

Animales vertebrados

Los mamíferos

Los mamíferos son animales vertebrados, son vivíparos y se alimentan de leche materna cuando acaban de nacer.

En el cuerpo de los mamíferos se pueden distinguir tres partes: **cabeza, tronco y extremidades**. Las extremidades de los mamíferos son muy variadas: la mayoría tiene patas y sólo unos pocos tienen aletas; únicamente los murciélagos tienen alas. Algunos tienen cola y otros carecen de ella.

Los mamíferos son vivíparos, nacen del vientre de su madre. Al principio de su vida, la leche materna es su único alimento. Se produce en las mamas de la hembra.

Los mamíferos respiran por pulmones, y pueden vivir en la tierra y en el agua.

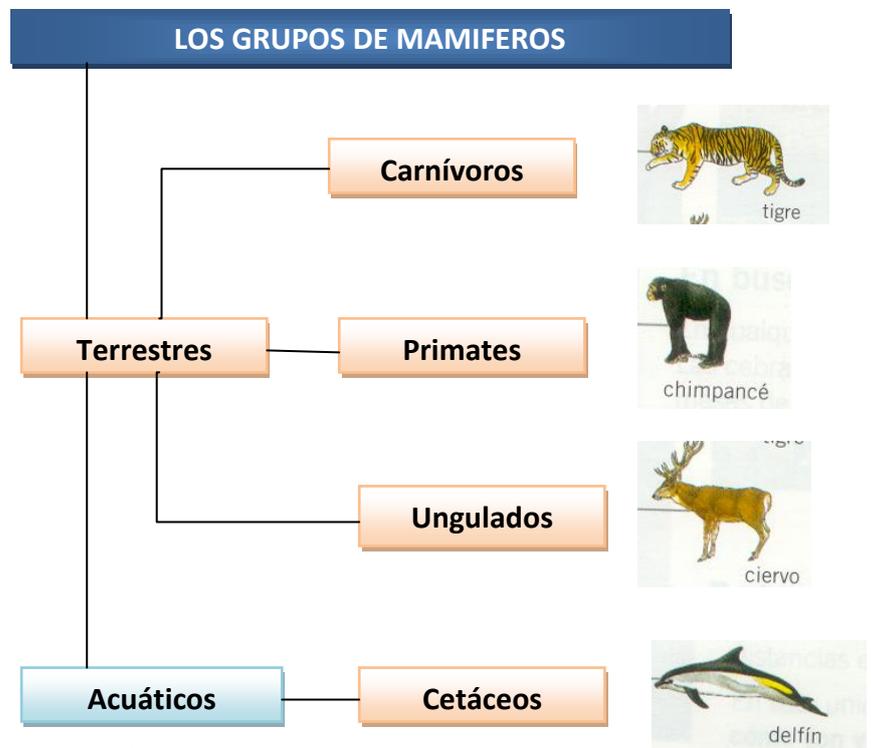
La mayoría de los mamíferos son terrestres. Dentro de este grupo hay algunos, como las nutrias, que pasan mucho tiempo en el agua.

Los mamíferos acuáticos son los que viven siempre en el agua. Los delfines pertenecen a este grupo.

Hay mamíferos, como las focas, que viven a la vez en la tierra y en el agua. Su cuerpo está adaptado a nadar en el mar, y en él se alimentan. También viven en la tierra, por ejemplo, en tierra tienen a sus crías.

Todos los **mamíferos respiran** aire con sus **pulmones**. Los mamíferos acuáticos no pueden respirar debajo del agua deben salir a la superficie para coger aire.

Hay varios grupos de mamíferos.



Los **carnívoros** están adaptados a la caza de sus presas, de las que se alimentan. Tienen colmillos afilados y garras en las patas. Pertenecen a este grupo los leones y los gatos.

Los **ungulados** son herbívoros y tienen patas con pezuñas y con cascos. Las cebras y los ciervos son ungulados.

Los **primates** se caracterizan porque tienen cinco dedos en manos y pies. Los gorilas son primates.

Los **cetáceos** son mamíferos marinos. No tienen pelo y se desplazan nadando, moviendo la cola y las aletas. Dos ejemplos son las ballenas y los delfines.

Los marsupiales

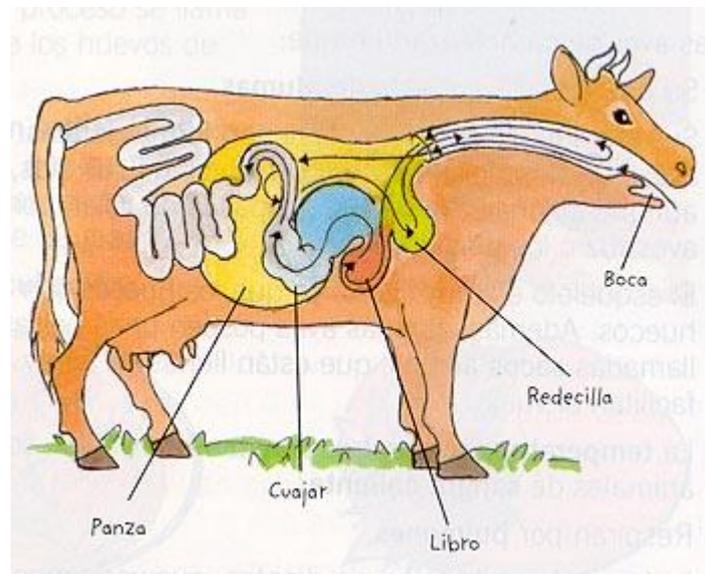
Los **marsupiales** son un grupo de mamíferos que se caracterizan porque las crías nacen muy poco desarrolladas. Nada más nacer se agarra a las mamas de la madre, que están situadas en una bolsa en el abdomen o marsupio. Dentro del marsupio completan su desarrollo.



Los canguros, las zarigüeyas y los koalas son ejemplos de mamíferos marsupiales.

Los rumiantes

Los rumiantes son **mamíferos herbívoros** que tienen una forma peculiar de digerir los alimentos. Cortan las plantas con sus afilados incisivos y tragan la comida casi sin masticar. Después el alimento vuelve del estómago a la boca, donde lo trituran con los molares. De vuelta al estómago, se termina la digestión. Las vacas, las jirafas y los ciervos son ejemplos de rumiantes.



- Señala la correcta

Los ungulados se caracterizan

- Por ser herbívoros
- Pertenecen a este grupo los leones
- Pertenecen a este grupo las cebras y los ciervos
- Tienen colmillos afilados y garras en las patas
- Tienen patas con pezuñas y con cascos

- Señala la correcta

Los primates se caracterizan

- Por ser herbívoros
- Pertenecen a este grupo los gorilas
- Pertenecen a este grupo las cebras y los ciervos
- Tienen cinco dedos en las manos y los pies
- Tienen patas con pezuñas y con cascos

- Señala la correcta

Los cetáceos se caracterizan

- No tienen pelo y se desplazan nadando
- Pertenecen a este grupo los gorilas
- Pertenecen a este grupo delfines
- Poseen cola y aletas
- Tienen patas con pezuñas y con cascos

- ¿Cuáles son las características de los de los marsupiales?.....

.....
.....
.....
.....

- ¿Cuáles son las características de los rumiantes?.....

.....
.....
.....
.....

Aves, reptiles, anfibios y peces

Las aves

Las aves son animales vertebrados y tienen el cuerpo cubierto de plumas.

El **esqueleto** de las aves está adaptado a su forma de vida, está formado por huesos porosos y muy ligeros; esta ligereza les ayuda a volar.

En el cuerpo de las aves se pueden distinguir cuatro partes **cabeza, tronco, cola y extremidades**. En la cabeza está el **pico**. Las extremidades son las **alas** y las **patas**. Aunque todas las aves tienen alas, algunas no pueden volar.

Las hembras ponen los **huevos** en nidos y los **incuban**, es decir, les dan calor con su propio cuerpo. Cuando nacen las crías se ocupan de alimentarlas y cuidarlas.

Todas las aves son **terrestres**, aunque algunas pasan mucho tiempo nadando y alimentándose en el agua.

Las aves respiran por **pulmones**.

Grupos de aves:

Los **pájaros** son aves de pequeño tamaño y pico corto.

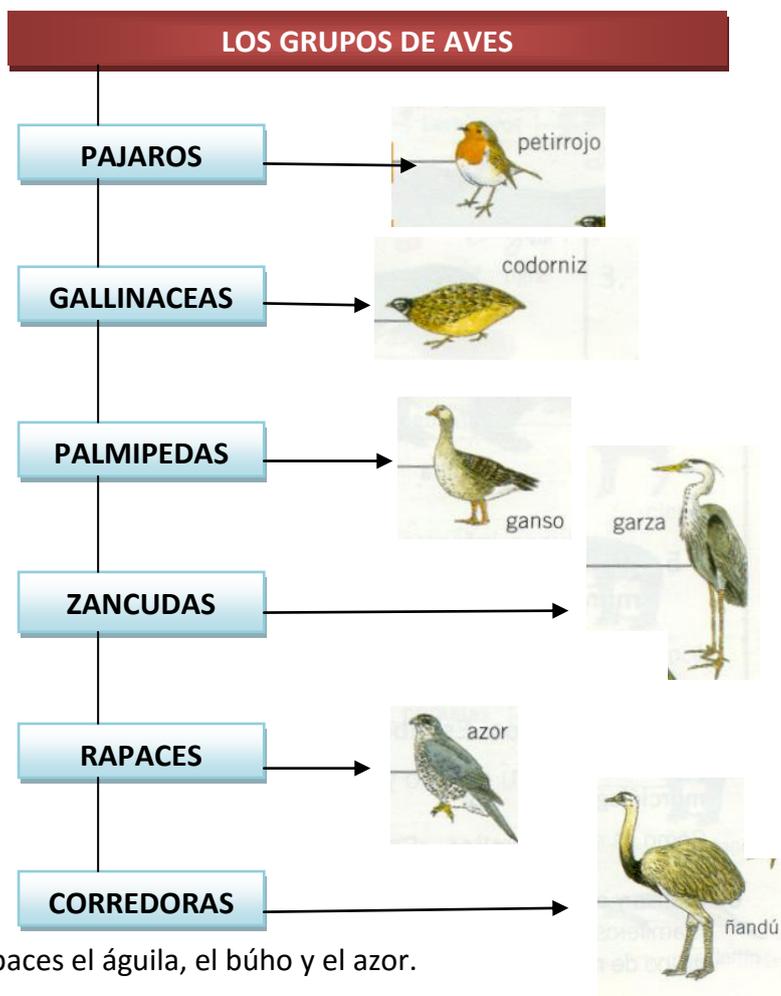
Las **gallináceas** son aves que tienen el cuerpo rechoncho y el pico corto. Pasan mucho tiempo buscando alimento en el suelo. Pertenecen a este grupo la gallina y la codorniz.

Las **palmípedas** tienen el pico ancho y aplanado, y los dedos unidos por una membrana. Esta adaptación les sirve para nadar en el agua con facilidad. Son palmípedas los patos, gansos,.....

Las **zancudas** son grandes y tienen las patas muy largas y finas. La cigüeña y la garza.

Las **rapaces** son aves carnívoras. Tienen el pico ganchudo y afilado, y las garras fuertes. Son rapaces el águila, el búho y el azor.

Las **corredoras** son las aves de mayor tamaño; no pueden volar y corren velozmente. Algunos ejemplos: el avestruz, el ñandú y el casuario.



Los reptiles

Los reptiles son animales vertebrados, ovíparos, respiran por pulmones y tienen el cuerpo cubierto de escamas



Los **reptiles** se desplazan de manera muy diferentes, las serpientes no tienen extremidades y reptan, las tortugas marinas nadan y los lagartos andan.

Las hembras ponen muchos **huevos**, pero no los incuban. Todos los reptiles respiran por **pulmones** y la mayoría son terrestres. Algunos, como los cocodrilos, viven en los ríos, y solo las tortugas marinas viven en el mar.

Las escamas que cubren el cuerpo de los reptiles son duras.

Los anfibios



Los **anfibios** son animales vertebrados y ovíparos, y tienen la piel desnuda

Algunos, como las ranas, no tienen cola; otros, como la salamandra, sí la tienen.

Las hembras de los anfibios ponen los huevos en el agua de las charcas, ríos y lagunas. Cuando nacen, las crías de los anfibios son muy diferentes de sus padres y cambian mucho hasta convertirse en adultos. Este conjunto de cambios recibe el nombre de metamorfosis.

La piel de los anfibios no tiene cubierta protectora, por eso necesitan vivir en lugares muy húmedos.

Los peces

Los peces son animales vertebrados, ovíparos, respiran por branquias y tienen el cuerpo cubierto de escamas.

Tienen varias aletas para nadar: dorsales, caudal, pectorales y ventrales.

Los peces ponen huevos en el agua y de ellos salen las crías, que se llaman alevines.

Respiran por branquias, que están situadas detrás de la cabeza.

Las escamas que cubren el cuerpo de los peces son finas y brillantes.



2. Contesta a las siguientes cuestiones:

- La aves son animales....., con el cuerpo cubierto de.....
Invertebrados o vertebrados
.....

- ¿Cómo es el esqueleto de las aves?.....
.....
.....

- ¿En cuántas partes podemos dividir el cuerpo de las aves?..... ¿cuáles son?

-
-
-
-

- Señala las características de las aves:

- Son vivíparas
- Son ovíparas
- Respiran por tráqueas
- Respiran por pulmones
- Incuban huevos en los nidos
- Las extremidades está compuesta por patas
- Las extremidades está compuesta por patas y alas
- El pico se encuentra en la cabeza

- Escribe el nombre de cada uno de los grupos de aves y pon un ejemplo de cada uno de ellos.

-
-
-
-
-
-

- Señala tres características de las gallináceas:

-
-
-

- Señala dos características de las palmípedas:

-
-

- Señala dos características de las zancudas:

-
-

- Señala tres características de las corredoras

-
-
-

- Define los reptiles

.....
.....
.....

- Define los anfibios

.....
.....

- ¿En qué medio nacen los anfibios?.....
.....

- ¿Qué le ocurre a la piel de los anfibios?.....
.....
.....

- Define los peces

.....
.....

- ¿Por qué está compuesta la piel de los peces?.....