



Pterosaurio

Dimetrodon

Tiranosaurio

REPTILES PREHISTÓRICOS

Serpiente de Cascabel

Coralillo

Lagartija

Camaleón

Iguana

Lagarto Ornado

Dragón de Komodo

Geco

Lagarto

Cocodrilo

Caimán

Tortuga

Monstruo de Gila

Tuátara

Sapo

Rana

Salamandra

## REPTILES Y ANFIBIOS

Los reptiles son **animales vertebrados de sangre fría**, lo que significa que su cuerpo permanece a la temperatura del medio que los rodea. Se caracterizan por tener la piel seca, dura, resistente, gruesa y generalmente cubierta de **escamas córneas**.

Respiran con **pulmones** y son **ovíparos**, es decir, **la hembra pone huevos**, aunque también existen especies **ovovivíparas**, en las que la hembra retiene los huevos en sus vías genitales hasta que las crías están listas para nacer.

Son **animales terrestres**, pero muchos de ellos se han adaptado al medio **acuático** o **semiacuático**, algunos de los cuales se mencionan en este texto.

Estos animales aparecieron en el **Periodo Carbonífero** de la **Era Paleozoica o Primaria**, hace alrededor de 340 millones de años. Durante los **Periodos Jurásico y Cretácico**, de la **Era Mesozoica o Secundaria**, hace unos 200 millones de años, surgieron los grandes reptiles llamados **dinosaurios**, que dominaron la Tierra. Como ejemplos de reptiles prehistóricos, en la ilustración aparecen: El **pterosaurio**, que era un reptil volador, el **dimetrodon** y el **tiranosaurio**.

Los reptiles se encuentran **distribuidos por todo el mundo** y se clasifican en cinco grupos: lagartos, serpientes, cocodrilos, tortugas y el tuátara, cuyas características principales se mencionan a continuación:

### LAGARTOS:

Existen cinco mil especies, entre las que se encuentran las **iguanas**, los **camaleones** y las **lagartijas**. Pueden medir desde unos pocos centímetros de longitud, como las lagartijas, hasta cerca de 3 m., como el **dragón de Komodo**.

Tienen cuatro patas terminadas en garras, pueden nadar y presentan **mimetismo**, que es la capacidad de tomar el color del lugar donde están, para confundirse y evitar que otro animal se los coma. Si se les arranca la cola, **la regeneran**, es decir, les vuelve a salir.

Generalmente son **carnívoros** y se alimentan sobre todo de insectos y roedores, aunque algunos lagartos también comen plantas.

El **monstruo de Gila** es uno de los pocos lagartos venenosos, ya que tiene dos glándulas venenosas en la mandíbula.

### SERPIENTES:

Existen unas tres mil especies, como víbora, cobra, boa, pitón, culebras, serpiente de coral, anaconda, serpientes marinas, crotalo y áspid.

Su cuerpo es muy alargado, **carecen de patas** y tienen la lengua dividida en dos, por lo que se le llama **lengua bífida**. Sus dientes son afilados y se curvan hacia atrás. Cambian periódicamente de piel, es decir, la piel vieja se les cae y les sale piel nueva.

Se desplazan **reptando**, lo que significa que se arrastran y lo hacen con movimientos ondulatorios, denominados **serpenteos**. Por tanto, las serpientes reptan serpenteando.

Todas las serpientes son **carnívoras**. Comen aves, anfibios, mamíferos, peces, insectos e incluso otros reptiles. Se tragan a sus presas enteras y luego se echan a reposar para hacer la digestión, la cual puede durar días e incluso meses, dependiendo del tamaño del animal que se tragaron.

Algunas son **venenosas**, como la **cobra** y la **víbora de cascabel**. Usan su veneno para matar o inmovilizar a sus presas y se lo inyectan con los colmillos.

La boa y la pitón no tienen veneno y matan a sus presas por **constricción**, esto es, enrollándose a su alrededor hasta que las asfixian.

### COCODRILOS

Existen 14 especies, como el **cocodrilo del Nilo** y el **cocodrilo marino**.

Son animales acuáticos o semiacuáticos, que viven en los ríos y las costas de las zonas tropicales, por lo que se distinguen como **excelentes nadadores**.

Son **carnívoros** y se nutren de cangrejos, insectos, ranas, peces, mamíferos y aves acuáticas. **La mordida del cocodrilo es la más fuerte de todos los animales del mundo.**

Poseen cuerpo muy robusto y voluminoso; hocico alargado y cuatro patas cortas terminadas en garras. Llegan a vivir de 50 a 80 años. Son **los animales de respiración pulmonar que más tiempo pueden permanecer bajo el agua.**

### TORTUGAS

Existen especies terrestres y especies acuáticas, que pueden ser marinas o de agua dulce. Las terrestres tienen los dedos libres y las acuáticas poseen patas transformadas en aletas o sus dedos están unidos por una membrana.

Algunas de las más conocidas son **tortuga japonesa**, **tortuga carey**, **tortuga blanca**, **tortuga laúd** y **tortuga de las Galápagos**.

Se distinguen por tener el cuerpo protegido por un **caparazón**, del que sale la cabeza por la parte delantera; las patas por la parte inferior y la cola por la parte trasera. En caso de peligro, pueden meterse en su caparazón.

Poseen pico córneo y tronco ancho y corto. No tienen dientes y cambian periódicamente la piel. Otra de sus características es que **llegan a vivir más de 100 años**, por lo que en algunos países se utiliza como **símbolo de la longevidad**.

### TUÁTARA

Sólo existe una especie que vive en las islas cercanas a Nueva Zelanda. Su nombre deriva de la lengua maorí y significa **"espalda espinosa"**, debido a que posee una cresta espinosa que le recorre todo el lomo. Mide alrededor de 70 cm. de longitud, es **carnívoro** y tiene hábitos nocturnos.

La palabra anfibio deriva del griego **anfi**, que significa **ambos** y **bio**, **vida**, porque son **animales adaptados al medio terrestre y al medio acuático**. Son los **únicos vertebrados** que presentan una transformación durante su desarrollo, denominado **metamorfosis**, ya que pasan por una **fase larvaria**, en la que respiran con **branquias**, y cuando llegan a la edad adulta respiran con **pulmones**. Generalmente en estado larvario son **herbívoros** y en la etapa adulta se vuelven **carnívoros**. Suelen vivir en charcas y ríos. Renuevan la piel periódicamente y algunos secretan sustancias venenosas a través de la piel, como un mecanismo de defensa contra sus depredadores.

Los anfibios reciben también el nombre de **batracios** y este grupo de animales incluye a los **sapos**, las **ranas**, la **salamandra** y la **cecilia**. Los tres primeros tienen cuatro patas, mientras que la cecilia carece de ellas. Las ranas y los sapos pierden su cola en la edad adulta; son muy hábiles para saltar y tienen una lengua viscosa que sacan para capturar a sus presas.