

Las serpientes son especies

bioindicadoras, ya que con su presencia indican el buen estado de salud del bosque. Su ausencia anuncia la alteración del ecosistema, lo que a todos nos afecta.



Por ser la serpiente más grande del parque, es la mejor controladora de ratas, ratones, tuzas y otros roedores

Cincuate, cencuate, alicante
Pituophis lineaticollis
170 cm



Estabiliza las poblaciones de lagartijas y ranas de las que se alimenta

Culebra parda
Storeria storerioides
● 30 cm



Depreda ciempiés y otros pequeños artrópodos como arácnidos e insectos

Culebrita de collar, comeciempiés
Tantilla deppei
● 20 cm

Equilibra las poblaciones de pequeñas ranas y lagartijas

Culebra café
Rhadinaea laureata
● 45 cm



Regula la población de pequeñas ranas, salamandras y sus huevos, además de lagartijas y quizá pequeñas serpientes



Culebra de los pinos
Rhadinaea taeniata
● 148 cm



Eficaz controladora de pequeños roedores



Culebra ratonera
Senticolis triaspis
55 cm

Adulta

5

En mayor o menor grado, los ANFIBIOS y REPTILES brindan de manera gratuita valiosos Servicios Ecosistémicos, por ejemplo:

- Controlan poblaciones de otras especies y plagas.
- Eliminan individuos enfermos o transmisores de enfermedades.
- Polinizan y propagan semillas.
- Proven alimentos, pieles y son precursores de medicinas.
- Mantienen la función y estructura del hábitat para la autoprotección de la biodiversidad.
- Autorregulan el flujo de energía en las redes alimenticias y el ciclo de nutrientes (nitrógeno, oxígeno, etc.).
- Remueven, ventilan, fertilizan y forman el suelo.
- Son especies bioindicadoras que advierten de la contaminación y daño ambiental.
- Constituyen emblemas de culturas y lugares.
- Representan la mitología e historia de pueblos.
- Participan en la recreación y la estética por la belleza de sus especies.
- Algunas son especies emblemáticas por su peculiaridad, valor estético, ambiental y cultural.



Descarga en PDF



Permitida su reproducción total o parcial en cualquier medio citando la fuente

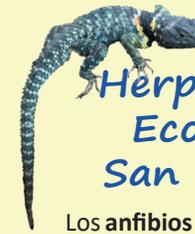
Sugerencia de cita:

González-Contreras G. B. & C. J. Balderas-Valdivia. 2022. Herpetofauna del Parque Ecoturístico Didáctico San Lorenzo Chiamilpan, Morelos. Herpetología Mexicana. 3: 1-15. https://www.herpetologiamexicana.org/wp-content/uploads/2022/06/HM_2022_3_1-15.pdf

Open access

6

www.herpetologiamexicana.org



Herpetofauna del Parque Ecoturístico Didáctico San Lorenzo Chiamilpan

Los **anfios** y **reptiles** son animales que conforman la **herpetofauna** de una región. Son necesarios porque mantienen saludables los bosques y permiten la existencia de otras especies, incluida la nuestra.

En el parque se conocen 3 anfios (2 ranas y 1 salamandra) y 14 reptiles (6 lagartijas y 8 serpientes). Estas especies evolucionaron en la región desde hace millones de años y no tienen otro hogar mas que este bosque. Los poblados A. López Mateos, Nueva Jerusalén y Sta. María también fueron su hábitat y aún podrías observarlos así como protegerlos.

La mayoría son especies **endémicas de México**, por lo que no existen en ninguna otra parte del mundo, si las perdemos es para siempre y nos afectará. **Conócelas y cuídalas** junto con su hábitat.



● = especie endémica

Ninguna especie conocida del parque **representa riesgo** para los humanos, incluyendo a las fascinantes serpientes. La **Norma Oficial Mexicana NOM-059**, es la Ley Federal que protege a estas especies silvestres de la cacería, daño, captura o extracción ilegal. Dañarlas o poseerlas sin permiso, es un delito.

¿Qué les afecta a los anfios y reptiles?

- Capturarlos
- Matarlos
- Talar árboles
- Extraer tierra de monte
- Introducir especies de plantas exóticas
- Contaminar arroyos
- Introducir especies animales invasoras como perros y gatos entre otras
- Transformar la tierra en agricultura y viviendas
- La ignorancia de las personas
- Mitos, falsas creencias e ideas religiosas equivocadas

DGDCUNAM
Divulgación de la Ciencia



Parque Ecoturístico Didáctico San Lorenzo Chiamilpan



ANFIBIOS

Ranas

Las **ranas** son animales muy sensibles a la contaminación del agua a través de su piel, por lo que son muy valiosas por su capacidad bioindicadora. Todas se alimentan de grandes cantidades de invertebrados como insectos y arañas, convirtiéndose en una de las mejores plaguicidas naturales. Además controlan especies transmisoras de enfermedades como los mosquitos.



Rana ladradora amarilla
Craugastor augusti
3 cm

Controla poblaciones de invertebrados como las cucarachas



Come pequeños insectos como hormigas y mosquitos que viven entre la hojarasca

Ranita fisgona o silvadora
Eleutherodactylus nitidus
● 2-3 cm

Salamandras

Las **salamandras** controlan pequeños invertebrados que ahí crecen evitando que se conviertan en plagas. Esta especie carece de pulmones, respira y se hidrata por la piel, por lo que la contaminación las enferma con facilidad, por lo tanto, su escasez es una señal de daño al ambiente.



Depreda pequeños invertebrados, y sus secreciones corporales nutren el suelo

Tlaconete
Aquiloerycea cephalica
● 8-9 cm

2

REPTILES

Lagartijas

Las **lagartijas**, además de controlar poblaciones de insectos y otros invertebrados, nutren el suelo con sus excretas y son el alimento de otras especies importantes.



Abaniquillo
Anolis nebulosus
● 13 cm

Equilibra poblaciones de insectos como moscas, polillas y escarabajos en árboles y arbustos

Veloz depredador de moscas, escarabajos, ciempiés y cucarachas del suelo



Lagartija cola de látigo, huico
Aspidoscelis costatus
● 40 cm



Regula poblaciones de insectos como chinches, termitas, cucarachas, escarabajos y sus larvas entre la hojarasca

Eslaboncillo, alicante
Plestiodon brevisrostris
● 14 cm

Come pequeños insectos nocturnos como polillas y mosquitos



Besucona, gekco
(especie introducida de Asia)
Hemidactylus frenatus
14 cm

3



Come insectos como moscas, hormigas, chinches y escarabajos en troncos y rocas

Lagartija de pared o de mezquite
Sceloporus grammicus
12 cm

Controlador de grandes invertebrados como escarabajos, polillas y orugas



Lagartija de collar
Sceloporus torquatus
● 18-20cm

Serpientes

Todas las **serpientes** son depredadoras, y de las mejores controladoras de plagas de roedores y otros animales en el mundo. Mexico es el país más rico en serpientes. Han sido tan importantes, que en las culturas prehispánicas había un culto y vida diaria basada en ellas. Hoy siguen siendo parte de nuestra cultura en los símbolos patrios, zonas arqueológicas y antiguas esculturas.

Mantiene controladas las poblaciones de hormigas y termitas de las que se alimenta



Culebrita de tierra
Conopsis biserialis
● 24 cm



Balanea las poblaciones de roedores, aves, ranas y lagartijas al depredarlas

Culebra chirrionera
Masticophis lateralis
160 cm

4