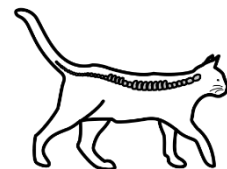


# LOS ANIMALES VERTEBRADOS

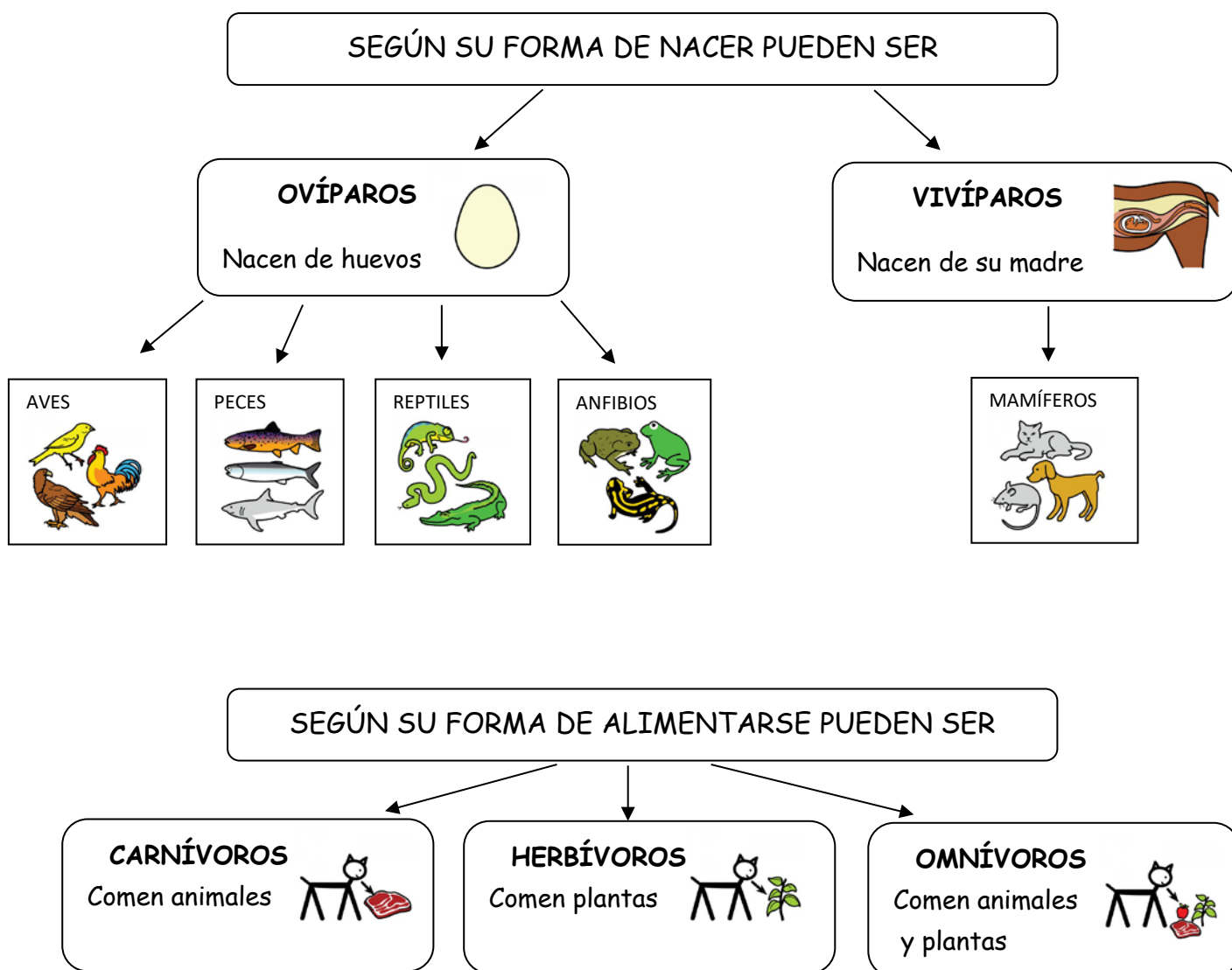


## ¿Qué tengo que aprender?

- Las características de los animales vertebrados.
- Conocer los distintos grupos de animales vertebrados y saber clasificarlos según sus características.

Los animales vertebrados son aquellos que tienen un esqueleto interno, formado por huesos y columna vertebral.

Su cuerpo se divide en: cabeza, tronco y extremidades. La mayoría de ellos tienen cola.



## LOS ANIMALES VERTEBRADOS SE CLASIFICAN EN

### MAMÍFEROS



### AVES



### PECES



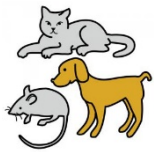
### REPTILES



### ANFIBIOS



## LOS MAMÍFEROS



Son **vivíparos** (nacen de su madre y se alimentan de su leche)

La mayoría tiene el cuerpo recubierto de **pelo**

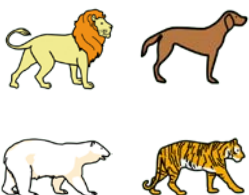
Respiran por **pulmones**

Casi todos tienen **4 patas**

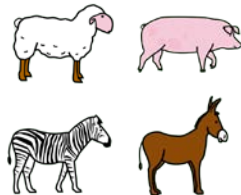
\*Excepto algunos como el murciélago, la ballena o el delfín

Según sus características los podemos dividir en **4 grupos**

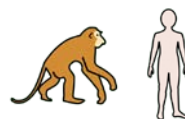
Los **carnívoros**  
(con garras y  
colmillos afilados)



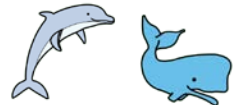
Los **ungulados**  
(son herbívoros y  
tienen pezuñas)



Los **primates**  
(tienen 5 dedos en  
las manos y en los  
pies)



Los **cetáceos**  
(son acuáticos, no  
tienen pelo, tienen  
aletas y cola)



## LAS AVES



Son **ovíparos** (nacen de huevos)

Su cuerpo está recubierto de **plumas**

Respiran por **pulmones**

Tienen **pico** para alimentarse

Tienen **dos alas** y dos patas

Según sus características las podemos dividir en **4 grupos**

Las **corredoras**  
(con alas  
pequeñas y  
patas fuertes)



Las **nadadoras**  
(tienen sus dedos  
unidos por una  
membrana)



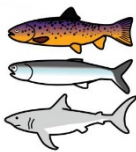
Las **rapaces**  
(garras y pico  
fuertes y afilados  
para cazar)



Los **pájaros**  
(son pequeños y  
muchos cantan)



## LOS PECES



Son **ovíparos** (nacen de huevos)

Su cuerpo está recubierto de **escamas**

Respiran por **branquias** debajo del agua

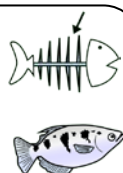
Son **acuáticos** (no pueden vivir fuera del agua)

Tienen **aletas** para desplazarse



Según su esqueleto los podemos dividir en **2 grupos**

Los **peces óseos**  
(su esqueleto está formado  
por huesos que llamamos  
espinas)



Los **peces cartilaginosos**  
(su esqueleto está hecho  
de cartílago)



## LOS REPTILES



Son **ovíparos** (nacen de huevos)

Su cuerpo está cubierto de **escamas**

Respiran por **pulmones**

Suelen tener **patas cortas**, aunque algunos no tienen (como la serpiente)

Según sus características los podemos dividir en **4 grupos**

### **Lagartos**

(cuerpo y cola alargados, tienen patas cortas)



### **Serpientes**

(cuerpo alargado y no tienen patas, se desplazan reptando)



### **Cocodrilos**

(escamas como escudos, viven en el agua, pero necesitan salir a respirar)



### **Tortugas**

(tienen caparazón, las hay terrestres y acuáticas, aunque necesitan salir a respirar)



## LOS ANFIBIOS



Son **ovíparos** (nacen de huevos)

No tienen pelo, ni plumas, ni escamas. Su piel está desnuda y húmeda.

Las crías (**renacuajos**) nacen en el agua y respiran por **branquias**. Los adultos respiran por **pulmones y a través de la piel**.

La transformación de renacuajo a adulto se llama **metamorfosis**

Sus **patas** son musculosas, les permiten nadar y saltar

Según sus características los podemos dividir en **2 grupos**

### **Los anfibios sin cola**

(sus patas traseras son muy largas y les sirven para saltar)



### **Los anfibios con cola**

(sus 4 patas son iguales)





## RECUERDA

	MAMÍFEROS	AVES	PECES	REPTILES	ANFIBIOS
Según cómo nacen son...	Vivíparos	Ovíparos	Ovíparos	Ovíparos	Ovíparos
Su cuerpo está recubierto de...	Pelo	Plumas	Escamas	Escamas	Piel desnuda
Respiran por...	Pulmones	Pulmones	Branquias	Pulmones	Branquias/ pulmones y piel (*metamorfosis)
Tienen...	4 patas (*excepciones: alas o aletas)	Pico, 2 alas y 2 patas	Aletas	Patas cortas o sin patas	Patas musculosas para nadar y saltar
Grupos en los que se dividen...	Carnívoros Ungulados Primates Cetáceos	Corredoras Nadadoras Rapaces Pájaros	Peces óseos Peces cartilaginosos	Lagartos Serpientes Cocodrilos Tortugas	Anfibios sin cola Anfibios con cola