



# Families For Everglades™ CROC TALK



WITH A CROC DOC  
**WILDLIFE BIOLOGIST**

**Learn more about alligators and crocodiles as indicators for Everglades restoration with these lessons and resources!**

The Everglades Foundation  
[www.evergladesfoundation.org](http://www.evergladesfoundation.org)

The Everglades Literacy Program  
[www.evergladesliteracy.org](http://www.evergladesliteracy.org)

[Education@EvergladesFoundation.org](mailto:Education@EvergladesFoundation.org)

**Tag us:**

 @EvergladesLiteracyProgram

 @EvergFoundation

 @EvergladesFoundation

# WHAT'S INSIDE?

---



## 9 Amazing Things You Didn't Know About Alligators p. 3-14

Read the article, 9 Amazing Things You Didn't Know About Alligators, in both English and Spanish to learn more about these incredible species.



## Everglades Seasons Ecodrama p. 15-16

Students will act out an Ecodrama in an alligator hole during the dry season and will be able to identify the American alligator as a keystone species in the Everglades.



## Links and Resources p. 17

Use these links from The Everglades Foundation and Croc Docs to learn more about alligators and crocodiles as indicator species in the Everglades.




## Educator Resources p. 18

Are you an educator or know someone who is? Share these educator resources to get schools and classrooms involved.



# 9 AMAZING THINGS YOU DIDN'T KNOW ABOUT ALLIGATORS



**So you think you know all about American alligators? Here are 9 amazing things we bet you didn't know about these Everglades inhabitants that are virtually unchanged from prehistoric days.**

# 1. Alligators are not endangered

Unlike their crocodile cousins, the American alligator is not endangered. They can be found in waterways from Florida to Texas and north all the way to North Carolina. They are actually an endangered species success story but remain protected due to similarity of appearance to crocodiles which are a federally protected species.



*Photo by Brian Call*

# 2. An alligator's gender is determined by the temperature of the eggs

At colder temperatures, alligator eggs will produce females. At intermediate temperatures, the odds of producing a male alligator are 3-to-1. In hotter temperatures, most of the offspring will be female.



### **3. The best way to distinguish an alligator from a crocodile is by closely examining the teeth - but we don't recommend it.**

Crocodiles have a toothy grin, while alligators do not. The large, fourth tooth in the lower jaw of an alligator fits into a socket in the upper jaw and isn't visible when the alligator's mouth is closed. This doesn't happen in crocodiles. Also, the colors of alligators and crocodiles differ, and alligators have a more rounded snout.



### **4. Alligators have 74-80 teeth at any time, and can go through 3,000 teeth in a lifetime.**

As alligators' teeth wear down, new ones grow in to replace them. Some alligators can go through 3,000 teeth in a lifetime.



## 5. The males are bigger.

The average female adult alligator is 8.2 feet, but the average male is 11.2 feet. Some male alligators can reach a weight of nearly half a ton. The largest alligator ever measured in Florida was 17 feet five inches – but the largest alligator ever measured in the United States (in Louisiana) was 19 feet two inches.



## 6. Alligators live about 50 years in the wild.

Once an alligator reaches 4 feet long, he or she is mostly safe from predators except man – and, occasionally, other alligators.



## 7. Baby alligators tell mom when they're ready to be born - while they're still in the egg!

After breeding (usually in early May), the female alligator builds a nest of vegetation that can measure from 7 to 10 feet in diameter and 2 to 3 feet high. Around June, the female lays between 35 to 50 eggs – sometimes as many as 90 – that hatch after a 65-day incubation period. Toward the end of August, the young alligators begin making high-pitched noises from inside their eggs, letting the mother know that it is time to remove the nesting material.



## 8. Alligators don't hibernate - well, not exactly.

While alligators do not hibernate, they undergo periods of dormancy when the weather becomes cold, digging what's called a "gator hole" alongside waterways to be used when the temperature falls. In locations where the water level fluctuates, the alligators dig themselves into hollows in the mud, which then fill with water, creating tunnels as long as 65 feet that provide protection during extreme hot or cold.



## 9. They're a lot faster than we are.

The record speed for a sprinting alligator is 27 mph – much faster than the average person can run. That's why it's so important to stay alert around any body of water in the Southeast, because there's a good chance there's an alligator nearby – and it's a lot faster on its feet than you think.



Alligators are an important part of the Everglades ecosystem and are considered a keystone species of Everglades National Park. While American alligators are not considered endangered, they can be threatened by habitat lost due to wetland drainage and development.

The Everglades Foundation's work to restore and protect the Everglades, in turn, protects the habitat that is critical to the life of American alligators. The Everglades also is the only place on Earth where alligators and crocodiles co-exist.





# 9 COSAS ASOMBROSAS QUE NO SABÍAS SOBRE LOS ALIGÁTORES



**¿Crees que sabes todo sobre los  
aligátosres americanos?**

**Aquí hay 9 cosas asombrosas que  
apostamos no sabías sobre estos  
habitantes de los Everglades, los  
cuales prácticamente no han  
cambiado desde la época  
prehistórica.**

# 1. Los aligátorees no están en peligro de extinción.

A diferencia de sus primos cocodrilos, el aligátor americano no está en peligro de extinción. Se pueden encontrar en vías fluviales desde Florida hasta Texas y en el norte hasta Carolina del Norte. En realidad, son una historia de éxito de especies en peligro de extinción, pero permanecen protegidas debido a la similitud de su apariencia con los cocodrilos, los cuales son una especie protegida a nivel federal.



*Photo by Brian Call*

# 2. El sexo de un aligátor está determinado por la temperatura de los huevos.

A temperaturas más frías, los huevos de caimán producirán hembras. A temperaturas intermedias, las probabilidades de producir un caimán macho son de 3 a 1. En temperaturas aún más cálidas, la mayoría de las crías serán hembras.



### **3. La mejor manera de distinguir un aligátor de un cocodrilo es examinando de cerca los dientes, pero no lo recomendamos.**

Los cocodrilos tienen una sonrisa con dientes, mientras que los aligátos no. El cuarto diente grande de la mandíbula inferior de un aligátor encaja en una cavidad en la mandíbula superior y no es visible cuando la boca del aligátor está cerrada. Esto no sucede en los cocodrilos. Además, los colores de los aligátos y los cocodrilos difieren, y los aligátos tienen un hocico más redondeado.



### **4. Los aligátos tienen entre 74 y 80 dientes a la vez, y pueden pasar por 3,000 dientes en su vida.**

A medida que los dientes de los aligátos se desgastan, crecen otros nuevos para reemplazarlos. Algunos aligátos pueden tener 3,000 dientes en su vida.



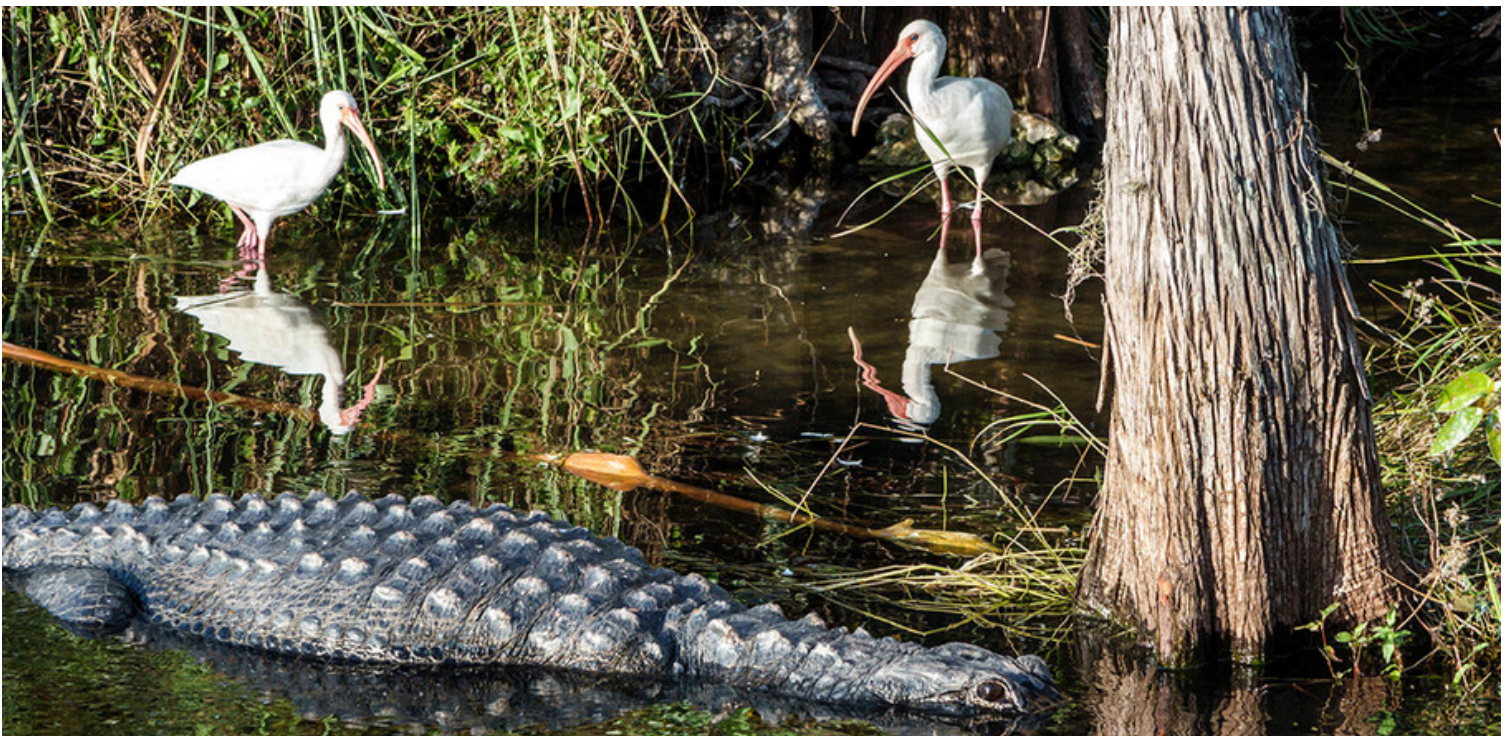
## 5. Los machos son más grandes.

La hembra aligátor adulta promedio mide 8.2 pies, pero el macho promedio mide 11.2 pies. Algunos aligátos machos pueden alcanzar un peso de casi media tonelada. El aligátor más grande alguna vez medido en Florida medía 17 pies y cinco pulgadas, pero el aligátor más grande alguna vez medido en los Estados Unidos (en Luisiana) medía 19 pies y dos pulgadas.



## 6. Los aligátos viven unos 50 años en estado salvaje.

Una vez que un aligátor alcanza los 4 pies de largo, está prácticamente a salvo de los depredadores, excepto del hombre y, ocasionalmente, de otros aligátos.



## 7. Las crías de aligátor le dicen a la mamá que están listas para nacer, mientras todavía están en el huevo!

Después de reproducirse (generalmente a principios de mayo), la hembra caimán construye un nido de vegetación que puede medir de 7 a 10 pies de diámetro, y de 2 a 3 pies de alto. Alrededor de junio, la hembra pone entre 35 y 50 huevos (a veces hasta 90) que eclosionan después de un período de incubación de 65 días. Hacia finales de agosto, los caimanes jóvenes comienzan a hacer ruidos agudos desde el interior de sus huevos, haciéndole saber a la madre que es hora de retirar el material del nido.



## 8. Los aligátorees no hibernan... bueno, no exactamente.

Si bien los aligátorees no hibernan, pasan por períodos de inactividad cuando el clima se vuelve frío, cavando lo que se llama un "hoyos de aligátor" junto a los cursos de agua para usarlo cuando baja la temperatura. En lugares donde el nivel del agua fluctúa, los aligátorees se entierran en huecos en el barro, que luego se llenan de agua, creando túneles de hasta 65 pies de largo que brindan protección durante el calor o el frío extremos.



## 9. Son mucho más rápidos que nosotros.

La velocidad récord para un aligátor corriendo es de 27 mph, mucho más rápido de lo que puede correr una persona promedio. Por eso es tan importante mantenerse alerta alrededor de cualquier masa de agua en el sureste, porque es muy probable que haya un aligátor cerca, y es mucho más rápido de lo que piensas.



Los aligátos son una parte importante del ecosistema de los Everglades y se consideran una especie clave del Parque Nacional Everglades. Si bien los aligátos americanos no se consideran en peligro de extinción, pueden verse amenazados por la pérdida de hábitat debido al drenaje y el desarrollo de los humedales.

El trabajo de la Fundación Everglades para restaurar y proteger los Everglades, a su vez, protege el hábitat que es fundamental para la vida de los aligátos americanos. Los Everglades también son el único lugar de la tierra donde coexisten aligátos y cocodrilos.



## Everglades Season Ecodrama

- During the dry season, a huge **American alligator** digs a hole to hold water using his/her strong tail and legs [Alligator enters hole].
- He/she uproots grass and mud, slashing his/her powerful tail, digging with his/her legs and carrying away debris in his/her mouth [prompt alligator to act out motions].
- The American alligator continues to work on his/her hole while he/she lives there, deepening it, widening it, and keeping it free of debris.
- Alligator holes are often the only source of water for wildlife during the dry season. The first to find the water are the **fish** who swim their way to the alligator hole [have bluegills swim in]. The bluegills are happy now that they have found water, even though it is smaller and an American alligator is near. Although the American alligator will eat some of the bluegills, [have American alligator tag one or two fish who will not survive], it is their only hope for survival.
- Next, the **Great Blue Heron** flies to the alligator hole. Here it will find fish to eat [prompt Great Blue Heron to eat a bluegill].
- Reptiles such as snakes like the **Everglades racer**, and amphibians like **pig frogs** slither, hop, and swim to the alligator hole [prompt racer and pig frogs to enter the alligator hole].
- Finally, mammals seek out the fresh water provided by the alligator hole; a **river otter** slides in to drink and find fish [prompt the river otter].
- **White-tailed deer** eat nearby grass and come for a drink [prompt the white tailed deer to enter the alligator hole].
- A **bobcat** [prompt the bobcat to enter the alligator hole] and maybe even a lone Florida panther [prompt the **Florida panther** to enter the alligator hole] hide in order to get a meal, and then may visit the alligator hole for a drink.
- Now everyone is in the alligator hole. The wet season has arrived, the water levels rise, and the animals disperse (have students return to their seats).



## Everglades Season Ecodrama

- Durante la temporada seca, un **Yacaré** enorme excava un hoyo para retener agua, usando su fuerte cola y patas (el aligátor entra al hoyo).
- Él o ella arranca la hierba y el fango haciendo cortes con su poderosa cola, excavando con sus patas y llevándose escombros en su boca (anime al aligátor a hacer los movimientos).
- El aligátor americano continúa trabajando en su hoyo mientras él o ella vive allí, haciéndolo más profundo, más ancho y manteniéndolo libre de escombros.
- Muchas veces los hoyos de aligátor son la única fuente de agua para la vida silvestre durante la temporada seca. Los primeros en encontrar el agua son los **peces** que nadan hacia el hoyo del aligátor (haga que las mojarras de agallas azules naden hacia el hoyo). Las mojarras de agallas azules están contentas ahora que han encontrado agua, aunque es poca y hay un aligátor americano cerca. Aunque el aligátor americano comerá algunas de las mojarras de agallas azules, (haga que un aligátor americano marque uno o dos peces que no sobrevivirán), es su única esperanza de supervivencia.
- A continuación, la **gran garza azul** vuela hacia el hoyo del aligátor. Ahí encontrará peces para comer (haga que la gran garza azul se coma una mojarra de agallas azules).
- Reptiles como la **serpiente corredora de los Everglades**, y anfibios como la **rana cerdo**, se deslizan, saltan y nadan hasta el hoyo del aligátor (haga que la serpiente corredora y la rana cerdo entren al hoyo del aligátor).
- Finalmente, los mamíferos buscan el agua dulce suministrada por el hoyo del aligátor; una **nutria de río** se desliza hacia el hoyo para beber y buscar peces (haga que la nutria de río entre).
- El **venado de cola blanca** come hierba cerca del hoyo y viene a beber (haga que el venado de cola blanca entre al hoyo del aligátor).
- Un **gato montés** (haga que el gato montés entre el hoyo del aligátor) y tal vez incluso una **pantera de Florida** (haga que la pantera de Florida entre al hoyo del aligátor) se esconden para comer, y luego pueden visitar el hoyo para beber agua.
- Ahora todos los animales están en el hoyo del aligátor. Ha llegado la temporada húmeda, el nivel de agua aumenta y los animales se dispersan (haga que los estudiantes regresen a sus asientos).





# LINKS AND RESOURCES

- **The Croc Docs**

- Meet the University of Florida’s “Croc Docs”, a team of biologists, ecological modelers, and outreach specialists on the forefront of wildlife research in South Florida and the Caribbean.

- **Monitoring American Alligators and American Crocodiles as Indicators of Everglades Restoration**

- Because of their key ecological roles and sensitivity to freshwater flow, alligators and crocodiles have been identified as a system-wide indicator of the health of Everglades environments. Learn more about this project with The Croc Docs.

- **Virtual Field Trips**

- Learn more about nesting crocodiles and hatchlings and how The Croc Docs document, measure, weigh, and monitor the health of the Florida population.

- **The Rose-Tinted Future**

- For alligators and crocodiles, did you know colder and hotter nest temperatures produce females, while more intermediate temperatures produce more males? Learn more with this excerpt from The Everglades Foundation’s Facts and Fury Tales.

- **The Science of Everglades Ecology**

- Over 2,000 species of plants and animals make their home in the greater Everglades. Learn more about the ecological research at The Everglades Foundation.

- **12 Places To Go In The Everglades Watershed**

- Now that you've learned about the Everglades, it's time to pack your bags and head out! Check out these 12 places you can visit in the Everglades watershed!
- [Also in Spanish!](#)

