



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Nombre del Alumno: Ana Karen Cancino Borraz*

*Nombre del tema: Anfibios y reptiles*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Fundamentos de Fauna silvestre*

*Nombre del profesor: Raúl de Jesús Cruz López*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: Octavo*

# INDICE

<b>RESUMEN</b> .....	3
<b>INTRODUCCION</b> .....	4
<b>TIPOS DE ANFIBIOS</b> .....	5
CECILIA OAXAQUEÑA.....	5
SAPO VERRUGOSO GIGANTE.....	5
SAPO JASPEADO .....	6
RANITA ESMERALDA .....	7
RANA LECHERA COMÚN.....	7
<b>TIPOS DE REPTILES</b> .....	8
COCODRILO DE RÍO.....	8
CASQUITO DE BURRO.....	9
IGUANA VERDE.....	9
BOA .....	10
CASCABEL HOCICO DE PUERCO.....	11
<b>CONCLUSION</b> .....	12
<b>BIBLIOGRAFIA</b> .....	13

## CONTENIDO DE FIGURAS

<u>Figura 1. Cecilia oaxaqueña</u> .....	5
<u>Figura 2. Sapo verrugoso gigante</u> .....	5
<u>Figura 3. Sapo jaspeado</u> .....	6
<u>Figura 4. Ranita esmeralda</u> .....	7
<u>Figura 5. Rana lechera común</u> .....	7
<u>Figura 6. Cocodrilo de río</u> .....	8
<u>Figura 7. Casquito de burro</u> .....	9
<u>Figura 8. Iguana verde</u> .....	9
<u>Figura 9. Boa serpiente</u> .....	10
<u>Figura 10. Cascabel hocico de puerco</u> .....	11

## RESUMEN

Los reptiles y anfibios están lejanamente emparentados entre sí, de ahí que entre ellos a veces se presenten ciertas similitudes. En ambos casos se trata de animales ectotérmicos, lo cual significa que son de sangre fría. También son vertebrados (tienen espinas dorsales) y a excepción de los cocodrilos y otros lagartos, casi todos los anfibios y reptiles tienen un corazón de 3 cámaras o cavidades. En general, la clasificación de los animales no es un hecho absoluto e invariable, sino que, gracias a los avances científicos, se van haciendo hallazgos que permiten establecer cambios en la ubicación taxonómica de los grupos y de las especies. Los anfibios pasan parte de su vida en el agua y parte en la tierra, mientras que los reptiles viven especialmente en la tierra. Los reptiles pueden habitar en ambientes secos, mientras que los anfibios necesitan estar cerca de la humedad. La piel de los reptiles puede ser dura o suave, mientras que la de los anfibios suele ser suave y húmeda; protegida por una secreción de moco resbalosa. Los reptiles no sufren una gran metamorfosis mientras se desarrollan, pero los anfibios sí.

## INTRODUCCION

La evidencia fósil indica que los anfibios evolucionaron cerca de 365 millones de años atrás de su ancestro sarcopterigio. Tuvieron bastante éxito como los primeros vertebrados en tierra. Algunos de ellos eran mucho más grandes que los anfibios que existen hoy en día. Por más de 100 millones de años, los anfibios reinaban como los únicos vertebrados que vivían en tierra. Luego, algunos de ellos evolucionaron en reptiles. Una vez que los reptiles aparecieron, con sus huevos amnióticos, desplazaron a los anfibios de su lugar y pasaron a ser estos los vertebrados dominantes. Actualmente, casi un tercio de todos los anfibios enfrentan la amenaza de la extinción. Las razones incluyen la desaparición de sus hábitats, la contaminación, el cambio climático y la introducción de especies no nativas. La mayoría de estos problemas son causados por el hombre. Los anfibios poseen una piel permeable que absorbe fácilmente sustancias del medio ambiente. Esto podría explicar por qué son especialmente susceptibles a la contaminación. El control de la salud y la sobrevivencia de los anfibios podrían ayudar a las personas a detectar la contaminación antes de que esta afecte a otros organismos.

Los reptiles tuvieron su origen hace unos doscientos setenta millones de años, en el período Carbonífero de la era Paleozoica, a partir de una línea primitiva de Batracios pertenecientes a la Subclase Labyrinthodontia a la que pertenecía el ERYOPS que medía 1,50m de longitud y vivía en el Pérmico inferior hace 280 millones de años. Estos reptiles primitivos se liberaron de la dependencia del agua gracias al desarrollo de un tipo de huevo que les permitió crecer en un medio terrestre. La aparición de los reptiles significó la conquista de la tierra firme por parte de los vertebrados, que se independizaron por entero del medio acuático mediante la adquisición de dos características: La respiración pulmonar y una serie de modalidades reproductivas desligadas por completo del condicionamiento que implicaba, a todos los niveles, la vida en el agua.

## TIPOS DE ANFIBIOS

### CECILIA OAXAQUEÑA



Figura 1. Cecilia oaxaqueña

Nombre científico: *Dermophis oaxacae*

La cecilia oaxaqueña es una especie de anfibio gimnofión de la familia Caeciliidae. Mide hasta 45 cm de longitud, de color azul oscuro segmentada por anillos. Es una especie subterránea y poco conocida. Es endémica de la zona costera pacífica meridional de México: desde Jalisco y Michoacán hasta Chiapas. Sus hábitats naturales incluyen bosques secos tropicales o subtropicales, montanos secos, plantaciones, jardines rurales y zonas previamente boscosas ahora muy degradadas. Se considera Sujeta a Protección Especial por la Norma Oficial Mexicana 059 de SEMARNAT.

### SAPO VERRUGOSO GIGANTE



Figura 2. Sapo verrugoso gigante

Nombre científico: *Rhinella marina*

El sapo gigante o sapo de caña también conocido como sapo neotropical gigante o sapo marino, es una especie de anfibio anuro de la familia Bufonidae. El sapo de caña es grande y terrestre, mide en promedio de 10 a 15 cm; el espécimen más grande registrado pesó 2,65 kg y alcanzó 38 cm de hocico a cloaca y 54 cm totalmente extendido. En México se distribuye a lo largo de las vertientes del Pacífico y del Golfo hasta alcanzar la Península de Yucatán. Su alimentación se compone de vertebrados e invertebrados, si bien su dieta incluye la carroña e incluso la comida canina. Prácticamente es capaz de comer todo lo que le cabe en la boca.

### SAPO JASPEADO



Figura 3. Sapo jaspeado

Nombre científico: *Incilius marmoratus*

Es una especie de anfibio anuro de la familia Bufonidae. La especie es endémica de México. Habita en la planicie costera del Pacífico, desde el sur de Sonora hasta Chiapas; por el lado de la costa del Atlántico se le encuentra en Veracruz y Tabasco. Vive en selvas secas. Es de hábitat dulceacuícola y terrestre. Algunos tipos de vegetación donde se desarrolla son: Selvas caducifolias. Se alimenta principalmente de pequeños invertebrados. Su dieta incluye insectos, arácnidos y gasterópodos.

## RANITA ESMERALDA



Figura 4. Ranita esmeralda

Nombre científico: *Exerodonta smaragdina*

La rana arbórea esmeralda es una especie de anfibios de la familia Hylidae. Es endémica de México. Sus hábitats naturales incluyen bosques tropicales o subtropicales secos, montanos secos, ríos, marismas de agua dulce y corrientes intermitentes de agua. Está amenazada de extinción por la destrucción de su hábitat natural. Las ranitas se alimentan principalmente de insectos, como moscas, mosquitos, libélulas, grillos, saltamontes, hormigas, arañas, escarabajos y otros invertebrados. También pueden comer caracoles, lombrices de tierra y arañas.

## RANA LECHERA COMÚN



Figura 5. Rana lechera común

Nombre científico: *Trachycephalus venulosus*

Es una especie arbórea nocturna que habita en la canopea de la selva tropical primaria, donde se reproduce en los fitotelmas (exclusivamente agujeros en los

árboles). Las hembras producen leche en glándulas cutáneas especiales ubicadas en su espalda. Esta especie parece producir una leche potencialmente venenosa y, por lo tanto, no debe ser ingerida. Su distribución es en México, América Central, desde la Cuenca Amazónica hasta Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela, Guyana, Paraguay, nordeste de Argentina y Trinidad y Tobago. Se alimenta de Insectos y artrópodos.

## TIPOS DE REPTILES

### COCODRILO DE RÍO



Figura 6. Cocodrilo de río

Nombre científico: *Crocodylus acutus*

El cocodrilo de río o cocodrilo americano se distingue por su gran tamaño, los machos llegan a medir 6 m de longitud mientras que las hembras de 3 a 4 m; pesa media tonelada (500 kg). Es de color grisáceo en el dorso, sus escamas son de color claro, presenta protuberancias y manchas, el vientre no tiene marcas. Se distribuye desde el sur de la península de Florida, el mar Caribe, México y Centroamérica hasta Ecuador, Colombia y Venezuela. En México está presente en la Península de Yucatán y en la costa del Pacífico desde Sinaloa hasta Chiapas. Habita en cuerpos de agua permanente como las lagunas costeras, esteros, estuarios, ríos, arroyos y manglares. Los cocodrilos de río son carnívoros oportunistas que se alimentan de una gran variedad de presas, como peces,

crustáceos, aves, mamíferos, moluscos y reptiles. Su dieta puede variar según la disponibilidad de presas en su entorno.

### CASQUITO DE BURRO



Figura 7. Casquito de burro

Nombre científico: *Kinosternon chimolhuaca*

Es pequeña (16cm) con forma de casco. Es semiacuática viviendo en depósitos de agua permanentes y temporales como lagos y ríos. Se distribuye en la meseta central de México. Son de comportamiento nocturno, por lo que comúnmente consiguen su alimento durante la noche, tanto en estado silvestre como en cautiverio. Su alimentación está basada comúnmente por pequeños moluscos, peces, carroña, insectos, etc, esto nos dice que son de orientación más carnívora que herbívora.

### IGUANA VERDE



Figura 8. Iguana verde

Nombre científico: *Iguana iguana*

La iguana verde, también conocida como iguana común es una especie de la familia Iguanidae. Es un gran lagarto arbóreo. Mide hasta 2 m de longitud de cabeza a cola. Se encuentra desde México hasta Brasil y el Pantanal del Paraguay, también en islas del Caribe y de manera asilvestrada en Florida (Estados Unidos). La iguana verde (*Iguana iguana*) se alimenta principalmente de hojas, flores y frutos. Su dieta varía según su edad y la estación.

## BOA



Figura 9. Boa serpiente

Nombre científico: *Boa constrictor*

Son las serpientes más largas y robustas de México, alcanzan una longitud de hasta 5 m. El color de su piel va de un café bronceado a gris. Del norte de Sonora y centro de Tamaulipas hacia el sur del país, incluida la Península de Yucatán, así como en los estados de Durango, Morelos, Puebla y San Luis Potosí. El hábitat de la especie varía, se puede encontrar bajo troncos de árboles caídos, entre las piedras, en grietas o cuevas, entre las ramas de los árboles, dentro de construcciones viejas o abandonadas y muy comúnmente en áreas de cultivos. Las boas constrictoras son serpientes carnívoras que se alimentan de mamíferos, aves y reptiles. Su dieta varía según su tamaño y disponibilidad de presas.

## CASCABEL HOCICO DE PUERCO



Figura 10. Cascabel hocico de puerco

Nombre científico: *Crotalus aquilus*

Es una especie de serpiente venenosa que pertenece a la subfamilia de víboras de foseta. Es endémica del altiplano de la región central de México. Esta especie puede alcanzar una longitud de 67.8 cm. Sin embargo, la mayoría de los adultos no miden más que 50 cm. Su área de distribución se limita al altiplano central de México en los estados de Querétaro, Guanajuato, Hidalgo, México, Michoacán y San Luis Potosí. Se alimenta principalmente de anfibios, como sapos y ranas, pero también come otros reptiles, mamíferos, pájaros e insectos.

## **CONCLUSION**

Los anfibios y reptiles son importantes para los ecosistemas porque participan en el flujo de energía, el ciclo de nutrientes, y controlan plagas. También son bioindicadores de la calidad ambiental. La destrucción de hábitats naturales sigue siendo la causa más preocupante de pérdida de diversidad biológica en todo el mundo. A la par, el crecimiento de la población humana y la consecuente necesidad de una mayor cantidad de recursos, crean y promueven el establecimiento de actividades que directa o indirectamente afectan de forma negativa, la dinámica poblacional de muchas especies.

## BIBLIOGRAFIA

- ark, A. (2010). *LINEAMIENTOS PARA EL MANEJO DE POBLACIONES DE ANFIBIOS*. Obtenido de <https://www.amphibianark.org/wp-content/uploads/2018/08/AArk-Amphibian-Population-Management-Guidelines-Espanol.pdf>
- NACS. (2023). *Área de Fauna Autóctona*. Obtenido de Anfibios y reptiles: <https://www.nacsinfo.com/fauna/fauna-aut%C3%B3ctona/anfibios-y-reptiles/#:~:text=Diferencias%20clave%20entre%20anfibios%20y,estar%20cerca%20de%20la%20humedad.>
- OCEANO. (2019). *ANFIBIOS Y REPTILES*.
- RACVE. (2020). *LOS REPTILES*. Obtenido de <https://www.racve.es/publicaciones/los-reptiles-origen-y-estudio-a-traves-de-la-historia/>
- WILKIN, D. (1 de FEBRERO de 2025). *EVOLUCION Y ECOLOGIA DE LOS ANFIBIOS*. Obtenido de <https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-conceptos-biologia/section/12.13/primary/lesson/evoluci%C3%B3n-y-ecolog%C3%ADa-de-los-anfibios/>

