



CLASIFICACIÓN DE LOS ANIMALES



El reino animal



¿?
¿Sabías
que...

... hay animales
en el mundo
desde hace
600 millones
de años?

El reino animal
se divide en dos grandes
subgrupos: vertebrados
e invertebrados.



¿Los animales actuales son los mismos que hace millones de años?

Hay muchos animales que existieron hace muchos años pero ya no existen, se extinguieron, como los dinosaurios, y otros nuevos que aparecieron con el paso del tiempo. Incluso los animales que hoy conocemos también pueden extinguirse en el futuro.

¿Cuántos reinos hay?

Se clasifica a los seres vivos en cinco reinos: animal, vegetal, fungi (hongos), protista y monera (organismos unicelulares, como las bacterias). Sin embargo, esta división no es definitiva, porque se siguen descubriendo nuevas formas de vida.

¿Qué distingue a los animales de los otros reinos?

Los animales se caracterizan porque, en su mayoría, pueden moverse y alimentarse de otros seres vivos (plantas o animales). De todas formas, hay excepciones: por ejemplo, las esponjas son animales, pero no se desplazan y viven fijas a las rocas.

¿Cómo se clasifican los animales?

Se los separa en dos grandes grupos: vertebrados (con esqueleto) e invertebrados (sin esqueleto). Dentro de ellos hay muchas otras categorías, como mamíferos, insectos o carnívoros, y un mismo animal puede pertenecer a varios subgrupos al mismo tiempo.

Los vertebrados tienen esqueleto y los invertebrados no tienen esqueleto.

¿Qué come un animal omnívoro?

Los omnívoros comen tanto plantas como otros animales. En cambio, los carnívoros se alimentan solo de animales y los herbívoros, solo de vegetales.

¿Qué es un detritívoro?

Es un animal que se alimenta de restos en descomposición. Algunos ejemplos son los caracoles y las sanguijuelas. Aunque parezca desagradable, cumplen una función muy importante: ayudan a reciclar nutrientes en la naturaleza.

Vertebrados

¿?
¿Sabías
que...

... los vertebrados
son los animales
más evolucionados
del reino animal?

Todos los mamíferos
son animales
vertebrados.



¿Qué es un vertebrado?

El vertebrado es un animal que tiene un esqueleto interno formado por huesos o cartílagos. Este esqueleto incluye una estructura que protege el cerebro, llamada cráneo.

¿Los esqueletos de todos los vertebrados son iguales?

No, en realidad el esqueleto cambia según el tamaño y las características del animal. Los caballos, por ejemplo, tienen patas de la misma extensión, mientras que las ranas poseen patas traseras más largas y fuertes para poder saltar; la columna vertebral de los tiburones es de cartílago, la de las ballenas, en cambio, es de hueso.

¿Qué tienen en común con los humanos?

Comparten varias características con nuestra especie. Ante todo, suelen tener simetría bilateral (dos mitades similares) y su cuerpo dividido en partes bien diferenciadas: cabeza, tronco y extremidades. Además, han desarrollado un sistema nervioso y órganos de los sentidos.

¿Qué animales son vertebrados?

Entre los principales grupos se puede mencionar a los mamíferos, los reptiles, las aves, los anfibios y los peces.

¿Cuál es el mamífero más pequeño y cuál el más grande?

El más pequeño es el murciélago abejorro, que mide hasta 3 cm y pesa menos de 2 gramos. El mamífero más grande es la ballena azul, que puede llegar a medir 30 metros de largo y pesar 150 toneladas.

¿Los anfibios viven en tierra o en agua?

Tienen una vida ligada a ambos hábitats. Hace millones de años fueron los primeros vertebrados en pasar del agua a la tierra firme. Actualmente, sus crías comienzan la vida en el agua y al crecer se trasladan a la tierra.



Solo el 5% de los animales del mundo son vertebrados.

Invertebrados



La mayor cantidad de invertebrados son insectos: hay más de un millón de especies descritas.

¿? ¿Sabías que...

... el 95% de los animales del mundo son invertebrados?





Muchos invertebrados, como la medusa, tienen el cuerpo blando, sin exoesqueleto.

¿Qué pasa con el exoesqueleto cuando el animal crece?

Este esqueleto externo es rígido, por lo que no puede crecer junto con el animal. Cuando se vuelve demasiado pequeño, el animal forma uno nuevo debajo del anterior. Cuando el nuevo está listo, se deshace del viejo.

¿Qué es un invertebrado?

Es un animal que no tiene un esqueleto interno ni columna vertebral, lo que limita su tamaño al carecer de una estructura ósea que lo sostenga. Los más pequeños se ven con microscopio y el más grande es el calamar gigante, que llega a medir 10 metros.

¿Qué animales son invertebrados?

Hay gran variedad, como los poríferos (esponjas), los equinodermos (estrellas de mar), los artrópodos (insectos), los moluscos (mejillones, calamares), los gusanos y los cnidarios (medusas).

¿Qué es un exoesqueleto?

Es un esqueleto externo que protege a algunos invertebrados. Les sirve como armadura contra los depredadores y también los cuida de cambios en el ambiente que podrían dañar sus órganos internos.

¿Qué invertebrados están en peligro de extinción?

Algunos insectos fundamentales para el planeta, como las abejas y las mariposas, están en riesgo por el uso excesivo de pesticidas y por la contaminación. Esto es muy preocupante, porque cumplen un rol clave en la polinización de las plantas, necesaria para mantener la biodiversidad.

¿Qué animales tienen exoesqueleto?

Entre otros, insectos como el escarabajo, la abeja y el ciempiés; crustáceos como el cangrejo, la langosta y el bicho bolita; arácnidos como el escorpión y las arañas; y moluscos como los caracoles y las almejas.

¿Dónde habitan los invertebrados?

Pueden hallarse prácticamente en todos los ambientes del planeta: en desiertos, en mares helados, en selvas, en cuevas e incluso en aguas muy calientes, como las de las fuentes termales.