

Guía de **Biodiversidad y Experiencias de Fototrampeo Comunitario** en el Corredor Occidental del Jaguar



FONNOR
Fondo Noroeste
y Occidente





Guía de Biodiversidad y Experiencias De Fototrampeo Comunitario en el Corredor Occidental del Jaguar.

FONNOR (Fondo Noroeste y Occidente)

Directora Ejecutiva
Paola Bauche Petersen

Enlace de Conservación y Proyectos Especiales
Blanca Idalia González Garza

Especialista en Biodiversidad
María de Jesús Garibay Campos

Especialista en Cuencas y Biodiversidad
Leonardo Campos Cordero

Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos

Oficial de Programas en México y el Caribe
Amanda González

Autores

Campos Cordero, Leonardo
Carrillo Ledesma, José Trinidad
Enríquez Brambillia, Enya Roseli
Esponda Muñoz, Milton
Garibay Campos, María de Jesús
González Garza, Blanca Idalia
Gutiérrez de la Cruz, Martha Lizette
Nava Gómez, Luz Mariana
Nuño Rubio, Ana Teresa
Núñez Pérez, Rodrigo
Zabalgoitia, Alejandro

Fotografías

Ejidos y comunidades de las 3 áreas de intervención del Fondo Patrimonial de Biodiversidad
Juan Pablo Esparza
Leonardo Campos

Cómo citar:

FONNOR, CONAFOR, USFWS. (2023). *Guía de biodiversidad y experiencias de fototrampeo comunitario en el corredor occidental del jaguar*. Guadalajara, Jalisco, México.

CONAFOR (Comisión Nacional Forestal)

Gerente de Servicios Ambientales del Bosque y Conservación de la Biodiversidad
Hilda Guadalupe González Hernández

Enlace de Gestión y Análisis de Mecanismos de Servicios Ambientales
Martha Lizette Gutiérrez de la Cruz

Subgerente de Planeación y Estrategias de Servicios Ambientales
Milton Esponda Muñoz

Enlace Técnico de Análisis Geográfico Región Norte
Marco Polo Calderón Ruiz

Aditivo Agencia de Branding y Comunicación

Dirección editorial
Carlos Antonello Reverte Jaime
antonello@aditivo.io

Diseño gráfico y editorial
Carlos Antonello Reverte Jaime
Luis Francisco Velazco Chávez
Anthea Montserrat Cortes Hernández

Ilustraciones
Luz Mariana Nava Gómez
Ángel Hernández Ramírez

Primera edición 2023.
Derechos reservados © 2023
Revolución de 1910 #3245-2, Col. Pueblo Nuevo, C.P. 23060.
info@fonnor.org

Impreso y hecho en México
Printed and made in Mexico
Ninguna parte de esta obra puede ser reproducida — incluido el diseño de portada, ni las ilustraciones —, sea cual fuere el medio, electrónico o mecánico, sin el consentimiento por escrito de los autores.

AGRADECIMIENTOS

La presente elaboración de la **Guía de biodiversidad y experiencias de fototrampeo comunitario en el corredor occidental del jaguar**, es el resultado del esfuerzo y dedicación de un grupo interdisciplinario de trabajo, por lo que nos permitimos agradecer en este espacio a: El Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos (USFWS) por financiar este proyecto en pro de la conservación del jaguar en el occidente de México, a la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) y la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial del Estado de Jalisco (SEMADET) por el apoyo y coordinación para la implementación de este proyecto. Particularmente, agradecemos a los ejidos y comunidades participantes en el Proyecto MijO por su compromiso y esfuerzo en la realización de las actividades de monitoreo comunitario de la biodiversidad en su territorio; pues su participación es clave para continuar promoviendo la conservación del jaguar, su fauna asociada, y su hábitat en el occidente de México.



ÍNDICE

PRESENTACIÓN FONNOR	5
1.- PROYECTO MIJO	7
Alcances del Proyecto MijO	8
Fototrampeo comunitario	10
Lecciones aprendidas	12
Acuerdos logrados	12
2.- ÁREAS DE INTERVENCIÓN	15
Área de intervención uno: Sierra de Cacoma	15
Área de intervención dos: Sierra de Acaponeta	16
Área de intervención tres: Costa Norte	17
Áreas de intervención del Proyecto MijO	18
3.- ACERCA DEL FOTOTRAMPEO	21
Recomendaciones del fototrampeo	22
Instalación de cámaras trampa	23
Recomendaciones al activar y desactivar	24
4.- ACERCA DEL JAGUAR	27
El jaguar	28
Importancia del jaguar en los ecosistemas	30
Principales amenazas al jaguar	32
¿Qué puedo hacer para cuidar al jaguar?	34
5.- GUÍA DE BIODIVERSIDAD	43
La invaluable contemplación que nos rodea	43
Descripción de fichas	44
Descripción de iconos	45
Chachalaca pálida	46
Choncho	48
Codorniz silbadora	50
Gallinita patas rojas	52
Guajolote silvestre	54
Tlacuache	56
Tlacuache ratón gris	58
Liebre antílope	60
Liebre torda	62
Conejo del desierto	64
Conejo castellano	66
Conejo serrano	68
Chichimoco	70
Ardilla de tierra de cola anillada	72
Ardilla de rocas	74
Ardilla vientre rojo	76
Ardilla gris del pacífico	78
Ardilla de Nayarit	80
Jaguarundi	82
Ocelote	84
Tigrillo	86
Puma	88
Lince	90
Coyote	92
Zorra gris	94
Zorrillo espalda blanca	96
Zorrillo rayado	98
Zorrillo manchado occidental	100
Zorrillo pigmeo	102
Armadillo	104
Viejo de monte	106
Nutria	108
Comadreja	110
Cacomixtle	112
Tejón coatí	114
Mapache	116
Jabalí	118
Venado	120
6.- EXPERIENCIAS DE FOTOTRAMPEO	123
Área de intervención uno: Sierra de Cacoma	123
Área de intervención dos: Sierra de Acaponeta	125
Área de intervención tres: Costa Norte	127
BIBLIOGRAFÍA	132

PRESENTACIÓN FONNOR

FONNOR A.C. en colaboración con la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) y con financiamiento del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos (USFWS) elaboramos la “Guía de biodiversidad y experiencia de fototrampeo comunitario en el corredor occidental del jaguar” con el objetivo de dar a conocer la biodiversidad presente en el occidente de México y reconocer el esfuerzo y dedicación que las comunidades han tenido en la realización de las actividades de monitoreo comunitario en su territorio; así como también el brindar una herramienta de apoyo para la identificación de especies asociadas al jaguar.

Esta guía ha sido desarrollada en el marco del Proyecto “Manejo integrado del hábitat del jaguar a través de la participación comunitaria” mejor conocido como el MijO, el cual desde 2017 impulsa esfuerzos y realiza actividades que promuevan la conservación del jaguar y su hábitat en la región a través de actividades de capacitación y sensibilización en 31 ejidos y comunidades del Fondo Patrimonial de Biodiversidad de la Comisión Nacional Forestal.

A través de sus páginas compartimos con el usuario un poco sobre el Proyecto MijO y sus impactos, descripciones de las tres áreas de intervención en que se lleva a cabo el proyecto y las actividades de monitoreo comunitario de biodiversidad, y por supuesto, información general y relevante sobre el

jaguar, quién es el protagonista de esta guía. De igual forma, con apoyo de participantes de las brigadas de monitoreo comunitario, incluimos recomendaciones para la realización del fototrampeo y narrativas interesantes que los mismos brigadistas nos comparten sobre su experiencia al realizar esta actividad, lo cual nos abre una puerta para conocer de cerca las situaciones, sentimientos e impacto que el fototrampeo ha generado en estas personas.

La sección de la guía de biodiversidad cuenta con fichas técnicas de especies asociadas al jaguar que pueden ser registradas en el fototrampeo. Cada ficha presenta información relevante sobre la especie, una ilustración representativa y fotografías capturadas por las cámaras trampa que colocan las comunidades. Esperamos que esta información facilite la identificación de las especies que pueden aparecer en los archivos fotográficos y permita al usuario conocer un poco más sobre ellas.

Confiamos que esta guía servirá de apoyo y motivación a los ejidos y comunidades del occidente de México para que a través del fototrampeo se continúe generando información importante sobre el jaguar y la biodiversidad que habita en sus territorios, mientras que a su vez aumente su sentido de apropiación por las actividades de conservación para lograr una coexistencia en armonía del ser humano y el jaguar en la región.

1.- PROYECTO MIJO

LA COEXISTENCIA DEL JAGUAR Y LAS COMUNIDADES

El proyecto “Manejo integrado del hábitat del jaguar a través de la participación comunitaria en el occidente de México”, conocido como MijO, fue diseñado con el objetivo de involucrar, fortalecer y crear conciencia entre las comunidades locales del occidente de México para la toma de decisiones y acciones a favor de la conservación del jaguar y su hábitat.

MijO inició su operación en 2017 gracias al financiamiento del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos (USFWS) y actualmente se encuentra en su segunda etapa de implementación, denominada “Coexistencia entre Comunidades y Jaguar en el Occidente de México, bajo el impacto de COVID-19”. Durante sus 5 años de operación, FONNOR A.C. y la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) han trabajado estrechamente en el desarrollo de diversas actividades del proyecto.

El área de intervención abarca aproximadamente 400,000 hectáreas donde habita el jaguar coexistiendo con diversos ejidos y comunidades pertenecientes a tres áreas del Fondo Patrimonial de Biodiversidad (FPB) de CONAFOR. Estas áreas se encuentran ubicadas en la región occidente de México, específicamente en la Sierra de Cacoma, Sierra de Acajoneta y Costa Norte.

El proyecto MijO ha sido fundamental para promover la conservación del jaguar y su hábitat, involucrando activamente a las comunidades locales y fomentando la coexistencia armoniosa entre los seres humanos y esta emblemática especie.



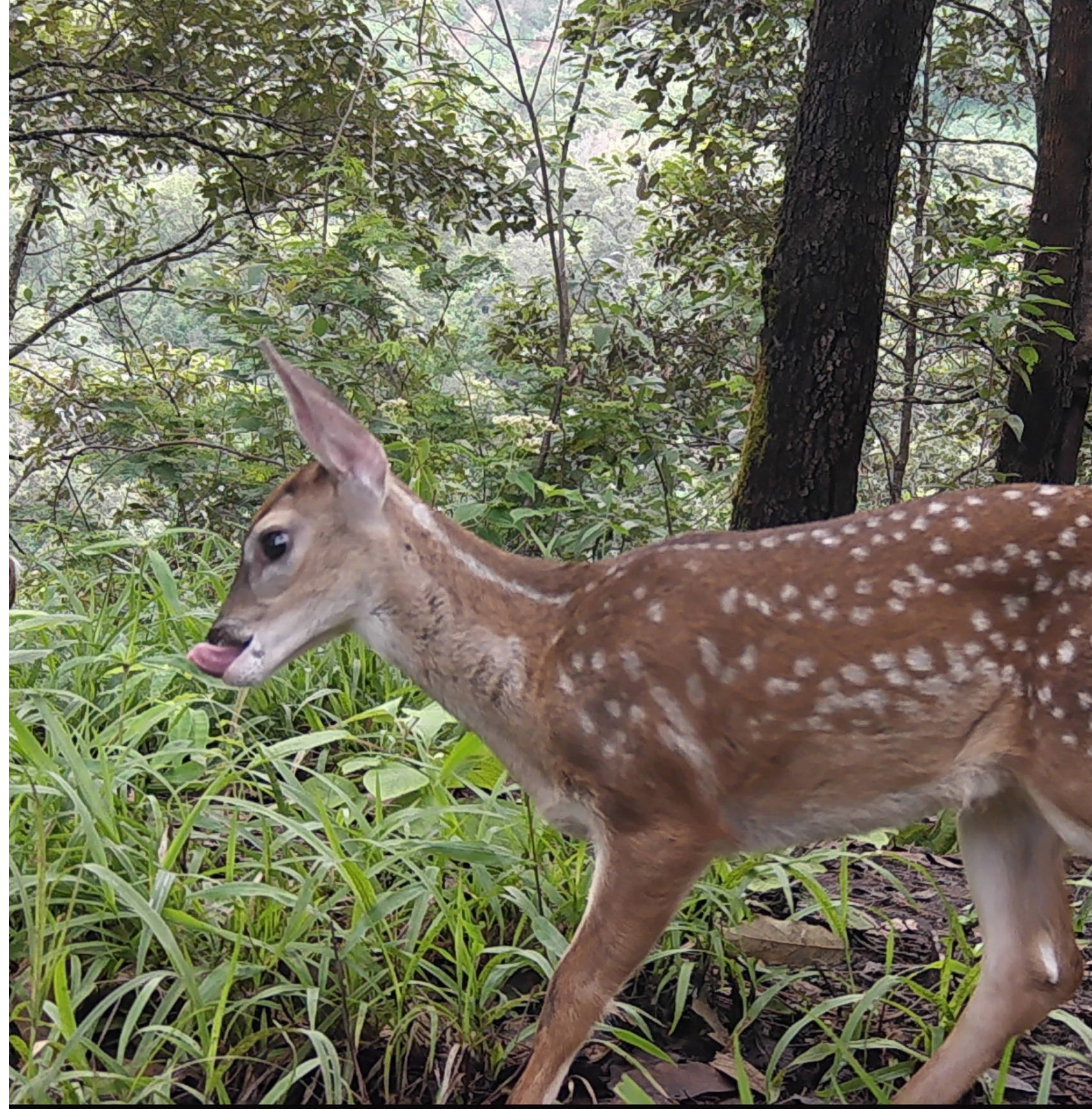
▲ Niños con máscara jaguar.

ALCANCES DEL PROYECTO MIJO

Durante los 5 años de implementación del Proyecto MijO (2017-2022), se han realizado importantes contribuciones a la conservación del jaguar en el occidente de México, las cuales se detallan a continuación:

- **Capacitación y equipamiento** de más de 31 brigadas comunitarias en el monitoreo de biodiversidad. Esto ha permitido contar con información estandarizada sobre la presencia del jaguar y sus presas, así como evaluar el estado de salud de los ecosistemas.
 - **Impartición de charlas y talleres de orientación** por parte de expertos. Estas actividades han brindado a ejidos y comunidades información valiosa sobre la resolución y prevención de conflictos entre el ganado y el jaguar en sus territorios.
 - **Realización del primer diagnóstico regional sobre el conflicto entre humanos y jaguares** en el occidente de México utilizando el enfoque SAFE. Este enfoque, adaptado por primera vez a otro país y a otro gran felino gracias a la colaboración entre el Proyecto MijO y WWF-México, ha permitido caracterizar el conflicto e identificar las comunidades que cuentan con mayor número de ataques presentes en la región.
 - **Implementación y refuerzo de buenas prácticas ganaderas** en las comunidades que experimentan un mayor número de ataques de depredación por jaguar. Estas prácticas buscan disminuir los incidentes y mejorar la coexistencia entre los jaguares y las actividades ganaderas.
- **Realización de charlas y talleres de sensibilización** dirigidos a más de 3,000 niños, jóvenes y adultos que habitan en áreas donde se encuentra el jaguar. Estas actividades han logrado generar un cambio positivo en la percepción de la especie por parte de la comunidad.
 - **Participación y organización de eventos** que promueven la importancia del jaguar en los ecosistemas y la salud humana. Destacan el “Festival de Papirolas” en 2019, el festival “El Gran Rugido” en la región Sierra de Cacoma, y el “Primer Festival del Jaguar” celebrado en el malecón de Puerto Vallarta en 2022.
 - **Reconocimiento al esfuerzo de las comunidades** que participan en el monitoreo de la biodiversidad mediante la difusión de su trabajo en concursos de fototrampeo, exposiciones fotográficas y la elaboración de la presente guía.

Estas actividades han sido posibles gracias al compromiso y dedicación demostrados por los 31 ejidos y comunidades involucrados en el Proyecto MijO, quienes han demostrado su interés en participar como agentes de cambio para lograr la conservación del jaguar y el hábitat donde ambos coexisten.



Venado, Ejido Santa María Picachos. ►

FOTOTRAMPEO COMUNITARIO

Comunidad indígena de Chiquihuitlán y Agua Salada

El monitoreo a través de la metodología BIOCUMUNI es una técnica implementada por los ejidos y comunidades beneficiarios del Fondo Patrimonial de Biodiversidad. Desde 2018, se ha ejecutado este protocolo, destacándose el **fototrampeo** como uno de los componentes que ha despertado mayor interés entre las personas.

Aunque el monitoreo comunitario puede parecer una tarea sencilla de realizar, se necesita de experiencia y práctica para poder lograr captar en fotografía especies esquivas como el jaguar. Sin embargo, esto no ha mermado el entusiasmo, ya que cada año las brigadas se esfuerzan por obtener más y mejores resultados.

Gracias al Proyecto MiJO, las brigadas han recibido capacitaciones continuas impartidas por expertos, quienes les han brindado consejos, recomendaciones y han resuelto dudas prácticas, lo que ha contribuido a mejorar la calidad de los resultados obtenidos. Además de las capacitaciones, se les ha proporcionado equipo como cámaras trampa y guías de identificación de especies, entre otros recursos.

El ejercicio de fototrampeo ha permitido a los ejidos y comunidades participantes redescubrir la diversidad de fauna presente en sus territorios, generando al mismo tiempo una nueva conciencia sobre su responsabilidad de salvaguardar y proteger a las especies con las que coexisten.

El objetivo del fototrampeo comunitario es conocer las especies de fauna silvestre que cohabitan o viven en los bosques y selvas presentes en el territorio de la comunidad, e implementar acciones y acuerdos comunitarios para la preservación y cuidado local de la fauna silvestre.



▲ Tejón coatí, C.I. Chiquihuitlán y Agua Salada.



► Puma, C.I. Chiquihuitlán y Agua Salada. ►

LECCIONES APRENDIDAS

A través del fototrampeo, las comunidades han tenido la oportunidad de conocer y sorprenderse de la gran biodiversidad de fauna silvestre que habita en sus territorios, pues anteriormente, su presencia en la zona era desconocida o solo un rumor.

Estos resultados han generado un cambio en la percepción de los ejidatarios y comuneros con respecto al bosque. Ahora valoran y aprecian más el ecosistema en el que viven, lo cual los impulsa a implementar acciones concretas para cuidarlo y preservarlo.

ACUERDOS LOGRADOS

En el año 2021, durante la Asamblea de Comuneros en la comunidad indígena de Chiquihuitlán y Agua Salada, se tomó la decisión de destinar 2,000 hectáreas para establecer Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación (ADVC). Esta iniciativa fue motivada por los resultados positivos obtenidos a través del Programa Fondo Patrimonial de Biodiversidad de CONAFOR con el objetivo de llevar a cabo acciones de conservación en otras áreas forestales. Actualmente, el proceso de establecimiento del ADVC se encuentra en curso a través de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP).

Esta iniciativa demuestra el gran interés de la comunidad en preservar sus bosques y selvas, en beneficio colectivo de todos. Además, evidencia el compromiso de llevar a cabo acciones de conservación dirigidas hacia las especies sombrilla, como el jaguar.



▲ Jaguar, C.I. Chiquihuitlán y Agua Salada.



▲ Pecarí, C.I. Chiquihuitlán y Agua Salada.

Venado, C.I. Chiquihuitlán y Agua Salada. ►

“Ha bajado la caza porque saben lo de las cámaras, ya ahorita no se da. Y con el área que está protegida, también no hay talas, no es tanto que se hubiera dado, pero cuando uno camina por ahí, está todo bonito, lleno de vegetación.”

Fernanda Lizeth Gabriel García, Ejido Ruiz Cortines.

2.- ÁREAS DE INTERVENCIÓN

ÁREA DE INTERVENCIÓN UNO: SIERRA DE CACOMA

Forma parte del sector norte de la Sierra Madre del Sur, en el occidente de Jalisco. Se ubica en los municipios de Tomatlán, Cautla, Ayutla, Villa Purificación, Autlán de Navarro y Casimiro Castillo. Los climas presentes en el área son cálido subhúmedo con lluvias en verano, templado subhúmedo con lluvias en verano y cálido semiseco con lluvias en verano. La vegetación varía desde **el bosque tropical subcaducifolio** siendo especies típicas el capomo (*Brosimum alicastrum*), el habillo (*Hura polyandra*), la trompeta (*Cecropia obtusifolia*) y las higueras o matapalos (*Ficus spp.*); **los bosques de encino y pino-encino** (*Quercus magnoliifolia*, *Q. scytophylla*, *Q. crassifolia*, *Q. laurina*, *Q. resinosa*, *Pinus oocarpa*, *P. jaliscana*, *P. maximinoi*, *P. douglasiana*); **el bosque mesófilo de montaña** con

elementos arbóreos tales como el palo de agua (*Calatola laevigata*), la palmilla (*Podocarpus matudae*), el cuencudo o naranjillo (*Matudaea trinervia*), el encino avellano (*Q. insignis*), el encino de asta (*Quercus acutifolia*) y la magnolia (*Magnolia iltisiana*); **el bosque de oyamel** (*Abies jaliscana*, *Symplocos spp*, *Ternstroemia spp*); y **el bosque tropical caducifolio**, cuyos elementos más típicos son los cuajotes y copales (*Bursera spp*), el tepehuaje (*Lysiloma acapulcense*) el tepemezquite (*Lysiloma microphylla*) la guásima (*Guazuma ulmifolia*), la sicua o majagua (*Heliocarpus terebinthinaceus*) y el granjeno (*Celtis pallida*).



▲ Fotografía de paisaje por Leonardo Campos.

ÁREA DE INTERVENCIÓN DOS: SIERRA DE ACAPONETA

Se encuentra en el flanco poniente de la Sierra Madre Occidental. Abarca los municipios de Huajicori y Acaponeta en Nayarit y Pueblo Nuevo en Durango. Los climas presentes en el área son cálido subhúmedo con lluvias en verano, templado subhúmedo con lluvias en verano, así como seco templado con lluvias en verano. La vegetación puede clasificarse en **bosque tropical caducifolio**, ocupando laderas de montañas en elevaciones bajas y cuyas especies arbóreas representativas son el guamúchil (*Pithecellobium dulce*), los papelillos y torotes (*Bursera spp*) la guásima (*Guazuma ulmifolia*), el órgano o cardón (*Pachycereus pecten-aborigenum*) el cocuixtle (*Bromelia penguin*), el guaje (*Leucaena lanceolata*) y la clavellina (*Pseudobombax palmeri*); **bosque tropical subcaducifolio**, con especies

arbóreas características tales como la parota (*Enterolobium cyclocarpum*), el cuapinol (*Hymenaea courbaril*), la ceiba o pochote (*Ceiba pentandra*), el haba (*Hura polyandra*) y el capomo o ramón (*Brosimum alicastrum*); **bosques de encino y de encino-pino**, con elementos como el táscate o sabino (*Juniperus spp*, *Quercus sideroxyla*, *Q. resinosa*, *Q. viminea*, *Q. aristata*, *Q. eduardii*, *Pinus oocarpa*, *P. lumholtzii*, *P. luzmariae*, *P. herrerae*, *P. maximinoi*, y *P. douglasiana*); y el **bosque mesófilo de montaña** con sus característicos árboles como la magnolia (*Magnolia spp*) el carpo (*Carpinus caroliniana*), el mimbres pasilla (*Cornus disciflora*), guapaque (*Ostrya virginiana*), el mameyito (*Saurauia serrata*) y guayabillo (*Clusia salvinii*).



▲ Fotografía de paisaje por Leonardo Campos.



▲ Fotografía de paisaje por Leonardo Campos.

ÁREA DE INTERVENCIÓN TRES: COSTA NORTE

La Costa Norte de Jalisco, está ubicada en el extremo norte de la Sierra Madre del Sur en confluencia con la Faja Volcánica Transmexicana, en los municipios de Puerto Vallarta, Cabo Corrientes, Talpa y Mascota. Los climas presentes en el área son el cálido sub-húmedo con lluvias en verano en las áreas bajas, así como el templado sub-húmedo con lluvias en verano en las mayores elevaciones. Sus tipos de vegetación podrían clasificarse en **bosque tropical subcaducifolio**, que ocupa la mayor extensión, y se distribuye desde el nivel del mar hasta los 450 msnm aprox., y se caracteriza por albergar especies como el capomo (*Brosimum alicastrum*), el habillo (*Hura polyandra*), la trompeta (*Cecropia obtusifolia*), diversas especies de Ficus, Lonchocarpus spp. y palo mulato o papelillo (*Bursera simaruba*), así como ejemplares de palma de coquito de aceite (*Attalea cohune*) y de coyul (*Acrocomia mexicana*), llegando estas dos últimas a formar grandes

conglomerados; y **bosques de encino y pino-encino**, que se encuentran por encima de los 450 msnm, siendo estos los bosques de este tipo que se presentan a menor elevación en Jalisco. Representativas de este tipo de bosque podemos encontrar diversas especies de robles o encinos (*Quercus aristata*, *Q. elliptica*, *Q. magnoliifolia* y *Q. iltisii*), pinos (*Pinus vallartensis*, *P. maximinoi*, *P. oocarpa*, *P. jaliscana*), azalea de monte (*Bejaria aestuans*), palmita del diablo (*Dioon tomasellii*) y el mamullo o palo de casa (*Styrax ramirezii*). En diversas cañadas dentro de estos bosques se pueden encontrar manchones de **bosque mesófilo de montaña**, siendo típicas de este bosque las magnolias (*Magnolia vallartensis*, *M. pacifica*), palmillas (*Podocarpus matudae*), capulín o gondo (*Ardisia compressa*), y palo María (*Calophyllum brasiliense*) y la tintilagua barranqueña (*Clusia salvinii*).

ÁREAS DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO MIJO

Área de intervención uno: Sierra de Cacoma

C.I.* Chiquihuitlán y Agua Salada
Ejido Adolfo Ruiz Cortines
Ejido Chiquihuitlán
Ejido El Jacolote
Ejido Pavelo
Ejido Mezcala

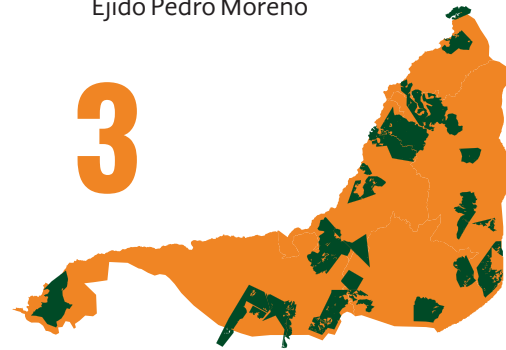


Área de intervención dos: Sierra de Acaponeta

C.I. Quiviquinta
C.I. San Andrés Milpillas
C.I. Saycota y Anexos
C.I. San Francisco de Lajas
Ejido El Naranja
Ejido El Puyequé
Ejido El Recodo
Ejido La Estancia
Ejido Las Guásimas
Ejido Santa María Picachos

Área de intervención tres: Costa Norte

C.I. Las Guásimas
Ejido El Cuale
Ejido El Jorullo y Anexos
Ejido Emiliano Zapata
Ejido La Palapa
Ejido Las Juntas y Los Veranos
Ejido Las Palmas
Ejido Playa Grande
Ejido Puerto Vallarta
Ejido San Andrés
Ejido Santa Cruz de Quelitán
Ejido Zapotán
C.I. El Refugio Suchitlán
Ejido Provincia
Ejido Pedro Moreno



* C.I.: Comunidad Indígena



3.- ACERCA DEL FOTOTRAMPEO

HERRAMIENTA DE MONITOREO

El fototrampeo es una herramienta utilizada para el avistamiento y monitoreo de fauna de talla mediana y grande que de otra forma es muy difícil observar en vida silvestre, especialmente los carnívoros de hábitos nocturnos y crepusculares.

El uso de cámaras trampa automáticas, que se activan mediante sensores de temperatura o movimiento cuando un animal cruza frente a ellas, ha posibilitado la realización de estudios exhaustivos de un mayor número de especies. Esta tecnología ha sido de enorme utilidad para generar información cuantitativa sobre la biología, ecología y conservación de numerosas especies, incluyendo el jaguar.

Esta herramienta también nos ayuda a darnos una idea sobre el estado de conservación del ecosistema, pues hay especies que sirven como indicadores ecológicos; de esta forma el detectar su presencia o ausencia puede decirnos mucho sobre el estado del hábitat.

Brigadas de monitoreo de biodiversidad

Dentro de la metodología BIOCUMUNI cada núcleo agrario forma una brigada de fototrampeo compuesta por cuatro integrantes encargados de recolectar los datos. Esta actividad se lleva a cabo durante la temporada de secas y lluvias. La cámara se coloca durante 40 días y, una vez transcurrido ese período, se retira de la unidad de muestreo

para luego revisar las fotografías capturadas y determinar las especies que han sido registradas.

Unidades de muestreo

Los sitios de muestreo para fototrampeo son indicados mediante coordenadas por la Comisión Nacional Forestal, de modo que se establecen unidades de muestreo, que son áreas con una superficie de 1,000 metros cuadrados.



▲ Fotografía de un Sistema de Posicionamiento Global (GPS).



◀ Brigada de mujeres del Ejido Ruiz Cortines.

RECOMENDACIONES PARA EL FOTOTRAMPEO

Donde instalar las cámaras trampa

Dentro de las unidades de muestreo se debe elegir la mejor ubicación para aumentar las probabilidades de capturar fotografías de fauna silvestre. Las mejores zonas son:

- **Zonas frecuentes de paso de animales:** En general, los animales tienden a utilizar las rutas más accesibles y cómoda para su tránsito. Estas rutas pueden incluir brechas cortafuegos, senderos, pasos de ganado, brechas de espuela, crestas de cerros y pasos obligados.
- **Zonas cercanas a fuentes de agua:** El agua es un recurso vital para toda la fauna silvestre, por lo que se recomienda instalar cámaras cerca de manantiales, arroyos, bebederos, abrevaderos, bordos, represas, etc.
- **Zonas de descanso o de alimentación:** Dependiendo de la especie que se quiere capturar, se pueden identificar sitios de descanso y alimentación como formaciones rocosas o sitios con presencia de árboles que den frutas y semillas.

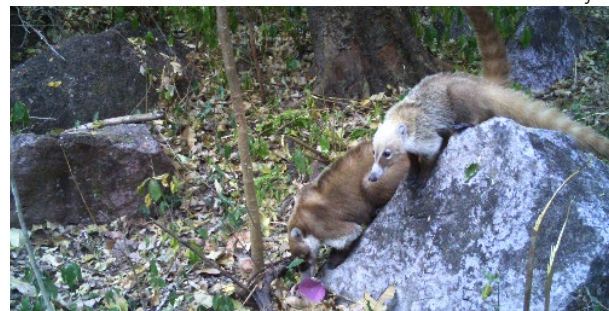
Una iniciativa inesperada dentro del Proyecto MiJO fueron los títulos creativos que la C.I. San Francisco de Lajas puso a las imágenes de fauna producto del fototrampeo.



▲ "El curioso", jaguar, C.I. San Francisco de Lajas.



▲ "En busca de la vida", felino llegando a un abrevadero, C.I. San Francisco de Lajas.



▲ "Te encargo un taco", presas del jaguar, tejones en busca de comida, C.I. San Francisco de Lajas.

INSTALACIÓN DE CÁMARAS TRAMPA

- **Instalación de la cámara:** La cámara trampa se debe colocar con amarres en algún árbol o estaca, que este entre 3 a 5 metros de distancia del paso de la fauna.
- **Altura y posición de la cámara:** Debemos tener en cuenta las características fisiológicas del animal que queremos monitorear, ya que, dependiendo de estas, será más o menos conveniente la inclinación de la cámara y la altura a la que debemos colocarla.
- **Orientación de la cámara:** Instalar siempre la cámara en orientación hacia el Norte en dirección al paso de la fauna, para evitar que los cambios de luz del sol activen la cámara.
- **Despejar el encuadre:** Debemos tener en cuenta elementos del entorno que dificulten la captura de las imágenes, tales como ramas, espesura vegetal, contraluz, etc.; y de ser necesario hay que podar la vegetación herbácea que se encuentre en el campo de visión del equipo (de 3 a 5 metros de distancia).
- **Camuflar el equipo:** Es importante esconder u ocultar la cámara, hacer que se integre en el entorno, de manera que pase inadvertida para la fauna y de ser posible para el humano.
- **Condiciones meteorológicas:** Se deberá tomar en cuenta las condiciones meteorológicas para instalar el equipo, asegurándose de las cámaras no sean susceptibles de sufrir algún daño y que la calidad de las imágenes obtenidas será la adecuada.



▲ Brigadas de fototrampeo de la C.I. Chiquihuitlán y Agua Salada.



▲ Brigadas de fototrampeo de la C.I. Chiquihuitlán y Agua Salada.

RECOMENDACIONES AL ACTIVAR Y DESACTIVAR

- **Como activar las cámaras:** Revisar que esté enfocada al paso de fauna y que el enfoque tome dos tercios del paisaje y un tercio del suelo, esto se verifica colocando una cámara fotográfica delante y realizando una toma; de ser necesario, esta debe ajustarse y reacomodarse hasta que se capture el área deseada. Una vez instalada, es importante tomar una fotografía panorámica con otra cámara, para contar con una referencia de la ubicación del equipo y una toma del dispositivo GPS con las coordenadas de localización.

Antes de retirarse de la unidad de muestreo, se verifica que la cámara trampa esté funcionando, y al final los brigadistas se ubican frente al equipo para que tome una foto del grupo.



▲ Brigadas de fototrampeo de la C.I. Chiquihuitlán y Agua Salada.

- **Como desactivar las cámaras:** A los 40 días de instalada la cámara de fototrampeo la brigada regresa a la unidad de muestreo. Antes de mover la cámara, la brigada se coloca frente al equipo para que les haga una toma, se apaga la cámara y se desinstala.

Es importante marcar las tarjetas de memoria con la clave de la unidad de muestreo para que estas no se confundan.



▲ Brigadas de fototrampeo de la C.I. Chiquihuitlán y Agua Salada.



4.- ACERCA DEL JAGUAR



JAGUAR

Panthera onca **P** En peligro de extinción

El jaguar, símbolo de poder y fuerza en las culturas prehispánicas, es el felino más grande y con mayor distribución en los ambientes tropicales del continente americano. En vida silvestre viven entre 10 y 12 años.

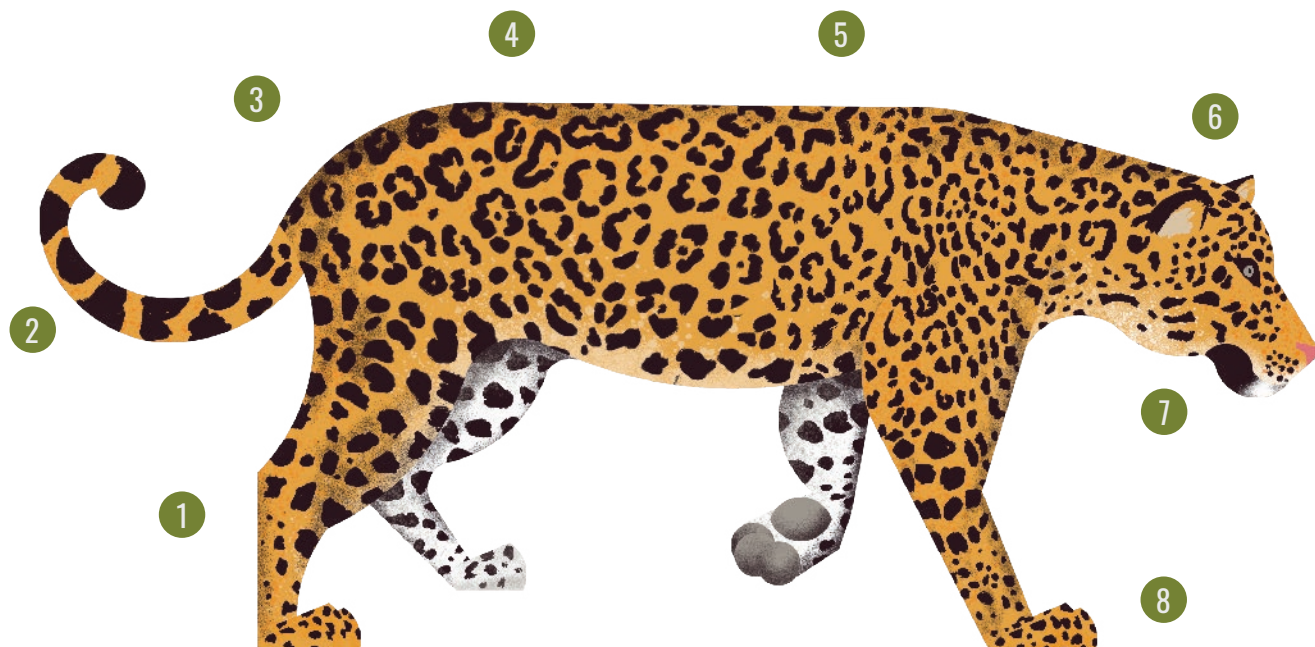
DISTRIBUCIÓN

Su distribución histórica era del sur de Estados Unidos hasta Argentina.

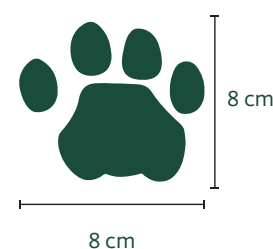
En México habita en las costas del Pacífico y del Golfo de México, en la Sierra Madre Occidental, la Sierra Madre Oriental y el Sur - Sureste mexicano.



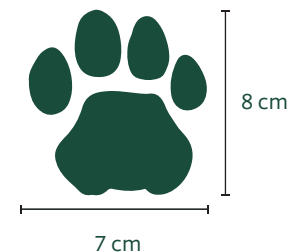
Distribución histórica ■
Distribución actual ■



Manos



Patas



CARACTERÍSTICAS

1. Patas cortas, robustas y musculosas.
2. Cola corta.
3. Su pelaje es de color amarillo cenizo, mientras que el pecho, vientre y parte interna de las patas de color blanco.
4. El patrón de motas es único para cada individuo, gracias a ello es posible identificarlos.
5. Cuerpo robusto. Los machos son un 10 a 20% más grande que las hembras.
6. Orejas redondas y pequeñas.
7. Mandíbula prominente. Su mordida es considerada una de las más fuertes entre los grandes felinos.
8. Pesa entre 31 y 158 Kg y tiene una longitud total (incluyendo cola) de entre 150 a 240 cm.

TERRITORIO

El jaguar requiere de grandes extensiones de territorio para sobrevivir. Los machos tienen áreas de actividad mayores a 700 km² y las hembras 160 km².

Lo anterior equivalente a 65 mil y 15 mil campos de fútbol respectivamente.



Los patrones de movimiento en las hembras varían dependiendo de la disponibilidad del alimento y el tipo de hábitat; en tanto que en los machos esto se determina por competencia de espacio y de hembras.

HÁBITOS

- Principalmente activos al amanecer y atardecer.
- Los adultos son solitarios, excepto en la temporada de apareamiento.
- Su comportamiento tímido ante los humanos y su pelaje moteado lo hace difícil de observar.
- Es de hábitos terrestres, aunque es un excelente nadador y trepador.



DIETA

El jaguar es un carnívoro oportunista, se alimenta de una amplia variedad de especies, incluyendo hasta 85 diferentes tipos de invertebrados, peces, reptiles, aves y mamíferos.



HÁBITAT

Se les puede encontrar en una gran variedad de ecosistemas como bosques tropicales, manglares, bosques de pino y encino, bosques mesófilos de montaña, bosques espinosos y matorrales xerófilos.



REPRODUCCIÓN

Las crías nacen entre julio y septiembre después de 100 días de gestación. Las camadas varían de 1 a 4 cachorros que nacen moteados. Al mes y medio comienzan a seguir a la madre permaneciendo con ella hasta los 2 años.



**29 de noviembre:
Día Internacional
del Jaguar**

LA IMPORTANCIA DEL JAGUAR EN LOS ECOSISTEMAS

IMPORTANCIA DEL DEPREDADOR TOPE

Al efecto indirecto que ejercen los depredadores sobre las poblaciones de niveles tróficos inferiores de la cadena se le conoce como cascada trófica.

ESPECIE SOMBRILLA

Los jaguares necesitan territorios enormes para vivir, por lo que al conservarlos protegemos de forma indirecta a miles de especies que comparten su hábitat.



NIVELES DE LA CADENA TRÓFICA

El jaguar, como depredador tope, ayuda a regular las poblaciones de depredadores intermedios y herbívoros, moldeando la estructura y dinámica de las comunidades biológicas.

● Depredadores tope

Carnívoros de gran tamaño, como el jaguar y el puma. Se alimentan de organismos en distintos niveles tróficos y no tienen depredadores naturales, salvo el ser humano.



● Depredadores intermedios

Depredadores de tamaño medio como zorros, mapaches y coatíes. Se alimentan de mamíferos más pequeños, aves, reptiles, peces, invertebrados y, en especies omnívoras, frutos y semillas.



● Herbívoros

Se alimentan de plantas. Incluye grandes mamíferos, como los venados, hasta insectos. Se pueden especializar en el consumo de hojas, frutos, madera, semillas o raíces.



● Productores primarios

Las plantas y algas constituyen el nivel más básico de la cadena. Capturan la energía del sol y la transforman en tejidos vegetales a través de la fotosíntesis.



GUARDIÁN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

El jaguar juega un papel crucial en el mantenimiento de **servicios ecosistémicos** que nos proveen los bosques, entendiéndose estos como un amplio espectro de condiciones y procesos por los cuales los ecosistemas, y las especies que los habitan, ayudan a sostener y satisfacer las necesidades de la sociedad humana. Algunos servicios ecosistémicos son:

- Purificación del aire y agua
- Conservación de suelos
- Control de plagas
- Dispersión de semillas
- Polinización de cultivos
- Reciclaje de nutrientes
- Captura de dióxido de carbono (CO²)
- Mitigación de sequías e inundaciones
- Conservación de la diversidad genética

Para poder seguir beneficiándonos de todos los servicios ambientales que los bosques nos proveen es indispensable mantener poblaciones viables de jaguar, así como de sus presas.

Regulador de poblaciones



El jaguar es un carnívoro oportunista que se alimenta de más de 82 especies de animales, condicionando la abundancia y comportamiento de sus presas.



Los depredadores favorecen la coexistencia de una mayor diversidad de herbívoros que funcionan como dispersores de semillas y polinizadores.



El control sobre los herbívoros permite que las semillas germinen, las plántulas crezcan y la vegetación se desarrolle.



De forma indirecta, el jaguar mantiene sanos los ecosistemas forestales y ayuda en la mitigación de los efectos del cambio climático.



El desarrollo de la vegetación ayuda a evitar la erosión del suelo, reciclar nutrientes, generar y conservar suelos fértiles, e infiltrar agua a los mantos freáticos.

SIN LA PRESENCIA DEL JAGUAR U OTRO DEPREDADOR TOPE...

Los depredadores intermedios podrían sobreexplotar las poblaciones de pequeños herbívoros, aves, reptiles, entre otros, causando su extinción local.



Los grandes herbívoros dominarían el paisaje limitando el desarrollo de la vegetación, pudiendo alterar la composición y estructura de los bosques y suelos, así como afectar los cauces de los ríos.



PRINCIPALES AMENAZAS AL JAGUAR

PÉRDIDA Y FRAGMENTACIÓN DE SU HÁBITAT

El jaguar es particularmente sensible a la presencia humana y a los cambios en la cobertura de los ecosistemas en los que habita. Además, requieren de grandes superficies para poder mantener poblaciones viables.

Las principales causas de amenaza son:

- Expansión de la frontera agrícola-ganadera.
- Desarrollo de infraestructura como carreteras.
- Urbanización en zonas forestales.
- Deforestación y contaminación por minería.
- Mayor frecuencia y severidad de incendios forestales.
- Cambios en la estructura del ecosistema debido al cambio climático.
- Tala clandestina.

La fragmentación de su hábitat ocasiona:

- Dificultades para cazar y reproducirse, lo que amenaza significativamente el tamaño de su población.
- El aislamiento de sus poblaciones y la reducción de su variabilidad genética, siendo más vulnerables a los cambios ambientales y a la extinción.
- Mayor probabilidad de conflictos humano-jaguar debido a la sobreposición de áreas productivas con su hábitat.

EN MÉXICO, SE HA PERDIDO MÁS DEL 40% DE SU DISTRIBUCIÓN, LIMITÁNDOSE A ÁREAS FORESTALES FRAGMENTADAS, AISLADAS Y DE DIFÍCIL ACCESO.



P EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

El jaguar corre peligro debido a la destrucción de su hábitat, el agotamiento de sus presas, enfermedades, cacería y tráfico ilegal, así como el continuo conflicto humano-jaguar ocasionado por las actividades productivas que se desarrollan en su hábitat.

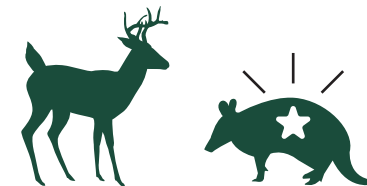
El jaguar se encuentra en la categoría de “casi amenazada” de la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

En México está catalogado como una especie en peligro de extinción. La Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) lo considera un felino cuya conservación es prioritaria.

AGOTAMIENTO DE SUS PRESAS

La fragmentación y degradación de los ecosistemas forestales, aunado a la cacería de especies silvestres, como el venado y jabalí, reducen el número de presas disponibles e incrementan la competencia entre depredadores.

Al no encontrar comida en los bosques, el jaguar puede buscar fuentes alternativas de alimento en donde se practica la ganadería extensiva, aumentando la incidencia de conflictos con los humanos. En hábitats no perturbados, el jaguar preferirá una dieta silvestre, como el armadillo, su presa favorita.



ENFERMEDADES

La constante presencia de animales domésticos, sobre todo perros y gatos, han transmitido diversas enfermedades a las especies silvestres, como el moquillo.

CACERÍA DIRECTA

Las principales razones de caza son:

- Por represalia a la pérdida de ganado. No obstante existen mejores alternativas como registrar el incidente al Seguro Ganadero*, mantener los rebaños fuera de las zonas boscosas, entre otras.
- Se cree que los jaguares pueden atacar personas, sin embargo, estos no tienden a ser agresivos con los humanos y prefieren evitarlos.
- Caza deportiva ilegal como “trofeo”.

TRÁFICO ILEGAL

Existe un incremento del tráfico y comercio ilegal de la especie para satisfacer la demanda creciente de individuos, sus partes (piel y colmillos) y derivados en el mercado negro internacional.

La cacería de jaguar esta vedada desde 1987 y se sanciona con 1 a 9 años de prisión y una multa de 50 a 50,000 UMA.



¿QUÉ PUEDO HACER PARA CUIDAR AL JAGUAR?

La conservación del jaguar es de gran importancia para mantener en equilibrio los ecosistemas forestales. **Todos podemos proteger al jaguar** llevando a cabo las siguientes prácticas:

CUIDA SU HÁBITAT:

Protege y preserva las áreas naturales donde vive el jaguar, evitando la deforestación y promoviendo prácticas de aprovechamiento sostenible, conservación y restauración.



EVITA INCENDIOS FORESTALES

Toma precauciones para prevenir y combatir incendios, ya que pueden causar daños irreparables al hábitat del jaguar.



EVITA Y DENUNCIA LA TALA ILEGAL

No apoyes ni participes en la tala ilegal de árboles, ya que esto afecta directamente los lugares donde el jaguar encuentra refugio y alimento. Denuncia cualquier actividad ilegal.



NO LOS MATES

Respetar la vida del jaguar y no lo caces ni le hagas daño. El jaguar es una especie protegida y su conservación es fundamental para mantener el equilibrio ecológico.

EVITA LA CACERÍA DE FAUNA SILVESTRE

No caces ni captures a las presas del jaguar, como venados o pecaríes. La disminución de sus presas naturales afecta directamente su supervivencia, obligándolos a buscar alimento en animales domésticos.



EVITA LLEVAR PERROS Y GATOS AL BOSQUE

Los animales domésticos pueden perturbar el hábitat y transmitir enfermedades al jaguar y sus presas. Deja a tus mascotas en casa cuando salgas a explorar áreas naturales y no los abandones o sueltes en el bosque.



PARTICIPA EN ACTIVIDADES DE MONITOREO

Colabora en programas de monitoreo y conservación del jaguar. Esto implica recolectar datos sobre su distribución, comportamiento y población, lo que ayuda a orientar las acciones de conservación y protección de la especie.



DENUNCIA EL COMERCIO ILEGAL DE FAUNA

No compres fauna silvestre, la demanda de estos animales promueve el tráfico ilegal. Reporta cualquier actividad relacionada con la venta ilegal de jaguares u otras especies protegidas.



☎ PROFEPA: 800-776- 33-72

IMPLEMENTA ESTRATEGIAS ANTIDEPREDACIÓN

Utiliza métodos adecuados para proteger tu ganado sin dañar al jaguar, como corrales nocturnos, correcta disposición de ganado muerto, entre otros. Si tuviste alguna afectación repórtalo al Seguro Ganadero.



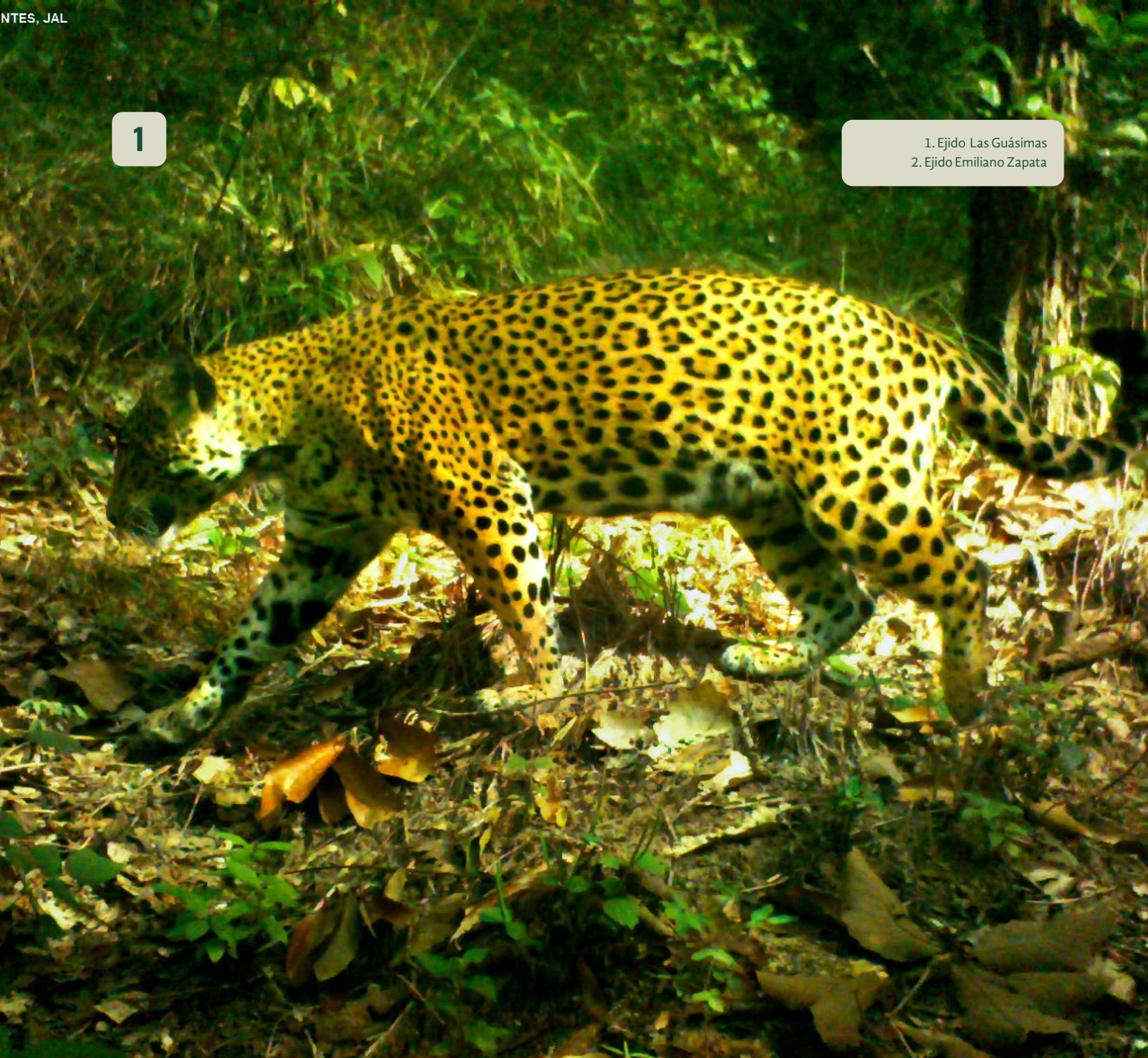
☎ Seguro ganadero: 55-91-26-94-00

¡COMPARTE ESTA INFORMACIÓN EN TU COMUNIDAD!



1

1. Ejido Las Guásimas
2. Ejido Emiliano Zapata



2

ACION
A
JAL.



3

3. Ejido Playa Grande
4. Ejido Las Juntas y Los Veranos
5. Ejido Adolfo Ruiz Cortines

10 / 22 / 2017 6:41 P.M.

4

02 / 08 / 2022 5:12:46 P.M.

5

03 / 02 / 2022 9:56:05 P.M.



6

6. Ejido Santa María Picachos
7. C.I. Saycota y Anexos
8. Puerto Vallarta
9. Ejido Las Juntas y Los Veranos

04 / 27 / 2022 2:07 A.M.



7

06 / 09 / 2020 4:27:14 A.M.



8

4 / 30 / 2020 3:016 A.M.



9

5.- GUÍA DE BIODIVERSIDAD

LA INVALUABLE CONTEMPLACIÓN QUE NOS RODEA

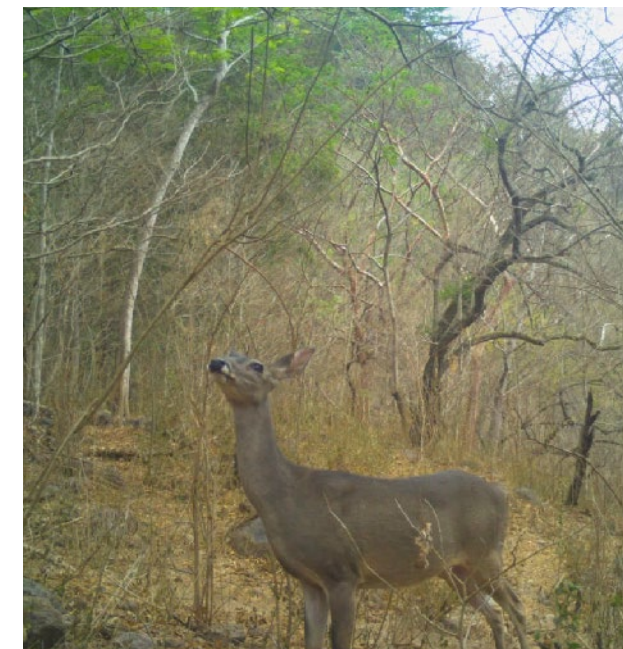
Cada especie que se describe a continuación juega un papel crucial en el equilibrio del ecosistema. Su preservación es fundamental para garantizar la supervivencia a largo plazo del jaguar y de toda la biodiversidad en la región, así como para mantener los servicios ecosistémicos que nos benefician.

que antes eran solo rumores o temidos y ahora son valorados y protegidos. La participación en el proyecto ha cambiado positivamente la percepción de la caza, fomentando el deseo de conservar el hábitat y denunciar cualquier actividad ilegal.

En las fichas que se presentan a continuación, se proporciona información detallada sobre la fauna que comparte hábitat con el jaguar. Cada ficha incluye el nombre científico y común de la especie, así como descripciones de sus características, hábitos, hábitat preferido, dieta e importancia ecológica en el ecosistema. Además, se incluyen ilustraciones que ayudan a identificar visualmente a cada especie, así como fotografías tomadas por las brigadas comunitarias de fototrampeo del proyecto MiJO.

El fototrampeo ha sido una herramienta invaluable para recopilar información sobre la presencia y comportamiento de la fauna en la región. Mediante la colocación estratégica de cámaras trampa, las brigadas comunitarias han logrado capturar imágenes sorprendentes de las especies que habitan en sus territorios, desempeñando un papel clave para el monitoreo y registro de fauna en la región.

Estas experiencias han generado un sentido de apropiación y respeto hacia todos los animales, especialmente los felinos,



▲ Venado, Ejido El Naranjo.

◀ “Chicas del coro: Presas del jaguar”, familia de tejones, C.I. San Francisco de Lajas.

DESCRIPCIÓN DE FICHAS

Nombre común

Nombre científico

Información de fotografía

Imágenes

Nombre común

Nombre científico

Información de fotografía

Imágenes

Nombre común

CHACHALACA PÁLIDA

Nombre científico

Ortalis poliocephala

Familia

Cuculidae

Descripción: Ave cándida y ruidosa de cola larga. Su coloración y sus rasgos parecen a veces los de un quetzal, desde las partes superiores son oliva azulado pálido a cola es más grisácea y las plumas de la cola puntas amarillentas. Pico grisáceo, fuerte y largo que no por anillo de nacimiento claro. Su ojo es castaño y rodeado de piel desnuda color carne.

Hábitat: En los hábitats de bosques, matorrales y áreas abiertas y que por lo general son de 400 a 1000 m. Las chachalacas son más comunes en el campo y en los bosques, que en las zonas urbanas y en los bosques de alta montaña. Pueden estar en los bosques de alta montaña y en los bosques de alta montaña.

Dieta: Se alimenta de frutos y hojas de los árboles y arbustos, así como de los frutos de los árboles.

Hábitat: En México, en la especie se encuentra en los bosques de alta montaña y en los bosques de alta montaña.

Importancia: La chachalaca es una especie importante de los bosques de alta montaña y en los bosques de alta montaña.

Íconos

Ilustración

Dato curioso o comentario de brigadista sobre la especie

“Mis fotos favoritas... una de chachalacas, en la cámara, se dan cuenta de que está la cámara o algo extraño en el ambiente y se le quedan viendo.”

Información de la fotografía (En caso de fototrampeo)

09 / 17 / 2022 10:58:09 AM

04 / 20 / 2019 05:28 PM

04 / 14 / 2020 05:33 PM

Tipos de vegetación

Bosque espinoso, Bosque tropical caducifolio, Bosque de encino, Bosque de pino-encino, Bosque de galería, Bosque mesófilo de montaña, Variedad de ecosistemas, Pastizales

DESCRIPCIÓN DE ICONOS

HÁBITOS

Diurno, Nocturno, Crepuscular

TIPOS DE VEGETACIÓN

Bosque espinoso, Bosque tropical caducifolio, Bosque de encino, Bosque de pino-encino, Bosque de galería, Bosque mesófilo de montaña, Variedad de ecosistemas, Pastizales

CATEGORÍA DE RIESGO*

E (Probablemente extinta en el medio silvestre), P (En peligro de extinción), A (Amenazada), Pr (Sujeta a protección especial)

DIFICULTAD DE AVISTAMIENTO

Fácil de observar, Difícil de observar

DIETA

Frugívoro, Granívoro, Herbívoro, Carnívoro, Omnívoro

AMENAZAS

Pérdida de hábitat, Cacería

DISTRIBUCIÓN

En (Endémico)

*Categorías de riesgo de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010

NOMBRE COMÚN

CHACHALACA PÁLIDA

NOMBRE CIENTÍFICO

Ortalis poliocephala

FAMILIA

Cracidae

FOTOGRAFÍA: ▶

1. Ejido La Estancia
2. Ejido Mezcala
3. C.I. Las Guásimas



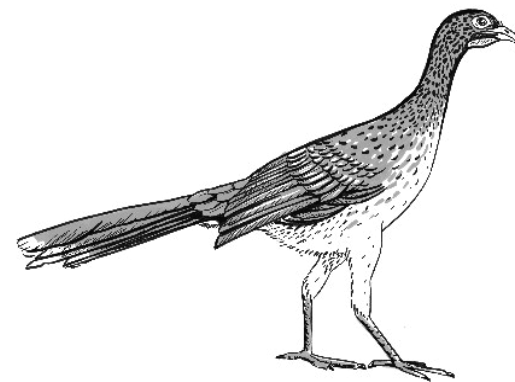
Descripción: Ave grande y ruidosa de cola larga. Su coronilla y nuca gris pardo son de tono apagado, el resto de las partes superiores son oliva pardo pálido. La cola es más grisácea y las plumas tienen amplias puntas marrón claro. Pecho oliva grisáceo. Vientre blanquecino con un lavado marrón claro. Su ojo es color avellano y rodeado de piel desnuda color carmín.

Hábitos: Tiene hábitos terrestres, es gregaria y llega a formar grupos de hasta 35 individuos. Usualmente detectada primero por su canto estrepitoso, que puede escucharse desde muy lejos. Para ser un ave grande, puede llegar a ser difícil de ver. Es precavida en sitios donde se le caza, y puede escabullirse fácilmente.

Dieta: Se alimenta de frutas y hojas desde el suelo hasta en árboles altos, a donde corre por las ramas.

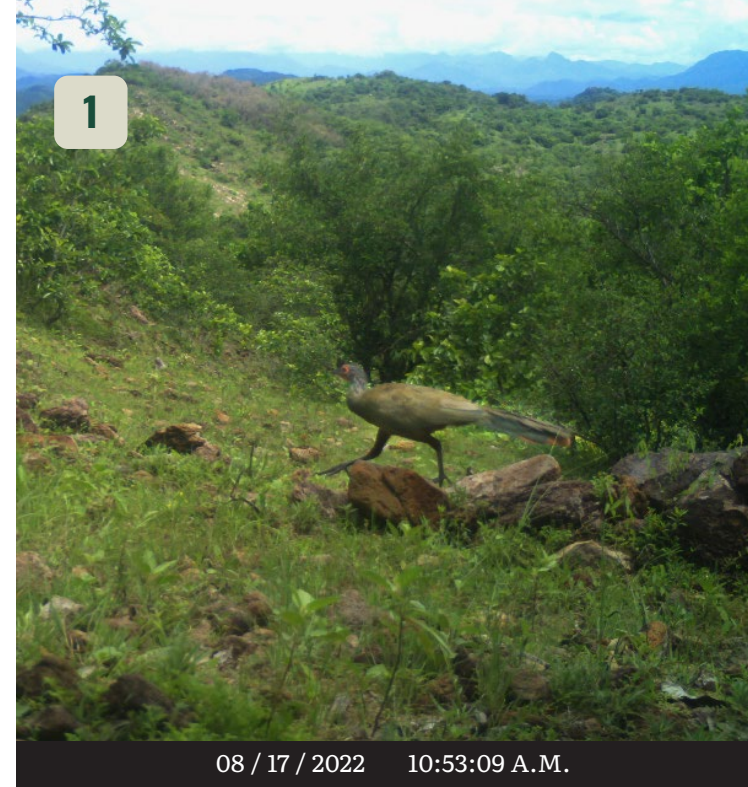
Hábitat: En México, es una especie endémica de la vertiente occidental que habita en ambientes áridos y semiáridos, en selva seca, bosques de encino y bosques de encino-pino, desde el nivel del mar hasta los 2400 msnm.

Importancia: La chachalaca es una importante dispersora de semillas, por lo que puede ser considerada una especie indicadora de la calidad de los ecosistemas que habita.

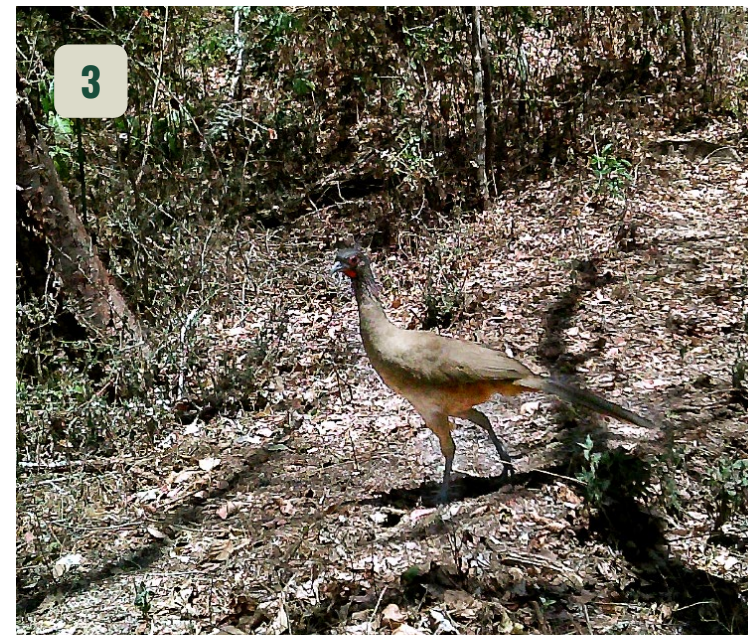


“ Mis fotos favoritas,.. una de chachalacas, ven la cámara, se dan cuenta de que está la cámara o algo extraño en el ambiente y se le asoman y se le quedan viendo. ”

-Alexis Monroy Robles, Ejido Pedro Moreno.



08 / 17 / 2022 10:53:09 A.M.



04 / 20 / 2019 01:38 P.M.



04 / 14 / 2021 05:13 P.M.

NOMBRE COMÚN

CHONCHO

NOMBRE CIENTÍFICO

Penelope purpurascens

FAMILIA

Cracidae

FOTOGRAFÍA: ▶

1. Ejido Adolfo Ruiz Cortines
2. Ejido La Palapa
3. C.I. San Francisco de las Lajas
4. Ejido El Naranjo



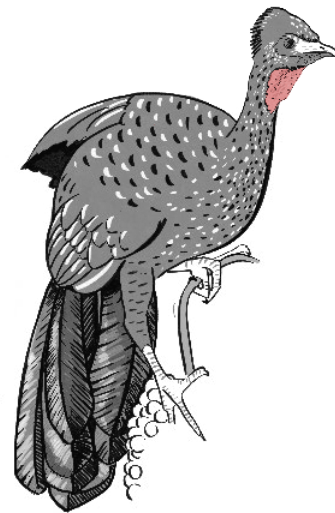
Descripción: Ave grande de 71 a 91 cm con cresta despelucada y papada sin plumas de color rojo. Su plumaje es café oliváceo oscuro, con aspecto jaspeado con manchas blancas alargadas en la garganta y en el pecho, alas grandes y amplias, la cola larga, pico negro, patas rosas y ojos rojos, los sexos son de tamaño y apariencia similar.

Hábitos: Se mueve y forrajea en grupos de entre 3 a 6 individuos entre las ramas de los árboles, aunque puede bajar ocasionalmente al suelo. Anida en árboles entre 8 y 10 metros de altura, construye sus nidos con ramitas y hojas en forma de un voluminoso tazón en donde empolla de 2 a 3 huevos de color blanco.

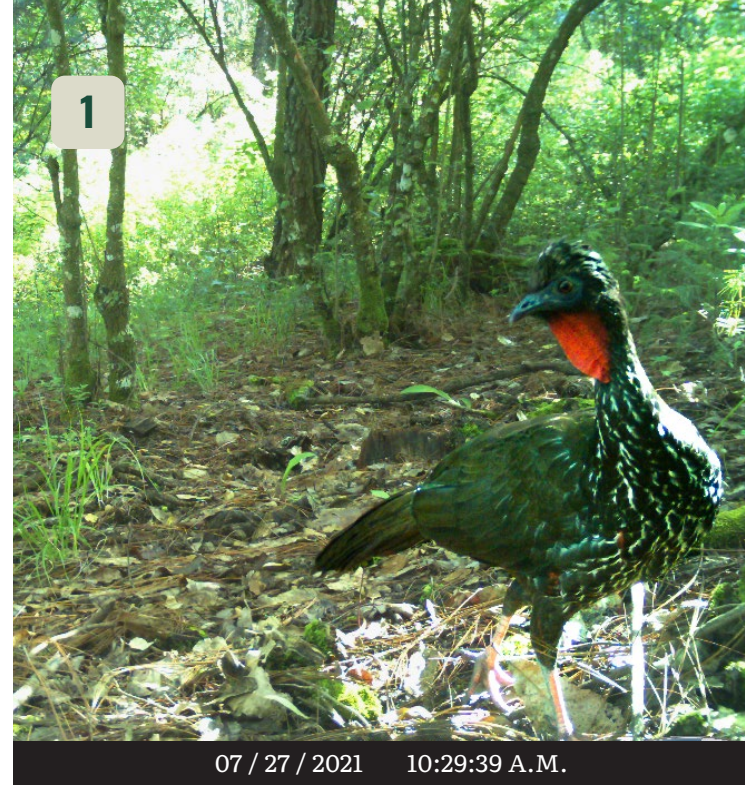
Dieta: Se alimenta de frutas, semillas, y hojas tiernas, en época de escasez de frutos también consume insectos, pequeños vertebrados e invertebrados.

Hábitat: Bosque de pino-encino, bosque de encino, bosque mesófilo de montaña, selvas perennifolias y subperennifolias, selvas subcaducifolias, selvas caducifolias, pastizal natural y plantaciones.

Importancia: Dada la gran diversidad de frutos que consume, es una importante dispersora de semillas. Asimismo, forma parte de la dieta del ocelote, tigrillo, puma, jaguar y aves rapaces.



🔍 *Su plumaje tiene bellos colores tornasoles (que brillan al contacto con la luz) con tonalidades azules y púrpuras en el macho, mientras que la hembra es de color marrón.*



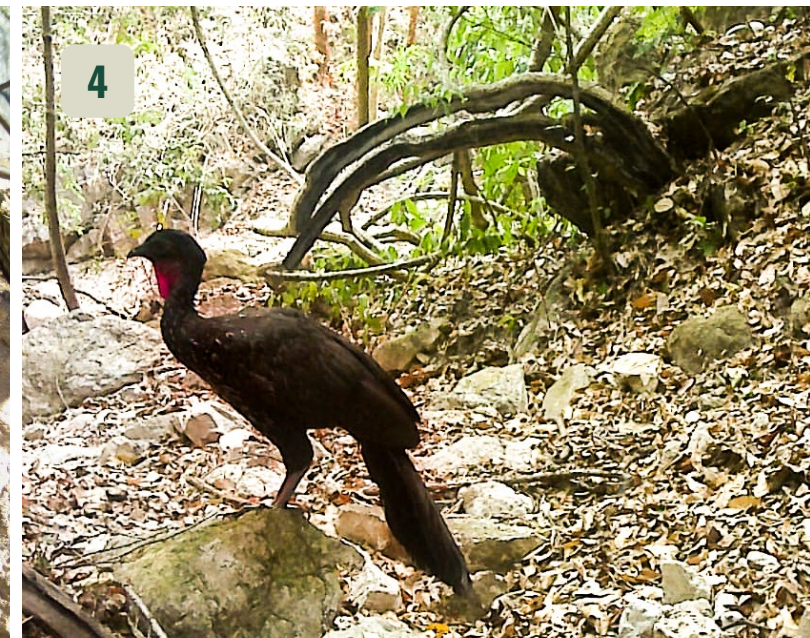
07 / 27 / 2021 10:29:39 A.M.



11 / 05 / 2018 4:07 P.M.



03 / 28 / 2020 9:11 A.M.



05 / 29 / 2022 2:20 P.M.

NOMBRE COMÚN

CODORNIZ SILBADORA

NOMBRE CIENTÍFICO

Dactylortyx thoracicus

FAMILIA

Odontophoridae

FOTOGRAFÍA: ▶

1 y 2. Juan Pablo Esparza
Imágenes compartidas para fines ilustrativos.



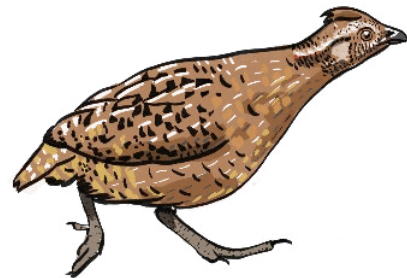
Descripción: Codorniz pequeña y tímida de color café oscuro, de cola muy corta; cresta eréctil generalmente evidente; tarsos relativamente largos y garras largas. El macho tiene cara color canela y cuerpo gris, la hembra tiene los colores invertidos: cuerpo canela y cabeza gris.

Hábitos: De hábitos terrestres, prefiere huir corriendo en zig zag en vez de revolotear, sobre todo cuando el terreno es irregular. Es difícil de ver al camuflarse en la hojarasca, pero se puede localizar al escucharla rascar la hojarasca o por su canto potente principalmente en la mañana y tarde. Fuera de la época reproductiva forma parvadas desde 4 a 12 individuos.

Dieta: Se alimenta de bulbos de plantas y semillas aunque también incluye en su dieta escarabajos, grillos y otros insectos como larvas y cien pies.

Hábitat: Utiliza el borde e interior de la selva baja caducifolia, selvas medianas subcaducifolias y subperenifolia, bosque mesófilo de montaña, bosque de pino-encino, bosque de pino y bosque de abies. Prefiere los sitios con un sotobosque denso y áreas cercanas.

Importancia: Es una especie dispersora de semillas así como reguladora de las poblaciones de invertebrados que consume.



🔍 *A diferencia de muchas otras aves, las codornices silvadoras tienen la capacidad de volar a baja altura y a cortas distancias. Pero prefieren correr por el suelo en lugar de volar.*



02 / 28 / 2019 01:09 P.M.



09 / 29 / 2022 18:15:31 P.M.

NOMBRE COMÚN

GALLINITA PATAS ROJAS

NOMBRE CIENTÍFICO

Dendrortyx macroura

FAMILIA

Odontophoridae

FOTOGRAFÍA: ▶

1. C.I. Chiquihuitlán y Agua Salada



Descripción: Codorniz de entre 29 y 38 cm. Le caracterizan su cola larga de 12 plumas timoneras y una cresta eréctil. Pico, patas y anillo ocular de color rojo brillante. El plumaje de su cabeza es negra con dos franjas blancas de cada lado. El cuerpo tiene un plumaje gris café con motas blancas.

Hábitos: Ave muy elusiva de hábitos terrestres, al huir corre rápidamente y rara vez vuela. Es una especie monógama que suele andar en parejas o grupos pequeños por el suelo del bosque.

Dieta: Forrajea principalmente en el suelo buscando pequeñas semillas y frutos y ocasionalmente artrópodos, aunque también sube a las ramas bajas de arbustos y árboles en busca de alimento. Las crías comen larvas de insecto durante sus primeros días.

Hábitat: Especie endémica de los bosques templados del centro y sur de México. Habita en los bosques de coníferas y el bosque mesófilo de montaña en altitudes entre 1,200 y 3,000 m s.n.m.

Importancia: Es una especie Amenazada debido a la destrucción y degradación de su hábitat por incendios forestales, tala clandestina, ganadería extensiva, plantaciones de árboles frutales (particularmente aguacate) y la explotación forestal industrial.

🔍 *A diferencia de otras aves, la perdiz roja usa como estrategia de escape un vuelo en zigzag, utilizando cambios rápidos de dirección y movimientos impredecibles para confundir a sus perseguidores.*



NOMBRE COMÚN

GUAJOLOTE SILVESTRE

FOTOGRAFÍA: ►

1. Ejido Adolfo Ruiz Cortines

NOMBRE CIENTÍFICO

Meleagris gallopavo

FAMILIA

Phasianidae

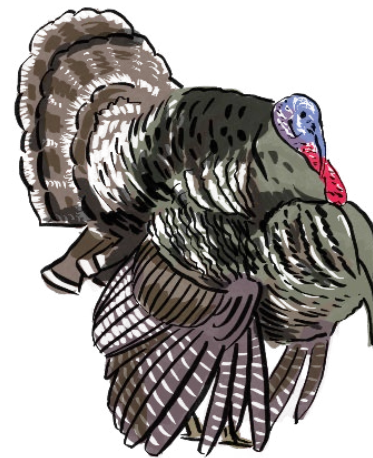


Descripción: El guajolote silvestre es muy similar físicamente a su variedad domesticada aunque presentan mayor tamaño y peso corporal. El plumaje es oscuro con reflejos color verde metálico o bronceados con plumas más claras de color arena en las alas y cobertoras supra caudales. Tienen un pico robusto con cabeza y cuello sin plumas con excrescencias carnosas color rojizo, púrpura y azul.

Hábitos: Es gregario de actividad diurna, no son migratorios pero pueden recorrer distancias de hasta 80 km entre el invierno y el verano. Son cautelosos, desconfiados y siempre están alerta para escapar a cualquier posible peligro. A diferencia de el guajolote doméstico conserva su capacidad de vuelo. Es una especie polígama, las hembras hacen la selección del nido empollando entre 8 y 22 huevos por temporada. Su instinto salvaje los hacen poco viables para su crianza.

Dieta: Tienen una dieta variada relacionada a la disponibilidad temporal de alimento que incluye brotes, bellotas, nueces, granos, frutos, flores, insectos, arañas, ciempiés, escarabajos, grillos, hormigas y caracoles, estos últimos le aportan calcio durante la postura.

Hábitat: Se distribuye en los bosques templados y tropicales de Estados Unidos y México.



🔍 Durante la época de reproducción, desarrollan una protuberancia carnosas en la base del pico llamada “carúncula” y un penacho de plumas en la parte superior del cuello conocido como “barba”.



NOMBRE COMÚN

TLACUACHE

NOMBRE CIENTÍFICO

Didelphis virginiana

FAMILIA

Didelphidae

FOTOGRAFÍA: ►

1. Ejido Mezcala



Descripción: Marsupial de tamaño mediano. Su rostro es blanco o crema de forma alargada y puntiaguda; sus orejas oscuras redondas sin pelo y su cuerpo grisáceo con pelaje largo y áspero. Su cola es larga, prensil, escamosa y sin pelo, en la base es oscura y la punta de color claro.

Hábitos: Especie nocturna que se desplaza entre los árboles y el suelo. Son poco sociales y se caracterizan por simular estar muertos con el fin de evitar o desalentar a sus depredadores. Pueden tener de 1 a 21 crías que nacen en etapa embrionaria por lo que terminan su desarrollo dentro del marsupio durante 50 días más para después subirse en la espalda de su madre durante unos días más.

Dieta: Se alimenta de insectos, pequeños vertebrados, carroña, frutas y semillas.

Hábitat: Se le encuentra en gran variedad de hábitats, principalmente en tierras bajas cerca de cuerpos de agua, zonas de matorral, tierras de cultivo y zonas suburbanas. Sus madrigueras suelen encontrarse al nivel del suelo entre rocas, árboles huecos o madrigueras en el suelo hechas por ellos mismos u otros animales.

Importancia: Importantes dispersores de semillas y para la conservación de depredadores tope.



🔍 *Utilizan su cola prensil y fuerte para aferrarse a las ramas de los árboles, y pueden utilizar su cola para transportar material para construir nidos.*

1



NOMBRE COMÚN

TLACUACHE RATÓN GRIS

NOMBRE CIENTÍFICO

Tlacuatzin canescens

FAMILIA

Didelphidae

Descripción: Marsupial de tamaño pequeño. Color grisáceo. Ojos enmarcados por círculos de pelo negro y orejas redondas, anchas y desnudas. Cola casi desnuda con capacidad prensil.

Hábitos: Nocturnos y solitarios. Se desplazan por suelo, ramas de árboles y arbustos. Suelen ser agresivos en encuentros con otros de su especie. Sus nidos suelen construirlos dentro de troncos huecos, grietas en las rocas o matorrales que son cubiertos con hojas secas.

Dieta: Su alimentación es variada y son oportunistas a la disponibilidad de los recursos como insectos, huevos pequeños, lagartos, pollos o roedores jóvenes, fruta y otros vegetales.

Hábitat: Principalmente se encuentran en bosques mixtos donde tiene cambios por estaciones del año como bosques tropicales secos y subcaducifolios. Es una especie endémica de México.

Importancia: Es parte de la dieta de búhos, pumas y otras aves y mamíferos nocturnos. Son parte importante en la diseminación de semillas por su alimentación de frutas en el bosque.

FOTOGRAFÍA: ▶

1. Judith Areli Nájera
Extraído de Naturalista con fines
ilustrativos.



🔍 *Las crías nacen muy pequeñas y sin desarrollarse por completo, después de nacer, se arrastran hacia la bolsa marsupial de la madre, donde completan su desarrollo y se alimentan.*

1



NOMBRE COMÚN

LIEBRE ANTÍLOPE

NOMBRE CIENTÍFICO

Lepus alleni

FAMILIA

Leporidae

Descripción: Liebre de orejas largas y puntiagudas. El color de su panza es blanco con costados gris claro, cuello y pecho de coloración naranja, cola de color negro arriba y gris abajo. Macho y hembra con apariencia similar. Especie más grande de su género.

Hábitos: Nocturnos y crepusculares con algunas observaciones en actividad diurna. Usualmente durante el día descansan en sus refugios que escarban bajo arbustos.

Dieta: Se alimenta de pasto verde, mezquite y cactus suculentos. Alterna su dieta entre temporadas secas y lluviosas, consume cactus en estaciones secas y pastos durante lluvias. Suele cavar y morder el suelo en busca de minerales.

Hábitat: La liebre habita laderas donde abundan pastos, mezquites, arbustos y cactus. También se pueden encontrar en desiertos con poca hierba y áreas abiertas, dunas de arena estabilizada y montañas con robles dispersos.

Importancia: Esta especie forma parte de la cadena trófica de una gran diversidad de felinos que cohabitan los hábitats donde se encuentran. Especie cazada para consumo humano.

FOTOGRAFÍA: ►

1. Foto de Jaime R. Briseño
Extraído de Naturalista con fines
ilustrativos.



🔍 *Los bebés de liebre nacen en nidos de tierra pocos profundos que se forman raspando la superficie del suelo.*

1



NOMBRE COMÚN

LIEBRE TORDA

NOMBRE CIENTÍFICO

Lepus callotis

FAMILIA

Leporidae

Descripción: Liebre pequeña con cabeza y dorso de color ocre con diversas tonalidades negras, grises o amarillos. Los costados y partes internas del cuerpo son color blanco. Además, tiene una mancha negra característica en la parte interna de las orejas hacia la punta.

Hábitos: Su actividad es nocturna con observaciones normalmente al amanecer o al anochecer. En la estación seca con sus patas delanteras excava en busca de alimento.

Dieta: Se alimentan principalmente de hierbas, mezquites, algunos cultivos como el trigo y en ocasiones se ha observado que esta especie consume tubérculos en estación seca.

Hábitat: Liebre asociada a bosques espinosos y mezquiales con gran presencia de herbáceas. También se encuentran en desiertos y llanos con pastizales abiertos.

Importancia: Es parte de la dieta de varias aves y mamíferos como el coyote, el zorro, águila real, gavián rastrero, aguililla cola roja y búho americano. Especie cinegética.

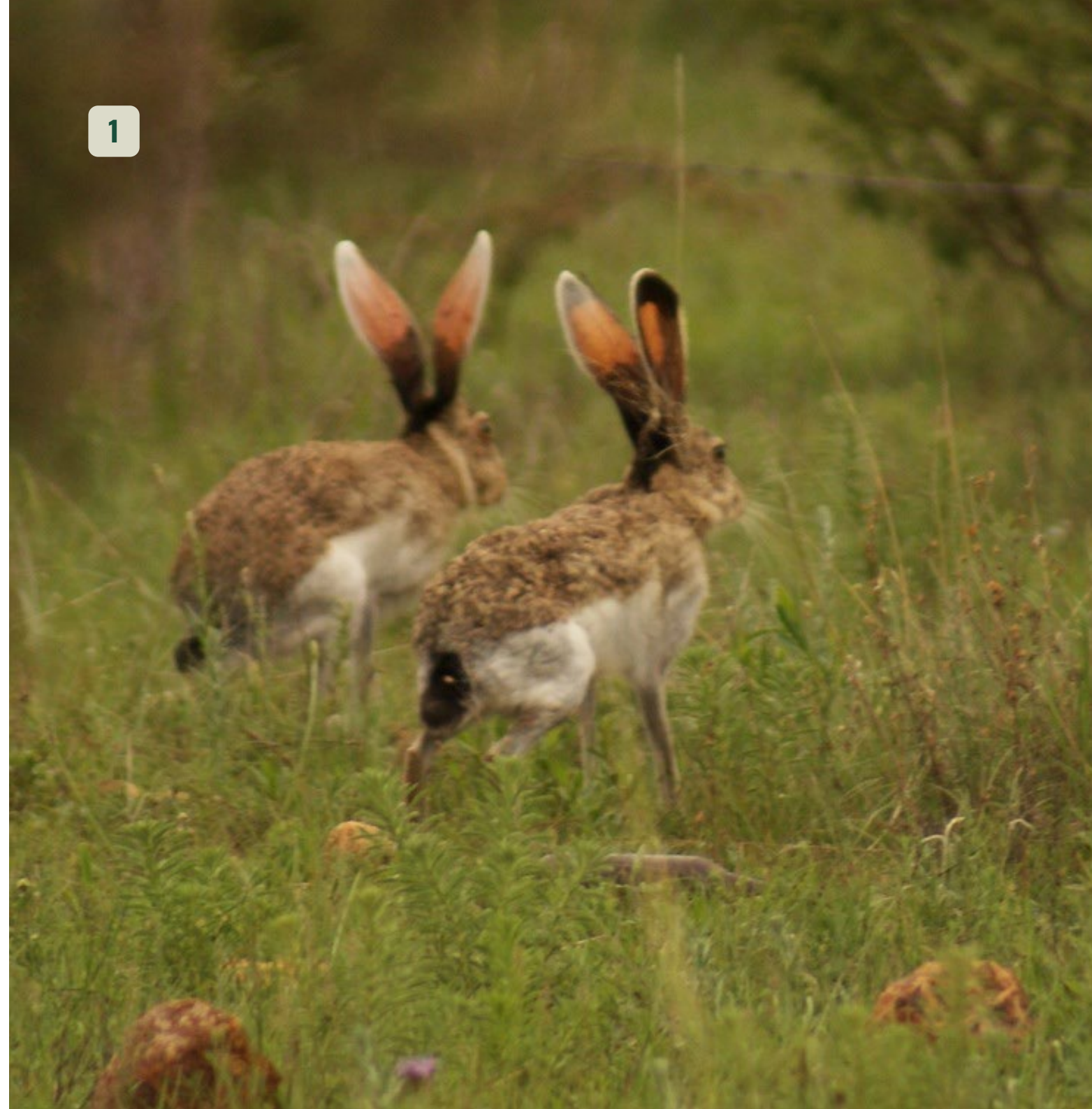
FOTOGRAFÍA: ►

1. Elizabeth Esperanza Aragón Piña
Extraído de Naturalista con fines ilustrativos.



🔍 Gracias a sus patas traseras las liebres brincan con gran fuerza y corren a gran velocidad lo que les sirve para huir de sus depredadores.

1



NOMBRE COMÚN

CONEJO DEL DESIERTO

NOMBRE CIENTÍFICO

Sylvilagus audubonii

FAMILIA

Leporidae

FOTOGRAFÍA: ►

1. Ejido Adolfo Ruiz Cortines



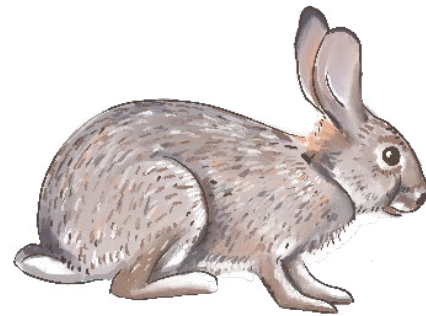
Descripción: Conejo pequeño que se caracteriza por tener cola de algodón color blanco. Tiene orejas largas y puntiagudas con poco pelo en las superficies internas. El pelaje es dorsalmente gris y en el vientre blanco. Patas traseras largas y pies delgados.

Hábitos: Principalmente activo durante el amanecer y en la noche. Suelen refugiarse en madrigueras durante el día o en presencia de lluvias, altas temperaturas y vientos.

Dieta: Según la disponibilidad estacional de plantas es su alimentación, principalmente comen pastos, hierbas, ramas de sauces y robles, también consumen hojas de arbustos y cultivos como zanahorias, bellotas y duraznos.

Hábitat: Asociados a zonas semidesérticas y pastizales, también se puede encontrar en terrenos menos áridos, como el bosque de enebros y en zonas ribereñas en regiones áridas.

Importancia: Es una importante especie cinegética y forma parte de la cadena alimenticia de varios mamíferos y aves que cohabitan en los ecosistemas donde crecen.



Sabías que los conejos son buenos excavadores y tienen la habilidad de saltar hasta 70cm de largo y un metro de alto, además de correr hasta 30km/h.



NOMBRE COMÚN

CONEJO CASTELLANO

FOTOGRAFÍA: ►

1. Ejido Emiliano Zapata

NOMBRE CIENTÍFICO

Sylvilagus cunicularius

FAMILIA

Leporidae



Descripción: Es el conejo más grande de México. De orejas largas rosadas; su pelaje es abundante, áspero y corto de color pardo grisáceo a rojizo en el cuerpo mientras que su cabeza es más amarillenta. Su vientre es blanco con pelos escasos de color negruzco; su cola es corta de color gris en la parte superior y blanca en la inferior.

Hábitos: Especie solitaria con actividad crepuscular. Se aparean a lo largo de todo el año con camadas de 1 a 6 crías.

Dieta: Especie herbívora que se alimenta de hierbas y arbustos, así como brotes tiernos y algunas plantas cultivadas como avena, maíz y cebada.

Hábitat: Es una especie endémica de México que se distribuye por el Pacífico desde Sinaloa hasta Oaxaca y transversalmente desde Michoacán hasta Veracruz. Habita en pastizales, bosques de pino-encino cubiertos de zacatonales.

Importancia: Es una importante especie cinegética y forma parte de la cadena alimenticia de varios mamíferos y aves que cohabitan en los ecosistemas donde crecen.



🔍 *Son conocidos por su capacidad de cavar madrigueras complejas y extensas en el suelo. Sus madrigueras pueden tener múltiples entradas y túneles interconectados, lo que les proporciona refugio y protección contra los depredadores.*

1




SARIADO EJIDAL
INTRO DE POBLACION
ANO ZAPATA
BO CORRIENTES, JAL.

09 / 01 / 2019 03:10 A.M.

NOMBRE COMÚN

CONEJO SERRANO

NOMBRE CIENTÍFICO

Sylvilagus floridanus

FAMILIA

Leporidae

FOTOGRAFÍA: ▶

1, 2 y 3. Juan Pablo Esparza
Imágenes compartidas para fines ilustrativos.



Descripción: Conejo de tamaño mediano con orejas proporcionalmente cortas. Cola corta y esponjosa. Su pelaje es denso de color pardo a grisáceo en el dorso y blanco en el vientre y cola. Tiene una mancha rojiza entre las orejas y una mancha café en la nuca.

Hábitos: Son nocturnos y crepusculares. Se desplazan dando saltos que alcanzan hasta 4 m de longitud. Se levantan sobre sus patas traseras para observar los alrededores. Cuando no esta criando son solitarios sin llegar a ser territoriales. Son altamente reproductivos, teniendo de 3 a 4 camadas al año con 3 a 5 crías.

Dieta: Se alimenta de una gran variedad de pastos, hierbas, plántulas, legumbres, frutos y granos, así como brotes tiernos.

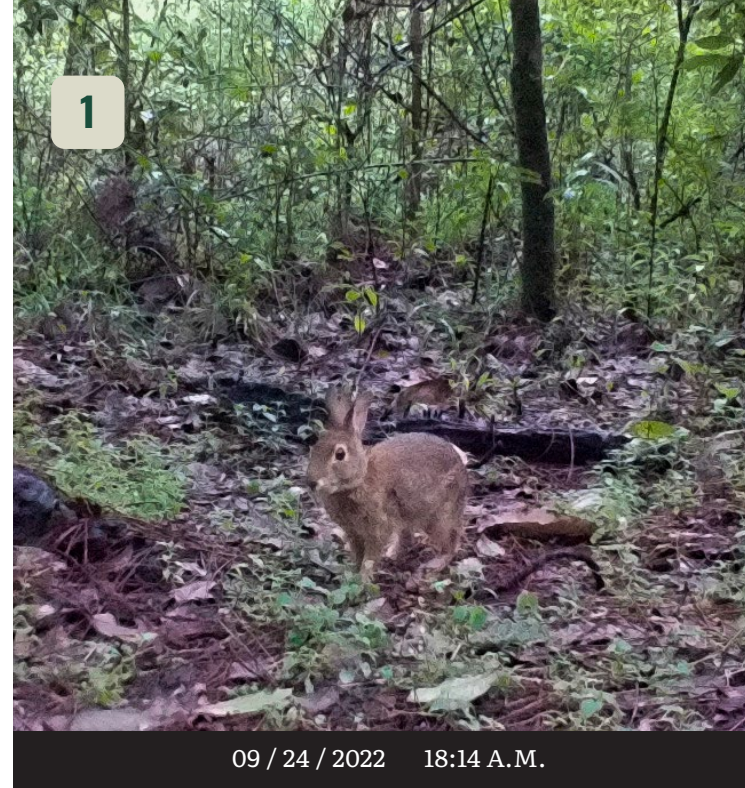
Hábitat: Es común observarlos en claros naturales y tierras agrícolas refugiándose entre hierbas y arbustos. Las madrigueras son agujeros inclinados en tierra cubiertas por pasto, hierbas y pelos de la barriga de la madre.

Importancia: Forman parte de la dieta de un gran diversidad de depredadores como aguilillas, cuervos, búhos, lechuzas, comadreas, mapaches, coyotes, zorras, cacomixtles, serpientes y felinos como el jaguar.



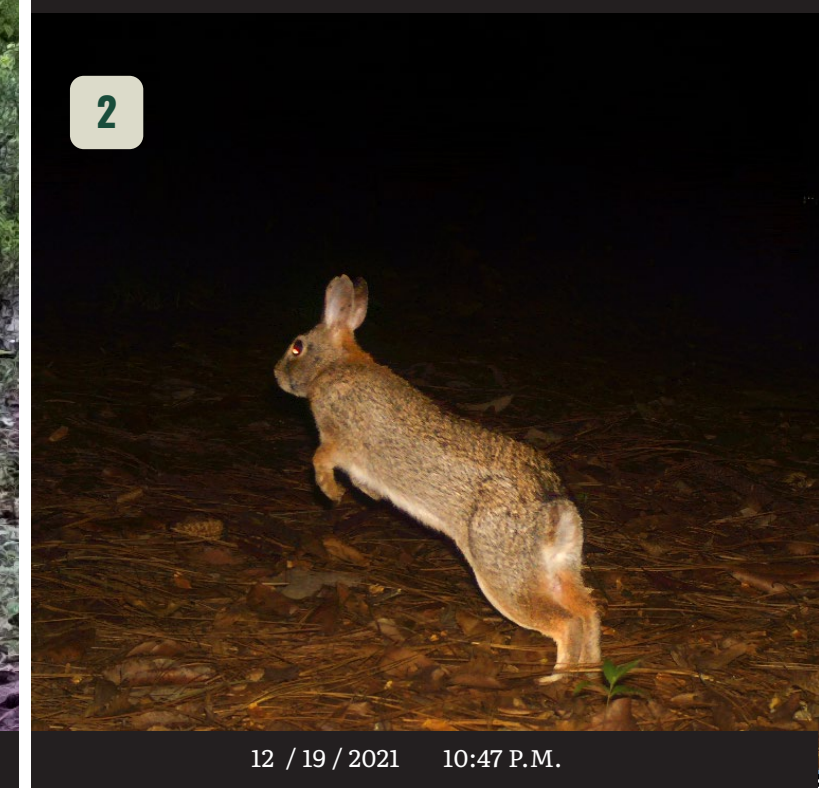
Los conejos juegan un papel muy importante en la cadena alimenticia de los grandes felinos como el jaguar.

1



09 / 24 / 2022 18:14 A.M.

2



12 / 19 / 2021 10:47 P.M.

3



12 / 12 / 2020 07:51:16 A.M.

NOMBRE COMÚN

CHICHIMOCO

NOMBRE CIENTÍFICO

Neotamias bulleri

FAMILIA

Sciuridae

Descripción: Ardilla pequeña y terrestre. Su color es café grisáceo, con vientre gris claro, en la cara y en el cuerpo se observan bandas longitudinales blancas y café. Extremidades cortas y cola mediana.

Hábitos: Se desplaza de manera terrestre. No hiberna, pero tiene periodos de letargo. Cuando se alimenta en ocasiones se lleva comida a las bolsas de sus mejillas. Tienen alrededor de cinco crías en etapas de reproducción y tienen sus madrigueras debajo de tierra.

Dieta: Se alimenta de semillas, bayas, frutos como arándanos, maleza, pastos y hierbas. También se han observado comiendo flores como la de diente de león.

Hábitat: Viven en bosques de coníferas, pino-encino, pinos, claros naturales e inducidos.

Importancia: Especie dispersora de semillas en los ecosistemas que habita. Es una especie tolerante a la perturbación humana y no se considera amenazada.

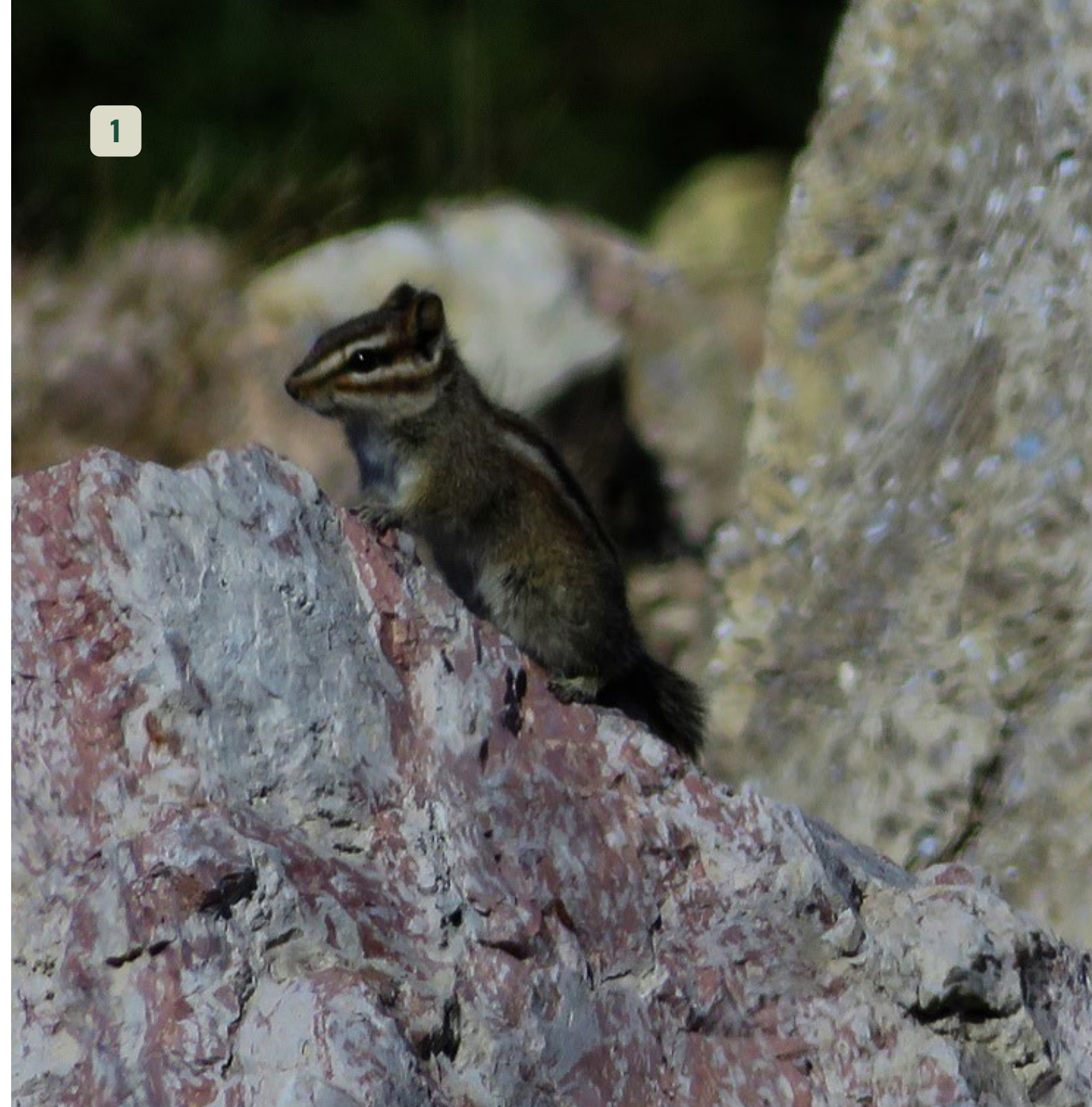
FOTOGRAFÍA: ►

1. Rodolfo Pineda Pérez
Extraído de Naturalista con fines ilustrativos.



🔍 Este tipo de ardillas guarda sus semillas en madrigueras y algunas de ellas germinan ayudando a la plantación de vegetación en sus propios ecosistemas.

1



NOMBRE COMÚN

FOTOGRAFÍA: ►

ARDILLA DE TIERRA DE COLA ANILLADA

NOMBRE CIENTÍFICO

Notocitellus annulatus

FAMILIA

Sciuridae

Descripción: Ardilla terrestre de tamaño mediano, el color de su cuerpo es café mezclado con negro y su vientre color blanco. Su cola es larga de color café con anillos claros. Orejas anchas y redondas.

Hábitos: Especie terrestre con actividades diurnas y activas todo el año.

Dieta: Su alimentación consiste en hierbas, hojas, tallos y brotes. También consumen frutos, semillas, mezquites, frutos de cactus e insectos.

Hábitat: Se encuentra en bosques subcaducifolios, bosques secos tropicales, matorrales espinosos y selva baja caducifolia. También se desplazan por tierras de cultivo como agave, limón y maíz.

Importancia: Es una especie localmente común y reconocida. Puede considerarse una especie dispersora de semillas y presa de especies carnívoras más grandes que esta.

1. Juan Pablo Esparza
Imágenes compartidas para fines ilustrativos.



🔍 *Las ardillas bebés nacen ciegas y dependen de sus madres para alimentarse y protegerse, pero al llegar a la adultez su visión es perfecta.*

1



NOMBRE COMÚN

ARDILLA DE ROCAS

1. C.I. San Francisco de Lajas

NOMBRE CIENTÍFICO

Otospermophilus variegatus

FAMILIA

Sciuridae



Descripción: Ardilla terrestre de gran tamaño. El dorso de esta ardilla es gris con negro y blanco, su vientre es blanco grisáceo. Sus orejas son pequeñas y más largas que anchas; sus ojos son grandes y con un anillo blanco alrededor. Cola larga, peluda y poco esponjosa.

Hábitos: Actividad diurna y terrestre, en algunas colonias hibernan en madrigueras durante 1 a 6 meses al año. Son animales sociales se organizan en colonias por agregaciones maternas con un macho dominante. Cada año tienen dos camadas de 4 crías, su esperanza de vida es de 2 a 3 años.

Dieta: Su alimentación varía dependiendo la estación del año. Su dieta variada consiste en brotes, flores, frutas, nueces, cactus, semillas de árboles y cultivos. También llega a alimentarse de insectos y pequeños vertebrados.

Hábitat: Adaptable a varios ambientes, desde bosque de pino, tropicales caducifolios, cañones rocosos, acantilados y laderas. Es una especie común en zonas urbanas, como jardines y parques.

Importancia: Forman parte de la cadena trófica de varios animales como coyotes, comadrejas, serpientes y halcones. Son dispersores de semillas y potencial en el control de plagas por su consumo de insectos.



🔍 *Los dientes incisivos de las ardillas crecen constantemente durante su vida, por eso deben estar royendo materiales para mantener un tamaño de dientes cómodo.*



NOMBRE COMÚN

ARDILLA VIENTRE ROJO

NOMBRE CIENTÍFICO

Sciurus aureogaster

FAMILIA

Sciuridae

Descripción: Ardilla de tamaño grande. El color de su cuerpo es rojizo, del dorso es gris con manchas amarillas o cafés, vientre ocre con costados rojizos. Cola esponjosa alzada hacia el dorso con una línea superior negruzca. Sus orejas son anchas y redonda y los ojos tiene anillos blancos alrededor.

Hábitos: Se desplaza entre los árboles y ocasionalmente de forma terrestre. Es diurna con mayor actividad en el amanecer y anochecer. Sus madrigueras las hacen con hojas y acículas en las ramas altas de pinos o huecos en los troncos. Solitarias, pero socializan en áreas de refugio o alimentación.

Dieta: Se alimentan de semillas de pino, bellotas, hongos, polen de encino, raíces y bulbos.

Hábitat: Pertenecen a zonas de bosque de pino-encino de las sierras del noreste de México y el suroeste de Estados Unidos.

Importancia: Representan un papel ecológico en las comunidades naturales por ser presa de carnívoros menores como zorros, tejones, comadrejas, halcones y serpientes, además de su papel como dispersores de semilla y polen.

FOTOGRAFÍA: ►

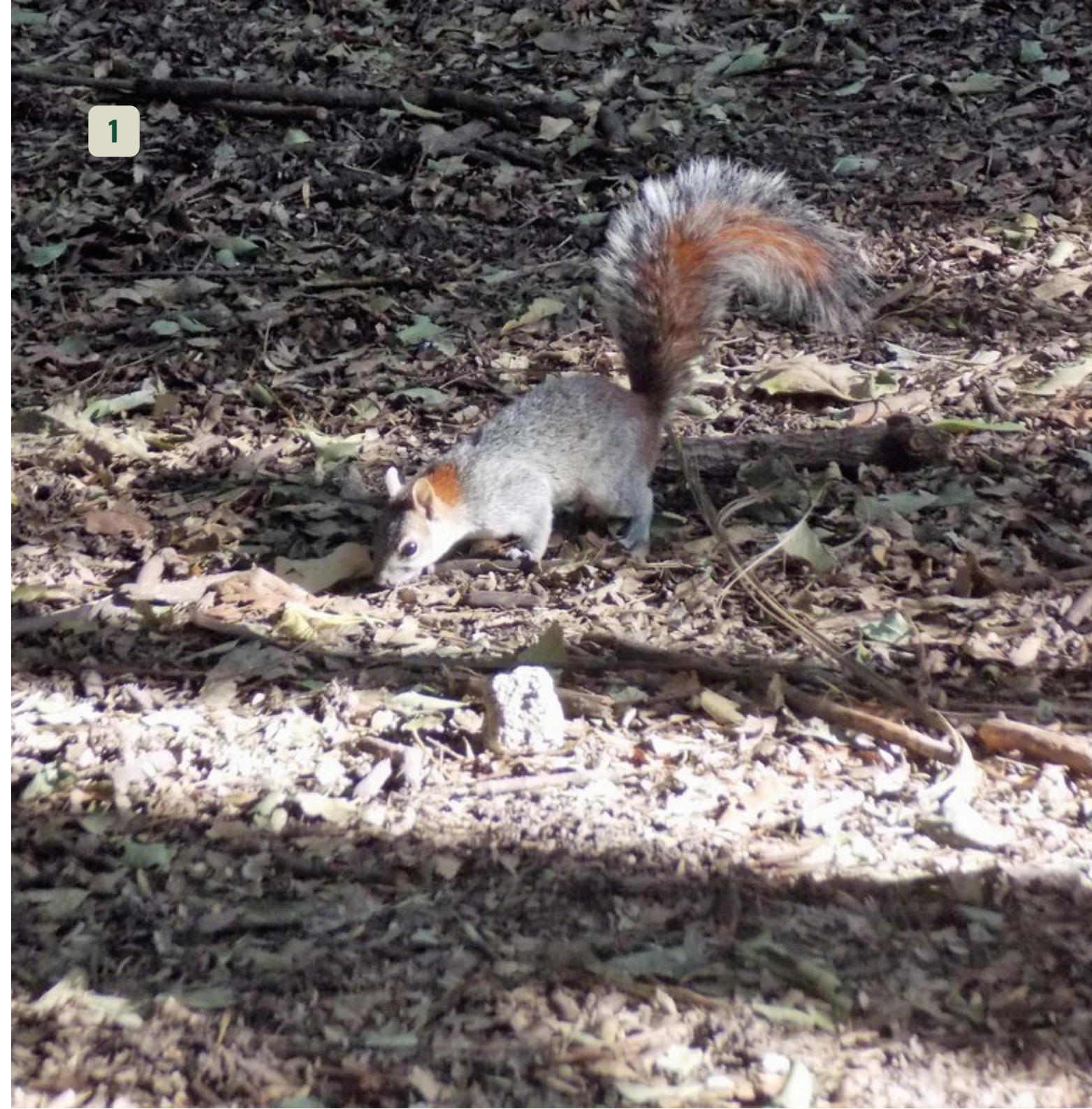
1. Pablo Galán

Extraído de Naturalista con fines ilustrativos.



🔍 *Las ardillas usan sus colas de diferentes formas, por ejemplo, la usan para cubrirse de la lluvia y frío de invierno conservando su calor corporal.*

1



NOMBRE COMÚN

ARDILLA GRIS DEL PACÍFICO

NOMBRE CIENTÍFICO

Sciurus colliaei

FAMILIA

Sciuridae

Descripción: Es de tamaño grande, cuerpo delgado y flexible con agilidad para trepar. El color del dorso es gris con variación de tonalidades de gris uniforme a café negruzco, el vientre es blanco puro o cremoso, y la cola negruzca con entrepelado blanco en diferentes proporciones.

Hábitos: Son de hábitos diurnos, aunque tienen su mayor actividad durante el crepúsculo. Pasan la mayor parte del tiempo entre el dosel buscando alimento o construyendo sus nidos. Utilizando hojas y ramas, anidan en las cavidades de los árboles o las puntas de las ramas más densas.

Dieta: Su alimentación se basa en frutos y semillas, variando la vegetación donde se encuentran.

Hábitat: Habita en el bosque tropical caducifolio, el bosque mesófilo de montaña y los bosques de coníferas, desde el nivel del mar hasta los 2,700 m s.n.m. Pueden llegar a ser abundante en algunas plantaciones de cocoteros.

Importancia: Importantes dispersores de semillas y para la conservación de depredadores tope.

FOTOGRAFÍA: ►

1. Ejido Adolfo Ruiz Cortines



🔍 Pueden saltar distancias significativas entre árboles y subir troncos verticales con facilidad utilizando sus fuertes patas traseras y garras afiladas.



NOMBRE COMÚN

ARDILLA DE NAYARIT

NOMBRE CIENTÍFICO

Sciurus nayaritensis

FAMILIA

Sciuridae

Descripción: Es una ardilla de tamaño grande. Sus orejas son anchas y redondas en la punta, y alrededor de los ojos tiene un anillo blanco ancho. Su cola larga y esponjosa, generalmente alzada hacia el dorso. Se caracteriza por su coloración rojiza, el pelaje del dorso es gris con manchas café o amarillas, su vientre ocre, los costados rojizos y en su cola tiene una línea superior negra.

Hábitos: Se mueven principalmente por los árboles, aunque ocasionalmente se les puede ver en el suelo. Son de hábitos diurnos, teniendo su mayor actividad en horas crepusculares durante el amanecer y el atardecer. Hacen sus nidos con hojas y acículas en las ramas más altas de pinos y encinos, o en cavidades de estos mismos árboles.

Dieta: Su alimentación se basa en semillas de pino, bellotas, nueces, hongos, polen de encino, raíces y bulbos.

Hábitat: Su distribución es restringida a los bosques de pino y encino de las sierras del noreste de México y el sureste de Estados Unidos.

Importancia: Importantes dispersores de semillas y para la conservación de depredadores tope.

FOTOGRAFÍA: ►

1. Ángel Salinas

Extraído de Naturalista con fines ilustrativos.



🔍 Su pelaje rojizo le proporciona excelente camuflaje en el entorno forestal y su cola esponjosa contribuye a su equilibrio mientras se desplaza por los árboles.



NOMBRE COMÚN

JAGUARUNDI

NOMBRE CIENTÍFICO

Herpailurus yagouaroundi

FAMILIA

Felidae

FOTOGRAFÍA: ▶

1. Ejido Mezcala
2. C.I. San Francisco de Lajas
3. Ejido Mezcala



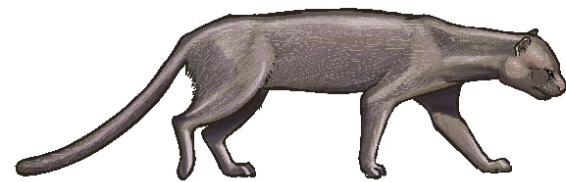
Descripción: Felino de tamaño pequeño a mediano. Cuerpo alargado y esbelto. Cabeza relativamente pequeña, miembros cortos, cola larga, y orejas cortas y redondas. Pelajes claros en la base y punta, sin manchas o líneas, tienen dos fases de coloración café rojizo, amarillento o gris oscuro. Peso de 3 – 9 kilos.

Hábitos: Cazador diurno, hábil entre los árboles y en la tierra. Solitarios y silenciosos, pueden emitir silbidos y chillidos al aparearse. Se reproducen durante todo el año y tienen camadas de 2 a 4 crías.

Dieta: Se alimentan de manera variada entre invertebrados, serpientes, lagartos, aves y pequeños mamíferos, siendo gallinitas de monte su principal dieta. Aunque también en menor proporción se han encontrado restos de escarabajos, frutas y hierbas.

Hábitat: Viven en bosques tropicales, bosques mesófilos de montaña, bosques de galería, matorrales y ocasionalmente en bosque de pino y encino. Algunos se han observado en el borde del bosque y áreas abiertas, aunque prefieren ambientes con una densa cobertura arbustiva y arbórea.

Importancia: Funge como controlador de presas que consume, si una población de esta especie desaparece, da espacio a que otras especies sobreabunden generando desequilibrios, como plagas.



🔍 *Los jaguarundis son gatos muy vocales, con al menos 13 llamadas distintas, que van desde un chirrido, un ronroneo, un silbido o incluso un grito.*

1



12 / 22 / 2020 05:51:01 P.M.

3



12 / 15 / 2020 03:40 P.M.

2



05 / 16 / 2022 12:56 P.M.

NOMBRE COMÚN

OCELOTE

NOMBRE CIENTÍFICO

Leopardus pardalis

FAMILIA

Felidae

FOTOGRAFÍA: ►

1. C. I. San Francisco de Lajas
2. C. I. San Francisco de Lajas
3. Ejido Las Juntas y Los Veranos



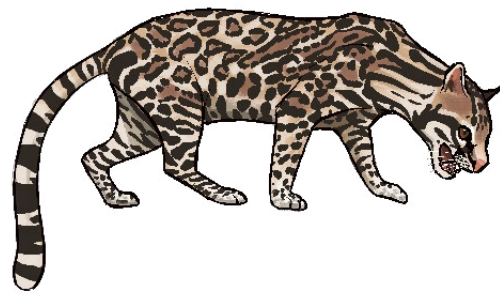
Descripción: Felino de tamaño mediano con cabeza pequeña. Dorso color pardo arena o pardo rojizo con vientre blanco. Orejas erectas de punta redondeada, hocico corto y labios blancos. Cola de menor longitud que sus patas traseras. Tiene manchas en todo el cuerpo, en los hombros, dorso y cuello son alargadas color café oscuro con borde negro, en la cola son circulares como anillos.

Hábitos: Felino terrestre y arborícola. Nocturno y crepuscular. Animales territoriales, depredadores oportunistas y solitarios. Pasan la mayor parte del día durmiendo en ramas de los árboles o escondidos entre la vegetación.

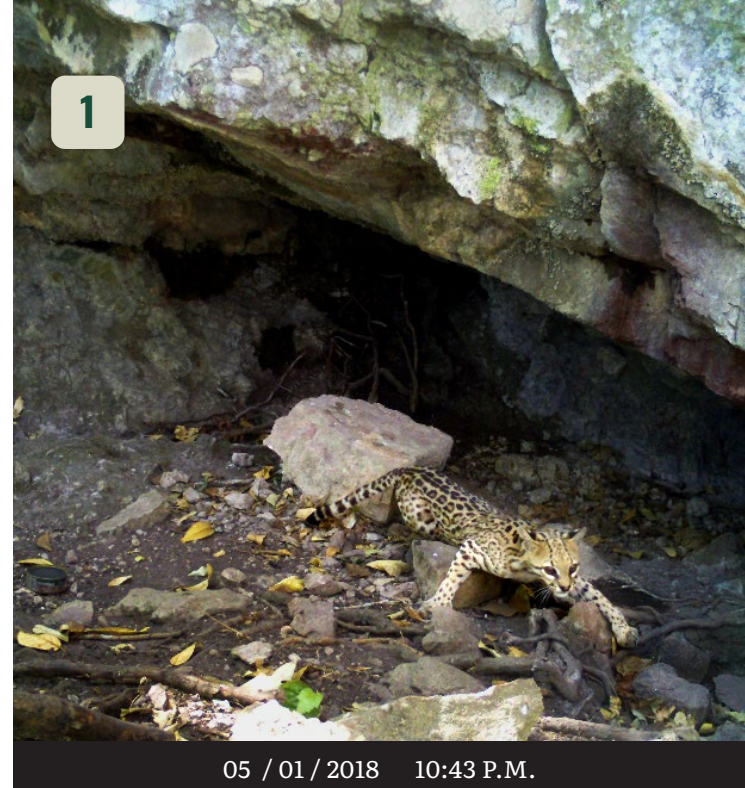
Dieta: Se alimentan de mamíferos pequeños y medianos como monos, murciélagos, conejos, zarigüeyas, reptiles y huevos de tortuga. Cazan aves, ciervos adultos y algunos son pescadores.

Hábitat: Viven en hábitats variados, desde selvas húmedas, zonas montañosas, costeras hasta semidesérticas. Suelen estar en vegetación densa y utilizan como refugio cuevas naturales, troncos huecos, arbustos densos y ramas de árboles. Se distribuye desde el sur de Estados Unidos hasta el norte de Argentina en bosques.

Importancia: Utilizan hábitats que no pueden usar el jaguar y el puma, alimentándose de especies más pequeñas y controlando el crecimiento poblacional de éstas.



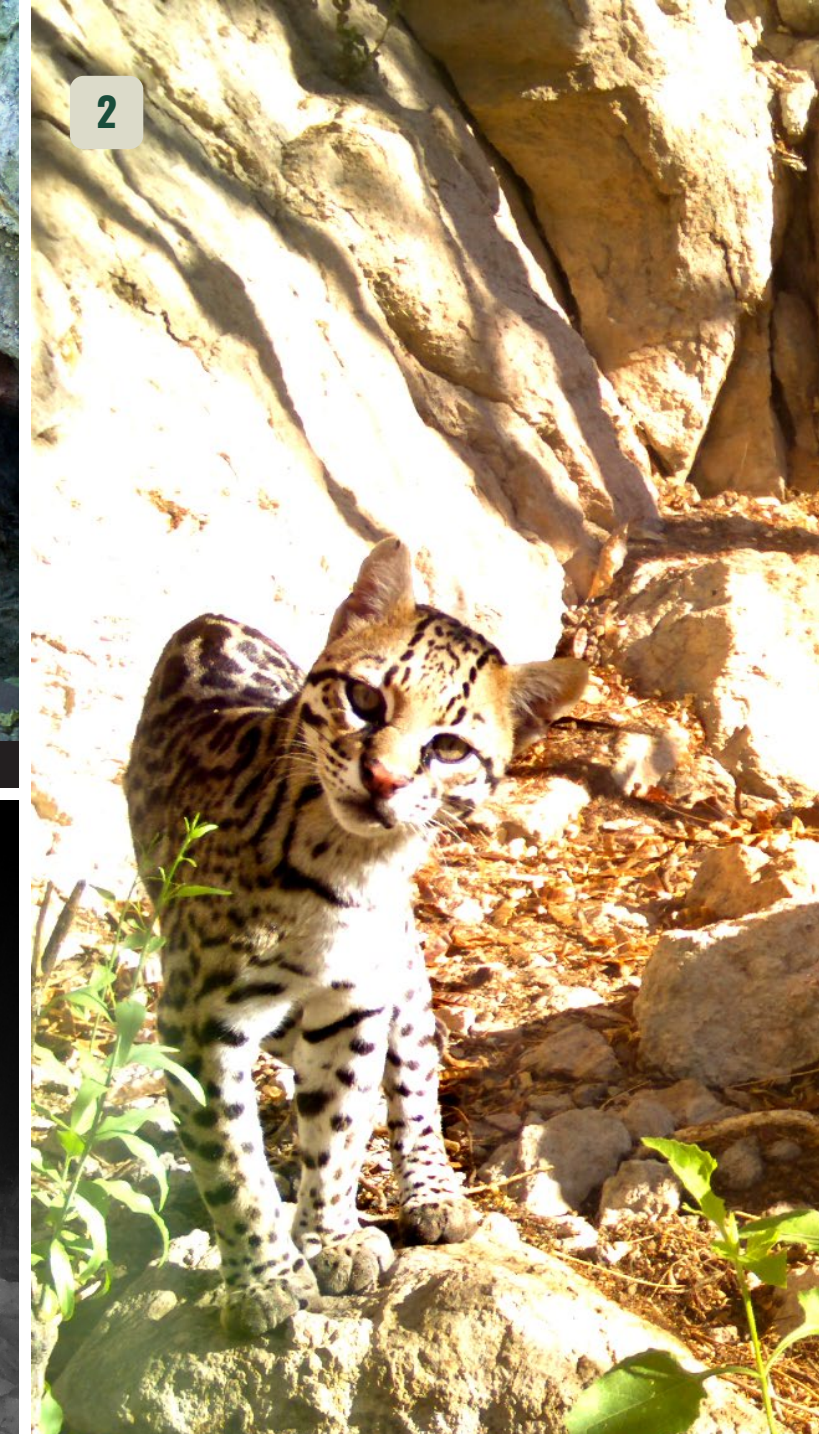
🔍 *Las manchas de su pelaje son únicas para cada individuo lo que permite diferenciar a un ocelote de otro.*



05 / 01 / 2018 10:43 P.M.



04 / 12 / 2019 03:01:10 P.M.



05 / 30 / 2020 08:11 P.M.

NOMBRE COMÚN

TIGRILLO

FOTOGRAFÍA: ►

NOMBRE CIENTÍFICO

Leopardus wiedii

FAMILIA

Felidae

Descripción: Felino de tamaño pequeño. Color café grisáceo con pintas negras. Ojos grandes y larga cola. Son similares a los ocelotes, aunque los tigrillos son más pequeños y delgados con su cola más larga.

Hábitos: Actividad nocturna y diurna, son muy ágiles y acrobáticos lo que los hace unos especialistas para la vida sobre los árboles donde pasan la mayoría de su tiempo. Se caracteriza por tener la habilidad de cambiar de dirección en el aire mientras saltan entre árboles.

Dieta: Alimentación variada, consume mamíferos arbóreos como zarigüeyas, ardillas y ratas trepadoras, también animales terrestres como ratones o conejos, aves como las pavas y anfibios, reptiles, insectos y frutos.

Hábitat: Vive en bosques mesófilos de montaña, bosques premontanos, bosques de galería, bosques tropicales perennifolios, sabanas, manglares y pantanos.

Importancia: Su papel como carnívoro es el control de poblaciones de sus presas, manteniendo el equilibrio en el ecosistema que habita.

1. Ejido Santa María de Picachos



“ Lo que más me llama la atención es cuando detectamos una especie nueva que no habíamos visto en la zona ... como un tigrillo ... es bonito cuando uno los detecta en las fotografías. ”

- Rigoberto Gómez Ramos, Ejido Mezcala

1



NOMBRE COMÚN

PUMA

NOMBRE CIENTÍFICO

Puma concolor

FAMILIA

Felidae

FOTOGRAFÍA: ▶

1. Ejido Mezcala
2. C. I. Chiquihuitlán y Agua Salada
3. C. I. San Francisco de Lajas



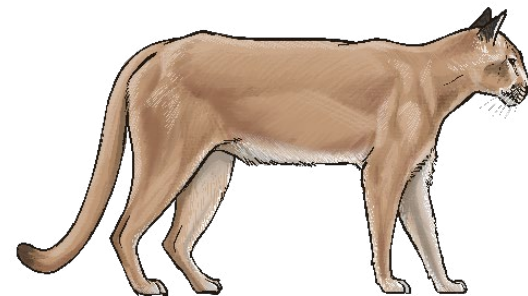
Descripción: Felino de cuerpo esbelto, fuerte y alargado, su pelaje es de color pardo amarillento o canela rojizo en el dorso, su vientre, pecho y cara interna de patas es blanco. Su rostro es corto y redondo con orejas redondas y cola alargada de punta oscura.

Hábitos: Actividad crepuscular durante el amanecer y atardecer. Es cazador de emboscada. Usualmente son solitarios, solo forman vínculos entre hembras y sus crías mientras crecen.

Dieta: Su alimento se basa en una diversidad de presas, las más comunes son venados, jabalís, puercoespines, conejos y liebres.

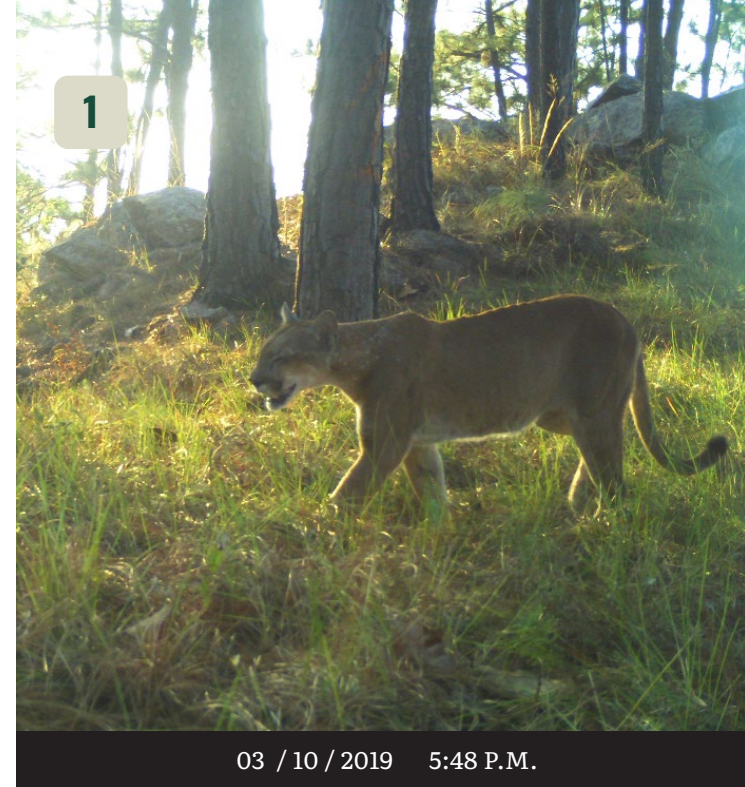
Hábitat: Viven en zonas de densa cobertura vegetal y con abundancia de venados. Se encuentran en casi todos los tipos de vegetación de México con excepción de popales y manglares. Es más abundantes en los bosques de coníferas y de encinos del norte del país.

Importancia: Es un depredador tope en los ecosistemas que habita, contribuye a regular la presencia de algunas especies exóticas que ocasionan desequilibrio en los ecosistemas.



“ La foto que más me gusta es de un puma, se paró sobre una piedra viendo a la cámara... Otra me tocó en Mezcala, era de noche... vimos un puma hembra y al revisar las cámaras... se ven tres cachorros detrás de ella... ”

- Rigoberto Gómez Ramos, Ejido Mezcala



03 / 10 / 2019 5:48 P.M.



04 / 09 / 2021 2:20 A.M.



03 / 10 / 2019 5:48 A.M.

NOMBRE COMÚN

LINCE

NOMBRE CIENTÍFICO

Lynx rufus

FAMILIA

Felidae

FOTOGRAFÍA: ▶

1. C.I. San Francisco de Lajas
2. C.I. San Francisco de Lajas
3. Ejido Mezcala



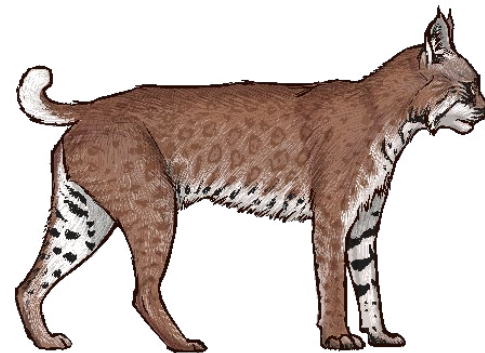
Descripción: Felino mediano de entre 70 y 95 cm de largo y pesan en promedio de 13 kilos. Tienen orejas puntiagudas con un pequeño mechón de pelos negros y una mancha blanca en la parte posterior. Su cuerpo es de coloración variada, desde el gris rojizo, café amarillento, beige, gris claro y otras variaciones. Algunos tienen manchas café o negras. Posee una cola corta característica de la especie.

Hábitos: Actividad terrestre y crepuscular-nocturno. Buenos escaladores y nadadores ocasionales. Sus patrones de actividad cambian según estaciones del año o ante la perturbación humana. Generalmente solitarios. Viven hasta 12 años en naturaleza.

Dieta: Carnívoros, cazadores sigilosos que acechan a sus presas y luego saltan (si tienen éxito) de un mordisco en las vértebras del cuello toman a su presa. Su dieta se basa en lagomorfos y roedores, aunque también se alimenta aves, reptiles y rara vez de invertebrados.

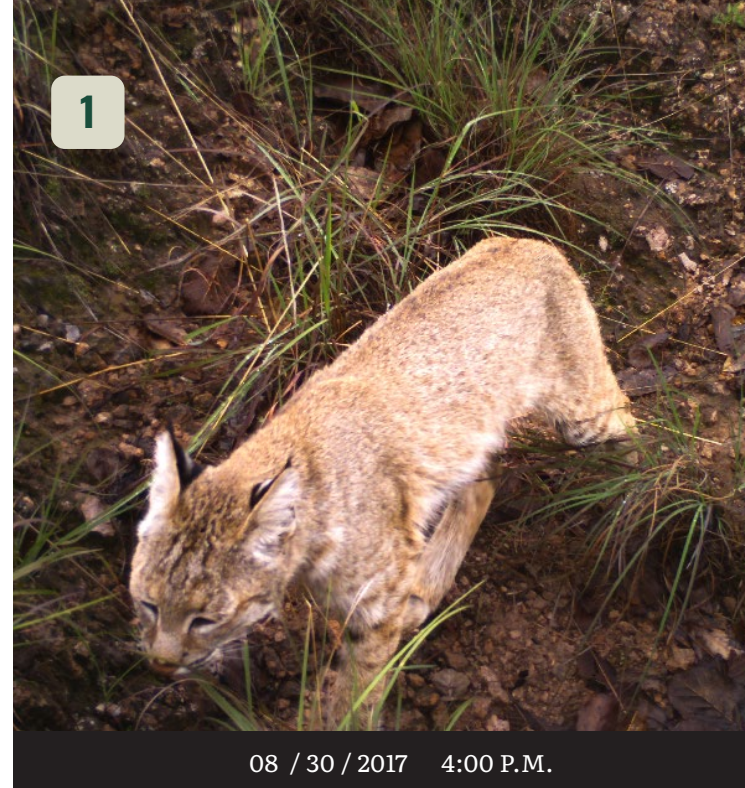
Hábitat: Habita una gran variedad de ecosistemas desde zonas áridas y tropicales, hasta los bosques de pino y encino en zonas templadas montañosas desde Canadá hasta México. Duermen en madrigueras escondidas entre árboles huecos, matorrales o grietas en rocas.

Importancia: Parte fundamental en el control de pequeñas especies terrestres de gran capacidad de reproducción, que consumen en su dieta, como roedores y liebres.



Los gatos monteses pueden comunicarse a través del olor, señales visuales y vocalizaciones.

1



08 / 30 / 2017 4:00 P.M.

3



12 / 11 / 2020 11:12 A.M.

2



10 / 29 / 2017 5:40 P.M.

NOMBRE COMÚN

COYOTE

NOMBRE CIENTÍFICO

Canis latrans

FAMILIA

Canidae

FOTOGRAFÍA: ▶

1. Ejido Mezcala
2. Ejido La Estancia
3. Ejido Adolfo Ruiz Cortines

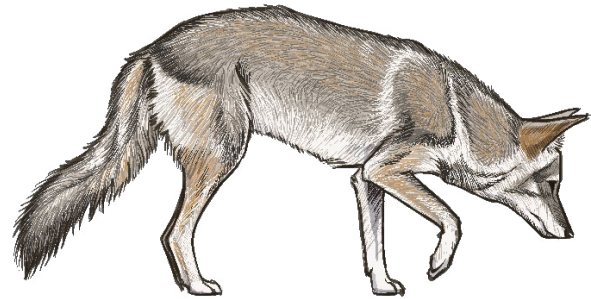
Descripción: Cánido tamaño mediano y cuerpo esbelto. Orejas y hocico largos en comparación con su cabeza. Color de pelo de gris a canela, a veces con tintes rojizos solo en sus partes inferiores son colores más claros. Viven alrededor de 6 años y pesan de 8 a 16 kg.

Hábitos: Actividad durante todo el día intensificándose en amanecer y atardecer. Patrones de actividad disminuyen o intensifican según la estación del año o en respuesta a la perturbación humana. Generalmente solitario, aunque a veces se reúne en manadas.

Dieta: Se consideran depredadores oportunistas y generalistas comiendo gran variedad de alimentos desde frutas e insectos hasta pequeños mamíferos y grandes ungulados.

Hábitat: Viven en vegetación tropical, templada y árida incluyendo ecosistemas como praderas, bosques, montañas, desiertos y selvas tropicales.

Importancia: Los coyotes han ocupado hábitats donde antes estaban lobos, controlando poblaciones de presas que sin un depredador aumentarían en número perjudicando al ecosistema.



“ Lo que me gusta es ir al campo y ver animales que comúnmente no ve, como coyote. El otro día me tocó ver uno, iba pasando por el camino...”

- Rigoberto Gómez Ramos, Ejido Mezcala

1



05 / 22 / 2021 8:46:26 A.M.

3



12 / 30 / 2021 5:26:32 A.M.

2



05 / 12 / 2022 9:28:47 A.M.

NOMBRE COMÚN

ZORRA GRIS

NOMBRE CIENTÍFICO

Urocyon cinereoargenteus

FAMILIA

Canidae

FOTOGRAFÍA: ▶

1 y 2. Ejido Mezcala
3. Ejido El Recodo

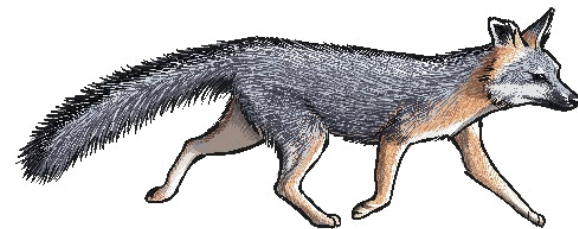
Descripción: Zorro mediano a pequeño, de cara delgada y estilizada, hocico corto y agudo. Patas cortas y cola larga y espesa. Pelaje color gris oscuro o plateado en el dorso, rojizo en flancos y patas, vientre blanco. Además, tiene una banda negra desde la nuca a la punta de la cola.

Hábitos: Tienen actividad tanto en el día como en la noche. Es trepadora y terrestre, usualmente solitario o conviviendo en pares, una vez que escoge su pareja se quedan toda la vida. Tienen de 1 a 7 crías por camada. Su esperanza de vida es de 4 a 5 años.

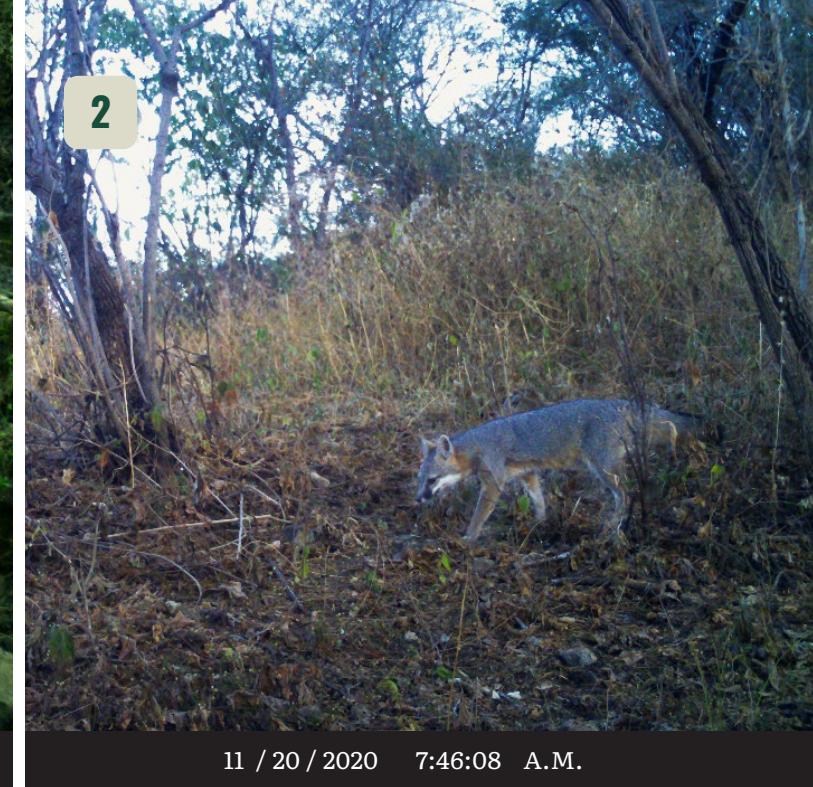
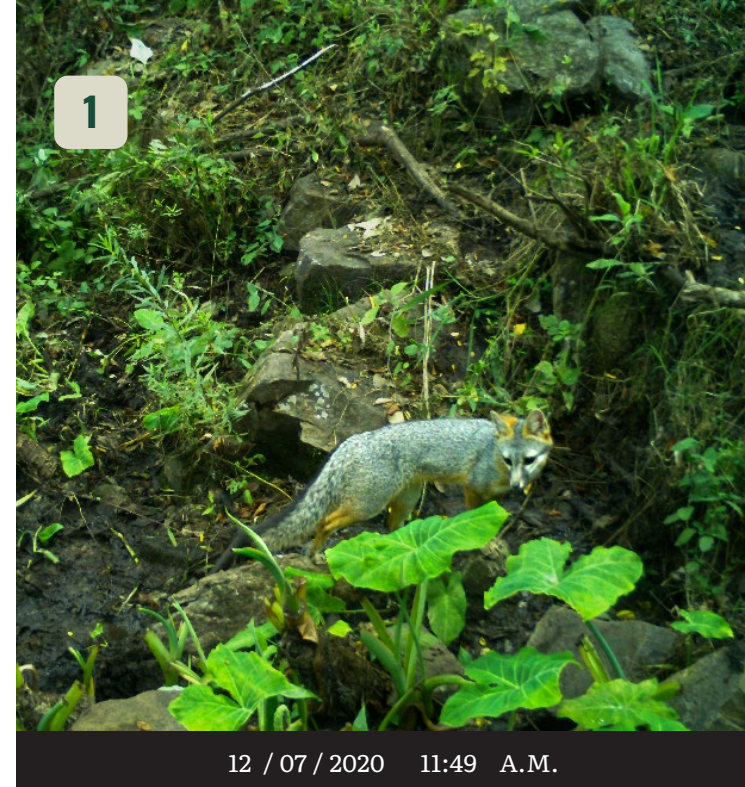
Dieta: Omnívoro, su alimentación varía según la estacionalidad. En invierno se alimenta de conejos y roedores. En primavera o verano se diversifica incluyendo insectos, pájaros y en ocasiones carroña, algunos también incluyen frutas y semillas grandes como nueces.

Hábitat: Vive en bosques cerrados de tropicales a templados con vegetación entre matorrales espesos y áreas boscosas, se distribuye desde Canadá hasta Venezuela.

Importancia: Se identifican como los únicos cánidos con hábitos trepadores, fungiendo como un controlador de poblaciones de animales que habitan en árboles.



“ Lo más que he encontrado ahí es zorras, mapaches, y uno que otro animal. No son tan agresivos. Son normales, se asustan y a la vez uno también. ”



NOMBRE COMÚN

ZORRILLO ESPALDA BLANCA

NOMBRE CIENTÍFICO

Conepatus leuconotus

FAMILIA

Mephitidae

FOTOGRAFÍA: ▶

1. Ejido El Jorullo y Anexos
2. Ejido Mezcala
3. Ejido La Palapa



Descripción: Zorrillo más grande en México con tamaño similar al del gato doméstico. Su pelaje es color negro con una banda blanca desde la cabeza a la cola, su cola es esponjosa. La parte superior de su nariz no tiene pelo y su hocico es alargado.

Hábitos: Actividad generalmente nocturna y solitaria. Sus madrigueras las hacen en huecos de raíces de árboles, troncos caídos y cavidades de rocas. Cuando la mofeta es amenazada responde huyendo o pueden girar para enfrentarse generando movimientos intimidatorios, morder o rociar con un líquido de sus glándulas odoríferas.

Dieta: Se alimentan usualmente de insectos, larvas, frutas y en ocasiones pequeños roedores. También procuran alimentos altos en almacenamiento de agua para hidratarse.

Hábitat: Viven en cañones, lechos de arroyos, terrenos rocosos o matorrales. Pueden encontrarse tanto en bosques espinosos como bosques de ribera.

Importancia: Fungen el papel como controladores de plagas como roedores e insectos.



🔍 Su nariz tiene parecido al de un cerdo pequeño y la utiliza para olfatear su alimento entre hojarasca, tierra y rocas.

1



07 / 12 / 2022 5:16:17 A.M.

2



03 / 12 / 2029 12:28:15 A.M.

3



09 / 21 / 2018 6:17 A.M.

NOMBRE COMÚN

ZORRILLO RAYADO

NOMBRE CIENTÍFICO

Mephitis macroura

FAMILIA

Mephitidae

FOTOGRAFÍA: ▶

1. Ejido Adolfo Ruiz Cortines



Descripción: Zorrillo mediano con gran variabilidad de colores, pero generalmente color negro en el dorso, cola y vientre, y franjas blancas. Las características constantes son la franja blanca en la frente y en costados.

Hábitos: Activos después de anoecer y solitarios, aunque pueden convivir con sus crías o en grupos cuando se alimentan. Son activos durante todo el año, solo en invierno descansan. Tienen glándulas anales las cuales secretan almizcle, una sustancia que emplean como mecanismo de defensa cuando se sienten amenazados.

Dieta: Se alimentan de insectos, frutas, semillas, pequeños vertebrados, aves y sus huevos, anfibios, pequeños reptiles y raíces.

Hábitat: Viven en bosques templados, bosques tropicales, pastizales, matorrales y campos de cultivo. También observados en cañones rocosos, zonas de ribera y zonas urbanas.

Importancia: Son buenos controladores de plagas de insectos y roedores, además son presa de carnívoros mayores como pumas, lince, zorros, coyotes y aves como águilas.

🔍 *Los zorrillos no temen a las mordeduras de serpientes, ya que son inmunes al veneno e incluso pueden formar parte de su dieta.*

1



NOMBRE COMÚN

ZORRILLO MANCHADO OCCIDENTAL

NOMBRE CIENTÍFICO

Spilogale gracilis

FAMILIA

Mephitidae

FOTOGRAFÍA: ▶

1. Ejido Santa María Picachos
2. Ejido Adolfo Ruiz Cortines
3. Ejido Santa María Picachos



Descripción: Zorrillo pequeño con cuerpo alargado, delgado y con cola esponjada. Su color es negro con un patrón de seis rayas a lo largo de su espalda y costados. También tienen una serie de manchas blancas entre las rayas blancas, algunas como en la frente y en cada una de las caderas.

Hábitos: Actividad nocturna y muy hábiles. Pueden escalar, pararse de manos y caminar con sus patas delanteras. Cuando se enfrentan a un depredador el zorrillo se hace hacia adelante, se para sobre sus patas delanteras y rocía con la parte trasera elevada, también lo puede hacer con sus cuatro patas en el suelo.

Dieta: La mofeta es omnívora con dieta principal carnívora, consume pequeños mamíferos, aves y lagartijas. Complementando su dieta con insectos, frutas y vegetales.

Hábitat: Viven cerca de arroyos en matorrales ribereños compuestos por sauces y álamos; también se han observado en bosques secos de pino y encino. Usan cañones, acantilados, montones de rocas y valles secos. Usan túneles y agujeros de otros animales como ardillas terrestres.

Importancia: Son controladores de plagas de insectos y roedores. Y son presa de carnívoros mayores como pumas, linceos, coyotes y aves como águilas y búhos.



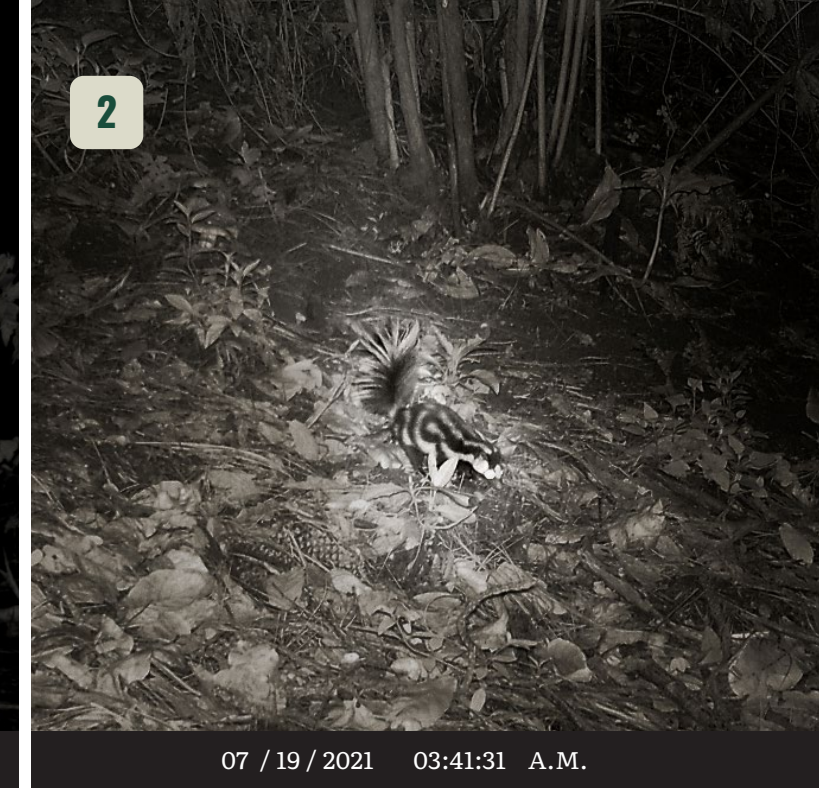
🔍 *Cuando se siente amenazada no solo reacciona rociando almizcle si no que prioriza la huida y si hay cuerpos de agua decide nadar rápidamente.*

1



07 / 14 / 2022 00:45:58 A.M.

2



07 / 19 / 2021 03:41:31 A.M.

3



04 / 01 / 2022 12:13 A.M.

NOMBRE COMÚN

ZORRRILLO PIGMEO

NOMBRE CIENTÍFICO

Spilogale pygmaea

FAMILIA

Mephitidae

FOTOGRAFÍA: ►

1. Carlos Domínguez-Rodríguez
Extraído de Naturalista con fines ilustrativos.



Descripción: Mofeta con cuerpo delgado, pelaje fino y cola más pequeña de sus parientes cercanos. Tiene un pelaje negro con manchas blancas características en su frente y de 2 a 6 franjas de color blanco sobre espalda y costados. Punta de la cola con frecuencia es blanca.

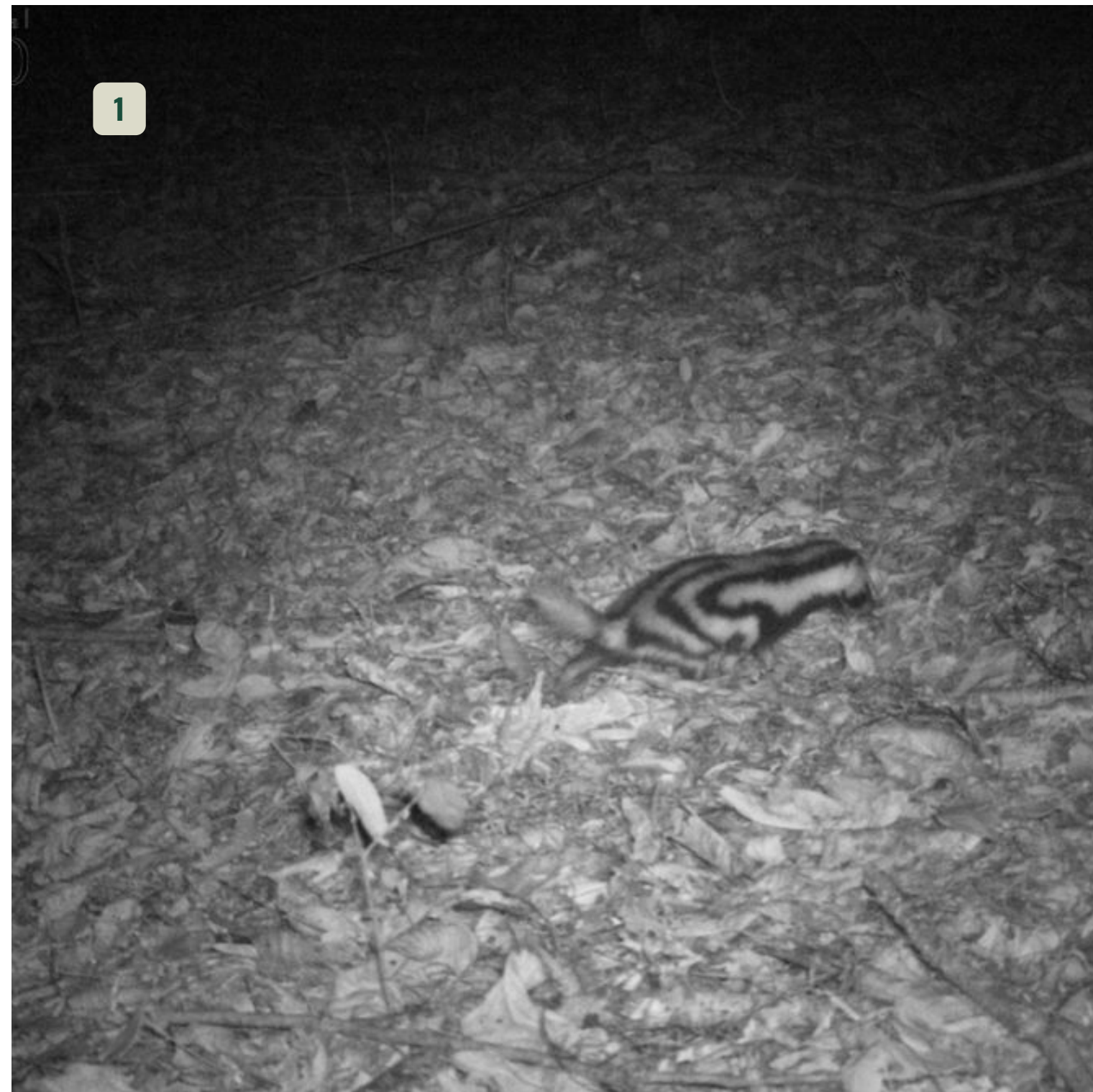
Hábitos: Actividad nocturna y desplazamiento terrestre entre lechos de ríos. Usualmente solitarios excepto en temporada de reproducción, tiene de 3 a 6 cachorros por camada. Al verse amenazada usualmente tiende a huir, pero si no puede escapar, eleva y eriza su cola. Si la amenaza persiste es cuando rocía a su oponente.

Dieta: Comedores oportunistas consumiendo desde variedad de insectos, pequeños roedores, aves, larvas y algunos arácnidos, variando dieta según estacionalidad del año.

Hábitat: Vive en regiones boscosas, ambientes tropicales costeros y de matorral con suelo rocoso. Suelen hacer madrigueras y refugios en árboles. Es común encontrarlos cerca de cuerpos de agua con vegetación de selva baja.

Importancia: Tiene el papel de control de plagas por insectos gracias a su dieta a base de una diversidad de invertebrados.

🔍 *Esta mofeta es la más pequeña de todo su género y es una de las más amenazadas disminuyendo su población.*



NOMBRE COMÚN

ARMADILLO

NOMBRE CIENTÍFICO

Dasyurus novemcinctus

FAMILIA

Dasyopodidae

FOTOGRAFÍA: ►

1. Ejido Santa María Picachos



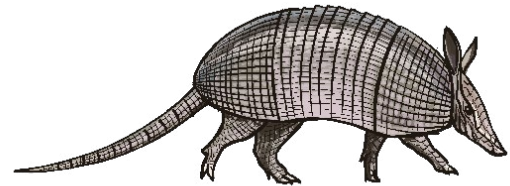
Descripción: Armadillo pequeño con patas cortas, garras excavadoras y acorazado. Orejas y cola largas. Color negro grisáceo con partes blancas y beige. Tiene un caparazón de nueve bandas siendo esta lámina cubierta de anillos duros cobertores desde cabeza a espalda.


Hábitos: Actividad nocturna, aunque algunos en temporadas frías pueden verse en el día. Normalmente se cierran para dormir o defenderse ante un peligro, pero no es común verle cerrado.

Dieta: El armadillo es insectívoro generalista, consumiendo desde escarabajos, hormigas, termitas y larvas. Combinándolo con diversidad de pequeños vertebrados, frutas y huevos.

Hábitat: Vive en áreas ribereñas, bosques tropicales o zonas áridas. Procura cuevas, huecos, pastizales y zonas cercanas a cuerpos de agua en busca de refugio, alimento y agua.

Importancia: Es un buen controlador biológico de insectos que pueden dañar ecosistemas o cultivos. Además, es fuente de alimento para depredadores como el puma y el jaguar.



 *El armadillo de nueve bandas salta hacia arriba cuando está sorprendido o asustado para después enroscarse y protegerse.*



NOMBRE COMÚN

VIEJO DE MONTE

NOMBRE CIENTÍFICO

Eira barbara

FAMILIA

Mustelidae

FOTOGRAFÍA: ▶

1. Jesús Manuel Martínez-Calderas
Extraído de Naturalista con fines ilustrativos.



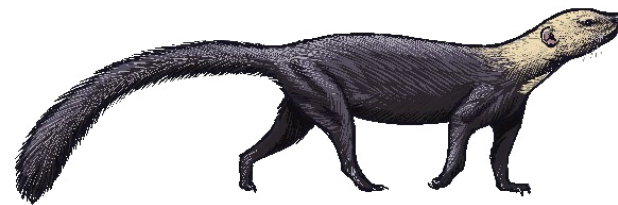
Descripción: Cuerpo pequeño musculoso y esbelto, con espalda ligeramente jorobada. Los machos suelen ser más grandes que las hembras. Cabeza ancha, patas largas, delgadas y garras fuertes. Orejas pequeñas y redondas. Pelo corto y color sepia, negro o castaño uniforme. En algunos individuos se observa un triángulo amarillo entre pecho y cuello.

Hábitos: Actividad diurna aumentando en el amanecer y atardecer. Solitarios, aunque conviven en pareja y algunos grupos familiares. Son ágiles al desplazarse entre el suelo y árboles. Usan la cola para balancearse, son buenos nadadores y escaladores de árboles.

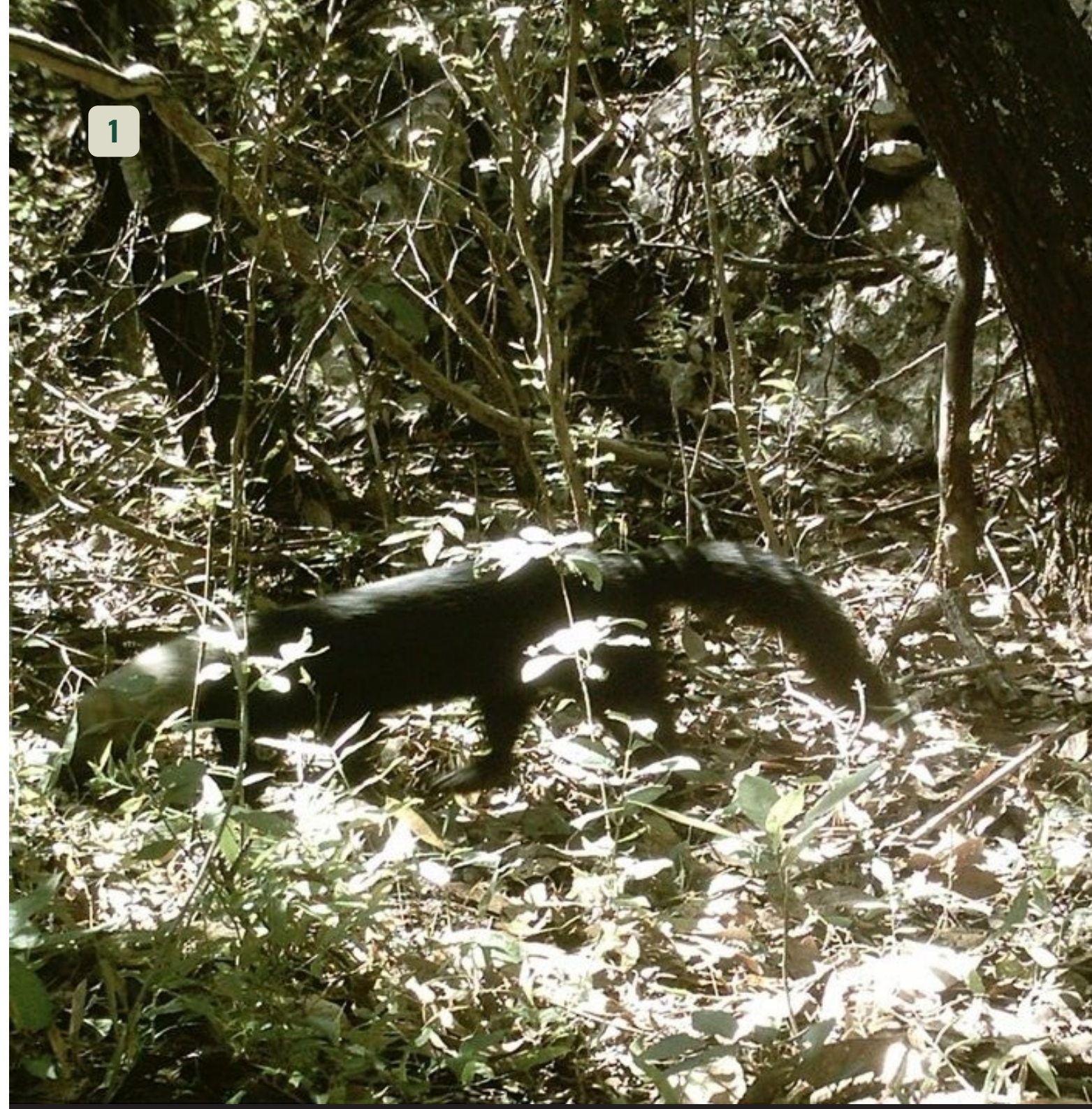
Dieta: Se alimentan de frutas, pequeños vertebrados como roedores, insectos y carroña. Cuando cazan normalmente los siguen por el olfato y los capturan tras persecuciones persistentes.

Hábitat: Viven en bosques tropicales como selvas perennifolias y caducifolias, bosques mesófilos de montaña, bosque de pino-encino. Algunos se han observado en zonas agrícolas con marcada presencia de arbolados.

Importancia: Se considera un dispersor de semillas de frutos de los que se alimenta y regulador de poblaciones de roedores.



🔍 *El viejo de monte tiene la piel facial arrugada y, por lo tanto, también se les conoce como cabeza del viejo por eso de su nombre común de viejo de monte.*



NOMBRE COMÚN

NUTRIA

NOMBRE CIENTÍFICO

Lontra longicaudis

FAMILIA

Mustelidae

FOTOGRAFÍA: ▶

1. C.I. San Francisco de Lajas
2. C.I. San Francisco de Lajas
3. Juan Pablo Esparza



Descripción: Cuerpo largo, delgado y de forma cilíndrica. Conocido como perrito de agua, la nutria tiene cuello ancho, su cabeza es plana y redonda con hocico corto y ancho. Patas cortas con membranas interdigitales y desnudas. Tienen dos capas de piel, la dorsal es color café o rojizo pálido, vientre color grisáceo, garganta amarillenta y color crema en el pecho.

Hábitos: Actividad usualmente diurna, aunque puede volverse nocturno en áreas de actividad humana. Descansan en cavidades naturales entre rocas de ríos, riberas y pastos densos. También suelen refugiarse en troncos, bancos de arena y debajo de puentes.

Dieta: Se alimentan principalmente de pescado combinado con crustáceos, moluscos, pequeños mamíferos, aves, reptiles e insectos. Esta diversidad se vincula con el cambio de disponibilidad de presas según la estacionalidad del año.

Hábitat: Viven en ríos y arroyos claros de corriente rápida y pozas profundas con lecho rocoso. Habitan en bosques tropicales perennifolios, bosque espinoso y bosque mesófilo de montaña, también procuran la vegetación acuática y subacuática.

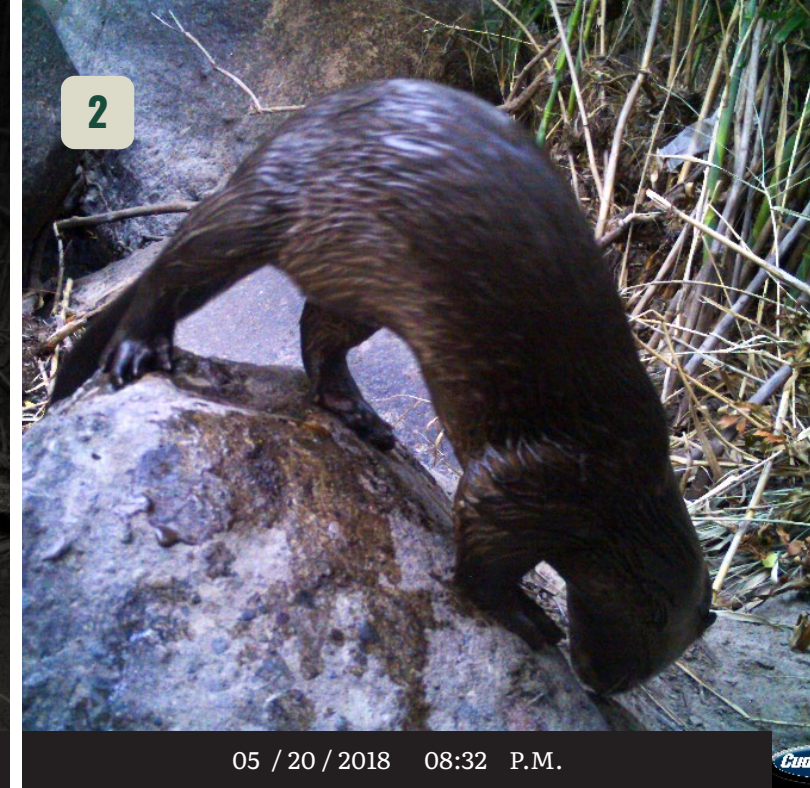
Importancia: Son parte fundamental en la dinámica de los ríos y están vinculados como indicadores de ecosistemas ribereños de buena calidad por los requisitos de hábitat con aguas claras, corrientes y de diversidad en vegetación y lecho rocoso.



🔍 *Las nutrias de río pueden contener la respiración hasta por 8 minutos mientras están bajo el agua y usan rocas para abrir su comida como cangrejos.*



05 / 23 / 2018 6:13 A.M.



05 / 20 / 2018 08:32 P.M.



07 / 27 / 2019 12:31:48 P.M.

NOMBRE COMÚN

COMADREJA

NOMBRE CIENTÍFICO

Neogale frenata

FAMILIA

Mustelidae

FOTOGRAFÍA: ▶

1. Ejido Pavelo

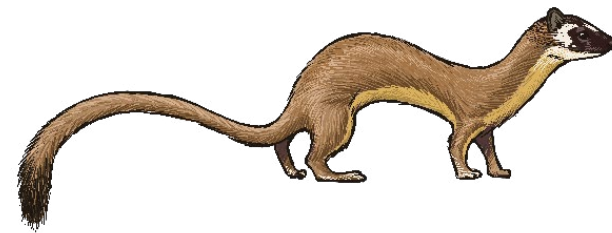
Descripción: Comadreja de cuerpo esbelto y alargado con una longitud alrededor de 30 cm con patas pequeñas. De ojos negros y pequeños que brillan de color verde esmeralda en la noche. Pelaje dorsal marrón oscuro chocolateado, de aspecto brillante y uniforme. En la cabeza se pueden distinguir marcas faciales de color blanquecino, con antifaz café oscuro hasta la nariz. Mentón y cuello de color blanco cremoso que cambia a amarillo pálido en el vientre. Cola larga con punta color negro.

Hábitos: Actividad durante día y noche. Cazadora intrépida y agresiva. Su táctica de defensa es huir trepando a los árboles. Marcan su territorio arrastrando y frotando su cuerpo en la superficie, a diferencia de los zorrillos los cuales rocían almizcle. La comadreja arrastra y frota su cuerpo sobre superficies para marcar territorio.

Dieta: Es carnívora, prefiere su presa fresca o viva y come carroña que almacena en madrigueras. Sus presas principales son ratones, ratas, ardillas, topes, conejos, pequeñas aves, reptiles, lombrices, peces y algunos insectos.

Hábitat: La comadreja vive en bosques tropicales y templados, generalmente en espacios abiertos o semiabiertos cercanos a cuerpos de agua.

Importancia: Son especialistas en depredar mamíferos pequeños y otros vertebrados, lo cuál ayuda a la regulación de poblaciones de roedores que pueden ser plagas.



🔍 *Gracias a la cola larga que tienen las comadrejas son muy hábiles nadadoras y trepadoras, además para mantenerse caliente, se enrollan en un círculo cerrado con su cola.*



NOMBRE COMÚN

CACOMIXTLE

NOMBRE CIENTÍFICO

Bassariscus astutus

FAMILIA

Procyonidae

Descripción: Su tamaño se asemeja al de un gato doméstico y pesa alrededor de 1 kg. Pelaje color gris amarillento a marrón oscuro con vientre blanco. Hocico puntiagudo con bigotes largos. Ojos grandes y delineados de oscuro rodeados por un anillo claro. Cola larga y con anillos blancos y negros.

Hábitos: El cacomixtle es nocturno, tiene aversión a la luz de día comenzando sus actividades al anochecer y regresan a dormir justo antes del amanecer en madrigueras oscuras.

Dieta: Se alimentan de pequeños animales como roedores, lagartijas, serpientes y pájaros, así como frutas y animales pequeños o huevos en nidos que están a su alcance.

Hábitat: Viven en una variedad de hábitats, desde bosques de pino-encino, matorrales áridos hasta zonas urbanas. Son trepadores de árboles y sus madrigueras están en agujeros de árboles o construcciones abandonadas de madera o roca. También se han visto en zonas asociadas a agua como cañones ribereños y cuevas.

Importancia: Se reconoce su papel como dispersor natural de semillas, y al comerse a insectos y ratones evita que se conviertan en plagas.



🔍 Los cacomixtles se comunican con chirridos y un pequeño ladrido que emiten para cazar, ahuyentar o aparearse.

FOTOGRAFÍA: ▶

1. Ejido Las Guásimas
2. Ejido Santa María de Picachos



NOMBRE COMÚN

TEJÓN COATÍ

NOMBRE CIENTÍFICO

Nasua narica

FAMILIA

Procyonidae

FOTOGRAFÍA: ▶

1. Ejido La Palapa
2. C.I. San Francisco de Lajas
3. C.I. El Refugio Suchitlán

Descripción: Cuerpo mediano, esbelto y alargado. Cabeza larga con frente aplanada. Orejas pequeñas y redondas; hocico alargado y puntiagudo con la punta móvil. Pelaje color castaño rojizo; alrededor de los ojos, borde de orejas, garganta y punta de hocico es color blanco. Cola larga en posición erecta con anillos color claro y oscuros.

Hábitos: Actividad diurna, transitan de manera terrestre y arborícola. Pasan la noche refugiados en árboles o huecos rocosos. Los machos adultos son solitarios, pero las hembras y los machos inmaduros forman grupos sociales. Usan señales vocales para comunicarse.

Dieta: Son omnívoros, comen invertebrados, frutos y algunos vertebrados pequeños. Camina para buscar comida y al encontrarla bajo tierra la desentierra. También se han observado que cazan pequeños roedores e incluso carroña.

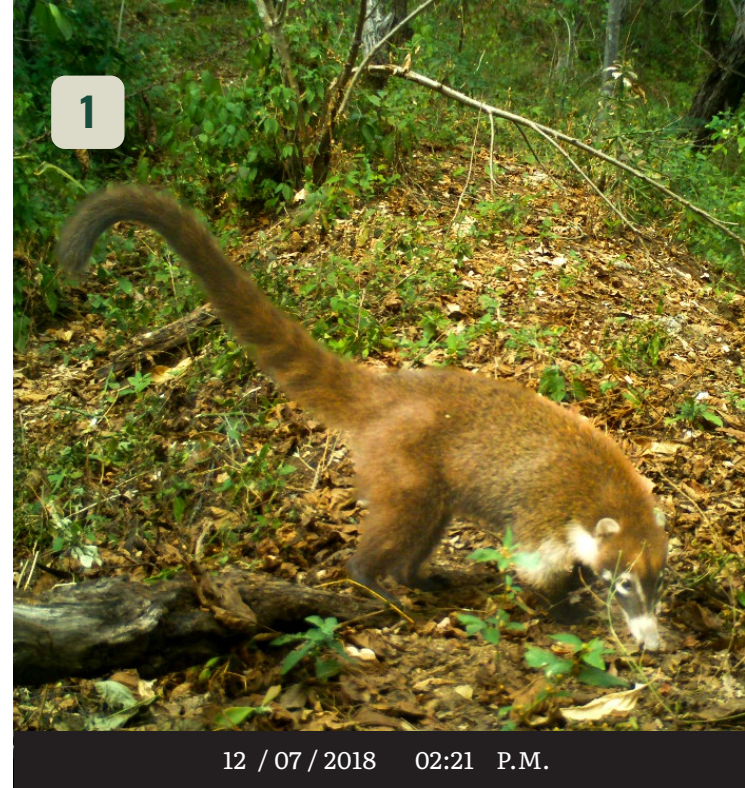
Hábitat: Viven en hábitats boscosos, selvas tropicales, hábitats ribereños como los cañones, bosques de pino o encino y ocasionalmente se han observado en sabanas.

Importancia: Brinda beneficios en el proceso de oxigenación en el suelo, importante para las raíces de las plantas, gracias a su comportamiento de forrajeo y excavaciones cuando busca alimento. Además, ayuda en la dispersión de semillas al alimentarse de frutas.



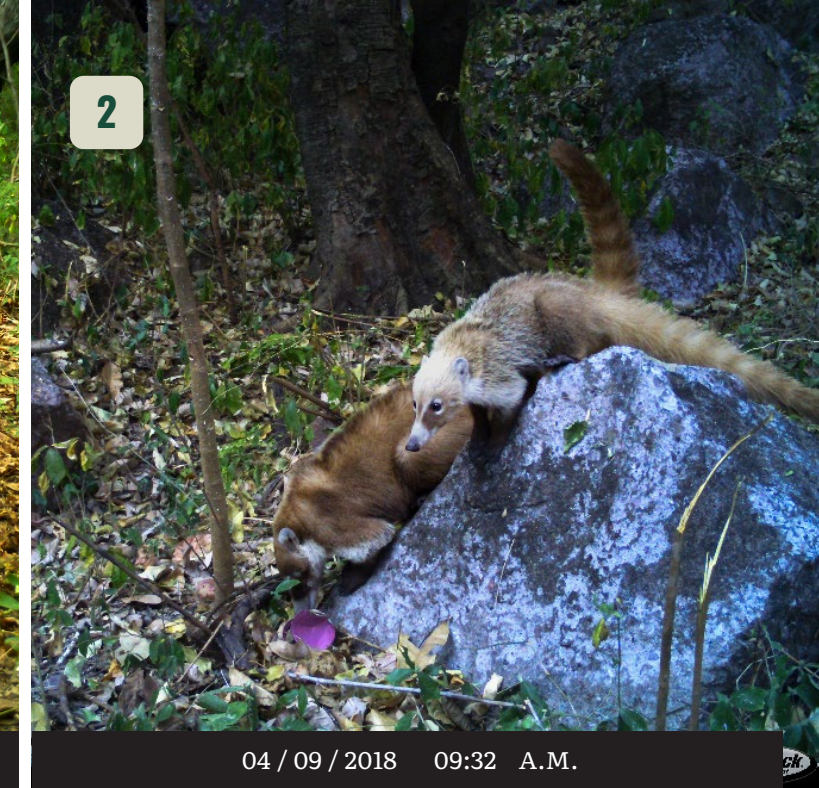
🔍 *Los coatíes son animales muy inteligentes, suelen organizarse para cazar, mientras unos buscan comida otros vigilan que no se acerquen depredadores.*

1



12 / 07 / 2018 02:21 P.M.

2



04 / 09 / 2018 09:32 A.M.

3



07 / 27 / 2022 16:07:37 P.M.

NOMBRE COMÚN

MAPACHE

FOTOGRAFÍA: ►

1. Ejido Santa María de Picachos

NOMBRE CIENTÍFICO

Procyon lotor

FAMILIA

Procyonidae

Descripción: Cuerpo mediano y rechoncho. Antifaz negro alrededor de los ojos y cola espesa con colores claro y oscuro alternados como anillos. Pelaje color gris, marrón o negro. Patas delanteras son adaptadas para manipular objetos y patas traseras más alargadas.


Hábitos: Es una especie nocturna, cuyas horas de mayor actividad son a la medianoche. En áreas frías los mapaches tienen temporadas de inactividad, pero no se considera hibernación. Son terrestres y pueden trepar árboles. Son nadadores fuertes. Utilizan arboles huecos y grietas como madrigueras.

Dieta: Son omnívoros, incluyen en su dieta frutos, nueces, granos, peces, anfibios, pequeños reptiles, cangrejos invertebrados y pequeños vertebrados. También asaltan nidos de tortuga e iguanas. Además, en zonas humanas procuran la basura o cultivos.

Hábitat: Vive en áreas asociados a humedales, costas y arroyos, también se encuentran en bosques mixtos y se han adaptado para estar en zonas urbanas.

Importancia: Es presa de coyotes, lobos, búhos y serpientes, contribuyendo a la dinámica de la cadena trófica de los ecosistemas que habita.



 *El mapache es capaz de comunicarse con hasta 50 sonidos vocalizados, los expertos creen que cada sonido tiene un mensaje que se produce por silbidos, gritos, susurros y gruñidos.*

1

NOMBRE COMÚN

JABALÍ

NOMBRE CIENTÍFICO

Pecari tajacu

FAMILIA

Tayassuidae

FOTOGRAFÍA: ▶

1. C.I. San Francisco de Lajas
2. Ejido Santa María de Picachos
3. Ejido Santa María de Picachos

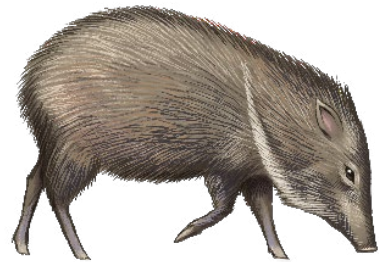
Descripción: Cuerpo mediano y robusto. Patas cortas, cabeza grande hocico en terminación de disco y cola pequeña. Pelaje áspero y color grisáceo a negruzco en zona dorso y patas, mientras que el cuello tiene una línea blanca en forma de collar.

Hábitos: Actividad que varía según las estaciones del año y la disponibilidad de comida. Usualmente tienen actividad en el día, en horas cercanas al crepúsculo y durante la noche se alimentan. Descansan en pequeños grupos. Se revuelcan en barro para limpiarse. Y tienen una glándula almizcle en la parte del lomo que usan para comunicarse mediante olor.

Dieta: El jabalí utiliza sus labios, hocico móvil y su sentido del olfato para encontrar alimentos. Su dieta consiste en partes de plantas como raíces, bulbos, tubérculos, frutos, semillas y hojas, así como de pequeños invertebrados y vertebrados.

Hábitat: Vive en zonas de sabana, bosque xerófilo y desértico, pastizales, bosques tropicales y subtropicales, bosques de coníferas y áreas transformadas. Suelen refugiarse en madrigueras abandonadas, cuevas, grietas rocosas y troncos de árboles.

Importancia: Se reconoce su aportación al bosque favoreciendo regeneración de plantas al controlar plagas perjudiciales y la dispersión de semillas. También aporta alimento a pájaros al descubrir lombrices de tierra. El humano lo considera una especie de interés cinegético.

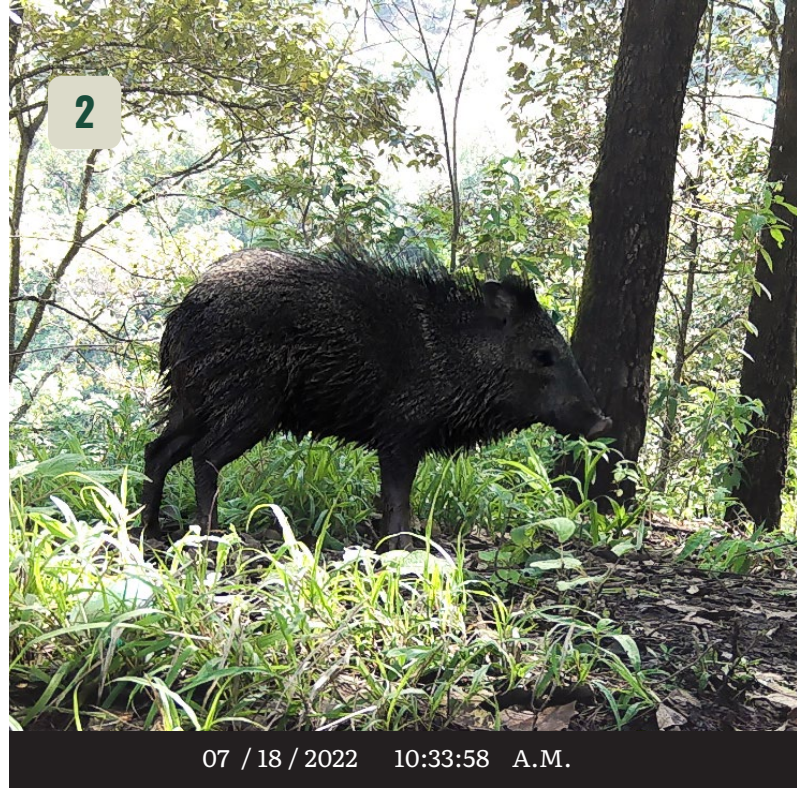


“ En los 5 años no habíamos detectamos jabalí y pensamos que no había, hasta que en la última salida lo vimos en una foto. Me he encontrado con jabalíes una vez que madrugamos para poner las cámaras, estábamos almorzando cuando se acercó un grupo...”

-Martín Delfín Castañeda, Ejido Santa María de Picacho



04 / 13 / 2021 08:22 A.M.



07 / 18 / 2022 10:33:58 A.M.



03 / 26 / 2022 17:35:34 P.M.

NOMBRE COMÚN

VENADO

NOMBRE CIENTÍFICO

Odocoileus virginianus

FAMILIA

Cervidae

FOTOGRAFÍA: ▶

1. Ejido Playa Grande
2. Ejido Mezcala
3. Ejido Adolfo Ruiz Cortines
3. Ejido Mezcala



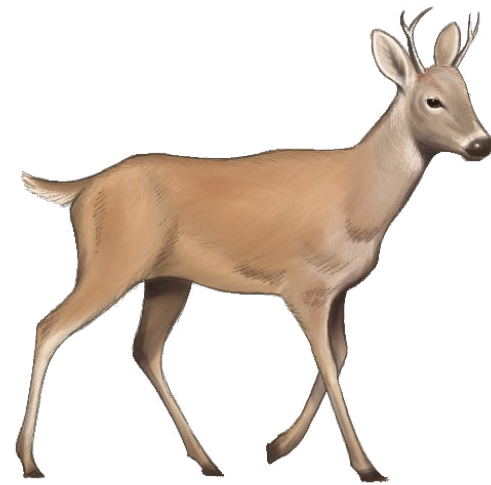
Descripción: Cuerpo de color rojizo en primavera y verano, en invierno es de gris a marrón. La punta de la cola es blanca. Tiene dimorfismo sexual, el macho es más grande que la hembra y tienen astas con ramificaciones. Las crías son color café oscuro con manchas blancas.

Hábitos: Actividad crepuscular y en el día se refugian. Se encuentran en grupos de dos a quince individuos. Poseen glándulas odoríferas alrededor de los ojos, en la frente y en las patas que utilizan para comunicarse y marcar territorio. Cuando se siente amenazado alza la cola blanca para alertar al resto del grupo.

Dieta: Es rumiante y herbívoro. Consume hojas, brotes, frutos, semillas, hongos y pequeños arbustos. Ocasionalmente se ha observado alimentarse de peces e insectos muertos.

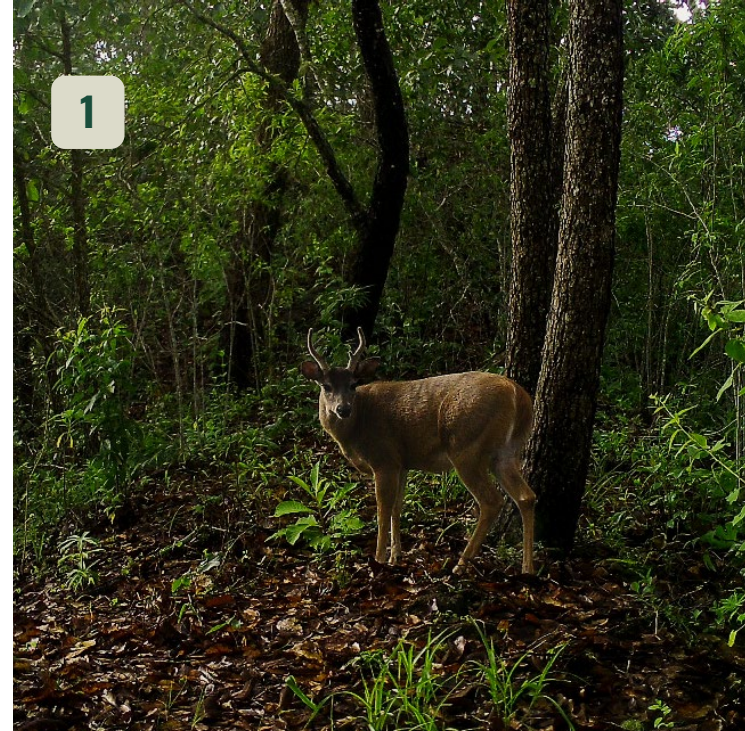
Hábitat: Vive en bosques secos de laderas montañosas, selvas húmedas tropicales y áreas bosques de coníferas.

Importancia: Especie clave en la cadena alimenticia de lobos, coyotes, pumas, osos, caimanes y jaguares. Considerado dispersor de semillas. Especie cinegética.



“ El jaguar y el venado eran los más cazados, al existir este tipo de programas la gente ya se detiene un poco antes de hacerlo. ”
 - Rigoberto Gómez Ramos, Ejido Mezcala

1



09 / 07 / 2017 09:35:53 A.M.

2



04 / 04 / 2020 07:14:38 A.M.

3



01 / 30 / 2016 11:54 A.M.

4



11 / 11 / 2021 10:33:28 A.M.

6.- EXPERIENCIAS DE FOTOTRAMPEO

ÁREA DE INTERVENCIÓN UNO: SIERRA DE CACOMA

Fernanda Lizeth Gabriel García – 24 años – Ejido Ruiz Cortines

Mi papá era el comisariado del ejido y tenía que llevar algún joven o conocimiento básico en computación para estar guardando datos. Yo más o menos sabía y le dije que si quería participar. Ya cuando se formó la brigada invité a las muchachas.

Lo que más nos gusta de este monitoreo comunitario es revisar las fotografías y ver que animales capturó la cámara. No hemos tenido problemas con que el ejido nos acepte, al principio no creían en el programa en sí, pero al ver ya fotos y lo que se hace, no hay ningún problema con eso. Para todos ha sido una buena experiencia.

Siempre intentamos cosas nuevas y todo. En cuanto a las plantas, muchas no sabíamos como las llamaban, ahora ya sabemos más sobre ellas y sus nombres.

Los cambios que ha representado en el ejido el apoyo del proyecto MiJO y el apoyo del Fondo Patrimonial de Biodiversidad de CONAFOR ha bajado la caza porque saben lo de las cámaras, ya ahorita no se da. Y con el área que está protegida, también no hay talas, no es tanto que se hubiera dado, pero cuando uno camina por ahí, esta todo bonito, lleno de vegetación.

Tenemos una historia, nos dio miedito y emoción a la vez. Estábamos haciendo los transectos, íbamos mi hermana, otra muchacha llamada Erika y yo, vimos un venado y hasta se nos olvidó que estábamos buscando huellas y un señor, que nos estaba acompañando nos dijo que nos regresáramos, que si no habíamos visto esto (una huella de puma) y como estaba lloviendo, esta significaba que había pasado poco tiempo, y nos dijo el señor, igual y aquí iba, delante de nosotros. Y le decíamos, si ve al puma, primero le saca el celular y después corre y si no, nos deja el celular para que después veamos las fotos.

La fotografía favorita es la del jaguar, hemos trabajado bastante tiempo y cuando conseguimos nuestra primera foto del jaguar, creo que ha sido la mejor, la que más me gusta hasta ahorita.

Empezamos en 2015 con el fototrampeo y siempre me decían que aquí el jaguar no y mi papá decía que era muy difícil que encontráramos foto de jaguar. Y pues, cambiábamos las cámaras de un lugar a otro..., encontramos unas huellas y mi hermano decía que parecían de jaguar, yo se las envíe al maestro Juan Pablo y me dijo que si era de jaguar, así que pusimos una cámara por esa zona ... Fuimos a recoger una y dicen que grité al ver la foto del jaguar.

Todas bien emocionadas por eso. Ya todos los ejidos tenían fotos de jaguar y nosotros no. Hay que seguir con esto, ahora que tenían problemas porque ya no les iban a dar el apoyo, y la verdad que si me puse un poco triste, porque ya no va ser igual, yo puedo seguir, pero las otras muchachas no. Pero gracias a Dios ya lo aprobaron y a seguir con esto.

Rigoberto Gómez Ramos – 31 años – Ejido Mezcala

Lo que más llama la atención es cuando detectamos una especie nueva, que no habíamos visto en la zona, como en Mezcala no se tenía información de que había jaguar, que había puma, que había yaguarundi, tigrillo, gato montés si, y es bonito cuando uno detecta en las fotografías las especies y mira, esta es su rutina, a que hora bajan al agua. Si pasa un animal de uña, no pasa el venado, como que huelen el peligro.

Me llama mucho la atención la identificación de aves. Eso nunca lo había trabajado. Es algo bonito conocer nuevas especies, o no conocías su nombre científico, las huellas, de los felinos, de los venados.

Lo más bonito es la toma de las cámaras trampa, cuántos animales detectó. En los últimos 5 años no detectamos jabalí y pensamos que no había y en la última estaba.

Con el Fondo de Patrimonio para la Biodiversidad y las capacitaciones del programa MiJO nos da una mejor identificación de las especies. Cómo identificar si es puma, jaguar, perro, coyote.

La caza se redujo mucho. A partir de la implementación de estos se notó un aumento en las especies.

Los habitantes de las comunidades dicen ya vimos venados. La gente ve muchos, los de las brigadas. La visión de la comunidad para bien sobre las especies ha cambiado mucho, con el jaguar, con el venado, eran los más cazados y al existir este tipo de programas, la gente se detiene un poco antes de hacerlo.

En Mezcala en particular hemos visto venados y huellas de animales de uña muy frescas, en algún otro ejido me tocó hasta grabar jabalíes. Y el otro día me tocó ver coyote, iban pasando por el camino.

La foto que más me gusta es la de animales de uña. Una de un puma se paró sobre una piedra viendo a la cámara. La mandamos a un concurso y no ganó, era muy impresionante esa foto. Otra me tocó en Mezcala, era de noche pero no alcanzamos a ver, solo vimos un puma hembra y al revisar las cámaras, en los videos se ven los tres cachorros que van detrás de ella y otra de un venado, esa nos la pidió la CONAFOR creo que para un concurso.

ÁREA DE INTERVENCIÓN DOS: SIERRA DE ACAPONETA

Julio Reyes Ayala – 41 años – San Francisco de Lajas

Lo que más me gusta hacer del monitoreo comunitario es ver el panorama, ver el punto de vista de donde se colocan las cámaras y observar los animales y las aves y que hay de distintos nombres. Y cómo ubicar la cámara trampa y cómo captura los animales.

He aprendido cómo hacer las misiones, cómo colocar la cámara trampa. Cómo ver las aves y como ubicarlos y distinguirlos de cada animal. Lo más que he encontrado ahí es zorras, mapaches, y uno que otro animal. No son tan agresivos. Son normales, se asustan y a la vez uno también. Es más que conveniente que sigan este tipo de proyectos, para que no se extingan los animales y seguir conociendo información de ellos.

Martín Delfín Castañeda – 24 años – Ejido Santa María de Picacho

En mi experiencia personal es satisfactorio el monitoreo, era un cambio, aquí en la comunidad todo estaba enfocado a la madera y se desconocía mucho de la fauna que habitaba en la comunidad y algunas especies de vegetación, se desconocía si estaban en alguna norma, en qué condiciones, si se estaba talando, si se estaba conservando de buena manera, si hacía falta más de manejo de fauna, si estaba bien aprovechando de forma sustentable o si había una especie exótica.

Es gratificante que no se hacía nada y el avance estos tres años de trabajo, es muy bueno, se han identificado especies

de aves, como el chara pinta, que es endémica de México, está en el mismo polígono, donde se encuentra un jaguar, especie emblemática. Junto con antecedentes prehistóricos. Hay piedras grabadas con jaguares.

Cuando comenzamos el monitoreo empezamos a fototrampear en las zonas altas. El primer año como que no conocíamos tanto. Pusimos fototrampeo en la zona más accesible, no pudimos capturar un jaguar, y platicando con la gente decían que si hay, y seguimos buscando otros puntos estratégicos. Hasta que dimos con el clavo y precisamente de donde se encuentran las piedras con los jaguares pintados y emblemas del sol y la luna y seres que no sé que representan, si son humanos, son cuadrados y con ojos en espiral. Pensamos que es de una cultura de la prehistoria, de cuando caminaron a la gran Tenochtitlán a eso se le atribuye a la pila de los monos, yo he ido, y pienso que es de lo mismo.

Pensamos que es un jaguar porque tiene cuerpo de felino, uñas, cola larga y manchas. Y como a 200 m de esa piedra la cámara siempre capta el jaguar. En el último monitoreo grabamos una cría de jaguar, ahí estaba el cachorrito.

Los cambios a mi comunidad, por parte de MiJO y CONAFOR, ha sido un apoyo muy necesario para que se siga asesorando a las personas porque al final, los líderes son a quienes se escucha. El comisariado, va y hace una plática y se va aprendiendo algo y al final todos los ejidatarios hacen conciencia sobre sus recursos.

Me he encontrado con jabalíes, como madrugamos para poner las cámaras, llevamos lunch, después de poner las cámaras o hacer el avistamiento, nos sentamos a almorzar, y estábamos almorzando cuando se acercó un grupo de jabalíes a donde estábamos nosotros, no sé si olían la comida, nos asustamos porque luego se tornan agresivos, con los colmillos, y veíamos a que árbol nos íbamos a subir pero vimos que daban vueltas, sacamos los celulares para grabar. Mi foto favorita es la del cachorro de jaguar.

Estos proyectos se tienen que seguir apoyando porque la riqueza que tiene el predio y no solo el polígono, para buscar más cosas, otras especies, vegetales o un ave. Esa es la importancia de poder muestrear más superficie porque vas a poder proteger más y porque vas a conocer más y tomar mejores decisiones.

Que sigan apoyando y capacitando a la gente y que lleguen a toda la comunidad. La brigada del monitoreo no son los únicos que viven en el predio. Que platiquen con todos (ganaderos) para poder llevar una buena conservación.



▲ Piedra tallada con forma de jaguar.
Ejido Santa María de Picacho.



▲ Piedra tallada con forma de jaguar.
Ejido Santa María de Picacho.

ÁREA DE INTERVENCIÓN TRES: COSTA NORTE

Alexis Monroy Robles – Ejido Pedro Moreno.

Estoy en la brigada de monitoreo y me hago cargo de todo lo que son cámaras, incendios, caminatas, recorridos. Todo lo que tiene que ver con el proyecto.

Este año fue el primero en esos temas, si había acompañado y agarras la cintita, y este año fue como te voy a enseñar cómo hacerlo para que después tu vayas y lo hagas y cuando ya vas aprendiendo a sacar las coordenadas, a usar el GPS, poner las cámaras y la satisfacción es cuándo las quitas, desde que vas en el camino deseas que tengan algo, y lo primero que haces, te olvidas de lo demás y empiezas a ver las fotos de lo que ya obtuviste en esos 40 días.

Lo que me deja es, que ya sabes que hay animales, pero no los ves. Aprendes cosas nuevas, aprendes como se comportan. Lo que más me gusta referente al monitoreo es ver las fotos. Porque en vida, no ves normalmente un jaguar, un puma, un tigrillo y cuando los ves en las fotografías, dices, lo que hice de chamba, donde pusiste la cámara, donde pensaste que iba a haber un animal que si iba a estar algo y si lo hubo, es una satisfacción verlo, si lo lograste. Antes de trabajar en el monitoreo, he vivido en el ejido 20 años, si hemos visto cosas, si hemos trabajado, pero ves cosas muy distintas de lo que ves en el bosque a lo que ves en los monitoreos.

Los cambios que ha representado de los programas en la percepción, si se han visto más animales, había caza indiscriminada y ahorita ya no, como ya saben que se hacen los monitoreos, que hay cámaras, que hay personas que

los checan, como que se detienen a hacer ese tipo de cosas. Y en cuestión al ejido, gracias a esto, hay más recursos. La gente respeta más.

A mí no me ha tocado, a mi papá le toco ver una hembra de puma negro con dos crías, como a 40 m de frente, los vio. Se metieron debajo de unas ramas y piedras, porque con las crías, pues si son más agresivas. Le dio emoción después de tantos años ver algo así. A mi si me ha tocado ver venados, muy seguido, y tejones, un zorro. Mis fotos favoritas, tengo una de un gavilancillo como bañándose en el agua, en pleno vuelo. Una de chachalacas, ven la cámara, se dan cuenta de que está la cámara o algo extraño en el ambiente y se le asoman y se le quedan viendo, y un venado.

Es importante lo de los apoyos, porque gracias a estos, se sigue aumentando lo del jaguar porque mínimo, la gente se da cuenta de que no hay que matarlos, está bien, si, se comen tu ganado, pero si van y matan la comida del jaguar, el jaguar tiene que comer lo que encuentre. Entonces lo primero es ganado y otros animales que son fáciles de atrapar para ellos. Además, siento que le hace falta más promoción regional aquí, que haya turismo de campo, que inviten a las personas, les invitamos a que caminen, le tomen fotos a los pájaros, a los animales, que sepan a importancia de ir al cerro y ver y si es negocio, pero también es para ayudar al bosque. Hace falta que concienticen que tienes que cuidarlo. Si hay personas que van a la playa o ríos a juntar basura, porque no a un bosque.

Erik Mejía Serrano – 31 años – Ejido Emiliano Zapata

Pues en base a los cursos, no teníamos nada de conocimiento, habíamos escuchado hablar de las cámaras trampa, más no habíamos visto alguna, entonces cuando empezamos con el programa, con CONAFOR, empezamos a ver los monitoreos y todo y nos empiezan a capacitar, nosotros como otras personas, no somos cazadores, y los mejores para colocar cámaras trampa son los cazadores.

Nosotros era lo contrario, cuidamos el medio ambiente, entonces era difícil saber por donde van los rastros, y eso, pero, más o menos ahí con conocidos y todo, nos iban diciendo, mira, el animal pasa por tal lado, les gusta lo limpio, la montaña, esa parte, y nos daban libertad para poner las cámaras donde nosotros quisiéramos, entonces, empezamos a colocar trampas, y en la primera temporada, nos emocionó mucho encontrar jabalí, que nosotros ya lo pensábamos extinto en nuestro ejido, y que ya no había ahí en nuestra zona.

Lo más sorprendente fue que encontramos un jaguar, que nunca habíamos visto ni creímos que hubiera en el ejido. Habíamos escuchado hablar, pero nunca habíamos visto uno, entonces cuando vemos la cámara y nos encontramos con un jaguar, e inclusive, checamos la foto y la hora de la foto, pues tenía una hora que acababa de pasar el jaguar, si fue algo sorprendente, y con miedo.

Fue emocionante, nos llamó mucho la atención y nos motivó a seguir poniéndolas y capacitándonos, porque esa fue la primera vez y de suerte, pero ya con diferentes capacitaciones, ya saber en que ángulo van puestas, como para que no les pegue el sol, hemos mejorado poco a poco

y tenido buenos resultados, no nos hemos quedado sin una buena foto.

Mi ejido ha cambiado para bien, antes eran muy dados a si alguien veía rastros o algo así se alarmaban, se asustaban. Ahora que les enseñamos fotos, les hemos dicho como se mantienen, su forma, han sido menos conflictivos, ... ya nos es lo mismo, que les asuste que les va a salir el león o el tigre, antes les llamaban así, ahora saben que hay puma, jaguar, ocelote, tigrillo en esas áreas.

Yo tenía como 15 años, iba con otros dos primos, uno de 14 años y el otro de 18. Íbamos con un rifle de copitas, a caminar por el cerro, un área llamada capomera ... al subir una lomita vimos un venado, muy bonito y mi primo dice, le tiramos, y le dije no, porque puede que venga y nos patee, es más fácil que él nos asuste a que le demos una a él, mejor le tomamos unas fotos, y sacamos el celular. Le tomamos unas y mi primo el más chico, se resbala, hace ruido y el venado sale disparado y ya no lo volvimos a ver.

Tengo la del primer jaguar, se ve joven, el hocico medio abierto. Se ve imponente, en esa foto, no se ve cansado, transmite energía nomás de ver la foto. Tenemos otra de un tigrillo, se ve bien tierno, como que se acercó para que le tomara la foto la cámara, como que posa. Se ve muy muy bonito. Tenemos la de un venado que también como que posa, la cámara lo agarra de frente y también se ve muy bonita y otra de un puma que también se ve joven.

Nosotros teníamos una caza furtiva de los ejidos vecinos que cazaban una o dos veces por semana, subían por venados. ... Cuando se dieron cuenta de que empezamos a poner las cámaras, se detuvieron mucho, porque les

decíamos que íbamos a levantar denuncias y se detiene la caza y empezamos a ver venados que ya no se veían.

En últimos 5 años y ya hay venados imponentes, muy bonitos, y más animales de uña. De una cámara nos salieron tres pumas diferentes. Es muy buen proyecto, y que la gente de la comunidad se dé cuenta y sigan cuidando su flora y fauna.

Gabriel Domínguez García – 20 años – C.I. Refugio Suchitan

Aunque si te cansas, lo que me gusta es ir al campo y ver animales que comúnmente no ve aquí en el pueblo, como distintos tipos de aves, que como la gente es muy hostil con los animalitos, no se acercan, como las chachalacas, las guacamayas, pericos, y pues los felinos y coyotes y otros animales que grabamos en las cámaras .

Lo que he aprendido es el cuidado de las plantas, porque tenemos un vivero forestal para reforestar ciertos potreros, monitorear seis puntos, a utilizar la brújula, el GPS, para orientarse , el rastreo de huellas, identificarlas con unos manuales que nos entregaron y aprender a detectar a través del oído el canto de las aves. De la fauna, muchos animales ya las había visto, otros pájaros que desconozco su nombre común y el científico. Con el tiempo, yo quisiera hacer un librito con evidencia fotográfica y con información de las características para la región de aquí la comunidad. Lo que más me gusta es cuidar el vivero, las plantas, la fertilización, el preparado de sustratos, plagas. Del monitoreo comunitario, la que más me gusta es el fototrampeo porque capturamos animales de hábitos nocturnos.

Los cambios que ha representado en un pequeño porcentaje de gente, si se llevó diferentes cantidades de plantas para poner en sus predios, porque los usan para pastizales para el ganado y pues aquí se deslava mucho cuando vienen tormentas fuertes. Hay gente que si ve eso y dice, si ponemos arboles detienen la erosión y nos da sombrita y hay un árbol que utilizamos, el habillo, hay una época en la que caen las hojas y se las comen las vacas.

Nunca he tenido encuentro con felinos, ni mamíferos, puras aves y reptiles, un lagarto negro, tengo unas fotos, el escorpión, uno negro grueso, me lo he encontrado varias veces. Para el potrero de mi abuelo, hay una parota grandota donde arriba hay un nido de guacamayas, y al pie de ahí pusimos una cámara, pero nunca salieron en las cámaras.

Mi foto favorita es una familia de tejones, porque es una secuencia de 3 fotos y luego video corto, primero llegó el papá, en la segunda foto, se ve una manchita en un árbol, y en el video se veían como 10 y los papás en el piso. La implementación de estos proyectos está muy bien, la brigada contra incendios y la brigada forestal comparten conocimientos, a las nuevas generaciones, a los niños chiquitos, yo voy a las escuelas a dar un curso del jaguar, para educar a las nuevas generaciones, para que puedan coexistir con la naturaleza.

Kevin Ramos – 20 años – Ejido Playa Grande

Es la primera vez que fui al monitoreo comunitario, me encantó mucho, al saber que si hay jaguares en nuestro ejido.

Lo que más me gustó saber dónde se ponen los puntos, dónde van las coordenadas, como se hace todo eso. Pude recorrer parte de mi ejido, pude saber donde pasaban, donde era mi ejido. Me impresionó que salen muchos animalitos, me gusta todo eso de la naturaleza.

Los cambios que ha representado para mi ejido son, que se pueden hacer muchas cosas dentro del ejido y el mismo ejido da trabajo a los mismos ejidatarios, para mantener el ejido protegido. Si uno cuida los animales y plantas, se incrementan. Pues yo creo que con estos apoyos se protege más, con recurso la gente se motiva más.

Vivo aquí desde niño y me he encontrado con muchos animales como: jabalí, venado, tejones, más en tiempo de siembra, en la milpa. Una vez íbamos al Río Zapotanejo, a cruzar al Ejido del Jorullo, mi papá y yo y nos encontramos a un tejón y los perros que iban con nosotros lo persiguieron, estaba asustado y emocionado, y la mula en la que iba mi papá se tropezó, y los perros salieron rasguñados.

Al jaguar antes de la plática yo lo conocía como tigre, jaguar, puma, pensé que eran el mismo. Al ocelote y tigrillo, les dicen mojojuan y güinduri. Mi foto favorita fue la de un venado que estaba en un pozo de agua, relajándose. Estos proyectos quiero que sigan, igual para que haya fuentes de trabajo, para que vayan viendo lo relacionado con el ejido. Vean el ejido con buenos ojos.

Luis Armando Díaz Cruz –29 años – C.I. Las Guásimas

Mi experiencia con el monitoreo es buena, me distraigo allá en el monte. He aprendido a poner las cámaras, a captar animales, los nombres de los animales. Me gusta ir a ver a animales.

Los cambios en la comunidad son que hay más empleo, aprendemos cosas nuevas, como proteger a los animales como el jaguar y los venados.

No me encontrado con animal de jaguar ni conozco a alguien, solo una vez un señor nos dijo que había visto un puma pasar por la carretera. Yo he visto venados, se ven muchos, y hace unos años vi un puma de la carretera, pensé que era una zorra y me acerqué más y era un puma, me quedé a paniqueado.

Al jaguar le dicen tigre, al tigrillo o al ocelote, guindurí o mojócan. De todas las fotos, mi favorita es de tigre y de puma, llama la atención, los venados se ven a cada rato y estos no. Quiero que se conserven los programas, aquí es donde más genera empleo eso.

María del Rosario Segura Ruiz– 30 años - Ejido las Juntas y los Veranos

Lo que mas me emociona es saber que tenemos este tipo de especies en el ejido porque normalmente no sé ven y es que están muy cercanos, me duele mucho que se cace esta especie, pero todo el tiempo haciendo consciencia con las personas, porque al final, nosotros estamos invadiendo su hábitat.

Los cambios que he notado en mi comunidad es muy bueno, hablando ya en general, es bueno hacer conciencia, sobre todo con las personas que tienen la idea de que es muy peligroso y que hay que matarlo si o si. En mi persona ha cambiado mucho la perspectiva del jaguar porque a mi me gusta mucho, pero ahora conocí más acerca de él, que animal más increíble y si tu no lo molestas, el no tiene porque molestarte, es simplemente de cultura y educación y enseñándole a la gente que atacamos primero, le quitamos su comida, con nuestra caza. Ataca al ganado porque nosotros le quitamos su alimento.

Si es muy importante que sigan estos proyectos, que se involucre a la comunidad, en lo personal cambio mucho mi perspectiva, de todos los animales.

Si hizo un cambio en mí y lo transmito a mi familia y a los que tengo cerca, que no va a hacer si lo transmitimos a toda la comunidad, esto es una cadena y si transmitimos lo bueno y porque no queremos que cacen, ni se hagan quemas, no nada más prohibirlas, explicar el porque, la gente debe de entender.

Nada más mencionar que el jaguar es mi animal favorito de toda la vida, agradezco haber estado en el curso, me gustó muchísimo.

BIBLIOGRAFÍA

ANIMALIA – Neotamias bulleri. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://animalia.bio/bullers-chipmunk>

Dirzo, R., Broadbent, E., Zambrano, A. M. A., Barquero, L. M., Zambrano & Gil, C. 2013. El Jaguar (Panthera Onca): un factor clave de los ecosistemas de la región Osa-Golfito. INOGO.

Enciclopedia CONABIO – Lepus alleni. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://enciclopedia.mx/especies/33477>

Enciclopedia CONABIO – Tlacuatzin canescens. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://enciclopedia.mx/especies/33687>

Enciclopedia CONABIO – Leopardus wiedii. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://enciclopedia.mx/especies/34862-leopardus-wiedii>

Enciclopedia CONABIO – Panthera onca. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://enciclopedia.mx/especies/34460-panthera-onca>

Enciclopedia CONABIO – Puma concolor. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://enciclopedia.mx/especies/33768-puma-concolor>

Enciclopedia CONABIO – Canis latrans. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://enciclopedia.mx/especies/34122-canis-latrans>

Enciclopedia CONABIO – Conepatus leuconotus. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://enciclopedia.mx/especies/34139-conepatus-leuconotus>

Enciclopedia CONABIO – Spilogale pygmaea. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://enciclopedia.mx/especies/34604-spilogale-pygmaea>

Enciclopedia CONABIO – Dasypus novemcinctus. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://enciclopedia.mx/especies/34433-dasypus-novemcinctus>

Enciclopedia CONABIO – Eira barbara. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://enciclopedia.mx/especies/33590-eira-barbara>

Enciclopedia CONABIO – Mustela frenata. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://enciclopedia.mx/especies/33905-mustela-frenata>

Enciclopedia CONABIO – Bassariscus astutus. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://enciclopedia.mx/especies/33549>

Enciclopedia CONABIO – Procyon lotor. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://enciclopedia.mx/especies/34178-procyon-lotor>

Enciclopedia CONABIO – Taxidea taxus. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://enciclopedia.mx/especies/34735-taxidea-taxus>

Global Core Biodata Resource – Canis latrans. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.gbif.org/species/7193874>

Global Core Biodata Resource – Conepatus leuconotus. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.gbif.org/species/6164453>

Global Core Biodata Resource – Lynx rufus. (Consultado el 31 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.gbif.org/es/species/116892537>

Global Core Biodata Resource – Mephitis macroura. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.gbif.org/species/5219379>

Global Core Biodata Resource – Spilogale gracilis. (Consultado el 12 de

mayo de 2023). Recuperado de <https://www.gbif.org/species/6164473>

Global Core Biodata Resource – Spilogale pygmaea. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.gbif.org/species/2434821>

Global Core Biodata Resource – Odocoileus virginianus. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.gbif.org/es/species/7059489>

Global Core Biodata Resource – Lepus alleni. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.gbif.org/species/2436708>

Global Core Biodata Resource – Notocitellus annulatus. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.gbif.org/es/species/7982454>

Global Core Biodata Resource – Otospermophilus variegatus. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.gbif.org/es/species/172729221>

Global Core Biodata Resource – Leopardus wiedii. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.gbif.org/es/species/176685276>

Global Core Biodata Resource – Panthera onca. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.gbif.org/species/114083292>

Global Core Biodata Resource – Puma concolor. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.gbif.org/es/species/102116154>

Global Core Biodata Resource – Dasypus novemcinctus. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.gbif.org/es/species/100137429>

Global Core Biodata Resource – Eira barbara. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.gbif.org/species/102115207>

Global Core Biodata Resource – Lontra longicaudis. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.gbif.org/species/176684403>

Global Core Biodata Resource – Bassariscus astutus. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.gbif.org/>

[species/2433557](https://www.gbif.org/species/2433557)

Global Core Biodata Resource – Procyon lotor. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.gbif.org/species/137373991>

Global Core Biodata Resource – Taxidea taxus. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.gbif.org/es/species/177671449>

Global Core Biodata Resource – Nasua narica. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.gbif.org/species/2433531>

Global Core Biodata Resource – Pecari tajacu. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.gbif.org/species/176668370>

iNaturalist - Bassariscus astutus. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.inaturalist.org/posts/16204-ringtail-bassariscus-astutus>

iNaturalist - Nasua narica. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.inaturalist.org/taxa/41673-Nasua-narica>

iNaturalist - Pecari tajacu. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de https://www.inaturalist.org/guide_taxa/525541

iNaturalist - Taxidea taxus. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.inaturalist.org/taxa/41789-Taxidea-taxus>

iNaturalist - Dasypus novemcinctus. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.inaturalist.org/taxa/47075-Dasypus-novemcinctus>

iNaturalist - Eira barbara. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.inaturalist.org/taxa/41774-Eira-barbara>

iNaturalist - Lontra longicaudis. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.inaturalist.org/taxa/41778-Lontra-longicaudis>

iNaturalist - Neogale frenata. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.inaturalist.org/taxa/1264431-Neogale-frenata>

iNaturalist - Urocyon cinereoargenteus. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.inaturalist.org/taxa/42076-Urocyon-cinereoargenteus>

iNaturalist - Mephitis macroura. (Consultado el 12 de mayo de 2023).

- Recuperado de <https://www.inaturalist.org/taxa/41879-Mephitis-macroura>
iNaturalist - *Spilogale gracilis*. (Consultado el 12 de mayo de 2023).
Recuperado de <https://www.inaturalist.org/taxa/58393-Spilogale-gracilis>
iNaturalist - *Spilogale pygmaea*. (Consultado el 12 de mayo de 2023).
Recuperado de <https://www.inaturalist.org/taxa/41883-Spilogale-pygmaea>
iNaturalist - *Lepus calloti*. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.inaturalist.org/taxa/43129-Lepus-callotis>
iNaturalist - *Sylvilagus audubonii*. (Consultado el 12 de mayo de 2023).
Recuperado de <https://www.inaturalist.org/taxa/43115-Sylvilagus-audubonii>
iNaturalist - *Neotamias bulleri*. (Consultado el 12 de mayo de 2023).
Recuperado de <https://www.inaturalist.org/taxa/520582-Neotamias-bulleri>
iNaturalist - *Herpailurus yagouaroundi*. (Consultado el 12 de mayo de 2023). Recuperado de <https://www.inaturalist.org/taxa/197781-Herpailurus-yagouaroundi>
iNaturalist - *Leopardus pardalis*. (Consultado el 12 de mayo de 2023).
Recuperado de <https://www.inaturalist.org/taxa/41997-Leopardus-pardalis>
iNaturalist - *Leopardus wiedii*. (Consultado el 12 de mayo de 2023).
Recuperado de <https://www.inaturalist.org/taxa/41988-Leopardus-wiedii>
iNaturalist - *Panthera onca*. (Consultado el 12 de mayo de 2023).
Recuperado de <https://www.inaturalist.org/taxa/41970-Panthera-onca>
iNaturalist - *Puma concolor*. (Consultado el 12 de mayo de 2023).
Recuperado de <https://www.inaturalist.org/taxa/42007-Puma-concolor>
iNaturalist - *Odocoileus virginianus*. (Consultado el 12 de mayo de 2023).
Recuperado de <https://www.inaturalist.org/taxa/42223-Odocoileus-virginianus>
IUCN - The World Conservation Union. (1996). "Species Survival Commission: IUCN Cat Specialist Group: *Lynx rufus*". Recuperado en: <https://www3.uwsp.edu/biology/VertebrateCollection/Pages/Vertebrates/Mammals%20of%20Wisconsin/Lynx%20rufus/Lynx%20rufus.aspx>
Pérez Irineo, G. y A. Santos Moreno. (2015). El ocelote: el que está marcado con manchas. *Revista Biodiversitas*, 117, 7-5. Recuperado de https://www.researchgate.net/publication/271213163_El_ocelote_el_que_esta_marcado_con_manchas
Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA). 2020. Protección al felino más grande de América, el jaguar. Gobierno de México. BLOG. Consultado el 05 2023 en <https://www.gob.mx/profepa/acciones-y-programas/proteccion-al-jaguar#:~:text=Proteger%20de%20las%20poblaciones%20de,del%20Jaguar%20y%20su%20h%C3%A1bitat>.
Valdés Alarcón. (2003). Las Ardillas de México. *Revista Biodiversidad* Num.58, México.
World Wild Foundation (WWF). 2020. El jaguar: ícono del desarrollo sostenible para América Latina. BLOG. Consultado el 05 2023 en <https://www.wwf.org.mx/?365371/El-jaguar-icono-del-desarrollo-sostenible-para-America-Latina>
Yáñez Chávez, L. G., Rodríguez González, M., Hernández Ibarra, G., & Buendía Tamariz, M. N. (2019). Nuevos registros de la comadreja cola larga (*Mustela frenata*) en la zona semidesértica de Durango, México. *Acta zoológica mexicana*, 35, e3501206. DOI: 10.21829/azm.2019.3501206

Para titulares se utilizó la tipografía Oswald, lanzada en 2011 por Vernon Adams y actualizada en 2019 por Kalapi Gajjar, y para el cuerpo de texto la familia tipográfica Gandhi Sans, diseñada y creada por un equipo de tipógrafos y diseñadores mexicanos reconocidos internacionalmente y avalada por un grupo de oftalmólogos, neurólogos, editores e impresores, la Gandhi es la tipografía que facilita la lectura de los mexicanos.

Trabajo editorial por Aditivo Agencia de Branding y Comunicación.
www.aditivo.io

Se terminó de imprimir en Guadalajara, Jalisco, México en octubre de 2023.

Verano MMXXIII.



Se dice que uno solo protege lo que ama y solo ama lo que conoce. La presente “Guía de biodiversidad y experiencias de fototrampeo comunitario en el corredor occidental del jaguar” es el producto de 5 años de trabajo conjunto con las comunidades locales. Durante este tiempo, hemos presenciado un increíble aprendizaje y compromiso por parte de las personas involucradas, quienes han experimentado una transformación positiva en su percepción de la biodiversidad y los grandes felinos, especialmente el jaguar. Lo que antes generaba temor, ahora es objeto de admiración y respeto. Este proyecto ha generado un fuerte deseo de continuar y expandir nuestras actividades, y esta guía es un reconocimiento a todo su esfuerzo y dedicación en el fototrampeo comunitario.

A lo largo de estas páginas, encontrarás historias de encuentros sorprendentes con la fauna local, así como valiosos conocimientos sobre las especies que habitan en el corredor occidente de México. Todo este trabajo no sería posible sin el compromiso y entusiasmo de las personas que participaron en las actividades de fototrampeo. Esta guía es un tributo a su labor, y esperamos que sea una herramienta inspiradora para seguir valorando y protegiendo la increíble biodiversidad de nuestra región.



FONNOR

Fondo Noroeste
y Occidente