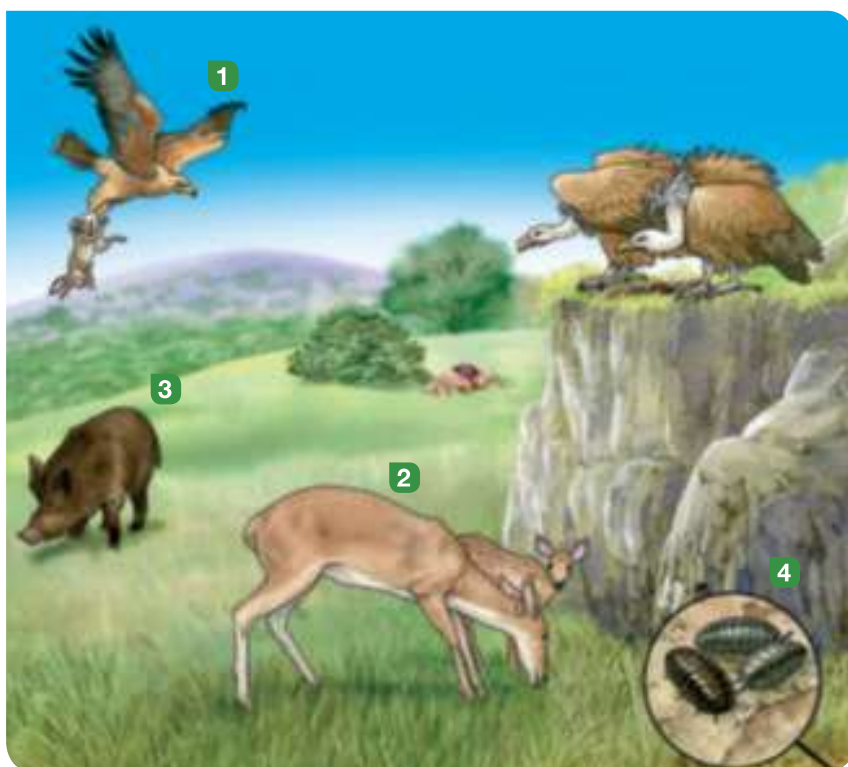


Los animales

Características de los animales

Son organismos **pluricelulares**, se alimentan de otros seres vivos y la mayoría se pueden desplazar. El modo en que llevan a cabo las tres funciones vitales sirve para clasificarlos en varios grupos.

- **Nutrición.** Según su forma de alimentarse, los animales se dividen en **herbívoros**, **carnívoros**, **omnívoros** y **detritívoros**.



Carnívoros.

Se alimentan de otros animales. ①

Herbívoros. Se

alimentan de plantas. ②

Omnívoros. Comen alimentos tanto de origen animal como vegetal. ③

Detritívoros. Se alimentan de los restos de otros seres vivos, como la hojarasca. ④

- **Relación.** Los animales reciben información de lo que los rodea mediante los órganos de los sentidos. Estos envían la información al cerebro para que la interprete y dé una respuesta adecuada.
- **Reproducción.** La función de reproducción permite que los animales tengan descendencia, es decir, que nazcan nuevos animales semejantes a ellos. Hay dos tipos de reproducción:
 - **Asexual.** Un único individuo da lugar a nuevos descendientes que son iguales al progenitor.
 - **Sexual.** Se necesita la intervención de dos seres de distinto sexo, masculino y femenino. La mayoría de los animales tienen reproducción sexual.

Según la forma de tener la descendencia, pueden ser:

- **Ovíparos.** Son aquellos cuyas crías nacen de un huevo, como las aves, los insectos y los peces.
- **Vivíparos.** Sus crías nacen del vientre de la madre, como los mamíferos.

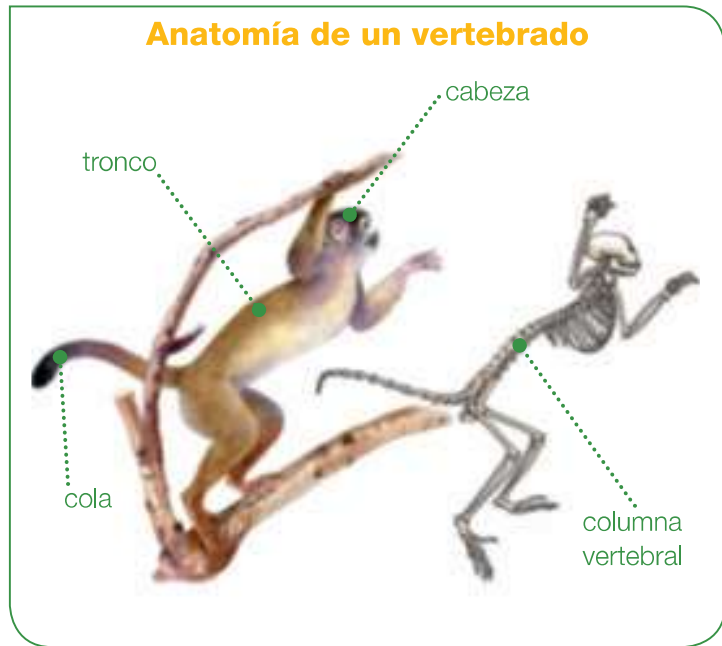


Los vertebrados

Los vertebrados poseen un esqueleto interno formado por **huesos**. La pieza central de ese esqueleto es la **columna vertebral**.

Su cuerpo se divide en **cabeza**, **tronco** y **cola**. Del tronco salen las **extremidades**, que pueden tener forma de patas, aletas o alas, según el medio en el que se desplacen.

Hay cinco grupos de vertebrados: **mamíferos**, **aves**, **reptiles**, **anfibios** y **peces**.



Los mamíferos

Los mamíferos son **vivíparos** y sus crías se alimentan de la leche que producen sus madres en las **mamas**. Su piel está cubierta de **pelo**. Respiran por **pulmones**. La mayoría son terrestres y se desplazan con cuatro patas.

Entre los principales grupos de mamíferos están:

- **Carnívoros.** Tienen colmillos afilados y garras. Por ejemplo, el perro y el tigre.
- **Ungulados.** Tienen patas con pezuñas. Por ejemplo, el cerdo y la oveja.
- **Primates.** Tienen cinco dedos en las manos y en los pies. Por ejemplo, los seres humanos y los chimpancés.
- **Cetáceos.** Son acuáticos, su cuerpo es alargado y tienen aletas y cola. Por ejemplo, el delfín y la ballena.



Las aves

Son **ovíparas** e incuban los huevos hasta que salen los polluelos. Luego los cuidan. Su piel está cubierta de **plumas**. Tienen un **pico duro**. Respiran por **pulmones**. Sus extremidades delanteras son **alas**.



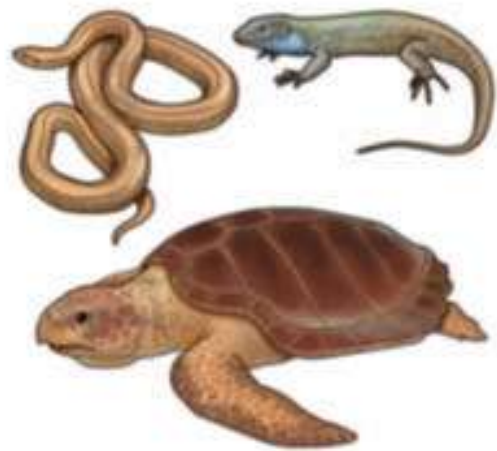
Entre los principales grupos de aves están:

- **Corredoras.** Como el avestruz, no pueden volar. Sus alas son pequeñas, y sus patas, muy fuertes.
- **Nadadoras.** Como los cisnes, tienen sus dedos unidos por una membrana para nadar.
- **Rapaces.** Como los halcones, son carnívoras. Sus garras y pico son fuertes y afilados para cazar.
- **Pájaros.** Como el gorrión, son el grupo más numeroso. Son aves pequeñas y muchas de ellas cantan.

Los reptiles

Son **ovíparos**. Su piel está cubierta de **escamas**. Respiran por **pulmones**. La mayoría son terrestres y se desplazan con **cuatro patas**. Existen cuatro grupos de reptiles:

- **Lagartos.** Incluye animales como los lagartos, las lagartijas, las iguanas, los camaleones, etc. La mayoría son terrestres y carnívoros. Su cuerpo es alargado y sus cuatro patas son cortas. Su cola es larga y algunos la pueden desprender para distraer a sus depredadores.
- **Serpientes.** Tienen el cuerpo alargado y carecen de patas. Se desplazan reptando con gran agilidad y pueden trepar a los árboles, nadar e, incluso, saltar.
- **Cocodrilos.** Sus escamas se unen formando escudos muy resistentes. Todos ellos son carnívoros y viven en el agua, aunque deben salir a la superficie a respirar. En este grupo encontramos los cocodrilos, los caimanes, los aligátos...
- **Tortugas.** Tienen su espalda protegida por un caparazón. Las hay terrestres y acuáticas, aunque estas últimas deben respirar aire y salen a tierra para poner sus huevos.



Los anfibios

Son **ovíparos**. Tienen la piel desnuda: no presentan pelos, escamas ni plumas. Respiran por **branquias** al nacer y por **pulmones** y por la **piel** cuando son adultos. Los adultos tienen patas. Hay dos grupos:

- **Sin cola.** Son las ranas y los sapos. Sus patas traseras son muy largas y les sirven para saltar.
- **Con cola.** Son las salamandras y los tritones. Sus cuatro patas tienen la misma longitud.





La metamorfosis

Los anfibios recién nacidos se llaman **renacuajos**. Viven en el agua y se desplazan con la cola. Respiran en el agua mediante unos órganos que se llaman **branquias**.

La **metamorfosis** es el proceso por el que los anfibios se transforman y pasan de renacuajos a adultos.

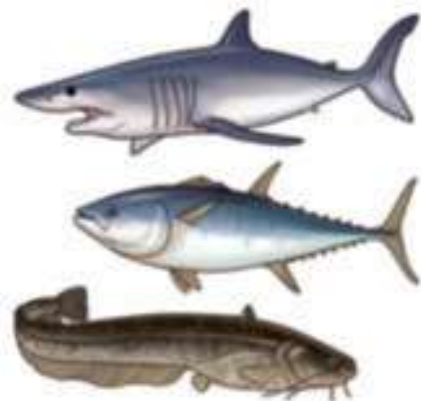


Los peces

Son **ovíparos**. Su piel está cubierta de **escamas**. Respiran por **branquias**. Tienen **aletas**.

Hay dos grupos de peces:

- **Peces óseos**. Su esqueleto está hecho de huesos, como el nuestro. Estos huesos son las «espinas» del pescado. La mayor parte de los peces son peces óseos.
- **Peces cartilagosos**. Su esqueleto está hecho de cartílago, más flexible que el hueso. En este grupo se incluyen los tiburones, las rayas y las mantas.



Los invertebrados

Los invertebrados **no tienen un esqueleto de huesos** y, por tanto, **carecen de columna vertebral**.

Dentro de los invertebrados se incluyen muchos grupos de animales diferentes. Casi todos son **ovíparos** y muchos de ellos, acuáticos.

Entre los distintos grupos de invertebrados encontramos: las **esponjas**, los **pólipos** y **medusas**, los **gusanos**, los **moluscos**, los **equinodermos** y los **artrópodos**.

Las esponjas

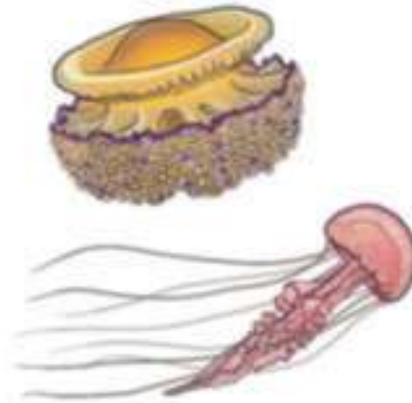
Son los invertebrados más sencillos que existen. Son **acuáticas** y viven **fijas al fondo**. Se alimentan de las sustancias nutritivas que lleva el agua de mar.

Su cuerpo tiene forma de **saco** y está lleno de **poros** por los que entra el agua. La esponja es como un colador y retiene los trocitos de alimento que lleva el agua.



Los pólipos y las medusas

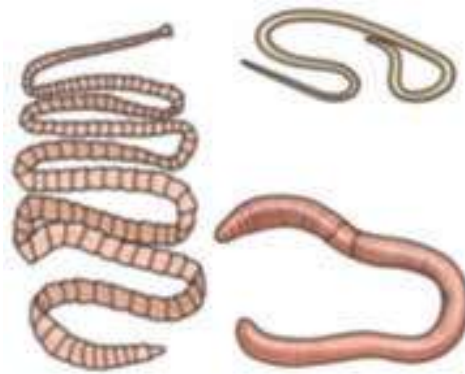
Las medusas son **acuáticas**, se desplazan en el agua y son **arrastradas** por las corrientes. Tienen un cuerpo **gelatinoso** con forma de paraguas. Poseen **tentáculos** en los que hay unos pequeños agujones que inyectan veneno cuando algo los toca.



Los gusanos

Los gusanos tienen un **cuerpo blando** y **alargado** y **carecen de patas**. En el grupo de los gusanos se incluyen muchos animales diferentes. Algunos, como las lombrices, viven en la tierra, pero muchos otros viven en el agua, como el gusano de fuego.

Algunos, como las lombrices intestinales o las tenias, pueden vivir dentro de nuestro cuerpo y causar enfermedades.



Los moluscos

Los moluscos son invertebrados de **cuerpo blando**. La mayoría tienen una o dos **conchas** que los protegen.

Gran parte de los moluscos viven en el agua, como los mejillones, los pulpos, las almejas o los calamares. Otros, como algunos caracoles, viven en tierra.

Los moluscos son **ovíparos**. Del huevo sale una cría que a veces es muy diferente del adulto y se llama **larva**. Existen varios grupos diferentes de moluscos:

- **Bivalvos.** Como los mejillones, las almejas, las ostras, las coquinas y muchos otros, tienen el cuerpo protegido por dos conchas. Son todos acuáticos, la mayoría marinos.
- **Caracoles.** Hay terrestres y marinos. Tienen una sola concha que se enrolla en espiral. Algunos de ellos, como las babosas, no tienen concha.
- **Pulpos, calamares y sepias.** Tienen tentáculos con ventosas para capturar su alimento. Los pulpos no tienen concha, mientras que los calamares y las sepias la tienen en su interior.





Los equinodermos

Los equinodermos tienen un **esqueleto** formado por **placas** duras bajo su piel. Además, suelen tener **espinas**. Los principales grupos de equinodermos son las estrellas de mar y los erizos de mar. Todos ellos son marinos.

- **Estrellas de mar.** Tienen cinco brazos. Se mueven libremente por el fondo marino gracias a un gran número de pequeños pies que poseen en su parte inferior.
- **Erizos de mar.** Tienen forma redondeada. Viven sobre el fondo del mar. Tienen numerosas espinas que emplean para protegerse y para desplazarse.

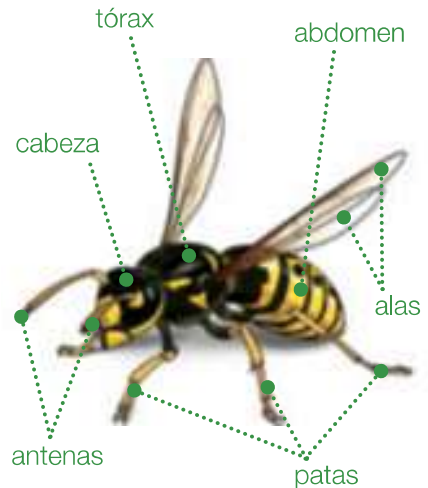
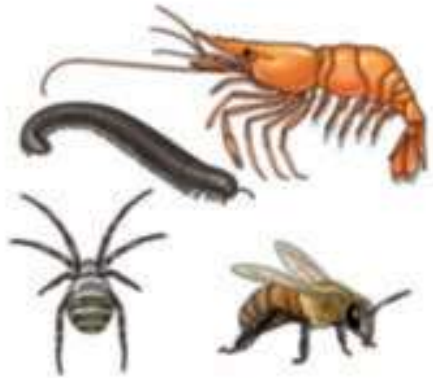


Los artrópodos

Los artrópodos constituyen el grupo de animales más numeroso. Están revestidos por una cubierta dura, que constituye el **esqueleto externo**. Este exoesqueleto está formado por varias piezas unidas por **articulaciones**. Tienen **patas**, que también están articuladas. Hay varios grupos de artrópodos:

- **Insectos.** Son los artrópodos más abundantes. Casi todos son terrestres, aunque hay algunos acuáticos. Tienen **dos antenas** y **seis patas**. Algunos disponen de alas, que pueden ser dos o cuatro. Su cuerpo está dividido en tres partes:
 - **Cabeza.** Tiene boca, ojos y antenas, que contienen diversos órganos de los sentidos.
 - **Tórax.** De él salen las alas y las patas.
 - **Abdomen.** Está dividido en varios segmentos.

Son **ovíparos**. En muchos insectos, del huevo sale una **larva**, la **oruga**. Tras un tiempo, la oruga se transforma en **crisálida** y esta se transforma en el adulto. La transformación de larva a adulto se llama **metamorfosis**.



- **Crustáceos.** Son artrópodos cuya cubierta suele ser bastante dura. Disponen de antenas y muchos de ellos tienen diez patas. La mayoría son marinos, aunque también los hay de agua dulce y terrestres. Son crustáceos los cangrejos, las gambas, los camarones, las cochinillas de la humedad, etc.
- **Miriápodos.** Tienen el cuerpo largo dividido en muchos segmentos, de los cuales salen las patas, muy numerosas. Disponen de antenas. En este grupo se incluyen los ciempiés y los milpiés.
- **Arácnidos.** Tienen ocho patas y carecen de antenas. Casi todos son terrestres. En este grupo se incluyen todas las arañas y los escorpiones. Muchas de las arañas producen seda, con la que fabrican sus telas.

La ganadería

La ganadería es la cría y cuidado de animales domésticos para obtener productos de ellos. Existen dos tipos principales de ganadería:

- **Ganadería extensiva.** Los animales viven en espacios grandes y se alimentan de lo que encuentran en la naturaleza o de cultivos que se han preparado para ellos. **A**
- **Ganadería intensiva.** Los animales se crían en granjas o establos y se alimentan con piensos, que son alimentos preparados para ellos. **B**

Los tipos de ganado más frecuentes son:

- **Ganado bovino.** Son las vacas, que se crían de forma extensiva o intensiva. De ellas se obtiene carne, leche y cuero.
- **Ganado ovino.** Son las ovejas, que se crían de forma extensiva o intensiva. Se obtiene de ellas carne, leche y lana.
- **Ganado porcino.** Son los cerdos. Se suelen criar de manera intensiva, aunque en España también se crían de forma extensiva. Son apreciados por su carne, de la que se obtienen embutidos.
- **Ganado caprino.** Son las cabras. Se suelen criar de modo extensivo por su carne y su leche.
- **Ganado avícola.** Son las gallinas, que se crían de manera intensiva por sus huevos y su carne.

También se considera ganadería la **apicultura**, que es la cría de abejas para obtener miel y cera.

