

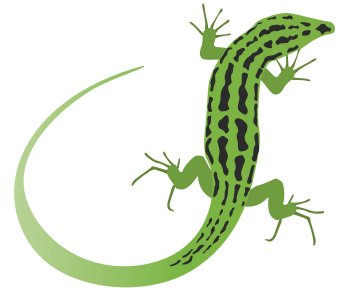
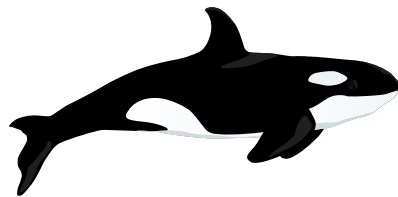
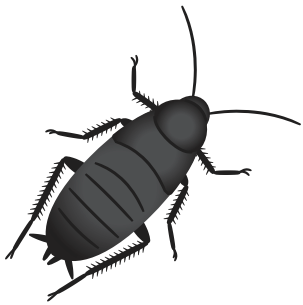
# Unidad 1.

## Clasificación de los animales

### ¿Qué aprenderás en esta unidad?

- Características y clasificación de los animales vertebrados
- Características y clasificación de los animales invertebrados

1. Observa las imágenes.



- Circula los animales que tienen huesos.
- ¿Conoces otros animales que tengan huesos?; ¿en qué crees que se diferencian de los que no los tienen?

---

---

---

---

---

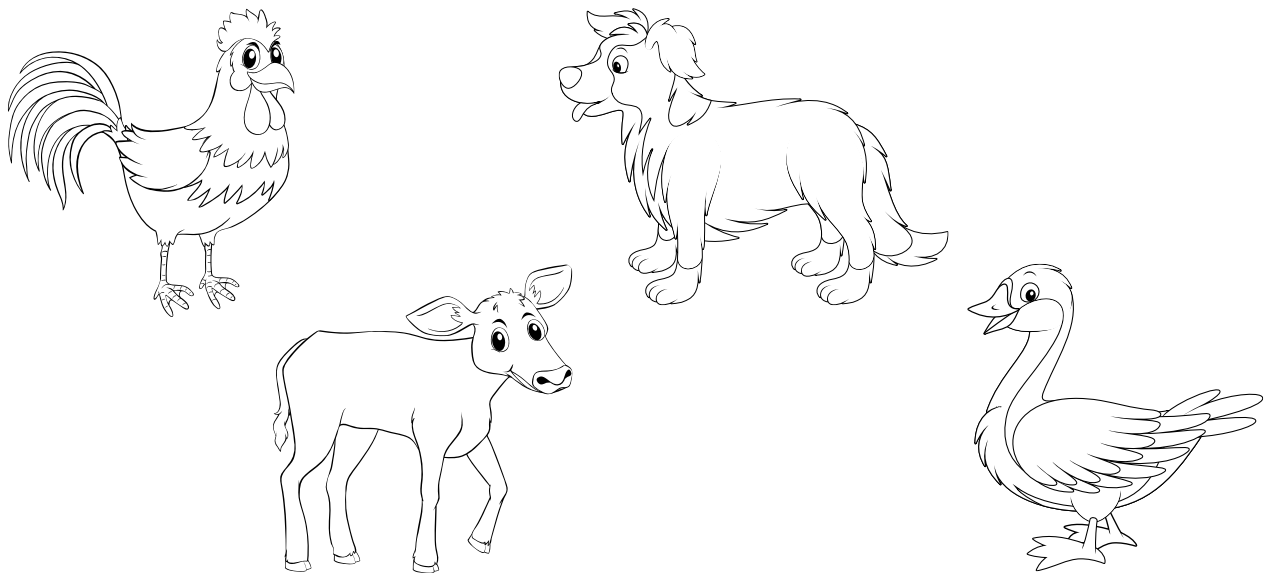
---

---

# Lección 1. Animales vertebrados e invertebrados

## A. Exploro

1. Observa las imágenes y realiza la actividad.
  - a. Pinta los animales que están cubiertos de pelo.



## B. Conozco el tema

2. Lee la información.

### Clasificación de los animales

Los organismos se pueden clasificar utilizando **características** específicas a las que se les conoce como **criterios de clasificación**.

Por ejemplo, los animales se pueden clasificar usando distintos criterios según su:

- **Locomoción.** Algunos **vuelan**, otros **corren**, otros **saltan**, otros **nadan** y otros **reptan**.
- **Alimentación.** Los que se alimentan de plantas (**herbívoros**), los que se alimentan de otros animales (**carnívoros**), y los que se alimentan tanto de plantas como de animales (**omnívoros**).
- **Forma de reproducción.** Pueden ser **vivíparos**, **ovíparos** u **ovovivíparos**.
- **Presencia o no de columna vertebral.** Es decir, **vertebrados** o **invertebrados**.

### 3. Lee la información.

## Invertebrados

Los invertebrados no tienen columna vertebral, por lo que su cuerpo es más frágil. Algunos tienen un esqueleto externo que les sirve de protección, pero otros carecen de él. Se dividen en **artrópodos**, **moluscos**, **equinodermos**, **anélidos**, **poríferos** y **cnidarios**.

### 4. Observa las imágenes y lee la información sobre los grupos de invertebrados.

#### Artrópodos

Son el grupo más grande de invertebrados. Se dividen en cuatro grupos: insectos, arácnidos, miriápodos y crustáceos.

Se diferencian en el número de patas. Todos tienen antenas, menos los arácnidos.

**Insectos.** Tienen seis patas. Son los únicos invertebrados capaces de volar. Pueden ser acuáticos o terrestres.



Escarabajo



Cucaracha



Hormiga

**Arácnidos.** Tienen ocho patas. Pueden ser acuáticos o terrestres.



Araña



Escorpión



Garrapata

**Miriápodos.** Tienen el cuerpo segmentado. Además, cuentan con muchos pares de patas. Son terrestres.



Ciempiés



Milpiés

**Crustáceos.** Tienen de cinco a diez pares de patas. Casi todos son acuáticos.



Cangrejo



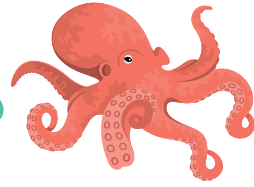
Langosta



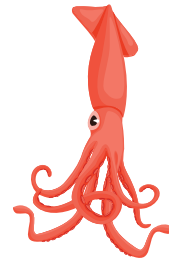
Camarón

**Moluscos.** Tienen el cuerpo blando, muchos están protegidos por una concha dura, excepto los pulpos y los calamares.

La mayoría son marinos, excepto algunos caracoles y babosas.



**Pulpo**



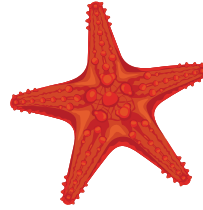
**Calamar**



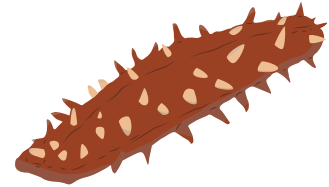
**Caracol**

**Equinodermos.** Tienen su cuerpo cubierto de pequeñas espinas, no tienen cabeza, pero sí boca en la parte inferior de su cuerpo. Además, poseen muchas "patas" pequeñas que usan para caminar.

Son marinos.



**Estrella de mar**



**Pepino de mar**

**Anélidos.** El cuerpo de estos animales es blando y alargado. Se desplazan reptando porque no tienen patas.

Pueden vivir en el suelo, agua o dentro de otros animales.

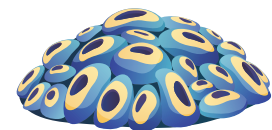


**Sanguijuela**



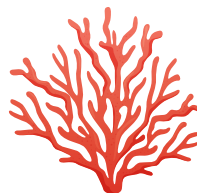
**Lombriz de tierra**

**Poríferos.** Tienen el cuerpo formado por muchos orificios o poros pequeños. Viven en el mar sujetos a rocas u objetos sumergidos. Se alimentan con las partículas que entran a través de sus poros.



**Esponjas de mar**

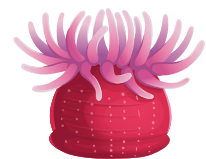
**Cnidarios.** Son marinos. Los corales y anémonas están sujetos a rocas u objetos sumergidos, y las medusas flotan en el agua. Cuentan con pequeños tentáculos para atrapar a sus presas.



**Coral**



**Medusa**



**Anémóna**

5. Lee la información.

## Vertebrados

Los vertebrados tienen columna vertebral y un esqueleto interno, que les sirve de soporte y permite su movimiento. Se dividen en **peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos.**

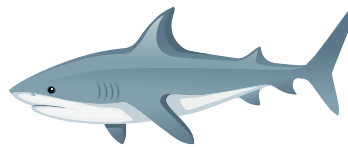
6. Observa las imágenes y lee la información sobre los grupos de vertebrados.

**Peces.** El cuerpo de estos animales está cubierto de **escamas**. Tienen aletas que usan para nadar.

Respiran mediante branquias. Todos viven en el ambiente acuático. Su reproducción es ovípara u ovovivípara.



Atún



Tiburón



Caballito de mar

**Anfibios.** Tienen **piel lisa y húmeda**. Al nacer poseen una cola larga que usan para nadar, al crecer desarrollan patas que usan para caminar y saltar.

Los renacuajos respiran mediante branquias, los adultos tienen pulmones. En estado juvenil viven en el ambiente acuático, los adultos son terrestres. Son ovíparos.



Salamandra



Rana

La palabra anfibio significa doble vida. Reciben ese nombre porque viven en el hábitat terrestre y el acuático.



**Reptiles.** Tienen el cuerpo cubierto de **escamas**. Además, poseen patas para caminar; algunos, como las tortugas marinas, poseen aletas para nadar. Otros, como las serpientes, carecen de esas estructuras y se desplazan reptando.

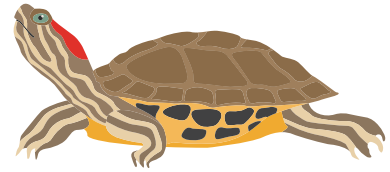
Respiran mediante pulmones. Existen especies acuáticas (por ejemplo, las tortugas marinas) y terrestres. Algunos son ovíparos; otros, ovovivíparos.



Cocodrilo



Serpiente



Tortuga

**Aves.** Tienen el cuerpo cubierto de **plumas**. Todas poseen alas, aunque algunas, como las gallinas, son malas para el vuelo y se desplazan principalmente caminando.

Respiran por pulmones. Su hábitat es terrestre o aeroterrestre. Son ovíparas.



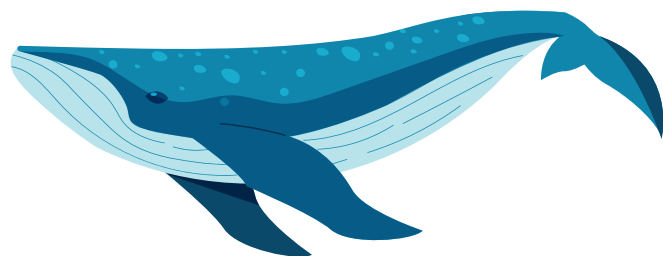
Quetzal



Tucán

**Mamíferos.** Tienen el cuerpo cubierto de **pelo**. Muchos cuentan con patas para caminar (por ejemplo, el mapache y la ardilla) o saltar (como los conejos). Algunos tienen aletas (como las ballenas y los delfines) y se desplazan nadando, otros, como los murciélagos, tienen alas y pueden volar.

Respiran por medio de pulmones. Existen mamíferos terrestres y acuáticos. Son vivíparos. Las hembras tienen glándulas mamarias que producen leche para alimentar a sus crías.



Ballena



Mapache



Ardilla

### C. Comprendo la información

- ¿Cuál es la diferencia entre los animales vertebrados y los invertebrados? Comenta con la clase.
- Escribe una semejanza y una diferencia para el siguiente par de animales.





---

---

---

---

---

### D. Aplico mis conocimientos

- Clasifica los animales según los criterios de la tabla.

Medusa

Pez

Puma

Gato

Pulpo

Abeja

Mariposa

Iguana

Ciempiés

Ballena

Presencia de columna vertebral		Hábitat	
Sí	No	Acuático	Terrestre

→ ¿Los resultados fueron distintos al usar un criterio diferente? Comenta con la clase.

# Evaluación sumativa

## 1. Completa el siguiente esquema.

→ Coloca en el recuadro junto a cada grupo, una **A** si es acuático, una **T** si es terrestre o una **M** si algunas de sus especies son acuáticas y otras terrestres.



**Circula la letra que indica la opción correcta.**

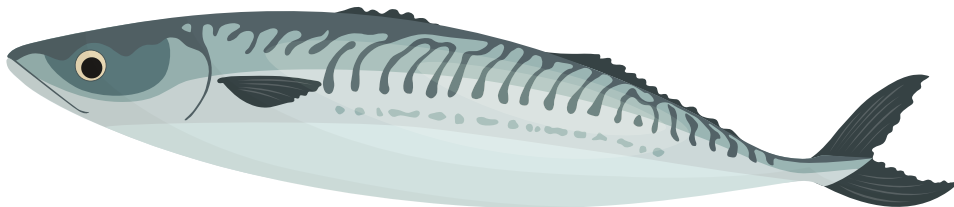
**2.** Un ejemplo de insecto es

- A) un caracol.
- B) una lombriz.
- C) una mariposa.

**3.** Un camarón se clasifica como un

- A) insecto.
- B) arácnido.
- C) crustáceo.

**4.** El cuerpo del animal de la imagen está cubierto de



- A) pelo.
- B) plumas.
- C) escamas.

**5.** Los anfibios respiran por

- A) la piel.
- B) los pulmones.
- C) las branquias.

**6.** ¿Cuál organismo es vivíparo?

- A) Mono.
- B) Gallina.
- C) Cocodrilo.

**7.** ¿Cuál organismo tiene ocho patas?

- A) Insecto.
- B) Arácnido.
- C) Miriápodo.

## Instrumento de autoevaluación

Marca con un gancho (✓) las evidencias de aprendizaje que has logrado.

Criterios	Desempeños		
	Lo domino.	Lo domino parcialmente.	Debo esforzarme para dominarlo.
1. Explico la diferencia entre animales vertebrados e invertebrados.			
2. Identifico los grupos de vertebrados y sus características.			
3. Reconozco los principales grupos de invertebrados y sus características.			

¿Te gustó el tema?  
 ¡Recuerda que siempre puedes investigar más!

