

Cocodrilos

Legaspi Regalado CM

Universidad Autónoma de Zacatecas, Unidad Académica de Ciencias Biológicas.
Jardín Juárez # 147 Centro Histórico, C.P. 98000, Zacatecas, México
manuellegaspi32@gmail.com,

2019 Published by Bioz <http://editorial-uaie.uaz.edu.mx/index.php/bioz/>

Resumen

Este artículo hablara sobre la historia y como es la vida de los cocodrilos respecto a su alimentacion, reproduccion, crianza, su habitat y las amenazas que los rodean, para poder conocer un poco mas sobre este animal, el cual a sido considerado a lo largo de los años como un animal peligroso eh amenazante para la vida humana.

Palabras clave: Cocodrilos, Vida.

1. Introducción

Los cocodrilos se encuentran entre los más feos de todas las especies animales, y aunque la mayoría de la gente piense que todos los animales son lindos de bebe, el cocodrilo, junto con las serpientes son la excepción. Es un tipo de reptil, bien conocido por las personas por ser tan peligroso. De hecho, grandes animales como los hipopótamos no se meterán con un cocodrilo en el agua.

El tamaño de los cocodrilos varía de forma significativa dependiendo del tipo de cocodrilo, así como el lugar en que viven. Existen 23 especies conocidas de cocodrilos en el mundo y viven en diferentes países incluyendo los Estados Unidos, India, Australia, África, Malasia y Pakistán. Muchos de ellos también han sido trasladados a granjas de cocodrilos.

Los cocodrilos más grandes que se han encontrado llegan a medir más de 20 pies de largo y pesar cerca de una tonelada, de lo que se alimenten, puede jugar un papel muy importante en lo que será su tamaño total.

2. Historia

Hace alrededor de 65 millones de años, un asteroide chocó contra la Tierra y tal vez llevó a la extinción de la mayoría de la vida prehistórica en nuestro planeta. Sin embargo, hubo dinosaurios que lograron sobrevivir a la extinción en masa a lo largo de la historia, y siguen viviendo hoy en día.[1]

Los cocodrilos prehistóricos vagaban por la Tierra, junto con los "terribles dinosaurios" y existen hoy en día como cocodrilos, lagartos, caimanes y gaviales (esas criaturas cocodrilo con hocicos largos y estrechos.) Los cocodrilos son un orden de la familia Archosauria y fueron dominantes durante el período Cretácico, también conocida como la Edad de los Reptiles.

Los arcosaurios (que significa lagartos dominantes) surgieron hace unos 250 millones de años durante el último período Pérmico. El fósil más antiguo encontrado fue llamado cocodrilo Protosuchus (que significa "primer cocodrilo"). Vivió hace 240 millones de años durante el período Jurásico.



Figura 1. Cocodrilo Americano



Figura 2. Cocodrilo

3. Características

Estos reptiles están adaptados a llevar un modo de vida semiacuática. Son excelentes nadadores y también pueden pasar poco tiempo en tierra firme. Su piel es dura, rígida y cubierta por resistentes escamas que sirven como armadura. Su cola está provista de fuertes músculos que le permiten un mejor desplazamiento. Las patas delanteras están formadas por cinco dedos deparados y las traseras por cuatro. Sus ojos les permiten visiones binoculares y contienen una membrana transparente que se mueve en sentido transversal actuando como un párpado adicional.

Las fosas nasales están adaptadas a su vida acuática, pues pueden respirar sumergidos cerrando un mecanismo de su garganta para evitar que el agua entre a los pulmones.[3] Sus pulmones son de gran tamaño, tanto que les permiten resistir hasta seis horas bajo el agua en movimiento. Por el contrario, si se encuentran quietos, la energía almacenada es mayor, por lo que llegan a aguantar hasta dos días sumergidos por completo.

Al igual que otros miembros del reino animal, el cocodrilo modifica su temperatura corporal de acuerdo a la variación del ambiente. Suelen caminar lentamente, incluso en su paso llamado “galope” que es lo máximo que pueden alcanzar, llegan a la velocidad de 17 km/h.

Es común ver cocodrilos a las orillas de ríos con la mandíbula abierta; esto es para calentarse en horas frías de las mañanas o bien, refrescarse en las partes más calurosas del día.

4. comportamiento

El cocodrilo es un animal que, desde su imponente físico y su enorme mandíbula, provoca miedo y respeto. Aunque parezcan lentos, su poder letal es aterrador y cada año se cobra cientos de vidas humanas.

El cocodrilo se desplaza casi arrastrándose por el suelo con sus cuatro patas, dos delanteras y dos traseras. Las delanteras tienen cinco dedos y las traseras solo cuatro. Esto sirve, junto con su larga cola, para mantener el equilibrio, algo que no sería tan fácil debido a su peso y medidas.

Suele pasar gran parte de su vida inmóvil en ríos de agua dulce, o bien en manglares de la playa de agua salada. Son adaptables y se mueven de un hábitat a otro a su antojo o según sus necesidades.

5. Poblacion

Existen 23 especies conocidas de cocodrilos en el mundo y viven en diferentes países incluyendo los Estados Unidos, India, Australia, África, Malasia y Pakistán. Muchos de ellos también han sido trasladados a granjas de cocodrilos.[2]

6. Reproduccion

El cocodrilo es un reptil ovíparo que se reproduce mediante huevos, por lo que estrictamente hablando no gesta a las crías como ocurre con los mamíferos vivíparos, la gestación del cocodrilo más bien se debe abordar como el período de incubación del cocodrilo, que suele ser de 65 a 95 días.

A pesar de esto las hembras cocodrilo son muy sobreprotectoras con sus crías y las cuidan con devoción para que sobrevivan a su desarrollo fetal y primeros meses de vida. Estos animales que son considerados depredadores mortíferos por su naturaleza agresiva,

sorprenden a más de uno con las peculiaridades de su reproducción y su instinto paternal.[5]



Figura 3. Pareja

La reproducción del cocodrilo comienza cuando estos alcanzan su madurez sexual, la cual varía según el género, como ocurre con tantas otras especies de animales. La hembra por regla general logra el completo desarrollo de sus órganos sexuales a los 10 años de edad, mientras que el macho tiene que esperar hasta los 15 años aproximadamente.

La época de celo para los cocodrilos tiene lugar entre los meses de agosto y septiembre. Durante este tiempo la hembra cocodrilo incrementa su agresividad, incluso con sus congéneres a los que no permite que se acerquen a su territorio para poner sus huevos.

A la hora de seleccionar el macho con el que se va a aparear, la hembra suele ser bastante exigente. Durante el cortejo tanto la hembra como el macho emiten sonidos característicos e intercambian roces hasta que convienen en realizar la cópula. El macho también puede hacer salpicar el agua de la orilla con su cola y nadar en círculos alrededor de la hembra como manifestación de poderío.

El apareamiento de los cocodrilos tiene lugar dentro del agua, pero siempre cerca de la orilla. A pesar de que la cópula del cocodrilo no demora más de 1 minuto, la hembra y el macho pueden permanecer juntos bajo el agua durante varios días, apareándose una y otra vez. Luego de los apareamientos ocurre la fecundación interna en la hembra.

7. Incubación

El tiempo de incubación del cocodrilo puede variar según la especie. Este tiempo de gestación, de aproximadamente 3 meses, es tan amplio porque el desarrollo de los embriones en el nido puede estar determinado por varios factores ambientales, como son la temperatura, la humedad y la emisión de gases.

Mientras más alta sea la temperatura ambiental en las inmediaciones del nido, más lento será el desarrollo de los embriones y más demorarán los nacimientos, mientras que con temperaturas bajas el tiempo de incubación será menor. La temperatura óptima para la incubación de los huevos de cocodrilo oscila entre los 31° y 33°C. Las temperaturas por debajo de los 26°C y por encima de los 35°C, son casi siempre letales para las crías o pueden causar anomalías en su desarrollo fetal.



Figura 4. Bebe

La puesta de los huevos se realiza para finales del mes de noviembre, generalmente durante la noche y puede tomarle a la hembra de 20 minutos a 1 hora. La preparación del nido depende de la especie de cocodrilo, hay hembras que cavan hoyos de hasta 50 cm de profundidad mientras que otras optan por madrigueras o montículos cubiertos de hierbas. En cualquier caso siempre los cubren de materia vegetal y los apelmazan con la cola, de manera que los huevos queden bien protegidos.

Como otras de las características peculiares de esta especie se encuentra el hecho de que no son capaces de influir en el sexo de su descendencia, sino que la temperatura ambiental del nido será la que determine si nacerán hembras o varones. Es por esta razón que todas las crías de una camada pueden tener el mismo sexo cuando eclosionan los huevos. Por regla general nacerán machos si hubo una temperatura cálida (superior a 32°C) durante la incubación y hembras si fueron un poco más bajas (menor a 30°C). También puede darse el caso de que no haya existido una distribución uniforme de la temperatura en el nido y nazcan ambos sexos.

8. Hábitat

Los lugares donde habitan los cocodrilos se sitúan en las zonas de África, América, Australia y Asia en las zonas y lugares más tropicales de estas regiones.

Les gusta desenvolverse en entornos tranquilos y placidos donde las aguas y corrientes de los ríos donde habitan no tengan mucha corriente para no tener que moverse y desplazarse con mucho esfuerzo.[7]

Todas las especies habitan en lugares donde haya una fuente de agua, por lo que su presencia es muy frecuente en lagos, ríos (sobre todo en sus desembocaduras al mar), humedales, pantanos e incluso en las plataformas marinas cercanas a las desembocaduras de los ríos.

9. Alimentación

El cocodrilo es un animal carnívoro. Cuando son jóvenes se alimentan de ranas, peces pequeños y cangrejos y al ser crecer comen reptiles, aves, y cualquier mamífero que llegan a las orillas a tomar agua o para cruzar al otro lado.

Es importante tener conocimiento que estos no mastican a sus presas, por lo que los animales al ser capturados deben ser sacudidos con bastante presión para poder ser cortados y despedazados con los dientes.[8] En algunos casos al tratar de despedazar a sus presas puede que sus dientes se partan, pero tienen la capacidad reemplazar luego esos dientes rotos por unos nuevos.

Esta gran especie llama mucho la atención por el consumo de rocas de manera voluntaria, ya que son de gran ayuda al aplastar la comida que ya han consumido anteriormente.

Para hablar con propiedad de la alimentación del cocodrilo es importante mencionar brevemente cómo es su sistema digestivo. En el sistema digestivo del cocodrilo podemos diferenciar claramente las siguientes partes: cavidad oral, esófago, estómago, intestinos y cloaca.[9]



Figura 5. Comida

en los cocodrilos es su potente y peligrosa mandíbula, a pesar de ello, las piezas dentales de los cocodrilos no poseen una función masticatoria, ya que esta función corresponde a las piezas dentales molares y los cocodrilos únicamente poseen dientes incisivos.

La dentición del cocodrilo es de origen tecodonta, esto quiere decir que las piezas dentales se insertan profundamente en las cavidades mandibulares, otra peculiaridad es que los cocodrilos cuentan con dientes de reemplazo.

10. Amenazas

Muchos crocodilianos son poco frecuentes y varios se encuentran al borde de la extinción. Cuatro especies se consideran en situación crítica y otras tres en peligro. Históricamente, una de las principales amenazas ha sido la persecución por parte de los humanos, ya que muchos crocodilianos son grandes y peligrosos predadores, por lo que han sido considerados siempre una amenaza para personas y ganado. Pero también poseen algo que los seres humanos codician: una hermosa piel con la que se elaboran zapatos, bolsos y otros complementos.

El comercio de la piel de cocodrilo para confeccionar productos, provocó la desaparición de algunas especies durante el siglo XIX y principios del XX.

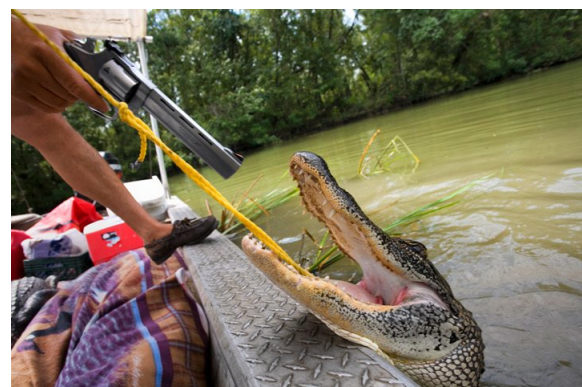


Figura 6. Trampa

Irónicamente, el deseo de aprovechar la piel del cocodrilo sin conducirlos a la extinción fue probablemente la razón por la que algunos empresarios sustituyeron la caza por la cría en cautividad a principios del siglo XX. Incluso hoy, las grandes granjas de cocodrilos y la industria del cuero son los principales contribuyentes a la conservación de este animal.

Si hay algo sorprendente y que nos llame la atención

11. Especies

Existen identificados 14 diferentes tipos de cocodrilos. Se encuentran en todo el mundo, tanto en agua salada como en agua dulce. Pertenecen a la familia conocida como crocodilia.[10]

- Cocodrilo del Nilo
- Cocodrilo marino
- Cocodrilo americano
- Cocodrilo cubano
- Cocodrilo gavial
- Cocodrilo enano africano
- Cocodrilo de Nueva Guinea
- Cocodrilo del Orinoco
- Cocodrilo de Filipinas
- Cocodrilo siamés
- Cocodrilo magar
- Cocodrilo australiano
- Cocodrilo Yacaré overos
- Cocodrilo de Belice

- [8] <https://cumbrepuebloscop20.org/animales/cocodrilo/>
- [9] <https://www.expertoanimal.com/la-alimentacion-del-cocodrilo-20633.html>
- [10] <http://deanimalia.com/extincioncocodrilosycaimanes.html>
- [11] <https://es.wikipedia.org/wiki/Crocodylidae>

12. Taxonomía

Reino: Animalia
 Filo: Chordata
 Clase: Sauropsida
 Subclase: Diapsida
 Infraclase: Archosauromorpha
 (sin rango): Archosauria
 Superorden: Crocodylomorpha
 Orden: Crocodilia
 Familia: Crocodylidae[11]

Referencias

- [1] <http://www.cocodrilopedia.com/historia-del-cocodrilo/>
- [2] <http://www.nationalgeographic.com.es/animales/cocodrilo>
- [3] <https://www.bioenciclopedia.com/cocodrilo/>
- [4] <https://misanimales.com/cocodrilo-caracteristicas-comportamiento-habitat/>
- [5] <https://www.gestacionde.com/del-cocodrilo/>
- [6] <https://pangeanimales.com/reptiles/cocodrilo/>
- [7] <https://habitatdelosanimales.com/donde-viven-los-cocodrilos/>