

Los vertebrados

ANIMALES

- Son pluricelulares, eucariotas, con células especializadas.
- Su nutrición es heterótrofa (**herbívoros, carnívoros u omnívoros**), tienen gran sensibilidad y capacidad de desplazamiento.
- **Vertebrados:** con columna vertebral
 - Mamíferos
 - Aves
 - Reptiles
 - Anfibios y
 - Peces
- **Invertebrados:** sin columna vertebral

Los vertebrados

Características

- Todos poseen un eje interno (**endoesqueleto**) columna vertebral: vértebras.
- Cuerpo dividido en tres partes (**cabeza, tronco y cola**, con excepciones).
- Extremidades articuladas adaptadas (**patas, alas o aletas**).
- Sistema nervioso muy desarrollado (**Encéfalo** y órgano de los sentidos protegidos y en la cabeza)
- Presentan **simetría bilateral**.

Los vertebrados

MAMÍFEROS

- Extremidades en forma de **patas**, excepto en los acuáticos, aletas y en el murciélago, alas.
- Cuerpo **cubierto de pelo**.
- **Glándulas mamarias**.
- **Homeotermos**, de temperatura constante.
- **Respiración pulmonar**.
- **Vivíparos** (las crías nacen vivas del vientre materno)
- **Alimentación muy variada**.

Los vertebrados

EL SER HUMANO

- Sin cola.
- Cuatro **extremidades: brazos y piernas** (**bípedos**).
- Poco pelo y muchas **glándulas sudoríparas**.
- La madre alimenta al bebé gracias a sus **glándulas mamarias**.
- **Los recién nacidos están indefensos** durante un período de tiempo muy prolongado.
- **Cerebro** mucho mejor **desarrollado** que el resto de los mamíferos.
- Nuestro principal **sistema de comunicación** es el **lenguaje**, que está altamente elaborado.

Los vertebrados

AVES

- Forma **aerodinámica**.
- Extremidades posteriores: **patas**; las anteriores, **alas**.
- Piel cubierta de **plumas**.
- **Huesos huecos**.
- **Pico córneo**.
- **Homeotermos**.
- Respiran por **pulmones**.
- **Ovíparas**.
- **Alimentación muy variada**.

Los vertebrados

REPTILES

- Extremidades en forma de **patas**.
- **Piel** cubierta de **escamas soldadas**.
- **Poiquilotermos** (no pueden regular su temperatura corporal).
- Respiran por **pulmones**.
- **Ovíparos** (las crías nacen de huevos).
- La mayoría son **carnívoros**.

Los vertebrados

ANFIBIOS

- Extremidades en forma de **patas**.
- **Piel húmeda y sin recubrimientos**.
- Son **poiquilotermos**.
- **Respiran por pulmones y por la piel**.
- Son **ovíparos**.
- Sufren **metamorfosis**.
- De adultos son **carnívoros**.

Los vertebrados

PECES

- **Fusiformes** (cuerpo en forma de huso).
- Extremidades en forma de **aletas**.
- **Piel cubierta de escamas**.
- **Poiquilotermos**.
- Respiran por **branquias**.
- **Ovíparos**.
- La mayoría son **carnívoros**.

Los vertebrados

Para saber más...

(Siga los vínculos para profundizar el tema a través de Internet)

- [Los mamíferos](#) (vídeo)
- [Evolución de un ser humano](#)(vídeo)
- [El Cerebro Humano](#) (vídeo)
- [Mamíferos](#) (imágenes)

Los vertebrados

Orientación vocacional y profesional

(para un currículo integrado)

- Etología: Konrad Lorenz
- Naturalista: Gerald Durrell
- Instrumento: Observación naturalista
- Greenpeace: Greenpeace - España