HAY REPTILES POR TODAS PARTES

Los reptiles son animales que tienen el cuerpo cubierto de escamas y viven en todo tipo de lugares, desde los salados mares hasta las húmedas selvas. Allí nadan, se arrastran, corren, reptan o planean mientras buscan comida y procuran mantenerse alejados de los problemas. Los reptiles más pequeños no son más grandes que la uña de un pulgar, mientras que las serpientes y los cocodrilos de mayor tamaño pueden tener hasta más de siete metros de largo.

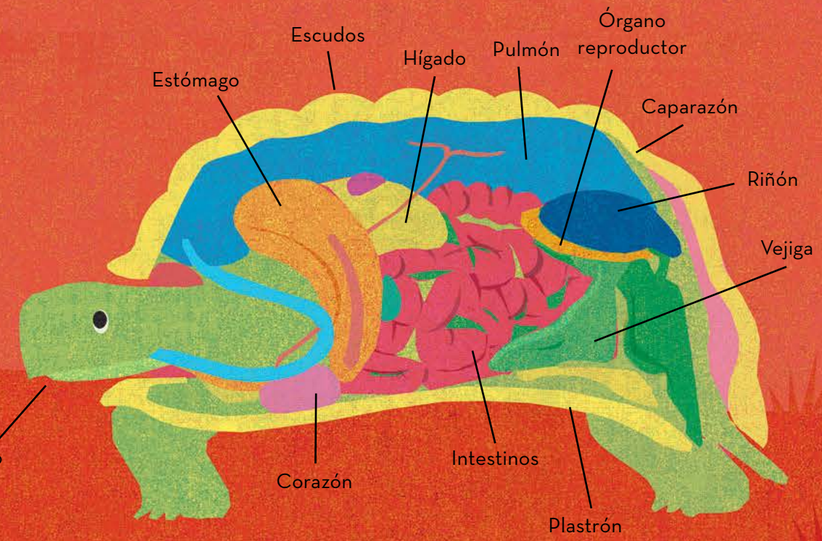
Todos estos reptiles aún existen, excepto dos, que se extinguieron hace entre 65 y 70 millones de años. ¿Sabes cuáles son?

¡ES UN REPTIL! (¿Y ESO QUÉ ES?)

Los reptiles no tienen pelo ni plumas, sino que cuentan con una piel cubierta de escamas o de placas óseas, o de ambas. Aunque la mayoría de los reptiles ponen huevos, algunos paren a sus crías, como los mamíferos.

TORTUGAS Y GALÁPAGOS

En lugar de dientes, las tortugas y los galápagos tienen un pico duro. Un dura y huesuda concha cubierta de placas, llamadas **escudos**, protege sus blandos cuerpos. La parte de arriba de la concha se llama **caparazón**; la parte de abajo es lisa y se conoce como **plastrón.**



SANGRE FRÍA

Los reptiles son animales de sangre fría, lo que quiere decir que, a diferencia de nosotros, no pueden mantener una temperatura corporal estable. Por eso se tienen que poner al sol para calentarse. Cuando se calientan demasiado, buscan la sombra para volver a refrescarse.

POTENCIA PULMONAR

Los pulmones de las tortugas marinas se parecen a los manguitos inflables. Cuando tienen los pulmones llenos de aire, las tortugas pueden nadar cerca de la superficie del mar.

CROCODILIOS

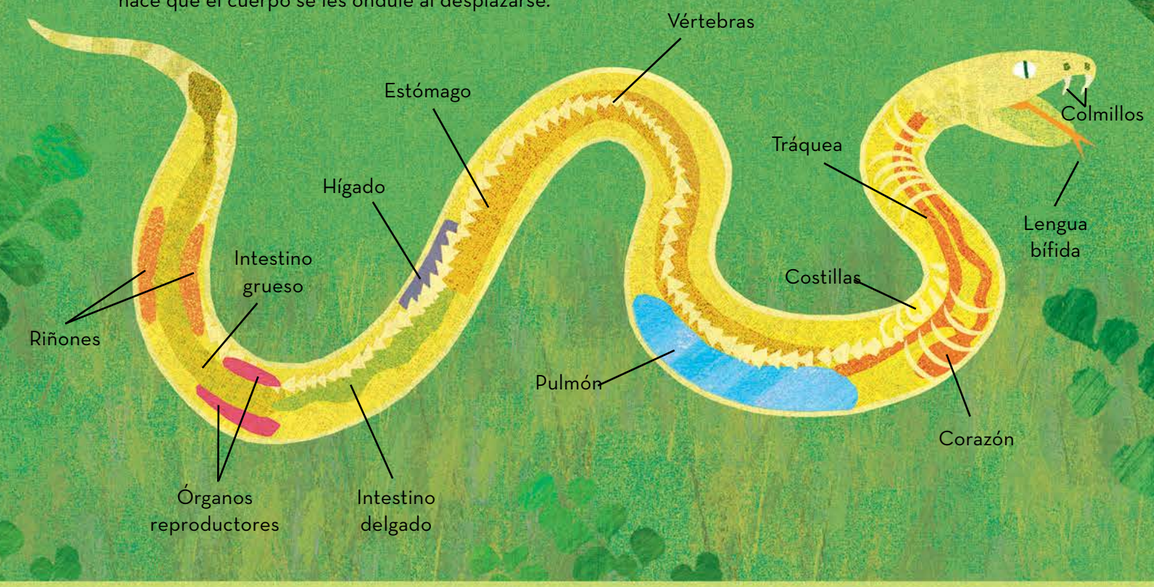
Existen 25 especies de crocodilios, los enormes reptiles de la familia del cocodrilo. Sus largos cuerpos están cubiertos de escamas óseas, y tienen unas largas mandíbulas con las que atrapan los peces. Forman parte de esta familia los cocodrilos, los aligátores, los caimanes y el extraño gavial, que tiene un hocico fino repleto de afilados dientes.

LAGARTOS

Los lagartos tienen cuatro patas y cola. La mayoría son muy rápidos. Muchos lagartos tienen garras afiladas, aunque los gecos poseen unos dedos adherentes con los que se agarran a las ramas, y también hay reptiles con patas palmeadas que usan como alas delta para «volar».

SERPIENTES

Aunque las serpientes no tienen patas, pueden deslizarse y reptar gracias a la excepcional forma de su cuerpo. Las escamas de la parte inferior se agarran al suelo como la suela de un zapato, lo que les permite impulsarse hacia adelante con los músculos. Estos se mueven en forma de ondas, lo que hace que el cuerpo se les ondule al desplazarse.



¡ES UNA GRAN FAMILIA!

¿Acertaste que los intrusos ya extintos son el anquilosaurio y el pteranodonte?

Los dinosaurios, como el **anquilosaurio**, fueron reptiles. Aparecieron hace unos 240 millones de años y fueron los amos del planeta durante los siguientes 174 millones de años.

El **pteranodonte** fue un enorme reptil volador con unas largas mandíbulas sin dientes. No fue un dinosaurio, ya que perteneció a otro grupo de reptiles llamado *pterosaurios*.

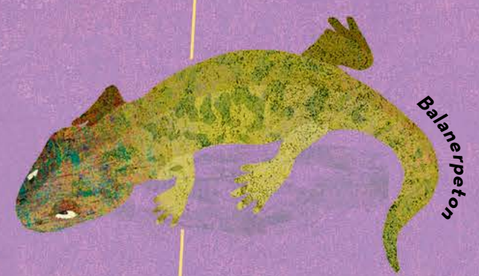
Los **crocodilios** son los parientes más cercanos del anquilosaurio y del pteranodonte. Al igual que el anquilosaurio, tienen el cuerpo cubierto de placas óseas.

En los reptiles actuales pueden percibirse aún rasgos de los dinosaurios. Los **camaleones de Jackson** tienen tres cuernos: ¡se parecen un poco a los **tricerátops**!

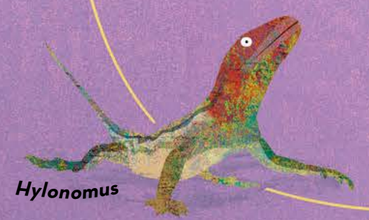
LOS REPTILES LLEVAN AQUÍ MUCHO TIEMPO

Los reptiles llevan existiendo 312 millones de años, mucho antes de que aparecieran los animales peludos o con plumas. Para que te hagas una idea, ¡los seres humanos modernos solo llevan en el planeta unos 200 000 años!

HACE 330-340 MILLONES DE AÑOS

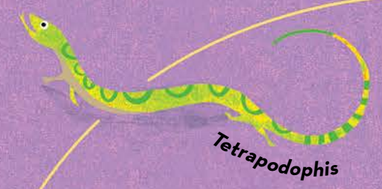


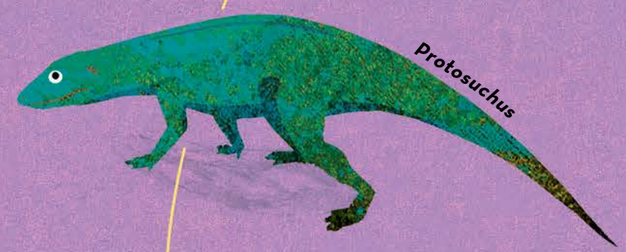
Todos los reptiles evolucionaron de un grupo de animales llamados **anfibios**, como el ***Balanerpeton***, que, al igual que las ranas y los sapos de hoy en día, desovaba en el agua.



Es probable que el ***Hylonomus*** fuera uno de los primeros tipos de reptiles que evolucionó, hace unos 312 millones de años. Tenía los dientes afilados para comer insectos y desovaba en la tierra.

Hace 120 millones de años, vivió el ***Tetrapodophis***, una extraña serpiente de cuatro diminutas patas. Tenía el cuerpo largo para exprimir a su presa hasta matarla, al igual que las serpientes constrictoras actuales.

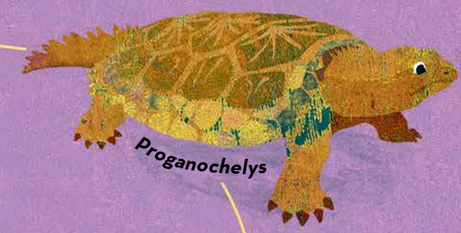




Los primeros crocodilios, como el ***Protosuchus***, parecían lagartos de largas patas, y es probable que se movieran con rapidez tanto en la tierra como en el agua. Tenían unas fuertes mandíbulas y competían con los dinosaurios por las presas.

El ***Eunotosaurus*** es el miembro más antiguo conocido de la familia de las tortugas. Tenía unas grandes y anchas costillas que puede que fueran el origen del caparazón de las tortugas.

Aunque hace 210 millones de años había reptiles con caparazón óseo, el ***Proganochelys*** tenía un aspecto mucho más temible que el de las tortugas modernas. Contaba con filas de púas alrededor del cuello y una cola puntiaguda que terminaba en forma de porra y que usaba para golpear a los depredadores que quisieran comérselo.



El ***Sarcosuchus*** fue un poderoso monstruo carnívoro del tamaño de un autobús. Este megacocodrilo tenía unas mandíbulas gigantes con más de 120 dientes. Vivió hace 112 millones de años.

La tortuga más grande que jamás de los jamases haya vivido en el mar, hace 70 millones de años, fue el ***Archelon***, que cazaba blandas y gelatinosas medusas, calamares y pulpos, y tenía hasta 4 metros de largo (lo mismo que un elefante).

Aunque parece un lagarto, no lo es. Es un **tuátara**: un reptil del que se ha dicho que es un fósil viviente, ya que se parece mucho a los reptiles que vivieron en la época de los dinosaurios. El tuátara y sus antepasados llevan viviendo más de 80 millones de años en Nueva Zelanda.

ACTUALIDAD

Sorprendentemente, algunos reptiles sobrevivieron. Seis millones de años después de que el asteroide se estrellara contra la Tierra, enormes serpientes tales como la ***Titanoboa*** (de hasta 14 metros de largo) reptaban por las húmedas selvas prehistóricas.

Hace unos 66 millones de años, una enorme bola de roca ardiente procedente del espacio se estrelló contra nuestro planeta. Provocó enormes incendios y nubes de humo mortal que cubrieron los cielos. Se extinguieron tres cuartas partes de todos los animales.

¿DÓNDE VIVEN LOS REPTILES?

Aunque los reptiles prefieren lugares cálidos, pueden habitar casi en cualquier lugar. Lo único que necesitan es tener algo para comer, un sitio en el que calentarse y un refugio para cuando necesitan descansar, esconderse o refrescarse.

ASTUTAS SERPIENTES DE LA CUEVA

Si bien una cueva oscura y lúgubre no es el terreno de caza ideal para la mayoría de los reptiles, la cueva de Kantemó, en México, le proporciona una deliciosa comida a la **culebra ratonera *Pseudelaphe flavirufa***. Al salir el sol, simplemente se cuelga boca abajo del techo de la cueva y espera a que le llegue el alimento: al amanecer, cientos de murciélagos regresan a la cueva a dormir, pero allí los engulle esta voraz serpiente colgante.

Culebra ratonera *Pseudelaphe flavirufa*

Iguana marina

SERPIENTES DEL MAR SALADO

La **serpiente marina amarilla** se pasa toda la vida en el mar, donde usa su cola plana y en forma de remo para nadar. Cuando se encuentra un pez sabroso, nada hacia atrás para que los colmillos estén en la posición perfecta, y, entonces, ataca con su veneno mortal.

Serpiente marina amarilla

BUCEADORAS DE PROFUNDIDAD

Las **iguanas marinas** viven en las islas Galápagos, frente a la costa de Ecuador, y se zambullen a diario en el océano Pacífico. Aguantan hasta 40 minutos sin respirar mientras nadan hasta el lecho marino y mordisquean las algas.

LAGARTOS DEL FRÍO

El clima invernal de la isla Stewart, en Nueva Zelanda, puede ser húmedo y ventoso. El ***Tukutuku rakiurae*** es un geco que cuenta con una ingeniosa forma de lidiar con el frío: su piel brillante se apaga, ya que los colores más oscuros absorben el sol más rápido que los claros.

Tukutuku rakiurae

REPTILES DEL DESIERTO

Los reptiles reinan en los desiertos cálidos y secos, donde rara vez llueve y crecen pocas plantas. Las serpientes y los lagartos se tienden bajo el intenso sol del desierto, que les calienta rápidamente los músculos para, así, poder perseguir a insectos y escorpiones.

CRÓTALOS CORNUDOS

A la mayoría de las serpientes les cuesta desplazarse por el desierto: como los diminutos granos de arena no paran de moverse, les resulta difícil poder agarrarse al suelo. Para solventar este problema, el **crótalo cornudo** se mueve por la resbaladiza arena enrollando el cuerpo en forma de S. Como solo toca la caliente arena con dos tercios de su cuerpo, esta forma de viajar le resulta refrescante y rápida.

Crótalo cornudo

A REFRESCARSE

El desierto de Sonora, en Norteamérica, arde durante el día, pero se vuelve muy fresco por la noche. La **tortuga del desierto de Sonora** cava madrigueras para tener un lugar donde esconderse del sol y estar cómoda por la noche. Sus patas tienen forma de pala, por lo que son perfectas para excavar en la blanda arena.

Tortuga del desierto de Sonora

COMEDORES DE HORMIGAS

El **diablo espinoso** tiene el cuerpo cubierto de pinchos y vive en el Gran Desierto Arenoso, en Australia. Su pegajosa lengua le permite engullir cientos de hormigas de una sola vez.

Tener el cuerpo cubierto de pinchos le es útil para beber: cuando el desierto se enfría por la noche, el rocío se queda en el lomo del lagarto, y, después, el agua pasa por unos pequeños surcos que hay entre las puntas y llega hasta su boca.

Diablo espinoso