

Las principales amenazas que presenta en Tamaulipas son la cacería indiscriminada por parte de cazadores furtivos, la pérdida de hábitat por construcción de carreteras (autopistas) y el incremento de las zonas agrícolas y ganaderas. Esta especie no se encuentra catalogada en la NOM-059-SEMARNAT-2010.



Familia:

Cervidae





Nombre científico

Mazama temama

Nombre común

Temazate, venado rojo, ciervo rojo, berrendo, cabrito rojo, cabrito de monte

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia
Orden: Artiodactyla
Familia: Cervidae
Género: *Mazama*
Especie: *M. temama*

➡ Herbívoro, difícil de observar, terrestre, en grupo

■ Descripción general

El temazate es el venado más pequeño que se distribuye en México. Se diferencia de los otros venados porque los machos presentan astas sin ramificar y rara vez tienen más de 12 centímetros de largo. Las astas se mudan una vez al año. Su cuerpo es robusto, pero sus patas delanteras son cortas. La coloración de su pelaje tiende a ser café y su espalda es rojiza, su garganta y cabeza es café y la parte ventral e interna de las extremidades es blanca. Las crías de este venado presentan manchas blancas.

■ Tamaño

Es un venado pequeño, y en promedio puede llegar a medir de 80 a 100 centímetros de longitud total y su peso corporal va desde 10 a 25 kilogramos.

■ Alimentación

Es herbívoro, su dieta contempla hojas, pequeños brotes y frutos.

■ Reproducción

La reproducción del temazate puede suceder a lo largo del año, dada la escasa información ecológica de la especie, se desconoce a ciencia cierta su periodo de gestación; sin embargo, se sabe que llegan a tener en promedio dos crías, siendo una por parto lo más común. En Tamaulipas se han registrado hembras con una o dos crías.



■ Distribución

Habita en ecosistemas de bosque tropical y en el bosque mesófilo de montaña, desde el nivel del mar hasta los 2 000 metros de altitud. Es una especie que prefiere notablemente los sitios conservados donde no exista un alto impacto de actividades humanas (Figura 34).

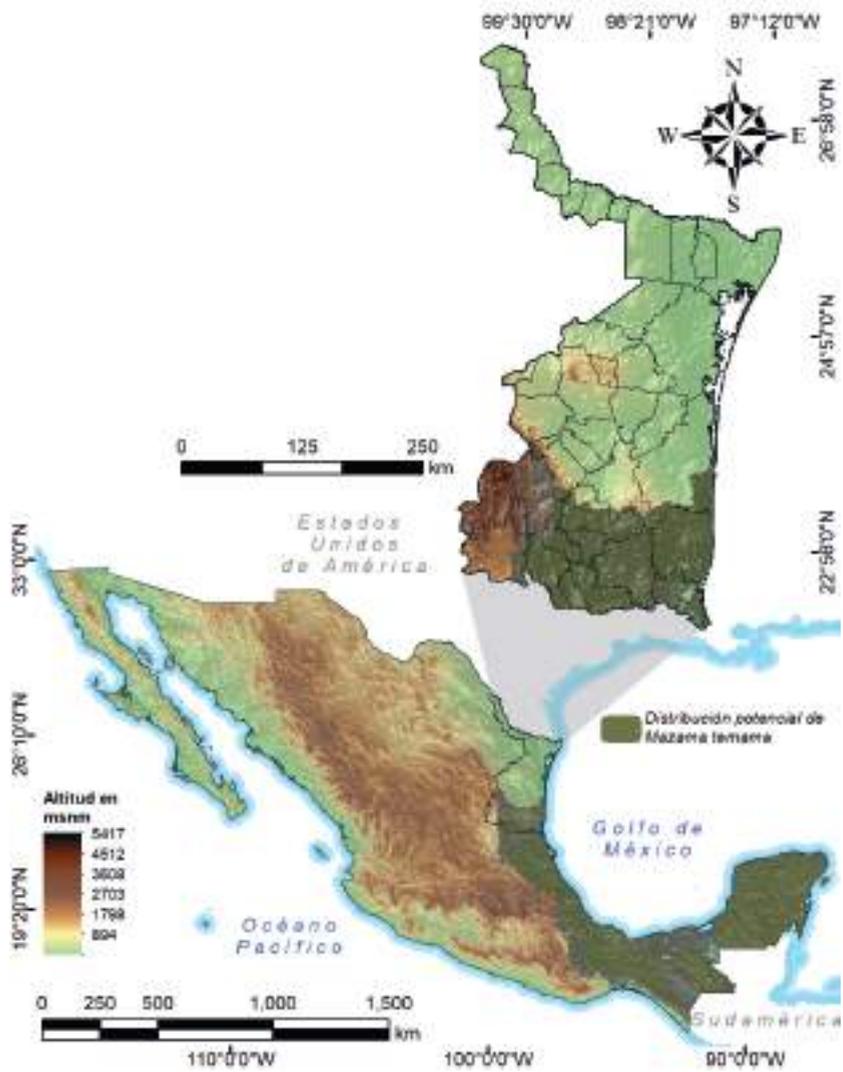


Figura 34. Distribución potencial de temazate (*Mazama temama*) en México y Tamaulipas
Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

Se encuentra activo durante el día y durante la noche. En estudios realizados con cámaras trampa en Tamaulipas se ha comprobado que sus principales picos de actividad se encuentran en el horario de las 11:00 a las 12:00 horas y al atardecer de las 19:00 a 20:00 horas mientras que en la noche su actividad aumenta de las 03:00 a 04:00 horas (Figura 35).

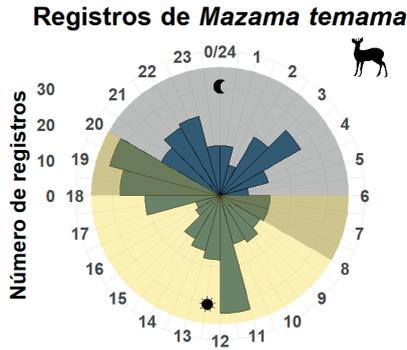


Figura 35. Patrón de actividad de temazate (*Mazama temama*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa

Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

Al tener una dieta herbívora ayuda a la dispersión de semillas que contienen los frutos con los que se alimenta, esto contribuye a una reforestación natural de los ecosistemas. Por otro lado, forman parte importante de la dieta de depredadores como jaguar (*Panthera onca*), puma (*Puma concolor*) y oso negro (*Ursus americanus*), por lo cual también contribuye en la cadena trófica a mantener las poblaciones de estos grandes depredadores.

■ Amenazas

La cacería furtiva, la pérdida de hábitat debido a la construcción de carreteras (autopistas) y el incremento de las zonas agrícolas y ganaderas han reducido el área de distribución de la especie. A pesar de estas amenazas, el temazate no se encuentra bajo ninguna categoría de riesgo según la NOM-059-SEMARNAT-2010, principalmente debido a la falta de información sobre su biología y tamaño poblacional que permita determinar su estatus actual.



Nombre científico

Odocoileus virginianus

Nombre común

Venado cola blanca, ciervo cola blanca, venado gris, venado de virginia

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia

Orden: Artiodactyla

Familia: Cervidae

Género: *Odocoileus*

Especie: *O. virginianus*

➡ Herbívoro, fácil de observar, terrestre, en grupo

■ Descripción general

El venado cola blanca es uno de los cérvidos con mayor distribución en América, es un mamífero gregario; las crías y hembras forman grupos, mientras que los machos son solitarios. Esta especie presenta dimorfismo sexual, los machos tienen astas y son de mayor tamaño que las hembras. Las astas de los machos se encuentran en su cabeza, donde se ramifican hacia atrás y hacia adelante, y pueden alcanzar tamaños que van desde los 8 hasta los 64 centímetros. Las astas se mudan cada año, el tamaño y número de ramificaciones refleja más su condición nutricional que su edad. Este venado presenta una coloración dorsal grisácea, la parte ventral de su cuerpo y garganta es de color blanco. Su cola es corta con la parte ventral de color blanco y el dorsal grisáceo. Sus orejas tienen un tamaño proporcional al de la cabeza.

■ Tamaño

En promedio puede llegar a medir de 137 a 180 centímetros de longitud total y su peso corporal va desde 25 a 100 kilogramos.

■ Alimentación

Se alimenta principalmente de hojas, pequeños brotes y tallos, aunque también se le ha observado consumiendo semillas, frutos y helechos que crecen en los márgenes de los cuerpos de agua.



■ Reproducción

Su periodo de apareamiento abarca desde junio hasta febrero, aunque en los trópicos este periodo reproductivo puede adelantarse. La gestación de las crías dura aproximadamente 205 días, y la camada suele estar compuesta por dos, siendo muy raro que haya tres o más. Las crías nacen con una tonalidad café con pintas blancas en el dorso, esta coloración la mantienen durante los primeros tres meses de vida.

■ Distribución

Está presente en casi todo México, con excepción de la península de Baja California. Se le puede observar en un rango altitudinal que va desde el nivel del mar hasta los 3 500 metros de altitud, habitando en una variedad de vegetaciones que incluyen el matorral espinoso, las selvas tropicales y los bosques de pino-encino (Figura 36).

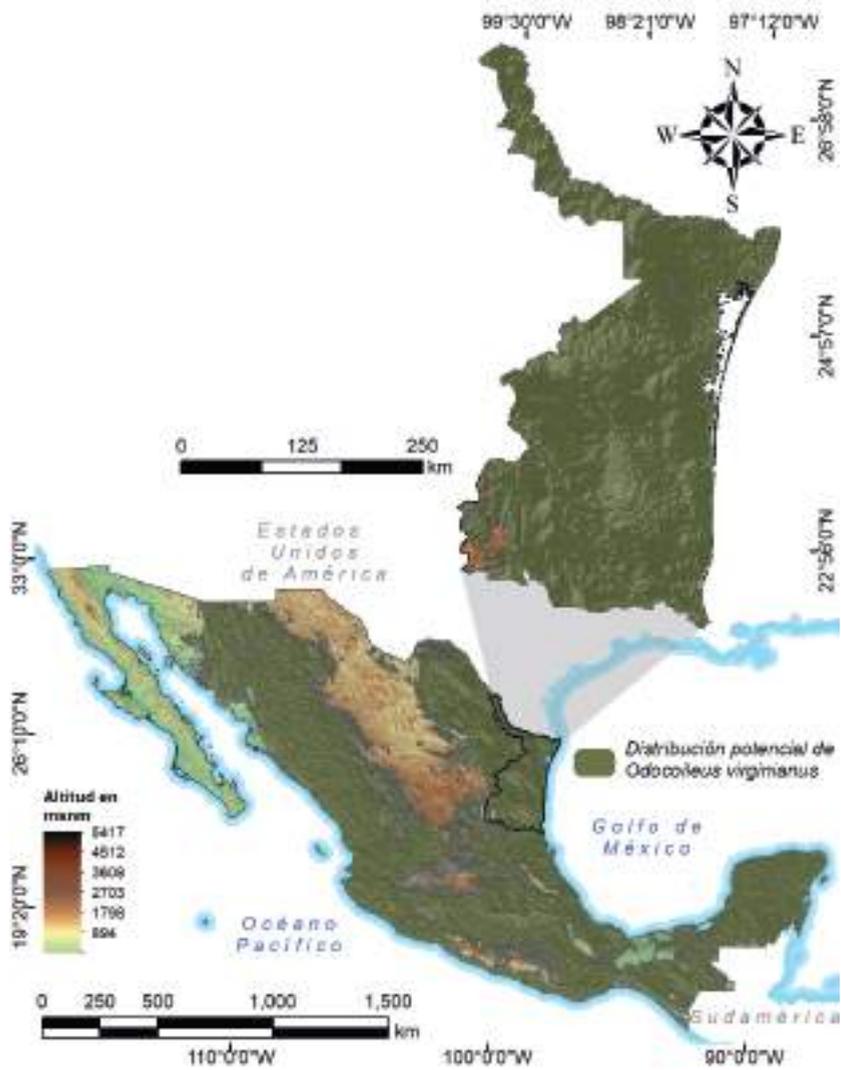


Figura 36. Distribución potencial de venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*) en México y Tamaulipas

Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

Presenta diferentes picos de actividad durante el día debido a sus hábitos de forrajeo. En Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa, se ha determinado que es una especie diurna crepuscular, con picos de actividad mayores entre las 07:00 y las 09:00 horas (Figura 37).

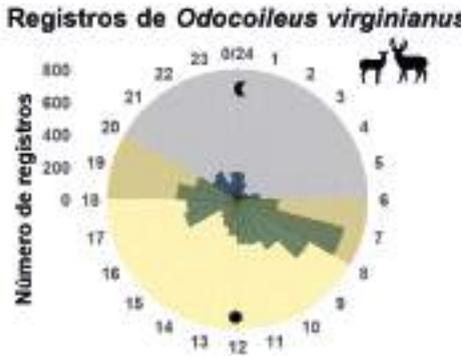


Figura 37. Patrón de actividad de venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa

Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

Su dieta herbívora contribuye a la dispersión de semillas contenidas en los frutos de los que se alimenta, lo que beneficia la restauración natural del ecosistema. Además, al ser parte importante de la dieta de grandes carnívoros como el jaguar (*Panthera onca*), el puma (*Puma concolor*) y el oso negro (*Ursus americanus*), ayuda a mantener las poblaciones de estos grandes depredadores en la cadena trófica. Gracias a su alimentación basada en plantas, también contribuye a mantener los pastos y arbustos en un tamaño adecuado.

■ Amenazas

Aunque el venado cola blanca no se encuentra bajo ninguna categoría de riesgo según la NOM-059-SEMARNAT-2010, enfrenta diversas amenazas que han afectado sus poblaciones en los últimos años. Una de ellas es la cacería indiscriminada por parte de cazadores que buscan trofeos. Además, la pérdida de hábitat debido a la construcción de carreteras, y el incremento de las zonas agrícolas y ganaderas han contribuido a la pérdida de cobertura vegetal y la erosión de los suelos.





Capítulo 3

Orden: Didelphimorphia

Eder Maldonado-Camacho¹

Nayeli Martínez-González²

José Rodrigo Rojas-González³

Jaqueline Camacho del Ángel³

Leroy Soria-Díaz^{2,3}



¹ Tecnológico Nacional de México Campus Victoria, Tecnológico Nacional de México. Blvd. Emilio Portes Gil No. 1301. Sin Nombre de Col. 7. Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. C.P. 87010.

² Instituto de Ecología Aplicada, Universidad Autónoma de Tamaulipas. Av. División del Golfo No. 356. Col. Libertad. Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. C.P. 87020.

³ Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia “Dr. Norberto Treviño Zapata”, Universidad Autónoma de Tamaulipas. Km. 5 Carretera Cd. Victoria - Cd. Mante. Ej. Santa Librada. Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. C.P. 87274.

The background of the entire page is a collage of handprints. Each handprint is composed of a dense field of small, light-colored dots, creating a stippled or halftone effect. The handprints are arranged in a grid-like pattern, with some overlapping. The colors of the handprints vary, including shades of light blue, light green, light purple, and light pink. The overall effect is a textured, multi-colored background.

Familia:

Didelphidae



Nombre científico

Didelphis marsupialis

Nombre común

Zarigüeya, zarigüeya de orejas negras, tlacuache, tlacuache sureño

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia
Orden: Didelphimorphia
Familia: Didelphidae
Género: *Didelphis*
Especie: *D. marsupialis*

➔ Omnívoro, fácil de observar, terrestre, solitario

■ Descripción general

El tlacuache sureño es un marsupial de tamaño pequeño parecido a los gatos domésticos. Logra adaptarse a una gran variedad de ambientes. La coloración del dorso es gris a negro, encontrándose en dos capas, una densa y corta de color amarillo pálido y otra más larga negra o gris. La cabeza es de color oscuro, con franjas negras que parten desde la nariz, mientras que las mejillas son de color crema a naranja. Los ojos son grandes, negros, con un reflejo ocular amarillo blanquecino brillante y la nariz es rosada. Las orejas y la parte distal de las piernas son negras. La primera parte de la cola es de color oscuro, alcanzando más de la mitad de su longitud y el restante es de blanco a rosado.

■ Tamaño

Mide entre 45 a 60 centímetros de longitud total, con un peso de entre 500 gramos a 2 kilogramos. Las hembras son generalmente de menor tamaño que los machos. Pueden llegar a vivir hasta siete años de vida en estado salvaje, mientras que en cautiverio el promedio es de 4.2 años.

■ Alimentación

Es omnívoro generalista oportunista, se alimenta principalmente de insectos, lombrices, pequeños vertebrados como serpientes, ranas y roedores. También puede consumir regularmente hojas, frutos y néctar. La dieta varía por temporada, siendo insectívoros en época seca y vegetarianos en temporada de lluvias.

■ Reproducción

La temporada de apareamiento se da desde enero hasta octubre, por lo cual suelen tener dos camadas al año de entre siete a ocho crías. Las hembras poseen un marsupio en el cual se encuentran 13 pezones arreglados en círculo. Además, suelen ser más sedentarias que los machos. Forman sus madrigueras en troncos huecos, echaderos de otros mamíferos, grietas de rocas y en la ciudad, en los techos de las casas. Una característica interesante es su conducta parental con las crías. Cuando nacen, las transportan en una bolsa situada en su abdomen (marsupio).

■ Distribución

Se distribuye desde el sureste de México, desde el nivel del mar hasta los 2 000 metros de altitud. Es capaz de habitar distintos ambientes, desde bosques tropicales húmedos, bosques de galería y secundarios, hasta sitios con incidencia de perturbaciones humanas.

Los ejemplares que se encuentran en bosques tropicales suelen presentar coloraciones más oscuras, en comparación con los que habitan en zonas secas. En Tamaulipas, el tlacuache sureño se encuentra distribuido en la región centro y sur del estado (Figura 38).

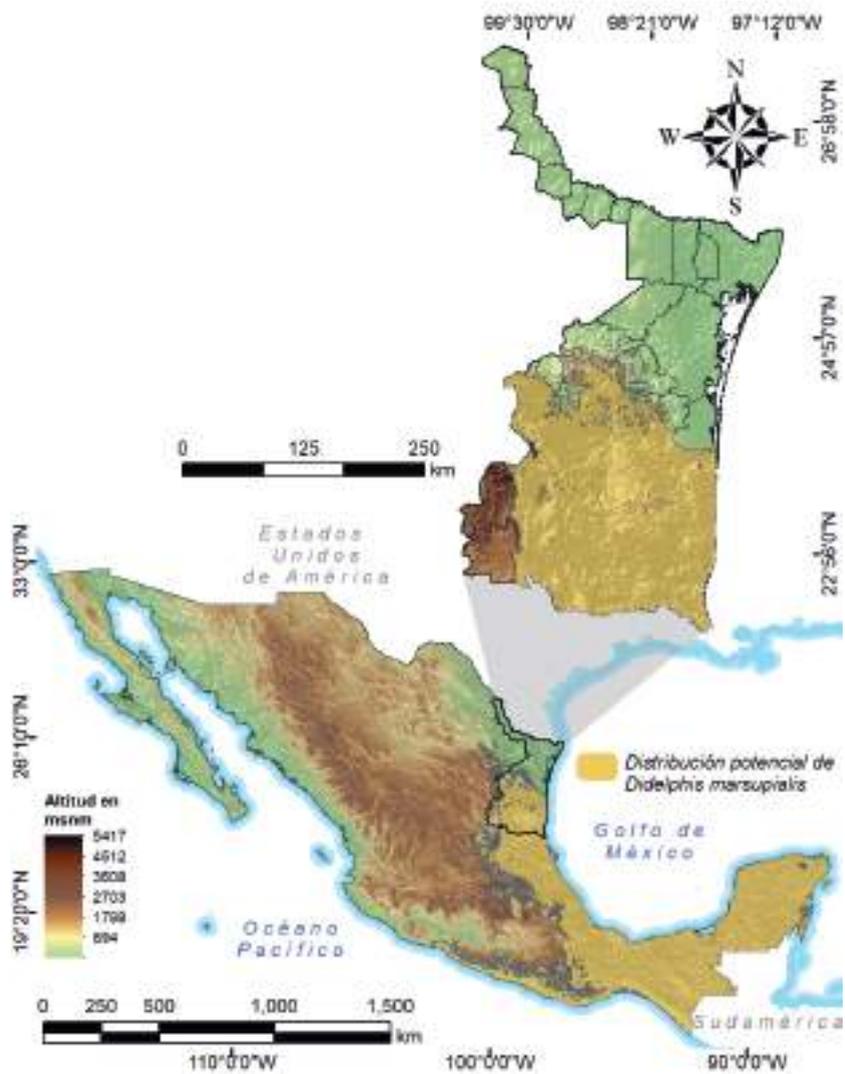


Figura 38. Distribución potencial de tlacuache sureño (*Didelphis marsupialis*) en México y Tamaulipas

Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

Realiza gran parte de sus actividades durante la noche, por lo que se considera una especie nocturna. Sin embargo, puede modificar su actividad por la disponibilidad de recursos.

El monitoreo con cámaras trampa desarrollado en Tamaulipas ha constatado la actividad nocturna del tlacuache sureño, registrándose con mayor frecuencia de 20:00 a 21:00 horas y de 02:00 a 03:00 horas.

Es un mamífero solitario activo, tanto en el suelo como en los árboles por su cola prensil. Algunas veces llega a reunirse en grupo mientras se alimenta, sin entrar en contacto. Sin embargo, cuando se cruzan varias madrigueras, los machos marcan la zona con saliva, orina o excretas como una muestra de territorialidad. A pesar de tener un comportamiento tranquilo, llegan a presentar conductas agresivas, abriendo la boca, gruñendo, silbando o arrastrando las patas (Figura 39).

Registros de *Didelphis marsupialis*

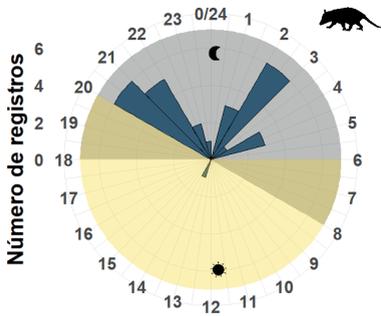


Figura 39. Patrón de actividad de tlacuache sureño (*Didelphis marsupialis*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa

Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

Debido a que se alimenta de especies vegetales, es un importante dispersor de semillas. Además de ser uno de los principales controladores de plagas (alacranes), manteniendo en equilibrio a las poblaciones de insectos, pequeños vertebrados y carroña.

■ Amenazas

La destrucción de su hábitat natural, por las actividades humanas, ha causado que el tlacuache sureño se acerque a las ciudades en busca de comida y refugio, y por lo tanto, queda a expensas de atropellamientos en las carreteras y ataques por parte de animales domésticos como perros y gatos. En algunos sitios son cazados a manera de control de plagas, ya que se alimentan de aves de corral o árboles frutales. Esta especie no se encuentra catalogada en la NOM-059-SEMARNAT-2010.



Nombre científico

Didelphis virginiana

Nombre común

Tlacuache, tlacuache de cola pelada, tlacuache norteño, zarigüeya, zarigüeya norteña, tacuazin blanco

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia
Orden: Didelphimorphia
Familia: Didelphidae
Género: *Didelphis*
Especie: *D. virginiana*

➡ Omnívoro, arborícola, terrestre, solitario

▪ Descripción general

El tlacuache norteño se encuentra dentro del género *Didelphis*, el cual presenta una amplia distribución debido a su flexibilidad en hábitos alimentarios y elección de hábitat. Se considera como uno de los mamíferos más primitivos debido a que apareció antes de la era de los dinosaurios y persiste en la actualidad.

Esta especie generalmente se llega a confundir con el tlacuache sureño (*Didelphis marsupialis*); sin embargo, la coloración de las mejillas, la longitud de la cola y el tamaño de la porción negra de la cola, lo distinguen.

La coloración en la parte dorsal es gris o blancuzca. Además, presenta pelos de guardia, largos con las puntas blanquecinas. La zona basal de la cola, las piernas y las patas son negras. Su cola es prensil, larga, de color negro en la base y peluda.

▪ Tamaño

El tamaño es variable. De cabeza y cuerpo pueden medir entre 64.4 y 101.7 centímetros de longitud total, y su cola puede alcanzar entre 29.5 y 47 centímetros. Su peso va desde los 500 gramos a los 2.8 kilogramos. Los machos presentan un peso mayor que las hembras. En México, el peso promedio es de 2.8 kilogramos para machos y 1.9 para hembras.

▪ Alimentación

Es considerado un mamífero omnívoro oportunista. Dependiendo del tipo de hábitat en el que se encuentre puede alimentarse de insectos, pequeños vertebrados, carroña, así como de algunas especies vegetales, como frutos y semillas de temporada.

▪ Reproducción

La gestación es muy corta, dura en promedio 13 días y la camada llega a ser de ocho a nueve crías. En Tamaulipas, mediante el uso de cámaras trampa, se han observado hasta cuatro crías con una hembra.

Una vez transcurrido ese tiempo las crías pasan al marsupio, en donde se fijan a un pezón y permanecen durante aproximadamente 50 días más. Posteriormente, las crías suben a la espalda de la madre, en donde los va a transportar durante su etapa juvenil.

Los intervalos entre los partos son breves, permitiendo así hasta dos partos por año. Las crías alcanzan su independencia en un periodo de tres a cinco meses. La longevidad del tlacuache norteño es de dos a cinco años en vida libre y en cautiverio pueden llegar a vivir hasta los ocho años.

▪ Distribución

La distribución comprende casi todo el país, abarcando alturas desde el nivel del mar hasta los 3 000 metros de altitud. En la parte noreste de México se extiende desde el inicio de la Sierra Madre Oriental (Cumbres de Monterrey) y por toda la vertiente del golfo de México hasta llegar a Tabasco, Campeche, Quintana Roo y Belice. En la parte oeste de México, se encuentra desde Sonora y Sinaloa, atraviesa la Sierra Madre Occidental, toda la vertiente del Pacífico hasta llegar a Oaxaca y Chiapas. Por otro lado, hay una menor presencia en la zona del altiplano, en los estados de Chihuahua, Durango y parte de Zacatecas, así como en la península de Baja California.

En Tamaulipas, esta especie se encuentra en la parte centro y sur del estado, asociada a la Sierra Madre Oriental y a las dos grandes reservas de la biósfera: El Cielo y Sierra de Tamaulipas (Figura 40).

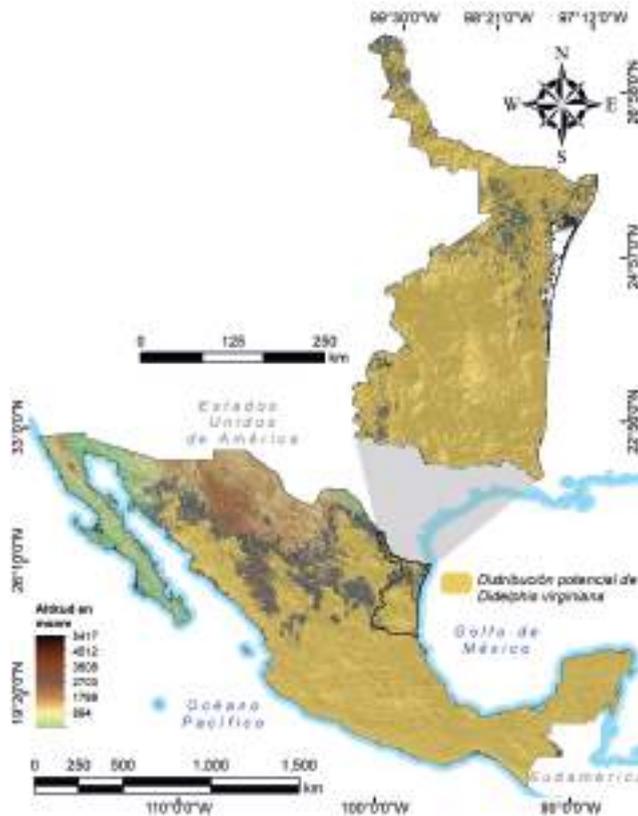


Figura 40. Distribución potencial de tlacuache norteño (*Didelphis virginiana*) en México y Tamaulipas
Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

Realiza gran parte de sus actividades durante la noche, por lo que se considera una especie nocturna. Sin embargo, su actividad puede cambiar dependiendo de las temporadas climáticas, así como por la disponibilidad de alimento y agua.

En ocasiones llega a presentar un método de defensa pasivo llamado tanatosis, que consiste en expedir un olor desagradable y aparentar estar muerto. Generalmente este comportamiento lo realiza al sentirse amenazado o ante la presencia de un depredador. El uso de cámaras trampa en Tamaulipas ha revelado la actividad nocturna del tlacuache norteño, con un mayor número de registros entre las 02:00 y 03:00 horas (Figura 41).

Registros de *Didelphis virginiana*

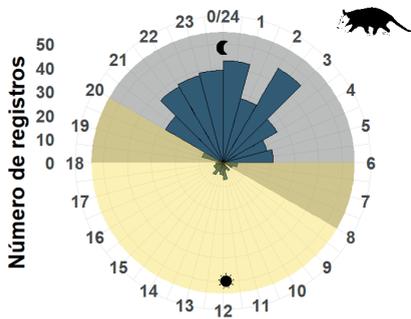


Figura 41. Patrón de actividad de tlacuache norteño (*Didelphis virginiana*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa

Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

Es una especie que contribuye a la restauración de los ecosistemas. Su tipo de alimentación favorece la dispersión de semillas, las cuales aumentan su índice de germinación al pasar por su tracto digestivo.

También se considera una especie controladora de poblaciones, sobre todo de insectos, arañas, garrapatas y alacranes. A su vez, al consumir carroña ayudan a la limpieza del ambiente, evitando la propagación de enfermedades.

■ Amenazas

El tlacuache norteño es uno de los mamíferos más amenazados y esto se debe principalmente a las actividades humanas: deforestación, fragmentación de hábitat, construcción de carreteras, urbanización y desconocimiento de la especie. En muchas ocasiones es confundida con ratas o ratones, por lo cual la gente llega a exterminarlos.

Esta especie no se encuentra catalogada en la NOM-059-SEMARNAT-2010; sin embargo, la destrucción de su hábitat podría causar una disminución en sus poblaciones.

Capítulo 4

Orden: Cingulata

Gabriela Rubí Mendoza-Gutiérrez¹

Zavdiel Alfonso Manuel de la Rosa¹

Claudia C. Astudillo-Sánchez²

Carlos Barriga-Vallejo³

Eder Maldonado-Camacho⁴



¹ Instituto de Ecología Aplicada, Universidad Autónoma de Tamaulipas. Av. División del Golfo No. 356. Col. Libertad. Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. C.P. 87020.

² Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad Autónoma de Tamaulipas. Centro Universitario Victoria, Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. C.P. 87149.

³ Pronatura Noreste. Loma Grande No. 2623. Col. Loma Larga. Monterrey, Nuevo León, México. C.P. 64710.

⁴ Tecnológico Nacional de México Campus Victoria, Tecnológico Nacional de México. Blvd. Emilio Portes Gil No. 1301. Sin Nombre de Col. 7. Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. C.P. 87010.

The background of the image is a dark green color. It features four handprints arranged in a 2x2 grid. Each handprint is a lighter shade of green and has a stippled or textured appearance, giving it a slightly grainy look. The handprints are positioned in the corners of the frame, with two in the top half and two in the bottom half.

Familia:

Dasypodidae



Nombre científico

Dasypus novemcinctus

Nombre común

Armadillo de nueve bandas, armadillo, mulita, toche

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia

Orden: Cingulata

Familia: Dasypodidae

Género: *Dasypus*

Especie: *D. novemcinctus*

🔄 Omnívoro, fácil de observar, terrestre, nocturno

▪ Descripción general

El armadillo de nueve bandas se caracteriza por su caparazón, el cual está dividido en tres secciones. La parte media se conforma de nueve bandas, aunque pueden variar entre siete y diez. En áreas donde el armadillo de nueve bandas es abundante, así como grandes carnívoros como el jaguar (*Panthera onca*) y el puma (*Puma concolor*), es posible encontrar caparazones vacíos, lo que indica que estos depredadores se alimentaron de ellos.

El color generalmente es café grisáceo, con vientre café amarillento y pelos largos y ralos. Sus orejas, hocico y cola son largas, esta última presenta una longitud de aproximadamente dos tercios del cuerpo. Posee uñas robustas y amplias que utiliza para explorar en busca de comida en la tierra. Debido a que no posee un pelaje denso, presenta una tasa metabólica baja y una alta conductividad térmica. Sus ojos están adaptados para observar con claridad en la oscuridad, lo que le permite esconderse en los túneles que cava.

▪ Tamaño

Llega a medir desde los 61.5 a 80 centímetros y la longitud de su cola está entre 24.5 y 37 centímetros. Su peso varía de 1 a 6 kilogramos.

▪ Alimentación

Dentro de su dieta se encuentra una amplia variedad de invertebrados, principalmente hormigas y escarabajos.

Además de consumir pequeños reptiles y anfibios, frutos, raíces y huevos de aves.

▪ Reproducción

La temporada reproductiva ocurre de junio a noviembre. Sin embargo, el óvulo fecundado se implanta hasta tres o cuatro meses después, de manera que las crías nacen alrededor de 120 días posteriores a la fecundación.

Durante el periodo de gestación, cada óvulo se divide en cuatro embriones que al nacer son idénticos y del mismo sexo. Cuando nacen las crías permanecen protegidas por su madre dentro de la madriguera ante la amenaza de cualquier depredador. Respecto a la longevidad del armadillo, en la mayoría de los casos su periodo de vida oscila entre los 15 y 20 años, considerándose como una especie longeva.

▪ Distribución

Su distribución en México comprende desde el nivel del mar hasta los 3 100 metros de altitud, abarcando la península de Yucatán y el sur del país. Posteriormente se extiende hacia la vertiente del golfo de México llegando a Tamaulipas, Nuevo León y Coahuila; y a la vertiente del Pacífico hasta Sonora y Chihuahua.

En Tamaulipas, el armadillo de nueve bandas se distribuye en gran parte del estado, principalmente en las dos grandes reservas de la biósfera: El Cielo y Sierra de Tamaulipas y el Área Natural Protegida Altas Cumbres (Figura 42).

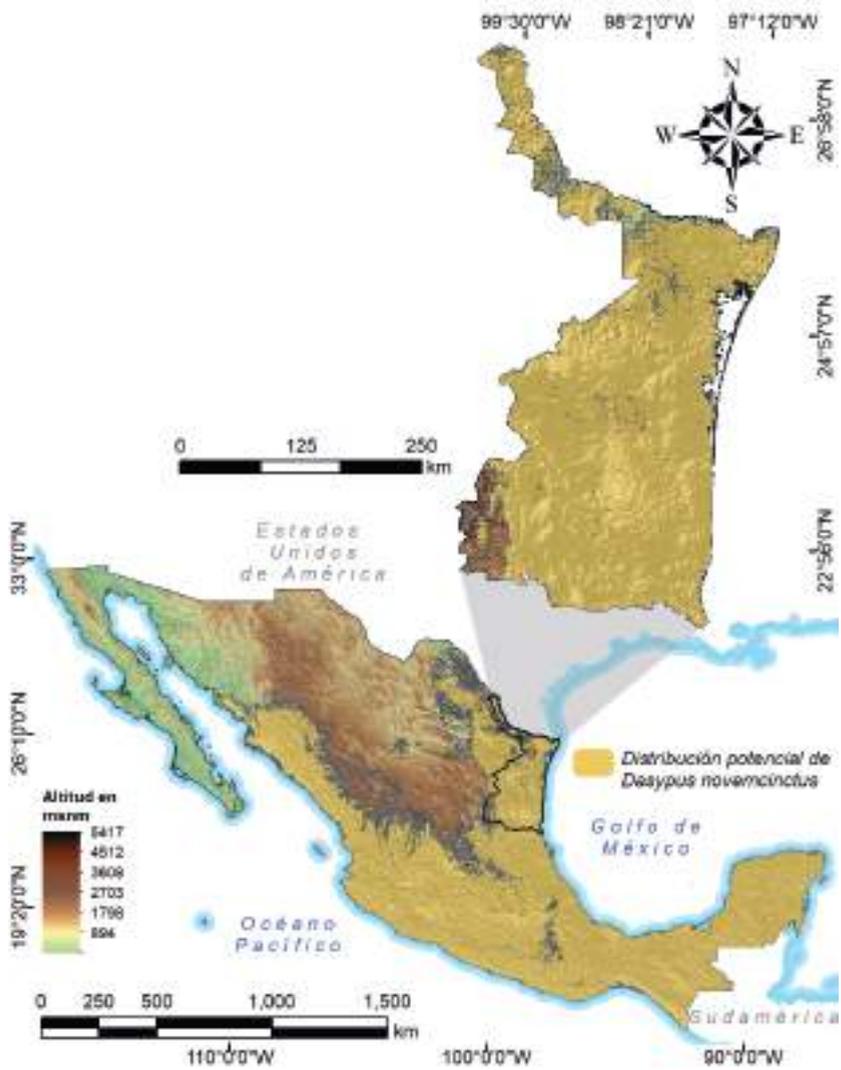


Figura 42. Distribución potencial de armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*) en México y Tamaulipas
 Fuente: elaboración propia.

▪ Actividad temporal y comportamiento

Realiza gran parte de sus actividades durante la noche, por lo que se considera una especie nocturna. Sin embargo, también puede presentar una actividad diurna, aunque en menor medida. Al ser de hábitos solitarios y terrestres, vive debajo del suelo en una madriguera que el mismo cava.

El uso de cámaras trampa en Tamaulipas ha constatado la actividad nocturna del armadillo de nueve bandas, registrándose con mayor frecuencia entre las 23:00 a 24:00 horas (Figura 43).

Registros de *Dasyurus novemcinctus*

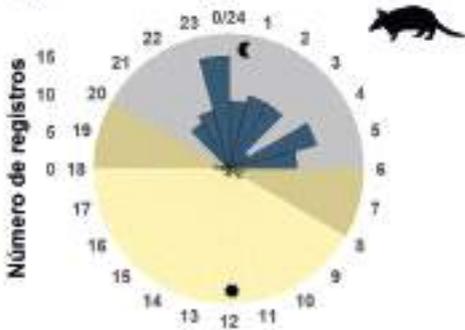


Figura 43. Patrón de actividad de armadillo de nueve bandas (*Dasyurus novemcinctus*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa

Fuente: elaboración propia.

▪ Importancia en el ecosistema

Durante los últimos años, ha logrado adaptarse a zonas perturbadas como cultivos agrícolas. Debido a esto, ha sido considerado como una especie reguladora de insectos plaga. El armadillo de nueve bandas juega un papel importante dentro de la cadena trófica, no solamente por su control en poblaciones de invertebrados, sino que forma parte de la fuente de alimentación de dos grandes carnívoros: jaguar y puma.

▪ Amenazas

Las actividades humanas como la pérdida y fragmentación del hábitat, agricultura y caza ilegal han influido en la disminución de las poblaciones, afectando su hábitat. En México, no se encuentra catalogado en la NOM-059-SEMARNAT-2010. Sin embargo, es importante la conservación de su hábitat, ya que mantiene los bosques sanos, lugar de donde se obtienen nuestros recursos naturales.

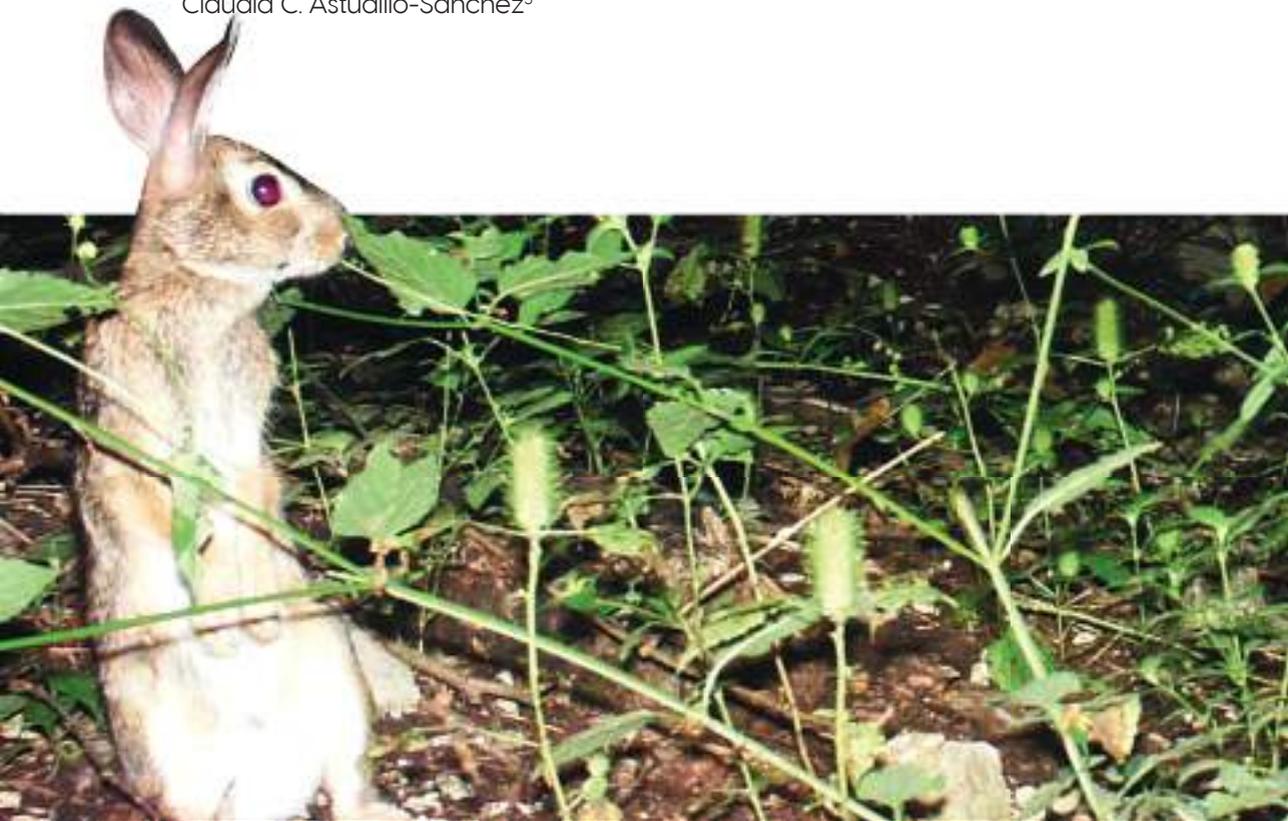
Capítulo 5

Orden: Lagomorpha

Leroy Soria-Díaz^{1,2}

Nayeli Martínez-González²

Claudia C. Astudillo-Sánchez³



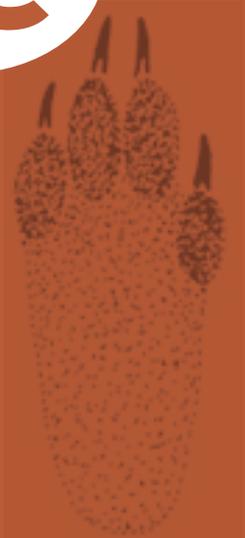
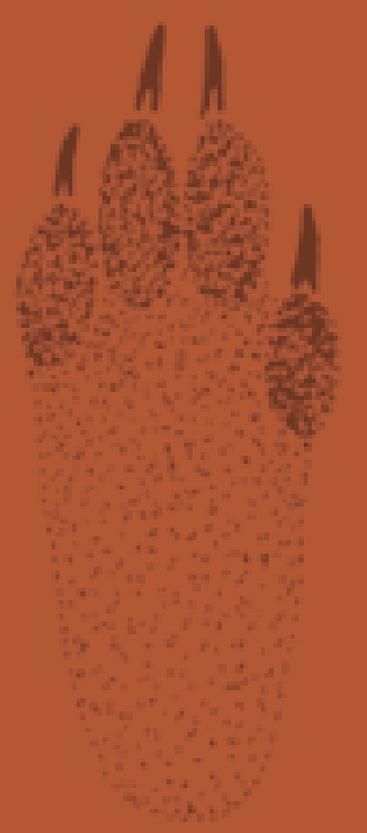
¹ Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia “Dr. Norberto Treviño Zapata”, Universidad Autónoma de Tamaulipas. Km. 5 Carretera Cd. Victoria - Cd. Mante. Ej. Santa Librada. Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. C.P. 87274.

² Instituto de Ecología Aplicada, Universidad Autónoma de Tamaulipas. Av. División del Golfo No. 356. Col. Libertad. Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. C.P. 87020.

³ Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad Autónoma de Tamaulipas. Centro Universitario Victoria, Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. C.P. 87149.

Familia:

Leporidae





Nombre científico

Sylvilagus floridanus

Nombre común

Conejo de campo, conejo castellano, conejo serrano

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia

Orden: Lagomorpha

Familia: Leporidae

Género: *Sylvilagus*

Especie: *S. floridanus*

➔ En grupo, fácil de observar, herbívoro

■ Descripción general

El conejo serrano tiene un pelaje largo y denso, con una coloración café grisácea en la parte dorsal. La parte del vientre presenta pelaje blanco, tiene una mancha café en la nuca y la cola blanca. En ocasiones, por la distribución de la especie, los rasgos pueden variar, sin embargo, es fácil de identificar por su tamaño.



■ Tamaño

Tiene una longitud total de 50 centímetros, los adultos llegan a pesar hasta 1.8 kilogramos.

■ Alimentación

Se alimenta de plántulas, brotes tiernos, hierbas, legumbres, frutos y granos, por lo que es común observarlos en zonas de cultivo. Su dieta en primavera se basa principalmente en herbáceas, mientras que en invierno se alimenta de plantas leñosas.



■ Reproducción

El periodo de apareamiento puede variar por factores abióticos como el clima y la altitud, por lo que la reproducción puede ocurrir en cualquier época. Las madrigueras donde da a luz son agujeros pequeños en la tierra, cubiertos con pasto y hierbas. La gestación dura aproximadamente 28 días, una vez cumplido dicho periodo las hembras dan a luz entre dos y 10 gazapos que nacen altriciales (ciegos). Los gazapos abren los ojos entre el cuarto y quinto día y salen de la madriguera alrededor de los 14 a 16 días.

■ Distribución

La distribución en México comprende gran parte del país, a excepción de Baja California, Guerrero, Tabasco y Quintana Roo. Se encuentra desde el nivel del mar hasta los 3 500 metros de altitud, en vegetaciones como pastizal, bosque de pino, bosque de encino, selva y matorral. En Tamaulipas, su distribución abarca todos los municipios (Figura 44).

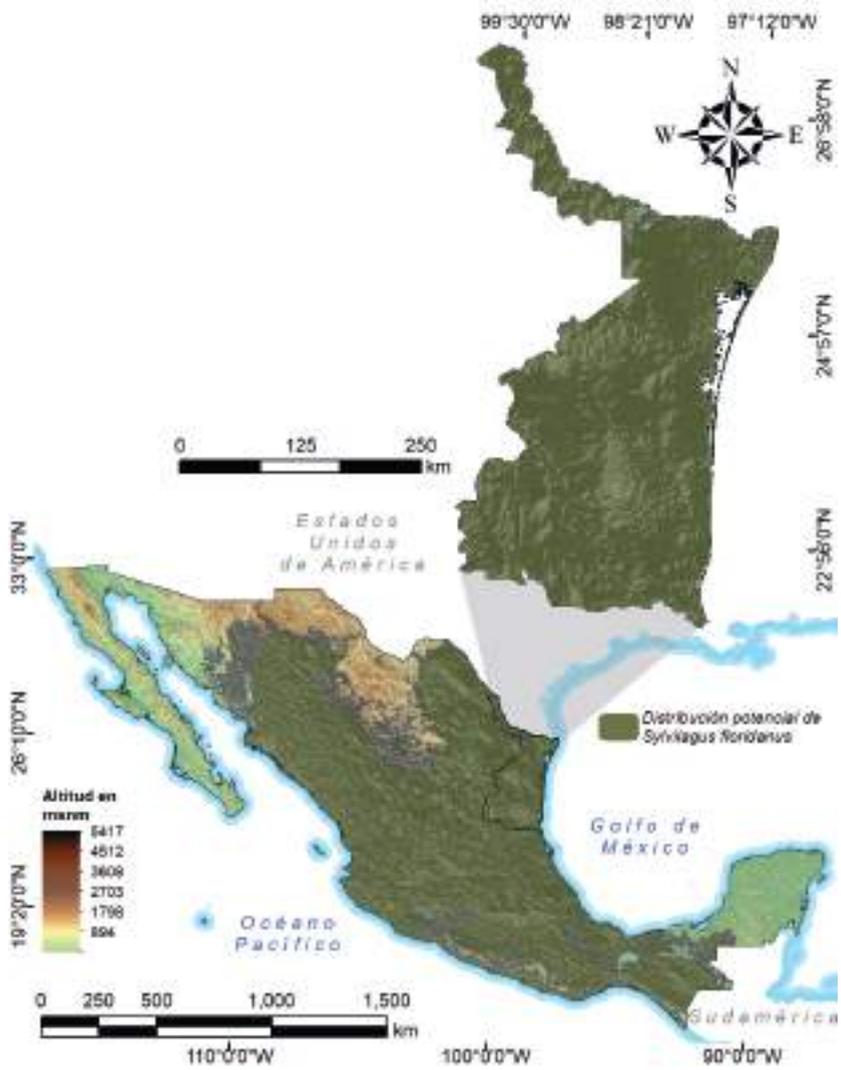


Figura 44. Distribución potencial de conejo serrano (*Sylvilagus floridanus*) en México y Tamaulipas
Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

Realiza gran parte de sus actividades durante la noche, por lo que se considera una especie nocturna, aunque aumenta su actividad al amanecer y atardecer. El uso de cámaras trampa en Tamaulipas ha constatado la actividad nocturna del conejo serrano, con una mayor frecuencia de 20:00 a 21:00 horas y 21:00 a 22:00 horas. Es común ver esta especie en sitios destinados para la agricultura. Su organización social se rige por un macho dominante, además, esta especie es muy huraña frente a otras especies de conejos, por lo que tiende a desplazarse de los sitios dominados por ellos (Figura 45).

Registros de *Sylvilagus floridanus*

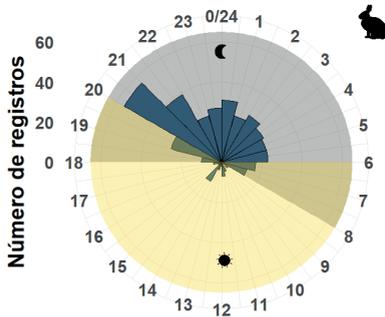


Figura 45. Patrón de actividad de conejo serrano (*Sylvilagus floridanus*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa
Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

Es pilar fundamental en la cadena trófica, ya que muchas especies de carnívoros medianos y grandes, incluyendo aves rapaces, se alimentan de esta especie. Su desaparición influiría directamente en la cadena trófica, causando un desequilibrio en los ecosistemas.

■ Amenazas

Debido a que el conejo serrano tiende a alimentarse de cultivos, en ciertas temporadas del año es cazado. Además, al tolerar los sitios perturbados, pueden coexistir cerca de asentamientos humanos. Sin embargo, esto ocasiona que animales domésticos (principalmente perros) los depreden o que sean arrollados por vehículos. Esta especie no se encuentra catalogada en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Capítulo 6

Orden: Rodentia

Zavdiel Alfonso Manuel de la Rosa¹

Nayeli Martínez-González¹

Gabriela Rubí Mendoza-Gutiérrez¹

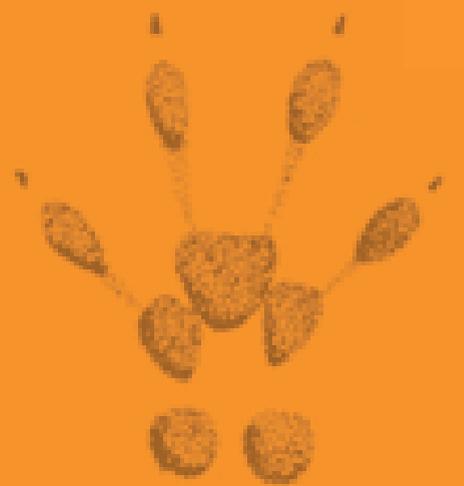
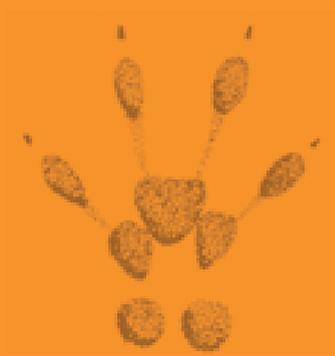
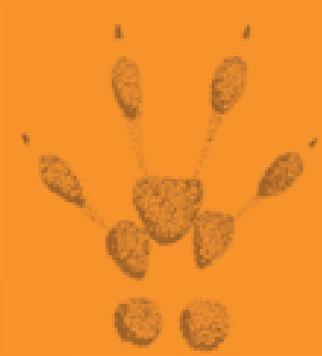
Leroy Soria-Díaz^{1,2}



¹ Instituto de Ecología Aplicada, Universidad Autónoma de Tamaulipas. Av. División del Golfo No. 356. Col. Libertad. Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. C.P. 87020.

² Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia “Dr. Norberto Treviño Zapata”, Universidad Autónoma de Tamaulipas. Km. 5 Carretera Cd. Victoria - Cd. Mante. Ej. Santa Librada. Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. C.P. 87274.

Familia:
Sciuridae





Nombre científico

Sciurus alleni

Nombre común

Ardilla, ardilla de Nuevo León, ardilla de la Sierra Madre Oriental

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia

Orden: Rodentia

Familia: Sciuridae

Género: *Sciurus*

Especie: *S. alleni*

🔄 Endémica, fácil de observar, arborícola, solitario

■ Descripción general

La ardilla de Nuevo León es endémica de México, se reconoce fácilmente por sus hábitos arborícolas y su pelaje café grisáceo que es más oscuro en la parte media del dorso. El vientre varía entre un color blanco a cremoso. La cola es larga, frondosa y se divide en dos coloraciones, la parte superior es moteada con blanco y la parte inferior café o gris amarillento, con un borde negro y blanco.

■ Tamaño

Es de tamaño pequeño, con una longitud total de 41 a 50 centímetros y un peso de 0.3 a 0.6 kilogramos.

■ Alimentación

Se alimenta de conos de pino, brotes de roble, semillas, nueces, maíz, avena, manzanas, tomates, duraznos, uvas y ciruelos, por lo que en ocasiones causa daños a los cultivos. También llega a alimentarse de larvas, insectos y algunas ranas.

■ Reproducción

Se reproduce principalmente entre marzo y abril, aunque hay evidencias de lactancia durante todo el año. Llega a tener hasta cuatro crías por camada. Construye sus madrigueras en huecos abandonados que construyen pájaros carpinteros, y en árboles con alturas de más de tres metros.



■ Distribución

Es endémica del noreste de México, se distribuye desde los 600 a los 2 550 metros de altitud. Habita en los bosques templados de la Sierra Madre Oriental. Se ha registrado al sureste de Coahuila y Nuevo León, al oeste de Tamaulipas y al norte de San Luis Potosí. Habita en bosques con buena cubierta del dosel, generalmente en bosques de encinos, coníferas y de madroño. En Tamaulipas, la ardilla se distribuye en la parte suroeste (Figura 46).

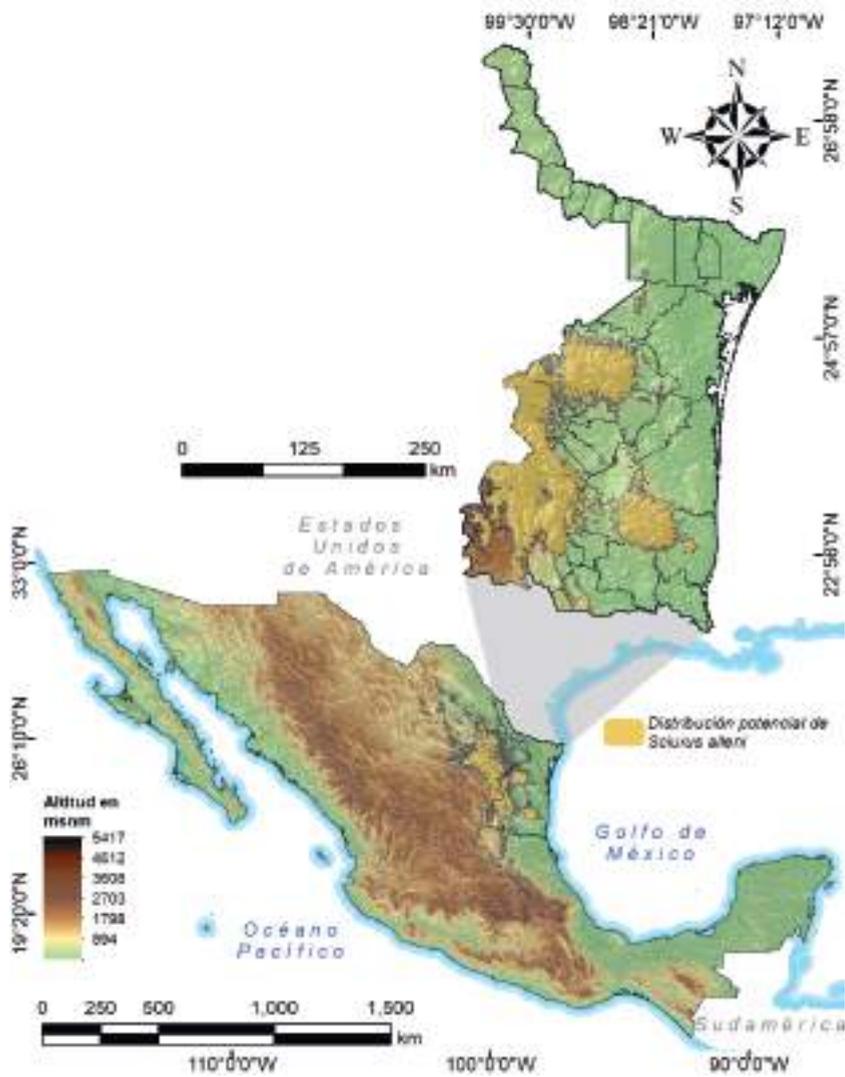


Figura 46. Distribución potencial de ardilla de Nuevo León (*Sciurus alleni*) en México y Tamaulipas

Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

Realiza gran parte de sus actividades durante el día, por lo que se considera una especie diurna. En Tamaulipas, presenta su mayor pico de actividad de 10:00 a 11:00 horas. También se ha registrado en horarios crepusculares, al amanecer y atardecer. Esta ardilla se encuentra activa, incluso en el invierno, cuando las temperaturas son muy bajas (Figura 47).

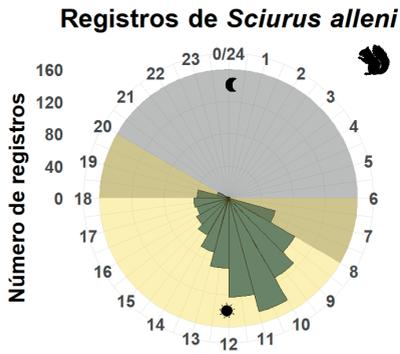


Figura 47. Patrón de actividad de ardilla de Nuevo León (*Sciurus alleni*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa

Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

Debido a que es una especie endémica que se encuentra en vegetaciones particulares, se considera una indicadora del estado de conservación del ecosistema. Además, contribuye en la dispersión de semillas y el control de insectos. Por otro lado, forma parte de la dieta de algunas aves de presa, mamíferos carnívoros e incluso de reptiles, como las serpientes de cascabel, contribuyendo en la dinámica de los ecosistemas.

■ Amenazas

La principal amenaza a la que se encuentra expuesta es la fragmentación del hábitat, seguido de la tala inmoderada de los bosques, por su afinidad a lugares específicos, además de que su distribución se restringe a ciertos estados del noreste de México. Esta especie no se encuentra catalogada en la NOM-059-SEMARNAT-2010.



Nombre científico

Sciurus deppei

Nombre común

Ardilla tropical, ardilla arborícola, ardilla del Miravalles, ardilla selvática, ardillita

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia

Orden: Rodentia

Familia: Sciuridae

Género: *Sciurus*

Especie: *S. deppei*

👉 Tropical, fácil de observar, arborícola, solitario



■ Descripción general

La ardilla tropical es endémica de Mesoamérica. Se caracteriza por su pequeño tamaño y sus hábitos arborícolas. Presenta una coloración dorsal desde café amarillento a oscuro. Las patas delanteras son de coloración grisácea que se extiende hasta los hombros. El vientre es generalmente blanco, aunque en poblaciones del sur de México la coloración varía a amarillo-rojizo. Presenta pequeñas manchas en la base de las orejas. En comparación con otras especies de ardillas, su cola es relativamente corta y delgada. En esta especie no existen registros de melanismo.

■ Tamaño

Presenta una longitud total de entre 34 a 38 centímetros, y un peso de entre 0.2 y 0.3 kilogramos en la etapa adulta.

■ Alimentación

Tiene una dieta granívora (que se alimenta de granos) y folívora (que se alimenta de hojas); sin embargo, también se alimenta de cocos de palmas, semillas, higos, bellotas, hongos y frutos silvestres de árboles y arbustos.

■ Reproducción

La temporada de reproducción sucede en cualquier época. Se han registrado hembras preñadas y machos con testículos escrotados durante todo el año, aunque es posible que solo tenga un parto al año. La gestación dura aproximadamente dos meses y por camada tienen de cuatro a ocho crías.

■ Distribución

Se encuentra generalmente por debajo de los 1 800 metros de altitud y habita principalmente en vegetaciones con cobertura vegetal densa y húmeda, como bosques de pino, pino-encino, bosque mesófilo de montaña, selva mediana subperennifolia y selva alta perennifolia. Al ser una especie endémica de Mesoamérica, se distribuye en la vertiente del golfo de México, hacia el sur y sureste del país, desde el sureste de Nuevo León hasta Quintana Roo, pasando por Oaxaca y Chiapas. En Tamaulipas se distribuye en la parte centro y sur del estado (Figura 48).

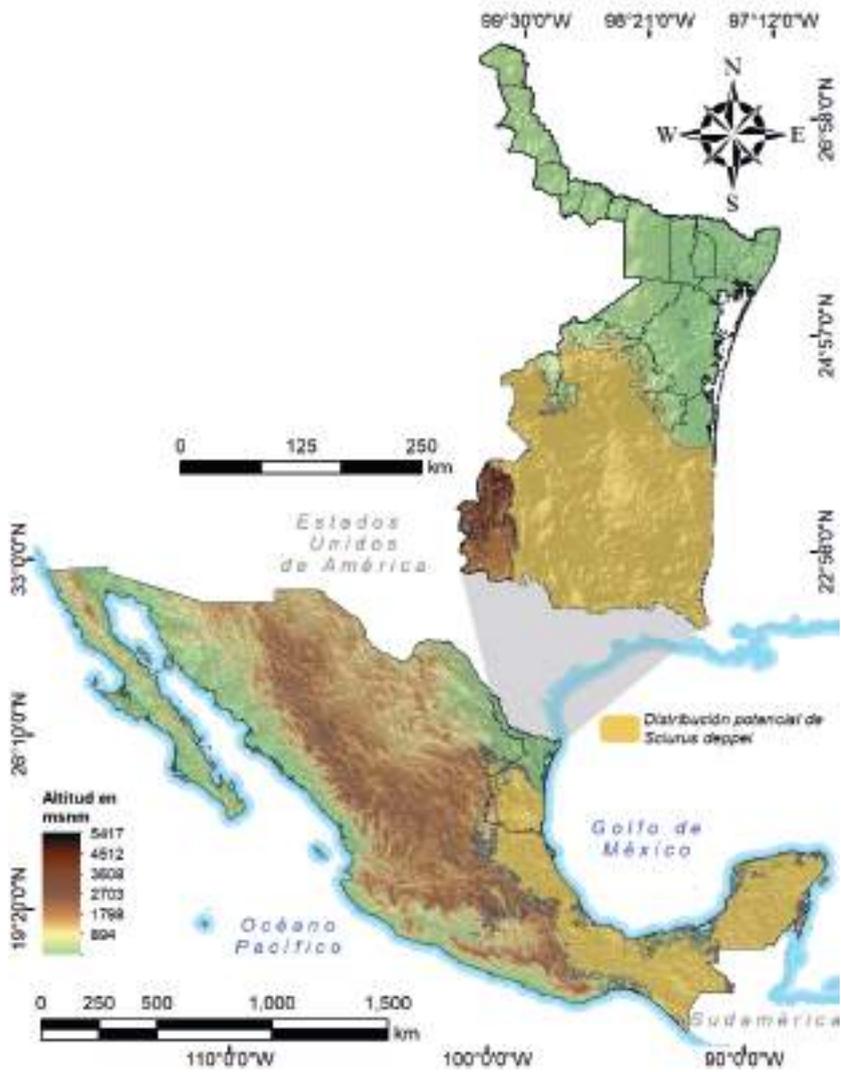


Figura 48. Distribución potencial de ardilla tropical (*Sciurus deppei*) en México y Tamaulipas
Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

Realiza gran parte de sus actividades durante el día, por lo que se considera una especie diurna. El monitoreo mediante cámaras trampa desarrollado en Tamaulipas ha evidenciado que los horarios que utiliza esta ardilla oscilan entre las 09:00 y 12:00 horas (Figura 49).

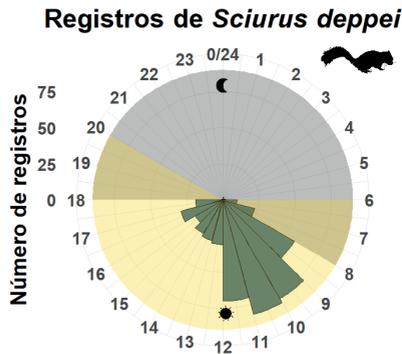


Figura 49. Patrón de actividad de ardilla tropical (*Sciurus deppei*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa

Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

Debido a que se encuentra en vegetaciones específicas, es susceptible a las alteraciones antropogénicas, por lo cual puede considerarse como una especie indicadora. Además de cumplir en la dispersión de semillas y el control de especies vegetales con grandes poblaciones.

■ Amenazas

Una de las principales amenazas es la tala inmoderada, que causa una reducción de su hábitat. Además, en ocasiones causa daños a las milpas de maíz, por lo cual es perseguida y cazada. Esta especie no se encuentra catalogada en la NOM-059-SEMARNAT-2010.



Nombre científico

Sciurus aureogaster

Nombre común

Ardilla, ardilla de vientre rojo, ardilla gris, ardilla gris mexicana

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia

Orden: Rodentia

Familia: Sciuridae

Género: *Sciurus*

Especie: *S. aureogaster*

➤ Omnívoro, fácil de observar, arborícola, solitario

■ Descripción general

La ardilla de vientre rojo es un animal arborícola. Su pelaje es gris, blanco y rojizo en el abdomen. Puede presentar melanismo, es decir, coloración completamente negra. Presenta orejas y ojos pequeños, así como unos dientes fuertes que le permiten abrir nueces y semillas. La cola es larga, esponjosa y puede presentar coloraciones de blancas a grisáceas.

■ Tamaño

Su longitud total es de 42 a 55 centímetros, con un tamaño de cola de 20 a 30 centímetros de longitud. Su peso oscila entre los 0.43 y 0.69 kilogramos.

■ Alimentación

Se alimenta de las bellotas de los encinos, conos de pinos, brotes, semillas y frutas como ciruelas silvestres, higos verdes, tamarindos y chicozapote. Aunque también se puede alimentar de hongos, insectos, huevos y polluelos de aves.

■ Reproducción

Construye su nido con hojas sobre los troncos. En ocasiones utiliza los huecos de los árboles. Se puede reproducir en cualquier época del año, principalmente en primavera y verano, aunque puede modificarse cuando la alimentación es escasa. El periodo de gestación es de 44 días aproximadamente y por cada camada tienen de una a cuatro crías.



■ Distribución

La distribución de la ardilla de vientre rojo en México comprende desde Nuevo León y Tamaulipas, hasta la parte sur y centro del país, en estados como Chiapas y Nayarit. Pero no se ha visto en la península de Yucatán. Se encuentra desde el nivel del mar hasta los 3 300 metros de altitud, principalmente en bosque de coníferas, bosque de pino-encino, selvas caducifolias y matorrales espinosos, aunque están muy bien adaptadas en los sitios urbanos y semiurbanos. En Tamaulipas, la ardilla de vientre rojo se distribuye en la parte centro y sur del estado y puede ser tolerante a las zonas urbanas (Figura 50).

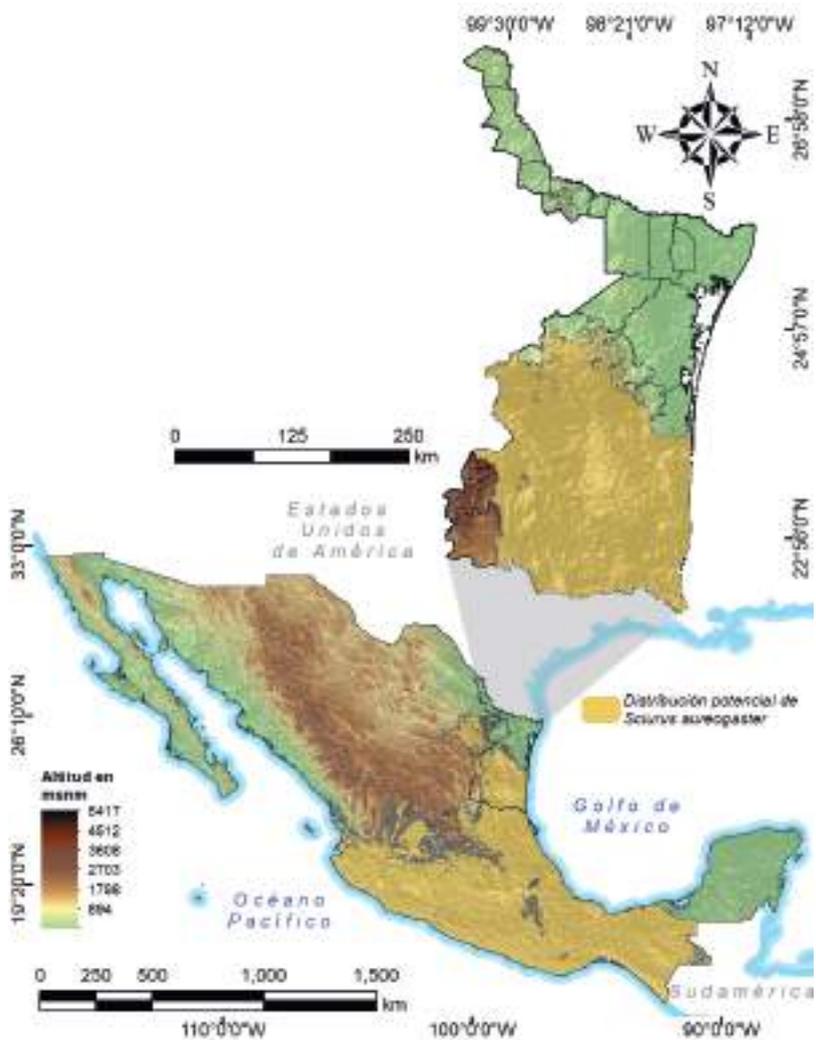


Figura 50. Distribución potencial de ardilla de vientre rojo (*Sciurus aureogaster*) en México y Tamaulipas

Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

Realiza gran parte de sus actividades durante el día, por lo que se considera una especie diurna. El uso de cámaras trampa en Tamaulipas ha corroborado esa información, registrándose con mayor frecuencia de 11:00 a 12:00 horas. Aunque también se encuentra activo en horarios crepusculares, principalmente al amanecer. Generalmente son solitarios, que se reúnen en épocas reproductivas en grupos no mayores a cuatro ejemplares (Figura 51).



Figura 51. Patrón de actividad de ardilla de vientre rojo (*Sciurus aureogaster*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa

Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

Debido a que se puede encontrar tanto en ambientes naturales como en la ciudad, contribuye dentro de las cadenas tróficas al ser dispersores de semillas, además de servir como controlador biológico de insectos que pueden llegar a convertirse en plaga.

■ Amenazas

Es utilizada en algunas comunidades como proteína animal para consumo humano y en algunas ocasiones como mascota. Debido a que es un depredador de huevos y que causa daños a los cultivos, se le considera plaga, por lo que es cazada. Esta especie no se encuentra catalogada en la NOM-059-SEMARNAT-2010.





Familia:

Cuniculidae





Nombre científico

Cuniculus paca

Nombre común

Tepezcuintle, paca, tuza real

Clasificación taxonómica

Clase: Mammalia

Orden: Rodentia

Familia: Cuniculidae

Género: *Cuniculus*

Especie: *C. paca*

➡ **Herbívoro, difícil de observar, nocturno, solitario**

■ Descripción general

El tepezcuintle es el roedor más grande de México, característico por su cuerpo robusto y pintas blancas en su pelaje. El color del tepezcuintle generalmente es café con varias tonalidades; un vientre blanco y una serie de manchas del mismo color que cubren los costados de su cuerpo, de extremidades cortas con una cola no visible y orejas pequeñas. Al igual que la mayoría de los roedores, posee unas grandes bolsas en las mejillas que le permiten almacenar comida para posteriormente ingerirla o guardarla. Sus orejas son pequeñas, al igual que sus ojos, los cuales están adaptados para la vida nocturna lo que le permite desplazarse y comer durante la noche sin ningún problema.

En el rastreo por huellas suele confundirse al tepezcuintle con el armadillo de nueve bandas (*Dasybus novemcinctus*) cuando marcan tres dedos en el suelo, la diferencia es que las del tepezcuintle presentan los dedos paralelos y un cojinete plantar, mientras que las del armadillo muestran los dedos abiertos y sin el cojinete.

■ Tamaño

Llega a medir desde los 50 a 77 centímetros. Los ejemplares adultos llegan a pesar entre 5 y 13 kilogramos.

■ Alimentación

Tiene una dieta herbívora que incluye una variedad de alimentos. En México, su alimentación puede consistir en

frutas, hojas, raíces, cortezas y otros componentes vegetales. Además, también consumen pequeños invertebrados, insectos y caracoles.

■ Reproducción

Es un animal solitario; sin embargo, se puede llegar a observar en pares siendo posiblemente una hembra con su cría, la cual permanece con la madre por un corto periodo. Los machos son territoriales y en temporada reproductiva suelen marcar su territorio con secreciones de las glándulas odoríferas ubicadas en la región anal.

Su periodo de gestación varía alrededor de 115 días y su camada suele ser de una cría, raramente llega a tener dos. Desde el nacimiento, tienen manchas blancas. La longevidad varía según cada individuo, se han encontrado diferentes datos sobre su ciclo de vida, calculando que viven entre 10 a 15 años en el medio natural.

■ Distribución

En México, esta especie se distribuye hacia el sur y sureste del país, llegando hasta el Istmo de Tehuantepec. También asciende por la vertiente del golfo de México, llegando hasta el sur de Tamaulipas. En este estado, se encuentra principalmente en la región sur, asociada a la Reserva de la Biósfera El Cielo y al bosque mesófilo de montaña (Figura 52).

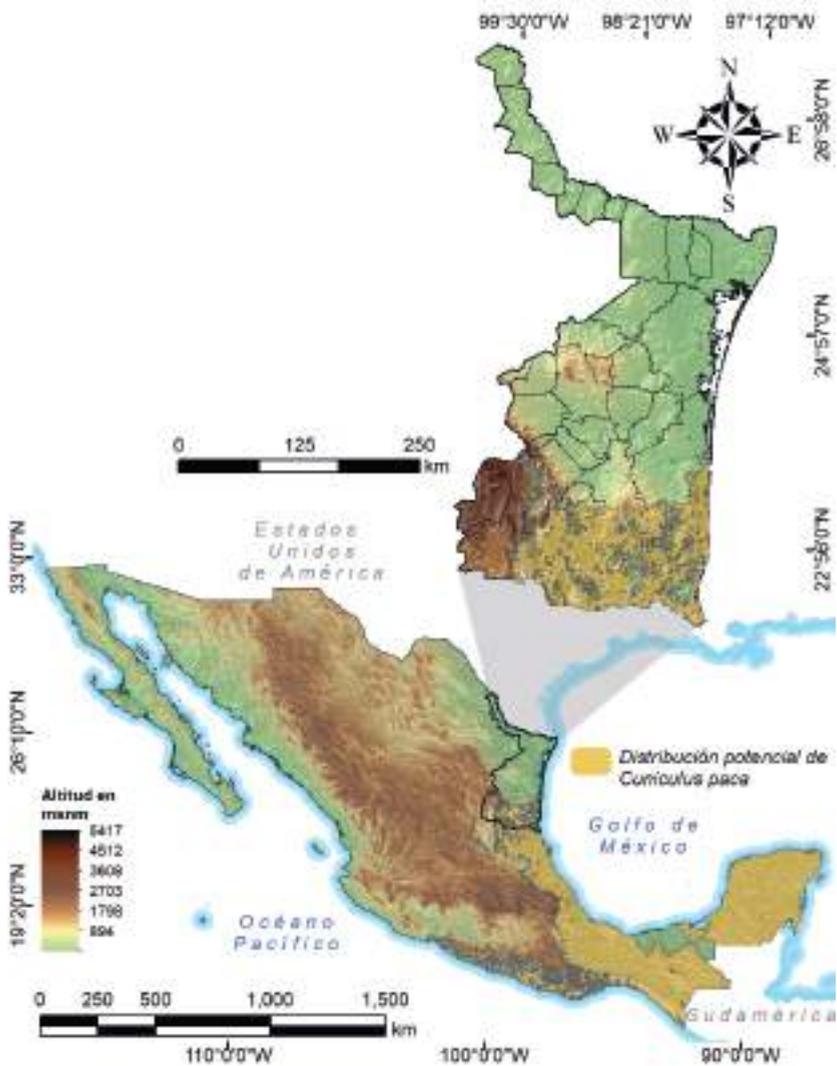


Figura 52. Distribución potencial de tepezcuintle (*Cuniculus paca*) en México y Tamaulipas
Fuente: elaboración propia.

■ Actividad temporal y comportamiento

La actividad del tepezcuintle generalmente comienza durante las primeras horas de la noche, puede modificar su actividad para evitar a sus depredadores. En Tamaulipas, a través del monitoreo con cámaras trampa, se sabe que su actividad es nocturna y resulta ser más activo entre las 04:00 a 05:00 horas y de 20:00 a 21:00 horas (Figura 53).

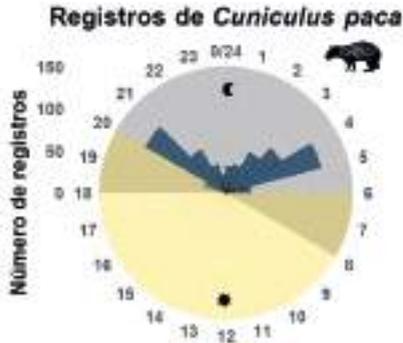


Figura 53. Patrón de actividad de tepezcuintle (*Cuniculus paca*) en Tamaulipas, a través del uso de cámaras trampa

Fuente: elaboración propia.

■ Importancia en el ecosistema

En algunas comunidades indígenas y locales tiene importancia cultural y económica. Puede ser cazado para consumo humano, por su piel y otros productos que tienen un valor en la artesanía local.

Juega un papel crucial en la dispersión de semillas. Al alimentarse de frutos, contribuye a la distribución de semillas a través de sus deposiciones fecales en diferentes lugares. Es un regulador de especies, ayudando así a controlar las poblaciones. Esto puede ser especialmente importante para mantener un equilibrio en el ecosistema y prevenir plagas que podrían afectar a las plantas y otros animales.

■ Amenazas

Las principales amenazas incluyen la caza ilegal y captura para consumo humano, la pérdida de hábitat debido a la actividad humana y el tráfico ilegal como mascota. La conservación de esta especie requiere medidas para proteger su hábitat, regular la caza, controlar el comercio ilegal y mitigar los impactos de estas amenazas.

En México, no se encuentra bajo ninguna categoría de riesgo por la NOM-059-SEMARNAT-2010; sin embargo, es importante seguir trabajando con esta especie ya que al ser difícil de observar no se cuenta con datos suficientes sobre su descripción biológica.

Referencias

- Álvarez-Castañeda, S. T., Álvarez, T. y González-Ruiz, N. (2017). *Guía para la identificación de los mamíferos de México*. JHU Press.
- Aranda, M. (2012). *Manual para el rastreo de mamíferos silvestres de México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO).
- Burton, J. A. y Pearson, B. (1987). *Collins Guide to the Rare Mammals of the World*. Collins.
- Ceballos, G. (2014). *Mammals of Mexico*. JHU Press.
- Contreras-Díaz, C., Soria-Díaz, L., Astudillo-Sánchez, C. C., Domínguez-Vega, H., Gómez-Ortiz, Y. y Martínez-García, L. (2020). Expansion of distribution range of the Greater Grison (*Galictis vittata*) in México. *Therya Notes*, 1(1), 1-4. https://doi.org/10.12933/therya_notes-20-1
- Emmons, L. H. y Feer, F. (1990). *Neotropical Rainforest Mammals: A Field Guide*. University of Chicago Press.
- Hall, E. R. (1981). *The Mammals of North America* (2nd ed.). John Wiley & Sons.
- Nowak, R. M. (1999). *Walker's Mammals of the World*. JHU Press.
- Ochoa-Espinoza, J. M., Soria-Díaz, L., Astudillo-Sánchez, C. C., Treviño-Carreón, J., Barriga-Vallejo, C. y Maldonado-Camacho, E. (2023). Diversidad y abundancia de mamíferos del bosque mesófilo de montaña del noreste de México. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, 39(1), 1-18. <https://doi.org/10.21829/azm.2023.3912591>
- Ramírez-Martínez, M. M., Ibarra-López, M. P. y Nava-Gómez, L. M. (2021). *Guía ilustrada de mamíferos medianos y grandes de Sierra de Quila*. Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara.
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). (2010, 30 de diciembre). *Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, protección ambiental, especies nativas de flora y fauna silvestres de México, categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio, y lista de especies en riesgo*. Diario Oficial de la Federación. <https://www.dof.gob.mx/normasOficiales/4254/semarnat/semarnat.htm>



Reseña curricular de las y los coordinadores

Leroy Soria-Díaz

Doctor en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales por la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMex). Actualmente es Profesor de Tiempo Completo (PTC) de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia “Dr. Norberto Treviño Zapata” (FMVZ). Es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) del Conahcyt y cuenta con perfil deseable PRODEP (Programa para el Desarrollo Profesional Docente). Sus principales líneas en la investigación son la ecología, el comportamiento y el manejo de la fauna silvestre. En particular, sus estudios se centran en monitorear grandes carnívoros como oso negro, jaguar, puma y otros mesocarnívoros de menor tamaño. También realiza investigación sobre las interacciones depredador-presa, coexistencia y conflicto humano-carnívoro.

Correo electrónico: lesoria@uat.edu.mx

Claudia C. Astudillo-Sánchez

Doctora en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales por la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMex). Actualmente es PTC de la UAT, Facultad de Ingeniería y Ciencias (FIC). Es miembro del SNII del Conahcyt y cuenta con perfil deseable PRODEP. Sus líneas de investigación principales son ecología y conservación de comunidades vegetales y animales de ambientes tropicales, semiáridos, templados y de alta montaña. Sus estudios también incluyen la dendrocronología, es decir, el uso de los anillos de los árboles, para el estudio de la variabilidad climática, el cambio climático, la sequía, la ecología forestal y el manejo y conservación de los recursos forestales.

Correo electrónico: ccastudillo@docentes.uat.edu.mx

Carlos Barriga-Vallejo

Doctor en Ciencias con acentuación en Manejo de Vida Silvestre y Desarrollo Sustentable por la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Actualmente dirige el programa de Ecorregiones Tamaulipecas y Humedales de Pronatura Noreste y se encuentra realizando una estancia posdoctoral en la UAT en el tema de conservación de carnívoros en Tamaulipas. Su trabajo se centra en la conservación de la biodiversidad en ecosistemas prioritarios y paisajes productivos.

Correo electrónico: cbarriga@pronaturane.org

Reseña curricular de las y los coautores

Gabriela Rubí Mendoza-Gutiérrez

Bióloga egresada del Tecnológico Nacional de México Campus Victoria (TEC-Victoria). Actualmente es estudiante de la Maestría en Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales en el Instituto de Ecología Aplicada (IEA) de la UAT. Sus principales líneas de investigación se enfocan en el monitoreo poblacional de felinos mesodepredadores, como el ocelote y el margay.

Correo electrónico: a2233138005@alumnos.uat.edu.mx

Zavdiel Alfonso Manuel de la Rosa

Biólogo egresado del TEC-Victoria. Actualmente es estudiante de la Maestría en Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales en el IEA de la UAT. Sus principales líneas de investigación se enfocan en el monitoreo poblacional de fauna silvestre en Tamaulipas.

Correo electrónico: a2233138003@alumnos.uat.edu.mx

Nayeli Martínez-González

Bióloga egresada de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Ciencias Biológicas. Actualmente es estudiante de la Maestría en Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales en el IEA de la UAT. Sus principales líneas de investigación se enfocan en la ecología y comportamiento de mamíferos medianos y grandes, así como las interacciones depredador-presa.

Correo electrónico: a2233138004@alumnos.uat.edu.mx

Eder Maldonado-Camacho

Ingeniero en Ciencias Ambientales por la FIC de la UAT. Maestro en Ciencias en Biología por el Tecnológico Nacional de México Campus Victoria. Sus principales líneas de investigación son los análisis de diversidad biológica y los sistemas de información geográfica.

Correo electrónico: Eder_Mldo@hotmail.com

Saida Lucero Contreras-Mata

Ingeniero en Ciencias Ambientales por la FIC de la UAT. Actualmente es estudiante de la Maestría en Ciencias, Sistemas Agropecuarios y Medio Ambiente de la UAT. Sus principales líneas de investigación son dendrocronología, ecología y conservación de comunidades vegetales y animales.

Correo electrónico: lucerocontreras06@gmail.com

Rodolfo Alejandro Barrón-García

Ingeniero en Ciencias Ambientales por la FIC de la UAT. Sus principales líneas de investigación son dendrocronología, ecología y conservación de comunidades vegetales y animales.

Correo electrónico: *barronrodolfo9@gmail.com*

José Rodrigo Rojas-González

Médico Veterinario Zootecnista por la FMVZ de la UAT. Sus principales líneas de investigación son el estado de salud de los felinos medianos y la neurofisiología.

Correo electrónico: *a2173050112@alumnos.uat.edu.mx*

Jaqueline Camacho del Ángel

Estudiante de la carrera de Médico Veterinario Zootecnista en la FMVZ de la UAT. Sus principales líneas de investigación son el monitoreo poblacional, comportamiento y estado de salud de grandes felinos (jaguar y puma).

Correo electrónico: *a2183050010@alumnos.uat.edu.mx*

Consulta este y otros títulos dentro del catálogo de Libros UAT del Consejo de Publicaciones en el siguiente enlace:



<https://libros.uat.edu.mx>

 <https://publicaciones.uat.edu.mx>

Equipo editorial

Coordinación: Venancio Vanoye Eligio

Gestión y administración: Jessica Abigail Rodríguez Tinajero, María Teresa Maldonado Sada

Revisión y corrección de estilo: José Luis Énder Velarde García, Jorge Alberto Vázquez Herrera

Diseño y maquetación: Erika González Navarro, Wendy Castillo Cruz, Lorena E. Cortez Rodríguez

Catálogo fotográfico de los mamíferos de Tamaulipas
de Leroy Soria-Díaz, Claudia C. Astudillo-Sánchez,
Carlos Barriga-Vallejo coordinadores,
publicado por la Universidad Autónoma de Tamaulipas y
Editorial Fontamara en febrero de 2025. La revisión y diseño editorial
correspondieron al Consejo de Publicaciones UAT.

Tamaulipas se ubica en el noreste de México. Sus ecosistemas son hogar de una diversa variedad de mamíferos; abarcando desde la costa del golfo de México, pasando por la Sierra Madre Oriental, hasta llegar a los límites del desierto chihuahuense. Este libro de divulgación ofrece, a través de un recorrido visual, una descripción general de las principales especies de mamíferos medianos y grandes que habitan en el estado, proporcionando información sobre su morfología, biología, distribución geográfica, actividad diaria y estatus de conservación.

Cada capítulo presenta datos actualizados y accesibles tanto para niveles escolares diversos (primaria, secundaria, medio superior, superior y posgrado) como para entusiastas de la fauna silvestre; desde los sigilosos carnívoros como jaguares, osos y pumas que caminan en los bosques y selvas de Tamaulipas, hasta las ardillas y armadillos que desempeñan funciones ecológicas esenciales. A través de las fotografías de los mamíferos y sus descripciones, los lectores podrán conocer la variedad e importancia de la diversidad mastozoológica tamaulipeca y los retos que enfrentan ante las actividades humanas.

Dedicamos esta obra a todas las personas con el interés por la fauna silvestre y en especial por los mamíferos. Se pretende transferir el conocimiento, fomentar el interés por estos seres vivos, protegerlos y conservarlos. La conservación de la fauna silvestre de Tamaulipas es crucial para la continuidad de sus diversos ecosistemas y la existencia de los seres humanos.

ISBN UAT: 978-607-8888-79-5
ISBN Fontamara: 978-607-736-984-4

ISBN 978-607-736-984-4

