



¡Conóceme!

Infografías de anfibios, reptiles y algunas aves de México de gran valor ambiental y cultural

Carlos Jesús Balderas-Valdivia, Citlalli Juárez-de la Luz,
Alejandra Alvarado-Zink & Adriana Judith Xóchitl González-Hernández

Descripción

Esta es una colección de infografías que representan a algunos de los vertebrados más biodiversos de México como los anfibios y reptiles, incluidas las aves. El país está en los primeros lugares a nivel mundial en biodiversidad de herpetofauna, la cual es muy importante y necesaria para mantener el equilibrio de los ecosistemas, pues la especie humana depende de estos.

Las fotografías de los anfibios y reptiles representan a un miembro de la mayoría de familias presentes en México para dar a conocer la peculiar biodiversidad de estos fascinantes seres vivos. Las aves son reptiles modernos y se incluyen algunas especies amenazadas de extinción o con valor cultural en México.

D.R. © 2024. UNAM



Entidad o Dependencia editora: Dirección General de Divulgación de la Ciencia

Para un uso diferente escribir a: cabalder@dgdc.unam.mx

Forma sugerida de citar: Balderas-Valdivia, C. J., Juárez-de la Luz, C., Alvarado-Zink, A. & González-Hernández, A. J. X. (2024). ¡Conóceme! Infografías de anfibios, reptiles y algunas aves de México de gran valor ambiental y cultural. Dirección General de Divulgación de la Ciencia, Universidad Nacional Autónoma de México. <https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/>



Imagen colibrí y planta tropical: Diseñado por Freepik

¡Conóceme! Infografías de anfibios, reptiles y algunas aves de México de gran valor ambiental y cultural

Autoría: CARLOS JESÚS BALDERAS-VALDIVIA, CITLALLI JUÁREZ-DE LA LUZ, ALEJANDRA ALVARADO-ZINK, ADRIANA JUDITH XÓCHITL GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ

D. R. © 2024. Los derechos patrimoniales pertenecen a la Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria, Coyoacán, C. P. 04510, Ciudad de México, México.

Entidad o Dependencia editora:

Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM
Zona Cultural de Ciudad Universitaria, Coyoacán, C. P. 04510, CDMX.
Correo electrónico: cabalder@dgdc.unam.mx

Financiamiento:

Trabajo realizado con el apoyo del Programa UNAM-DGAPA-PAPIME PE200824. Año 2024. Estrategias de Enseñanza de Comunicación de la Ciencia para la Conservación de la Biodiversidad y el Uso de Modelos Animales Vertebrados y Vulnerables de México.

Forma sugerida de citar:

Balderas-Valdivia, C. J., Juárez-de la Luz, C., Alvarado-Zink, A. & González-Hernández, A. J. X. (2024). ¡Conóceme! Infografías de anfibios, reptiles y algunas aves de México de gran valor ambiental y cultural. Dirección General de Divulgación de la Ciencia, Universidad Nacional Autónoma de México. <https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/>

Licencia de uso:

Excepto donde se indique lo contrario, esta obra está bajo una licencia Creative Commons

Atribución-No comercial-Sin derivadas 4.0 Internacional, CC-BY-NC-ND 4.0 Internacional,
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.es>. Para un uso diferente escribir a: cabalder@dgdc.unam.mx

Con la licencia  usted es libre de:

Compartir: copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato.

Bajo los siguientes términos:

Atribución: debe dar crédito de manera adecuada, brindar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo de la licenciante.

No comercial: usted no puede hacer uso del material con propósitos comerciales.

Sin Derivadas: si remezcla, transforma o crea a partir del material, no podrá distribuir el material modificado

En los casos que sea usado el presente contenido digital, deben respetarse los términos especificados en esta licencia.

¡Conócame!

SAPO DE LOS PINOS

Incilius occidentalis

Familia Bufonidae

Información

Otros nombres comunes:
Sapo pinero, Sapo de pino

Distribución:
Endémica de México.
Bosque de pino-encino,
matorral seco,
bosque húmedo.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Pérdida del hábitat,
contaminación del agua,
alteración del clima.

Valor e importancia

Desempeña un papel fundamental en los ecosistemas al contribuir al control de poblaciones de insectos y otros invertebrados.

Especie sensible a cambios en el hábitat y calidad del agua.



¡Conóceme!

RANA DE CRISTAL NORTEÑA

Hyalinobatrachium viridissimum

Familia Centrolenidae

Información

Otros nombres comunes:
Ranita de vientre transparente, Ranita de vidrio o de cristal

Distribución:
Nativa de México.
Bosque tropical lluvioso y mesófilo de montaña.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Alteraciones en el hábitat, cambio del uso de suelo, tala de bosques.

Valor e importancia

Su presencia se asocia con cuerpos de agua limpia y ecosistemas saludables, lo que la hace útil para monitorear la salud del ecosistema.

Su apariencia única le da un valor estético, y su comportamiento reproductivo son de gran interés para la ciencia y la conservación.





¡Conóceme!

RANA LADRADORA DE PALENQUE

Craugastor palenque

Familia Craugastoridae

Información

Otros nombres comunes:
Rana de lluvia de Palenque

Distribución:
Nativa de México.
Bosques tropicales
lluviosos.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Urbanización, pérdida del
hábitat, cambios en el
regimen de lluvias, sequías.

Valor e importancia

**Contribuye con la
regulación ecológica,
controlando insectos y
participación en las redes
tróficas con muchas
especies.**

**Esta especie fue
redescubierta 44 años
después de su última
observación en Chiapas,
indicando que se trata de
una especie vulnerable a
desaparecer.**





¡Conóceme!

RANITA DEL PEDREGAL

Eleutherodactylus grandis

Familia Eleutherodactylidae

Información

Otros nombres comunes:

Rana fisgona mayor,
Rana enorme

Distribución:

Endémica de México.
Exclusiva de la región del
volcán Xitle en la Ciudad de
México y el Estado
de México.

Riesgo para humanos:

Ninguno

Riesgos para la especie:

Destrucción del hábitat,
introducción de flora y
fauna exótica, y
urbanización.

Valor e importancia

**Bioindicadoras de la
calidad del ambiente y
control biológico de
poblaciones de
invertebrados.**

**En México está sujeta a
protección especial y parte
de su área de distribución
se encuentra protegida en
la Reserva Ecológica del
Pedregal de San Ángel
de la UNAM.**



¡Conóceme!

RANA CARA DE NIÑO

Agalychnis dacnicolor

Familia Hylidae

Información

Otros nombres comunes:
Ranita verduzca, Rana de árbol mexicana, Rana verde

Distribución:
Endémica de México.
Selva baja y mediana.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Extracción ilegal para el comercio como mascota, destrucción del hábitat, cambio climático y contaminación.

Valor e importancia

Controla poblaciones de insectos, arañas y relativos. Especie indicadora de la salud de los ecosistemas debido a su sensibilidad a cambios ambientales.

Su apariencia visual llamativa, y el color verde brillante de su cuerpo le dan valor estético.

Tiene valor cultural ya que suele ser consumida como alimento en Xoxocotla, Morelos.





¡Conóceme!

RANA DE BIGOTES

Leptodactylus fragilis

Familia Leptodactylidae

Información

Otros nombres comunes:
Rana de charca

Distribución:
Nativa de México.
Sabanas, pastizales,
bosques tropicales
húmedos y secos.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Expansión agrícola,
deforestación, urbanización,
reducción de cuerpos de
agua y contaminación.

Valor e importancia

**Control de plagas de
grupos de invertebrados
como las hormigas y
cucarachas.**

**Son muy importantes en el
ecosistema, ya que sus
poblaciones forman parte
de la dieta de una gran
cantidad de depredadores,
que incluye, serpientes,
aves acuáticas y pequeños
mamíferos, entre otros.**





¡Conóceme!

SAPO BOCA ANGOSTA HUASTECO

Hypopachus ustus

Familia Michohylidae

Información

Otros nombres comunes:
Rana ovejera

Distribución:
Nativa de México.
Selva baja caducifolia,
selva mediana y
bosque de encino.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Deforestación por la
agricultura y desarrollo
urbano. Contaminación de
cuerpos de agua y por
agroquímicos.

Valor e importancia

Papel importante en el control de poblaciones de pequeños invertebrados, que pueden convertirse en plagas agrícolas.

Su presencia indica buena salud en ecosistemas tropicales.

Destaca sus adaptaciones para excavar y una boca angosta especializada que facilita la captura de presas pequeñas.





¡Conóceme!

RANA DE VAILLANT

Lithobates vaillanti

Familia Ranidae

Información

Otros nombres comunes:
Rana común de Vaillant,
Rana verde

Distribución:
Nativa de México.
Bosque húmedo tropical.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Pérdida de hábitat,
expansion agrícola,
exposición a contaminantes
y agroquímicos.

Valor e importancia

Importancia ecológica como especie reguladora de poblaciones de insectos que pueden convertirse en plagas.

Especie bioindicadora de la salud ambiental por su sensibilidad a contaminantes.





¡Conócame!

SAPO DE MADRIGUERA

Rhinophrynus dorsalis

Familia Rhinophrynidae

Información

Otros nombres comunes:
Sapo excavador, Rana
boquita, Sapo borracho

Distribución:
Nativa de México.
Pastizales, Selva mediana y
selva baja caducifolia.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Fragmentación y pérdida de
hábitat, contaminación del
agua y urbanización.

Valor e importancia

Su importancia ecológica
y adaptativa radica en
su dieta especializada
que consiste en termitas
y hormigas,
contribuyendo al control
natural de sus
poblaciones.

Forma parte de la dieta
tradicional de las
comunidades
lacandonas.

D.R. © 2024. UNAM  Entidad o Dependencia editora: Dirección General de Divulgación de la Ciencia

Para un uso diferente escribir a: cabalder@dgdc.unam.mx

Forma sugerida de citar: Balderas-Valdivia, C. J., Juárez-de la Luz, C., Alvarado-Zink, A. & González-Hernández, A. J. X. (2024). ¡Conócame! *Rhinophrynus dorsalis*. Dirección General de Divulgación de la Ciencia, Universidad Nacional Autónoma de México. <https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/>

Fotografía: Erandi L. Brito Rodríguez (cortesía)





¡Conóceme!

SAPO DE ESPUELAS

Spea multiplicata

Familia Scaphiopodidae

Información

Otros nombres comunes:
Sapo de espuelas mexicano

Distribución:
Nativa de México.
Bosque de pino-encino.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Pérdida de hábitat por
agricultura y minería, cambio
climático y alteración de
patrones de lluvia.

Valor e importancia

Control de poblaciones
de insectos y plagas
agrícolas.

Su capacidad de
reproducirse en charcas
temporales tras lluvias
contribuye a mantener
la biodiversidad de estos
ecosistemas, asegurando
el reciclaje de nutrientes
y manteniendo el
equilibrio ecológico.





¡Conóceme!

AJOLOTE DEL ALTIPLANO

Ambystoma velasci

Familia Ambystomatidae

Información

Otros nombres comunes:
Salamandra tigre del altiplano

Distribución:
Endémica de México.
Lagos y lagunas de bosques de pino-encino y semiáridos del centro de México.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Destrucción del hábitat, introducción de especies, comercio ilegal, contaminación y desertificación.

Valor e importancia

Al igual que otros ajolotes del género *Ambystoma*, tiene capacidad regenerativa de tejidos, lo que lo convierte en un modelo para la investigación.

Representa un elemento importante del patrimonio cultural mexicano por su carácter emblemático.

Se utiliza para alimentación o como remedio en la medicina tradicional, sin que esto último esté comprobado por la ciencia.





¡Conócame!

SALAMANDRA DE PIES PLANOS

Chiropterotriton orculus

Familia Plethodontidae

Información

Otros nombres comunes:
Salamandra pies planos de Cope

Distribución:
Endémica de México.
Bosques de pino-encino y pedregales volcánicos.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Destrucción de hábitat,
contaminación y
urbanización.

Valor e importancia

Bioindicadora del estado del hábitat en bosques.

Control de poblaciones de invertebrados como insectos y arañas.

Forma parte de la red trófica, otras especies como pequeñas serpientes, también importantes, se alimentan de esta especie.





¡Conóceme!

CECILIA CHIAPANECA

Gymnophis syntrema

Familia Dermophiidae

Información

Otros nombres comunes:
Tapalcúa, tepelcúa

Distribución:
Nativa de México.
Bosques tropicales de selva
alta y mediana.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Destrucción de hábitat,
contaminación del suelo y de
agua en ríos y lagunas.

Valor e importancia

Especie con solo dos
registros documentados
para México, es poco
conocida por tener una vida
subterránea.

Depreda y controla grandes
cantidades de invertebrados
del suelo.

Se tiene la falsa creencia de
que puede introducirse por
el ano si se defeca al aire
libre, y que solo puede ser
extraída ofreciéndole leche.



¡Conócame!

TORTUGA GOLFINA

Lepidochelys olivacea

Familia Cheloniidae

Información

Otros nombres comunes:
Tortuga marina del Pacífico

Distribución:
Nativa de México.
Oceánica.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Cacería, extracción de
huevos, actividades
pesqueras, perturbación en
playas, malas practicas de
reubicación de nidos y crías.

Valor e importancia

Regula poblaciones de
medusas, moluscos y
crustáceos, manteniendo el
equilibrio en las redes tróficas.

Es un símbolo de longevidad y
fertilidad, está representada
en festivales, artesanías y la
mitología, especialmente en
regiones de anidación de
México y la India.

El ecoturismo y las
liberaciones de crías generan
ingresos para las comunidades
locales en áreas protegidas.





¡Conóceme!

CHIQUIGUAO

Chelydra rossignonii

Familia Chelydridae

Información

Otros nombres comunes:
Tortuga lagarto

Distribución:
Nativa de México.
Ríos y lagos de bosques
tropicales de la selva
alta y mediana.

Riesgo para humanos:
Fuerte mordida

Riesgos para la especie:
Pérdida de hábitat,
contaminación de cuerpos de
agua, caza y comercio
como mascotas.

Valor e importancia

**Ayuda a mantener el
control de especies
acuáticas y el reciclaje de
materia orgánica.**

**Es valorada en algunas
comunidades locales por su
carne y caparazón, aunque
esta explotación es ilegal.**

**Suele comerciarse como
mascota, sin embargo, no
es aconsejable por su
fuerte mordida.**





¡Conóceme!

TORTUGA BLANCA

Dermatemys mawii

Familia Dermatemydidae

Información

Otros nombres comunes:
Tortuga Tabasco

Distribución:
Nativa de México.
Río, lagos y lagunas del
bosque tropical lluvioso.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
**Comercio ilegal por el
consumo de su carne.**

Valor e importancia

Al ser herbívora controla y limita el crecimiento de las plantas acuáticas y el ciclo de la biomasa.

En comunidades locales sirve como fuente de alimento y forma parte de tradiciones culinarias y culturales.

Históricamente ha sido un recurso económico en mercados regionales, pero la falta de regulación ha puesto a la especie en riesgo de desaparecer.





¡Conóceme!

TORTUGA LAÚD

Dermochelys coriacea

Familia Dermochelyidae

Información

Otros nombres comunes:
Tortuga de siete quillas

Distribución:
Nativa de México.
Oceánica, cosmopolita.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Saqueo de huevos, cacería
y comercio ilegal.

Valor e importancia

Al alimentarse principalmente de medusas contribuye a mantener el equilibrio en las cadenas tróficas marinas.

Destaca la capacidad para generar calor corporal, casi único entre los reptiles, permitiéndole poblar los bordes boreales oceánicos fríos.

El ecoturismo de observación de anidación, genera beneficios económicos para algunas regiones.

D.R. © 2024. UNAM  Entidad o Dependencia editora: Dirección General de Divulgación de la Ciencia

Para un uso diferente escribir a: cabalder@dgdc.unam.mx

Forma sugerida de citar: Balderas-Valdivia, C. J., Juárez-de la Luz, C., Alvarado-Zink, A. & González-Hernández, A. J. X. (2024). ¡Conóceme! *Dermochelys coriacea*. Dirección General de Divulgación de la Ciencia, Universidad Nacional Autónoma de México. <https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/>

Fotografía: Margarita Garza (cortesía)



¡Conóceme!

JICOTEA MESOAMERICANA

Trachemys venusta

Familia Emydidae

Información

Otros nombres comunes:
Tortuga pavo real, Pecho de carey, Tortuga pintada, Tortuga de orejas amarillas

Distribución:
Nativa de México.
Ríos, lagos y lagunas de la selva alta, mediana y baja.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Destrucción de hábitat, contaminación, uso como mascota y artesanías.

Valor e importancia

Forma parte importante de la red trófica acuática por ser una especie omnívora que equilibra especies vegetales y animales.

Grandes depredadores como cocodrilos y caimanes suelen alimentarse de estas tortugas, principalmente en sus fases juveniles.

Tiene importancia para la creación de artesanías.





¡Conóceme!

MOJINA DE MONTE

Rhinoclemmys areolata

Familia Geoemydidae

Información

Otros nombres comunes:
Mojina

Distribución:
Nativa de México.
Selva mediana y baja,
sabanas y humedales.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
**Destrucción de hábitat,
extracción como mascotas y
para venta de su caparazón.**

Valor e importancia

**Son parte del flujo
de energía y el
ciclo de nutrientes.**

**Su caparazón es utilizado
tradicionalmente para
elaborar artesanías o
instrumentos musicales;
sin embargo, su uso no
esta regulado.**





¡Conóceme!

POCHITOQUE NEGRO

Kinosternon acutum

Familia Kinosternidae

Información

Otros nombres comunes:
Tortuga pecho quebrado de Tabasco, Tortuga de pantano de Tabasco

Distribución:
Nativa de México.
Ríos, lagunas, lagos y humedales de la selva alta y mediana.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Desarrollo urbano, fragmentación de hábitat y contaminación.

Valor e importancia

Contribuye a la regulación de poblaciones de pequeños invertebrados y al reciclaje de nutrientes en los ecosistemas acuáticos. Al ser depredadora y carroñera, juega un papel clave en la salud de los cuerpos de agua dulce.

Es ocasionalmente capturada para el comercio como mascotas, sin que exista una regulación.





¡Conóceme!

TORTUGA DEL DESIERTO TAMAULIPECA

Gopherus berlandieri

Familia Testudinidae

Información

Otros nombres comunes:
Galápago tamaulipeco,
Tortuga de Texas, Tortuga
de Berlandier

Distribución:
Nativa de México.
Bosque de matorral,
mezquites y chaparral.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Destrucción de hábitat,
atropellamientos, comercio
ilegal, extracción.

Valor e importancia

Esencial para la salud de los ecosistemas áridos y semiáridos. Sus madrigueras proporcionan refugio a otras especies y remueven el suelo. Su herbivoría influye en la dinámica de la vegetación por la dispersión de semillas.

Tiene un valor simbólico y es apreciada por su longevidad y resistencia, suele tenerse como mascota.





¡Conóceme!

TORTUGA DE CONCHA BLANDA

Apalone spinifera

Familia Trionychidae

Información

Otros nombres comunes:
Tortuga casco suave

Distribución:
Nativa de México.
Lagos, ciénegas y ríos de corrientes lentas en planicies y zonas semiáridas.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Destrucción del hábitat, contaminación del agua, extracción y comercio ilegal, para mascotas, especies invasoras.

Valor e importancia

Su hábito de excavar y remover sedimentos en cuerpos de agua ayuda a la distribución de nutrientes.

Contribuye al equilibrio de los ecosistemas acuáticos al controlar poblaciones de pequeños invertebrados y peces.





¡Conóceme!

CAIMÁN

Caiman crocodilus

Familia Alligatoridae

Información

Otros nombres comunes:
Caimán común,
Caimán de anteojos

Distribución:
Nativa de México.
Ciénagas y pantanos en
bosques tropicales.

Riesgo para humanos:
Mordida de riesgo

Riesgos para la especie:
Pérdida de hábitat,
extracción, caza y comercio
ilegal, contaminación.

Valor e importancia

Regula poblaciones de otras especies y mantiene el equilibrio del ecosistema. Es una especie paraguas, su protección protege a otras.

Acumulan contaminantes en sus tejidos, convirtiéndolos en bioindicadores de la salud del ecosistema.

Son un atractivo turístico que genera ingresos económicos y fomenta la educación ambiental, además su cría sostenible sirve para la producción de cuero y carne.





¡Conóceme!

COCODRILO DE PANTANO

Crocodylus moreletii

Familia Crocodylidae

Información

Otros nombres comunes:
Cocodrilo de Morelet,
Cocodrilo mexicano,
Cocodrilo de manglar

Distribución:
Nativa de México.
En manglares, ríos y
pantanos de bosques
tropicales.

Riesgo para humanos:
Mordida de riego

Riesgos para la especie:
Caza ilegal por su piel,
destrucción de hábitat,
contaminación de
cuerpos de agua.

Valor e importancia

Especie reguladora de otras
especies y como
bioindicador de
contaminación en
sistemas acuáticos.

Los nahuas los relacionan
con el agua y fertilidad
(cipactli); era considerado
como la tierra, y sus fauces
se veían como la entrada al
inframundo. En la cultura
maya se relacionaba con
Chaak, entidad de la lluvia.

Utilizada en la fabricación
de artículos de cuero.





¡Conóceme!

DRAGONCITO ORIENTAL

Abronia graminea

Familia Anguidae

Información

Otros nombres comunes:
Dragoncito del sur de la
Sierra Madre Oriental

Distribución:
Endémica de México.
Bosque de pino, pino-encino,
y mesófilo de montaña.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Destrucción y degradación
del hábitat, incendios,
urbanización, extracción
ilegal para comercio de
mascotas.

Valor e importancia

**Control de poblaciones de
invertebrados. Forma parte
de la estructura de las
comunidades en
los bosques de niebla.**

**Tiene valor estético por su
color y aspecto llamativo,
embellece los paisajes
donde habitan.**

**Es una de las especies de
reptiles más amenazadas
por el tráfico de especies,
por lo que tiene protección
especial de la ley.**





¡Conóceme!

ABANIQUILLO ESCAMOSO MAYOR

Anolis tropidonotus

Familia Anolidae

Información

Otros nombres comunes:
Anolis escamoso mayor,
Chipojo escamudo

Distribución:
Nativa de México.
Selva alta y mediana.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Pérdida de hábitat,
cambio climático.

Valor e importancia

Ayuda a controlar
poblaciones de insectos.
Es presa de aves y
pequeños mamíferos,
integrándose en
la red trófica.

Su linaje es objeto de
estudios evolutivos
y ecológicos.



¡Conóceme!

LAGARTIJA TOPO CUATRO DEDOS

Bipes canaliculatus

Familia Bipedidae

Información

Otros nombres comunes:
Culebritas con patas

Distribución:
Endémica de México.
Selva baja, clima seco.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
**Destrucción de hábitat,
agricultura.**

Valor e importancia

Construyen sistemas subterráneos por ser cavadoras, contribuye a la remoción del suelo y el control de invertebrados del subsuelo.

La familia de esta especie es endémica de México. Poco se sabe sobre su biología y su hábitat está desapareciendo.



¡Conóceme!

TOLOQUE RAYADO

Basiliscus vittatus

Familia Corytophanidae

Información

Otros nombres comunes:
Teterete, Basilisco rayado

Distribución:
Nativa de México.
Arroyos y ríos de la selva
alta y mediana.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
**Destrucción de hábitat y
contaminación del agua.**

Valor e importancia

Es conocido como
“lagarto Jesucristo” ya
que puede correr sobre el
agua. Gracias a esta
capacidad, es un
organismo importante
para entender la
evolución y la
biomecánica.

Su velocidad lo hace
un depredador eficiente
sobre el entorno
acuático y terrestre.



¡Conóceme!

GECO RAYADO DE COLIMA

Coleonyx nemoralis

Familia Eublepharidae

Información

Otros nombres comunes:
Cuija, Geco de bandas

Distribución:
Nativa de México.
Selva baja.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Comercio ilegal,
atropellamientos,
destrucción de hábitat.

Valor e importancia

Depredador de
invertebrados, como
arañas, grillos y
escarabajos, lo que ayuda
a mantener el equilibrio
de su ecosistema.

Contribuye a la
biodiversidad de su
hábitat, siendo parte
importante de la red
alimentaria.



¡Conóceme!

MONSTRUO DE GILA

Heloderma suspectum

Familia Helodermatidae

Información

Otros nombres comunes:
Lagarto de Gila, Lagarto enchaquirado, Escorpión

Distribución:
Nativa de México.
Selva baja caducifolia,
matorra xerofilo, desiertos.

Riesgo para humanos:
Venenosos, raramente letal

Riesgos para la especie:
Pérdida de hábitat, cambio
climático, cacería
y comercio ilegal.

Valor e importancia

Su veneno contiene una serie de compuestos como la exenatida, empleada para desarrollar medicamentos para el tratamiento de la diabetes tipo II y la gilatida con potencial para estudiar procesos de la memoria.

Su apariencia le da valor estético, es objeto de interés para diferentes culturas; incluso se usa como emblema de marcas comerciales.





¡Conóceme!

IGUANA NEGRA DE COLA ESPINOSA

Ctenosaura similis

Familia Iguanidae

Información

Otros nombres comunes:
Garrobo, Garrobo Negro,
Iguana espinosa rayada

Distribución:
Nativa de México.
Selva mediana y baja.

Riesgo para humanos:
Fuerte mordida

Riesgos para la especie:
Destrucción de hábitat,
comercio ilegal por su carne
y piel, urbanización.

Valor e importancia

Mantienen el equilibrio de su ecosistema alimentándose de plantas e insectos y su comportamiento de excavación también ayuda a remover el suelo y formar refugios para otras especies.

Es importante para la economía local, ya que su carne se consume en algunas regiones, lo que le valió el apodo de "pollo de los árboles", además sus pieles también se utilizan para fabricar productos de cuero.



¡Conóceme!

ESLIZÓN OCCIDENTAL

Marisora aquilonaria

Familia Mabuyidae

Información

Otros nombres comunes:
Mabuya centroamericana

Distribución:
Endémica de México.
Selva baja caducifolia
y mediana.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
**Pérdida de hábitat,
expansión agrícola.**

Valor e importancia

**Como depredador de
pequeños invertebrados,
este eslizón juega un
papel crucial en el control
de plagas en sus
ecosistemas.**

**Es una presa para
depredadores más
grandes como aves,
serpientes y mamíferos
carnívoros, permitiendo
el equilibrio en
la red trófica.**



¡Conóceme!

LAGARTO CORNUDO GIGANTE

Phrynosoma asio

Familia Phrynosomatidae

Información

Otros nombres comunes:
Camaleón gigante, Gran lagarto cornudo, Lagarto espinoso

Distribución:
Nativa de México.
Selva baja caducifolia y matorral seco.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Destrucción del hábitat, extracción y comercio ilegal.

Valor e importancia

Su dieta mirmecófaga (come hormigas) contribuye al equilibrio ecológico en su hábitat.

Tiene un comportamiento único en su género, que consiste en eyectar sangre de los vasos sanguíneos de alrededor de sus ojos para defenderse, pues su sangres es de sabor desagradable para animales carnívoros.



¡Conóceme!

GECO DE BENEDETTI

Phyllodactylus benedetti

Familia Phyllodactylidae

Información

Otros nombres comunes:
**Pata de res,
Salamanquesa**

Distribución:
Endémica de México.
Bosques tropical
caducifolio.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
**Pérdida de hábitat,
urbanización, agricultura.**

Valor e importancia

**Contribuye al control de
poblaciones de insectos
nocturnos, siendo parte
integral del equilibrio
ecológico de su hábitat.**

**Importante para mantener
la estructura de las
comunidades, ya que es
parte de la dieta de otras
especies, en particular, de
serpientes nocturnas y
pequeños mamíferos
carnívoros.**

D.R. © 2024. UNAM  Entidad o Dependencia editora: Dirección General de Divulgación de la Ciencia

Para un uso diferente escribir a: cabalder@dgdc.unam.mx

Forma sugerida de citar: Balderas-Valdivia, C. J., Juárez-de la Luz, C., Alvarado-Zink, A. & González-Hernández, A. J. X. (2024). ¡Conóceme! *Phyllodactylus benedetti*. Dirección General de Divulgación de la Ciencia, Universidad Nacional Autónoma de México. <https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/>

Fotografía: Carlos Balderas

Trabajo realizado con el apoyo del Programa UNAM-DGAPA-PAPIME PE200824





¡Conóceme!

ESLIZÓN DE ENCINOS

Plestiodon lynxe

Familia Scincidae

Información

Otros nombres comunes:
Eslizón encinero

Distribución:
Endémica de México.
Bosques de pino-encino.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Sobreexplotación de recursos forestales, urbanización, matanza por desconocimiento.

Valor e importancia

Desempeña un papel importante en los ecosistemas donde habita al controlar poblaciones de insectos y otros invertebrados, lo que contribuye al equilibrio ecológico.

Debido a su sensibilidad a cambios en el ambiente, es un indicador de la salud de su ecosistema.



¡Conóceme!

HUICO CENTROAMERICANO

Holcosus festivus

Familia Teiidae

Información

Otros nombres comunes:
Ameiva centroamericana

Distribución:
Nativa de México.
Selva alta y mediana.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Destrucción del hábitat,
agricultura, contaminación.

Valor e importancia

Regula poblaciones de pequeños artrópodos, arañas y otros insectos. También consume pequeños anfibios y lagartijas, contribuyendo al equilibrio ecológico.

Como parte de su valor biológico y científico destaca su capacidad para adaptarse a hábitats antropogénicos.





¡Conóceme!

LAGARTIJA NOCTURNA

Lepidophyma flavimaculatum

Familia Xantusiidae

Información

Otros nombres comunes:
Lagartija nocturna de puntos amarillos,
Escorpión nocturno

Distribución:
Nativa de México.
Selva alta y mediana.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Destrucción del hábitat,
agricultura.

Valor e importancia

Juega un papel ecológico importante como especie insectívora nocturna, controlando poblaciones de artrópodos en su ecosistema.

Su presencia refleja la salud de los bosques donde habita.





¡Conóceme!

XENOSAURO DE COLLAR

Xenosaurus rackhami

Familia Xenosauridae

Información

Otros nombres comunes:
Lagartija de Grieta de
Rackham, Lagartija de
escamas granulares

Distribución:
Nativa de México.
Selvas altas y medianas.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Pérdida de hábitat, cambio
del uso de suelo.

Valor e importancia

Especie vivípara nocturna
que evita competir con
especies diurnas.

Es parte de la red trófica,
come principalmente
insectos como las reinas
aladas de la hormiga
arriera.

Especie indicadora de
cambios ambientales,
tiene poca tolerancia a
perturbaciones producidas
en su hábitat.



¡Conóceme!

MAZACUATA

Boa sigma

Familia Boidae

Información

Otros nombres comunes:
Serpiente venado, Boa centroamericana, Boa común

Distribución:
Endémica de México.
Selva baja.

Riesgo para humanos:
Fuerte mordida

Riesgos para la especie:
Pérdida de hábitat,
extracción y comercio ilegal,
desarrollo urbano,
atropellamientos.

Valor e importancia

Es una especie importante por ser un depredador que regula las poblaciones de pequeños y medianos mamíferos y aves.

Su presencia puede indicar un ecosistema saludable, ya que depende de hábitats bien conservados.

Como parte de su valor cultural, se le atribuye un papel como "guardiana del agua" porque se piensa que matar a la boa haría que el manantial (aguaje) se seque.





¡Conóceme!

BOA ROSADA DEL NOROESTE

Lichanura trivirgata

Familia Charinidae

Información

Otros nombres comunes:
Solquate, Solquate
dos cabezas

Distribución:
Nativa de México.
Matorrales áridos.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Destrucción de hábitat,
urbanización, extracción
y comercio ilegal,
atropellamientos.

Valor e importancia

**Ayudan a controlar las
poblaciones de pequeños
mamíferos, especialmente
roedores.**

**Especie indicadora de la salud
del ecosistema, en zonas
desérticas y montañosas.**

**Como parte de su valor
estético es usada como
mascota debido a su
temperamento dócil y
facilidad de manejo, aunque
esto no está regulado.**



¡Conócame!

ARROYERA DE COLA NEGRA

Drymarchon melanurus

Familia Colubridae

Información

Otros nombres comunes:
Serpiente índigo, Culebra azul, Culebra prieta

Distribución:
Nativa de México.
Selva mediana y baja,
bosques semiáridos.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Pérdida de hábitat, tráfico ilegal, matanza por falta de conocimiento.

Valor e importancia

Es un gran depredador en su ecosistema, regulando las poblaciones de presas, incluidas otras serpientes, además, pequeños mamíferos y aves que pueden convertirse en plagas.

Su resistencia natural a ciertos venenos la hace importante en estudios de toxicología y evolución.

Debido a su gran tamaño, es una especie emblemática en programas de educación ambiental y conservación.





¡Conóceme!

MINADORA CORALILLA

Geophis semidoliatus

Familia Dipsadidae

Información

Otros nombres comunes:
Falso coralillo, Culebra
minadora coralillo

Distribución:
Endémica de México. Bosque
húmedo de pino-encino.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Destrucción de hábitat,
matanza por falta
de conocimiento.

Valor e importancia

Contribuye a la salud del
suelo, y control de
poblaciones de pequeños
invertebrados que forman
parte de su dieta.

Es adaptable a ambientes
perturbados, como zonas
agrícolas y urbanas.

Por su aspecto suele
confundirse con los
coralillos verdaderos que son
venenosas, lo que dificulta las
acciones de conservación de
ambos grupos de especies
que son importantes
en los ecosistemas.



¡Conóceme!

CORALILLO DEL OESTE

Micrurus distans

Familia Elapidae

Información

Otros nombres comunes:
Serpiente coralillo de
bandas claras

Distribución:
Endémica de México.
Selva baja caducifolia
y mediana.

Riesgo para humanos:
Venosa

Riesgos para la especie:
Destrucción de hábitat por
agricultura, pastoreo y
urbanización; matanza
directa, reducción de la
población de sus presas.

Valor e importancia

Tiene un importante papel
ecológico como controladora
de pequeñas serpientes.

Su patrón de coloración
aposemática (de
advertencia) es un elemento
clave para entender la
dinámica depredador-presa.

El veneno de serpientes del
género *Micrurus* es estudiado
por sus propiedades
neurotóxicas y para la
producción de antivenenos.



¡Conóceme!

CULEBRA CIEGA TEXANA

Rena dulcis

Familia Leptotyphlopidae

Información

Otros nombres comunes:
Culebrilla ciega del noreste,
Serpiente lombriz

Distribución:
Nativa de México.
Zonas áridas y semiáridas,
selva mediana.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Especies invasoras y
destrucción del hábitat.

Valor e importancia

Libera feromonas cuando
entran en un hormiguero
para reducir el ataque de
las hormigas de las
que se alimenta.

Control de las poblaciones
de termitas y hormigas.

Contribuye indirectamente a
mantener condiciones
saludables del suelo.





¡Conóceme!

CHATILLA

Loxocemus bicolor

Familia Loxocemidae

Información

Otros nombres comunes:
Chatilla, Matacoa,
Pitoncillo, Pitón
excavador mexicano

Distribución:
Nativa de México.
Selva baja caducifolia.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
Destrucción del hábitat,
desarrollo urbano,
agricultura,
atropellamientos.

Valor e importancia

**Ecológicamente contribuye
al control de poblaciones
de presas pequeñas,
equilibrando
los ecosistemas.**

**Se sabe poco de esta
especie. Es necesario
realizar estudios para
conocer, aprovechar y
valorar los beneficios
directos de su
papel ecológico.**



¡Conócame!

JARRETERA DE COLA CORTA

Thamnophis scaliger

Familia Natricidae

Información

Otros nombres comunes:
**Culebra listonada de
montaña cola corta**

Distribución:
Endémica de México.
Zonas montañosas de
bosque de pino y encino.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
**Pérdida de hábitat por
agricultura y urbanización.**

Valor e importancia

**Indicadoras de la calidad
del medio, su presencia en
el ecosistema significa que
se conserva saludable.**

**Desempeña un papel
esencial en los ecosistemas
al controlar y mejorar la
calidad poblaciones de
pequeños anfibios, reptiles
y artrópodos que forman
parte de su dieta.**

D.R. © 2024. UNAM  Entidad o Dependencia editora: Dirección General de Divulgación de la Ciencia

Para un uso diferente escribir a: cabalder@dgdc.unam.mx

Forma sugerida de citar: Balderas-Valdivia, C. J., Juárez-de la Luz, C., Alvarado-Zink, A. & González-Hernández, A. J. X. (2024). ¡Conócame! *Thamnophis scaliger*. Dirección General de Divulgación de la Ciencia, Universidad Nacional Autónoma de México. <https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/>

Fotografía: Carlos Balderas

Trabajo realizado con el apoyo del Programa UNAM-DGAPA-PAPIME PE200824





¡Conóceme!

CULEBRA CIEGA DEL GOLFO

Amerotyphlops tenuis

Familia Typhlopidae

Información

Otros nombres comunes:
Serpiente ciega del Golfo

Distribución:
Nativa de México.
Bosques húmedos de
montaña.

Riesgo para humanos:
Ninguno

Riesgos para la especie:
**Pérdida de hábitat,
agricultura.**

Valor e importancia

**Al alimentarse de termitas
y hormigas, contribuye al
control de estas
poblaciones, jugando un
papel importante en la
regulación de ecosistemas
subterráneos y en la
salud del suelo.**

**Su adaptación a hábitats
subterráneos la hacen
importante para estudios de
ecología en serpientes
fosoriales (cavadoras).**





¡Conóceme!

NAUYACA

Bothrops asper

Familia Viperidae

Información

Otros nombres comunes:
Terciopelo, Nauyaca Real,
Cuatro narices,
Cola de hueso

Distribución:
Nativa de México.
Tierras bajas, bosque
tropical perenne
y caducifolio.

Riesgo para humanos:
Venenosa

Riesgos para la especie:
Deforestación, matanza
directa, desinformación
de las personas.

Valor e importancia

Formidable depredador,
regula las poblaciones de
pequeños vertebrados que
pueden convertirse en plagas,
por lo que son controladores
biológicos necesarios.

Su veneno es objeto de
investigación para el
desarrollo de medicamentos
para la coagulación,
inflamación, hipertensión y
desarrollo de antivenenos.



¡Conóceme!

GUACAMAYA ROJA

Ara macao

Familia Psittacidae

Información

Otros nombres comunes:
Guacamayo escarlata,
Guacamaya bandera

Distribución:
Nativa de México.
Bosque tropical perennifolio,
selva mediana y alta.

Riesgo para humanos:
Fuertes garras y pico

Riesgos para la especie:
Destrucción de hábitat,
depredación de nidos,
comercio ilegal, cambio
climático y contaminación.

Valor e importancia

Simbolismo en las culturas
prehispánicas; los mayas la
asociaban con deidades solares,
y los aztecas con el dios
del fuego y el sol.

Son un atractivo para el
ecoturismo, generando ingresos
para las comunidades locales.
Sin embargo, históricamente ha
sido explotada por su plumaje
amenazando su conservación.

Es una importante dispersora de
semillas de diversas especies de
árboles de la selva y es un
indicador del nivel de
perturbación de su hábitat.





¡Conócame!

GUACAMAYA VERDE

Ara militaris

Familia Psittacidae

Información

Otros nombres comunes:
Guacamaya militar o verde,
Papagayo verde

Distribución:
Nativa de México.
Selvas bajas y medianas.

Riesgo para humanos:
Fuertes garras y pico

Riesgos para la especie:
Destrucción de hábitat,
extracción y comercio ilegal,
depredación de nidos, baja
densidad de sus población.

Valor e importancia

Es una importante dispersora
de semillas para la
regeneración de los
ecosistemas, e indicadora de
la salud del hábitat.

Su colorido plumaje y su
comportamiento llamativo las
convierten en aves muy
codiciadas como mascotas.
Este alto valor estético
desafortunadamente, impulsa
su captura ilegal y el
comercio de sus plumas.





¡Conóceme!

CARACARA

Caracara cheriway

Familia Falconidae

Información

Otros nombres comunes:
Caracara, Carancho
norteño, Carancho

Distribución:
Nativa de México.
Praderas y pastizales,
hábitats semi abiertos.

Riesgo para humanos:
Fuerte adversario

Riesgos para la especie:
Pérdida de hábitat, caza
ilegal, colisiones con
vehículos.

Valor e importancia

Depredador y carroñero,
contribuye limpiando el
ecosistema de restos animales
y controlar poblaciones de
otros vertebrados e insectos.

Fue un ave sagrada
(iztaccuauhtli o el cuauhtli
blanco) en México, era vista
como enlace espiritual entre
lo humano y lo divino que
representaba al Sol.

Su presencia en el ecosistema
fortalece el turismo de
observación de aves en áreas
protegidas y rurales.





¡Conóceme!

CÓNDOR DE CALIFORNIA

Gymnogyps californianus

Familia Cathartidae

Información

Otros nombres comunes:
Cóndor californiano

Distribución:
Nativa de México.
Zonas desérticas, montes rocosos, riscos accidentados en bosques de coníferas.

Riesgo para humanos:
Fuertes garras y pico

Riesgos para la especie:
Destrucción de hábitat, envenenamiento por plomo, colisiones, baja densidad de su población.

Valor e importancia

Al alimentarse de cadáveres de animales viejos, enfermos o lastimados, actúa como limpiador del ecosistema.

Tiene valor cultural para varias tribus de EU y grupos nativos de México, donde se les retrató en pinturas y se hizo uso de sus plumas.

La cría en cautiverio y su reintroducción en hábitats naturales de México ha beneficiado al ecosistema.





¡Conóceme!

ÁGUILA ARPÍA

Harpia harpyja

Familia Accipitridae

Información

Otros nombres comunes:
Arpía mayor, Harpía

Distribución:
Nativa de México.
Bosques húmedos y selvas
tropicales y subtropicales.

Riesgo para humanos:
Fuertes garras y pico

Riesgos para la especie:
Pérdida de hábitat por
deforestación, caza ilegal,
baja densidad de
su población.

Valor e importancia

Es un indicador de la salud de la flora y fauna del lugar donde habita debido a que se encuentra en la cima de la cadena alimenticia.

En muchas culturas de América Latina, el águila harpía es considerada un símbolo de poder. Es un emblema nacional majestuoso en Panamá, donde se representa en programas educativos y de esfuerzos de conservación.





¡Conócame!

HALCÓN DE HARRIS

Parabuteo unicinctus

Familia Accipitridae

Información

Otros nombres comunes:

**Aguililla rojinegra,
Aguililla de Harris,
Gavilán alicastaño**

Distribución:

**Nativa de México.
Matorral xerófilo, selva
baja caducifolia, pastizales
bajos y húmedos.**

Riesgo para humanos:

Fuertes garras y pico

Riesgos para la especie:

**Pérdida de hábitat,
electrocución, cacería,
comercio ilegal.**

Valor e importancia

**Regula poblaciones de
pequeños mamíferos, reptiles
y aves, contribuyendo al
equilibrio de los ecosistemas
en los que habita.**

**Se usa en la cetrería,
especialmente en
modalidades de bajo vuelo,
gracias a su carácter sociable
y su inteligencia.**

**Se utiliza en entornos
urbanos para controlar
poblaciones de aves como
palomas, cuyos desechos
dañan estructuras.**





¡Conóceme!

FLAMENCO AMERICANO

Phoenicopterus ruber

Familia Phoenicopteridae

Información

Otros nombres comunes:

Flamenco rosado,
Flamenco mayor

Distribución:

Nativa de México.

Lagos poco profundos y
aguas costeras con grandes
concentraciones salinas
o alcalinas.

Riesgo para humanos:

Ninguno

Riesgos para la especie:

Pérdida y perturbación de
hábitat, cacería,
contaminación.

Valor e importancia

Remueve el fondo de los
humedales y cuerpos de
agua salobre para
alimentarse, ayudando a la
redistribución de nutrientes.

En Yucatán es un atractivo
que impulsa el ecoturismo y
la cultura. Su imagen es
emblemática y representa
ingresos importantes.

Su sensibilidad a cambios
ambientales lo convierte en
un bioindicador de la salud
de los humedales.





¡Conóceme!

ÁGUILA REAL

Aquila chrysaetos

Familia Accipitridae

Información

Distribución:
Nativa de México.
Regiones boreales, hasta el centro de México.

Riesgo para humanos:
Fuertes garras y pico

Riesgos para la especie:
Cacería, envenenamiento, saqueo de nidos.

Valor e importancia

El águila real es uno de los animales más emblemáticos de México, ya que está representada en el escudo nacional. Paradójicamente, es una especie amenazada de desaparecer.

Aspectos sociales complejos como la falta de educación ambiental y crisis socioeconómicas, han desenfocado la mirada hacia la conservación del medio natural, pasando por alto que es quien provee de sustento a la especie humana.

