

# Para las mentes creativas

La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página del Web por el propietario de este libro para usos educativos o no comerciales. Actividades educativas, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea.

Visita [www.ArbordalePublishing.com](http://www.ArbordalePublishing.com) para explorar recursos adicionales.

## ¿Coco-qué?

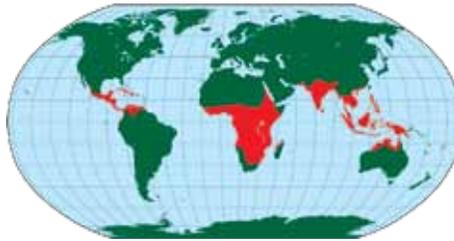
Los cocodrilos, lagartos y caimanes pertenecen a la familia crocodilios. Crocodilio significa diferentes tipos de reptiles arcosaurios y pertenecen a tres grupos, llamados familias. Las familias crocodilios se conforman de diferentes especies, así como las familias humanas se conforman de diferentes personas. Existen 24 especies de crocodilios en total.

Las familias de crocodilios son:



### *Alligatoridae*

todos los lagartos y los caimanes  
8 especies



### *Crocodylidae*

los verdaderos cocodrilos  
15 especies



### *Gavialidae*

gavial de Ganges  
1 especie

¿Cómo puedes distinguir las familias una de otra? Compara sus narices y sus dientes.

### Hocicos

Los lagartos y los caimanes tienen hocicos redondos, como el pico de un pato. Este hocico permite al lagarto atrapar y sostener animales grandes y fuertes. Un cocodrilo tiene un hocico estrecho, y una nariz puntiaguda. ¡Así es como puedes distinguir uno del otro! El hocico estrecho del cocodrilo está diseñado para moverse de lado a lado en el agua para atrapar y comer peces. El hocico más largo y estrecho de todos le pertenece al gavial de la India. *Si tú fueras un cocodrilo, ¿a qué familia pertenecerías?*

¿Tienes una nariz puntiaguda o una nariz redonda?

### Los dientes

También puedes distinguir a los lagartos de los cocodrilos mirando sus dientes. Cuando los hocicos de los lagartos están cerrados, únicamente se les ven sus dientes superiores. Cuando los hocicos de los cocodrilos están cerrados, se les ven sus dientes superiores e inferiores, y muchos de ellos. Si es un lagarto o un cocodrilo, esos dientes están sujetos a las quijadas más poderosas del planeta. Tú puedes hacer una combinación de unos dientes filosos como de aguja con unas mandíbulas fuertes y puedes tener algo como una trampa para osos. ¡Uf, no quieres estar atrapado en eso!

## Los dientes

Si es que tienen un hocico estrecho o ancho, la parte más importante en la familia de los crocodilos son ¡sus dientes! Ellos necesitan sus dientes para atrapar la comida. Son tan importantes que se remplazan constantemente para que esos animales nunca estén sin un juego de nuevos y filosos dientes.

Los tiburones están constantemente remplazando sus dientes. Filas de nuevos dientes siempre se mueven hacia delante. Los dientes de los cocodrilos no salen así. Los dientes nuevos de los cocodrilos brotan debajo de los dientes viejos. Sus dientes son huecos. Se apilan uno debajo de otro, como si tú apilaras vasos de plástico uno encima de otro. Esos dientes son huecos pero no te confundas. Son fuertes y filosos como una aguja. No están diseñados para masticar, como tus dientes, pero para sujetar algo con fuerza. Los cocodrilos no mastican su comida. Se la tragan toda entera o la desgarran en pedazos que pueden tragar.

Existen grandes diferencias entre tus dientes y los dientes de la familia de los crocodilos. Tú tienes únicamente dos juegos de dientes (los de leche y los de adulto). Los cocodrilos van a tener cientos de dientes durante toda su vida. También, tus dientes están diseñados para masticar. Los dientes de arriba coinciden con los dientes de abajo. Los dientes de estos animales no coinciden, se alternan los de arriba, luego los de abajo, arriba, abajo y así. También son filosos como una aguja, diseñados para sujetar fuertemente. Los científicos han medido la fuerza de un mordisco de los cocodrilos a más de 1.5 toneladas. Eso es el mismo peso de un carro chico. La fuerza de una mordida en una persona es de 100 libras. Eso es el mismo peso que dos bicicletas.



|                               | niño                                     | cocodrilo Americano     |
|-------------------------------|--|-------------------------|
| boca / hocico cerrado         | no dientes visibles                      | muchos dientes visibles |
| alineación de los dientes     | coincidir los de arriba con los de abajo | alternación de dientes  |
| dientes utilizados para       | masticar                                 | sujetar y razgar        |
| fuerza del mordisco           | 50-100 lbs.                              | más de 3,000 lbs.       |
| estructura del diente         | sólido                                   | hueco                   |
| número de dientes en un juego | 32                                       | 68                      |
| juegos de dientes             | 2 (de bebé y de adulto)                  | ilimitado               |

---

## Dr. Brady Barr

---



Yo he trabajado con los cocodrilos por más de 25 años y he capturado más de 5,000 de ellos, ¡pero yo todavía recuerdo la primera vez que ví uno en la vida salvaje!

Sucedió hace más de 30 años y tengo mucha suerte de estar aquí para contar la historia. Recién me había trasladado a Florida, y siendo un apasionado por los animales, especialmente los reptiles, me dirigí a los pantanos. En breve, me encontré con un arroyo que salía de los bosques y que fluía debajo de un camino. Yo empezaba a mirar hacia abajo

cuando lo vi...mi primer lagarto salvaje. Estaba esperando algo grande y feroz, pero lo que encontré fue un bebé pequeño. ¡Me miró como si me estuviera sonriendo! Era únicamente tan grande como una barra de chocolate. Pensé que era hermoso con sus grandes ojos y sus rayas de color amarillo. Era difícil de creer que este pequeñín podía crecer hasta medir 14 pies de largo. Me miró y empezó a chillar...gua...gua...gua. Sonreí mientras me preguntaba que estaba tratando de decirme. Entonces, escuché un gran ruido, como un tren que va rápido. Me hice hacia atrás, no muy seguro que quería encontrarme con lo que se estaba moviendo a través de los arbustos. De repente, salió un lagarto enorme, caminando directo hacia mí. ¡Uyyyy! Ella me miró como si quisiera comerme. El bebé estaba emocionado y empezó a “hablar”. Me di cuenta que el gran lagarto no quería comerme, ¡era simplemente la madre que venía por su bebé!

Justo enfrente de mí, la enorme madre levantó a su crío con sus poderosas quijadas y se alejó nadando una corta distancia. Soltó a su bebé de su hocico, y se fueron nadando dentro del pantano y desaparecieron.

Me quedé ahí parado con la boca abierta por un largo tiempo. Yo nunca había visto a los reptiles cuidar de sus críos. En ese instante, quedé enganchado. Yo sabía que quería trabajar con la familia de los cocodrilos. Fui a obtener un PhD trabajando con los lagartos en las manglares y me convertí en un herpetólogo. Un herpetólogo es un científico que trabaja con los reptiles y los anfibios. Después de graduarme, me fui a trabajar para el National Geographic Society como su experto en cocodrilos. Por los últimos 20 años, he viajado por todo el mundo investigando los cocodrilos y aprendiendo tanto como puedo acerca de ellos para que yo pueda compartir la información con otros. Yo soy la única persona que ha capturado todas las 24 especies de cocodrilos en la vida salvaje. De hecho, soy la única persona que ha visto cada especie en la vida salvaje. Muchas personas no han visto todos los cocodrilos porque la mayoría son especies muy raras.



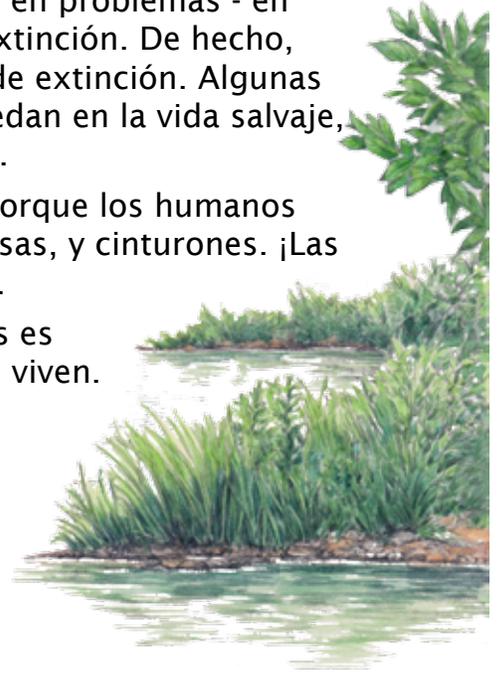
## Conservación de los cocodrilos

Tristemente, cerca de un tercio de todos los cocodrilos están en problemas - en peligro de extinción o amenazados con estar en peligro de extinción. De hecho, ellos son algunos de los animales que están más en peligro de extinción. Algunas especies tienen únicamente unos cuantos individuos que quedan en la vida salvaje, como el cocodrilo Siamés, el gavial Malayo y el caimán Chino.

Una razón por la cual los cocodrilos están en problemas es porque los humanos piensan que está bien utilizar su piel para hacer zapatos, bolsas, y cinturones. ¡Las pieles de los cocodrilos les pertenecen a ellos y a nadie más!

Otra razón por la cual algunos cocodrilos están en problemas es porque están perdiendo sus hábitats, los lugares donde ellos viven.

En muchos lugares, los humanos están secando las zonas húmedas y los pantanos (lugares a los que los cocodrilos llaman hogar) para construir edificios. A nosotros los humanos nos gustan tener propiedades cerca de las playas, ríos, y lagos. Pero, cuando construimos estas áreas, ¿dónde vivirán los cocodrilos? Cuando construimos en los hábitats de los cocodrilos, nosotros podemos destruirlos y dejar a los cocodrilos sin hogar.



Además de destruir los hábitats, algunas personas matan a los cocodrilos porque les tienen miedo, sienten que son un peligro, o por ninguna razón alguna. Eso no es lo correcto.

Necesitamos hacerle saber a la gente que los cocodrilos necesitan ayuda o pueden estar en peligro de extinción. Han estado en el planeta por mucho, mucho tiempo - ¡más de 200 millones de años! Estuvieron nadando alrededor del tiempo de los dinosaurios. Dile a tu familia y amigos que estos animales tienen que ser mejor protegidos. No debemos destruir sus casas. Y, no deberíamos en lo absoluto estar llevando puesto sus pieles. Con tu ayuda, esperamos que los cocodrilos estarán aquí con nosotros por otros 200 millones de años más.

