	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN</b>					
	NOMBRE ESTUDIANTE:					
	AREA / ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES					
	DOCENTE: MARA CELINA MAZO TAPIAS.					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
01	DE APRENDIZAJE	03	04	03/2026	4 UNIDADES	

## INDICADOR DE DESEMPEÑO

- Clasifica los seres vivos en los reinos de la naturaleza.
- Características y clasificación de los seres vivos
- Describe las funciones vitales de los seres vivos.



### REINO ANIMAL

#### Video sugerido

[https://www.youtube.com/watch?v=H\\_U5JFjQZGs](https://www.youtube.com/watch?v=H_U5JFjQZGs)

#### REINO ANIMA

[https://www.youtube.com/watch?v=H\\_U5JFjQZGs](https://www.youtube.com/watch?v=H_U5JFjQZGs)

#### REPRODUCCION A

#### SEXUAL Y ASEXUAL

<https://www.youtube.com/watch?v=uKoYAKQJ644>



### Características:

- Poseen células de tipo eucariota (con núcleo definido)
- Son heterótrofos. Quiere decir que salen a buscar su propio alimento
- Hay animales acuáticos y terrestres.
- Por su alimentación se clasifican en: **herbívoros**, si se alimentan de plantas; **carnívoros**, si se alimentan carne; omnívoros, si se alimentan de plantas y carnes; y **carroñeros**, si se alimentan de cadáveres en descomposición, granívoros si se alimentan de granos, alimento **frugívoro** los que se alimentan de frutas. Zopilotes, se alimentan de animales muertos.
- Hay animales útiles para el hombre como los que sirven de alimento: vaca, cerdo, oveja, pollo, peces, etc.
- Hay animales que le prestan servicio y compañía a ser humano, como el caballo y el perro, el gato
- También hay animales perjudiciales para el hombre como insectos que causan plagas y destruyen cultivos o transmiten enfermedades.

Los animales para su estudio pueden dividirse en dos grupos **invertebrado** y **vertebrado**.

# LOS INVERTEBRADOS

La característica principal de los animales invertebrados que al contrario de los animales no tienen esqueleto interno ni columna vertebral. Dentro de este grupo están los siguientes animales.

### a- Los insectos

Los insectos forman parte de los animales invertebrados, ya que **no poseen huesos**. Algunas de sus características son:

- Tienen 2 antenas.
- Algunos tienen alas y vuelan.
- Tienen 6 patas.
- Su cuerpo está dividido en 3 partes.



### b- Los Crustáceos

Los crustáceos también forman parte de los animales invertebrados. Algunas de sus características son:

- La mayoría tiene un cuerpo **dividido en 2 partes**.
- Tienen 4 antenas.
- Alguno tiene 2 de sus patas en forma de **pinza**.
- Tienen 10 o más patas.



### c- Los arácnidos

Los arácnidos también forman parte de los animales invertebrados. Algunas de sus características son:

- Tienen su cuerpo dividido en **2 partes**.
- Tienen **8 patas**.
- Sabías que... Las arañas poseen una estructura que produce la seda con la que fabrican sus telarañas.



### Invertebrados marinos

En el mar existe una gran diversidad de invertebrados marinos. A continuación, conocerán algunos de ellos y sus características:

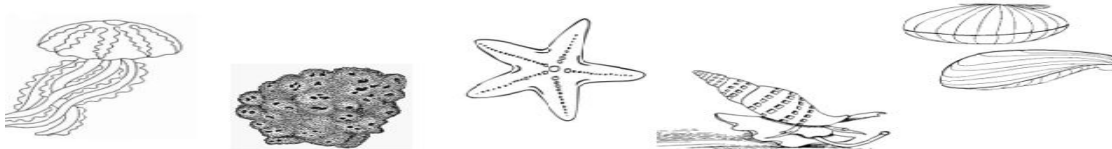
**Medusa:** tiene cuerpo **gelatinoso**.

**Esponja de mar:** tienen en su cuerpo **agujeros** por los que ingresa el agua.

**Estrella de mar:** se desplazan con sus pequeños pies.

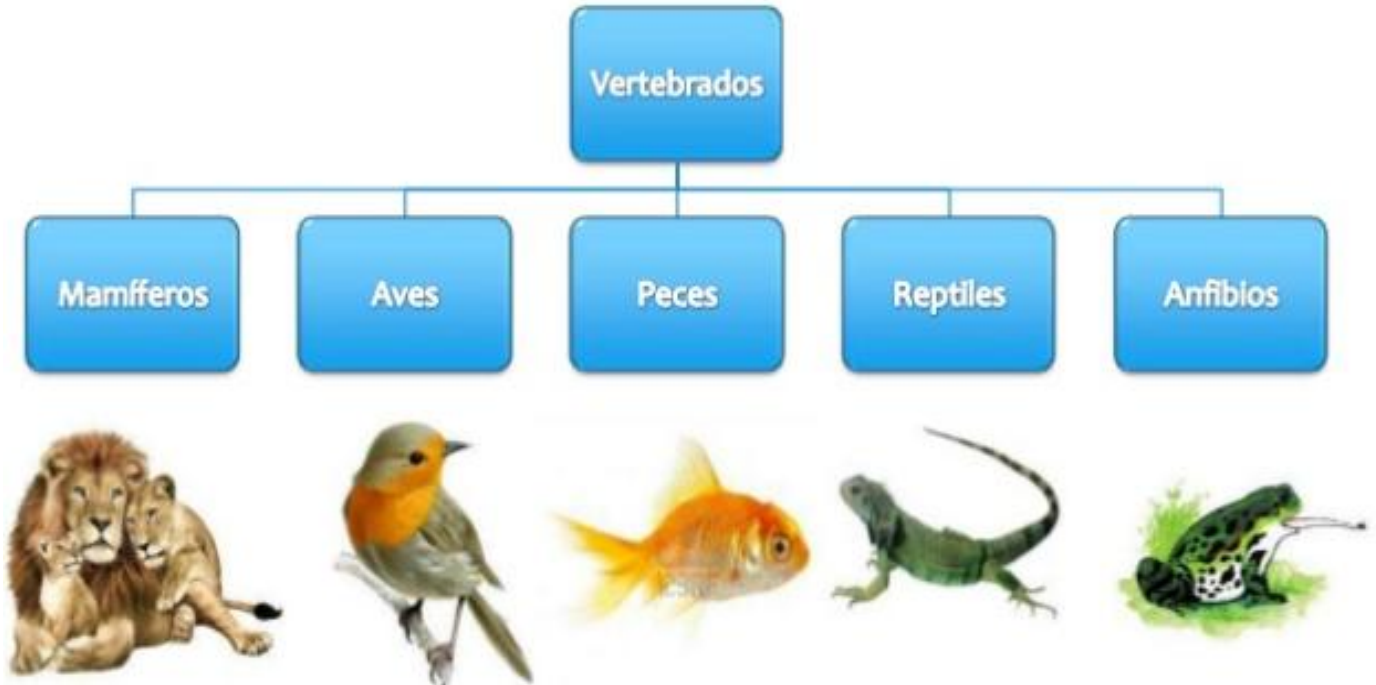
**Caracol:** su cuerpo blando está cubierto por **una concha**. También hay caracoles terrestres.

**Chorito y almeja:** su cuerpo blando está protegido con **dos conchas**.



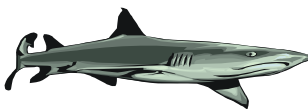
# LOS VERTEBRADOS

Estos animales se caracterizan por tener columna vertebral y huesos. Se pueden clasificar en **cinco grupos**: mamíferos, aves, reptiles, anfibios y peces.



## a. Peces

son animales acuáticos, su cuerpo está cubierto por escamas, respiran por branquias. Eje.: la trucha, salmón, bonito, etc.



## b. Anfibios



Son animales que respiran por bronquios al nacer y viven en el agua. En la vida adulta respiran por pulmones. Eje.: la rana, sapo, salamandra, etc.

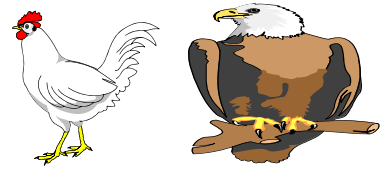
## c. Reptiles

Su cuerpo está cubierto de escamas, algunos presentan caparazón. Respiran por pulmones. Eje.: la tortuga, cocodrilo, iguanas, etc.



#### d. Aves

Son animales cuyo cuerpo está cubierto de plumas. Poseen un pico, dos patas y dos alas. Respiran por pulmones. Eje.: pingüinos, gaviotas, pelícano, pato. etc.



#### e. Mamíferos

Son animales que de pequeños se alimentan de leche materna. Su cuerpo está cubierto de pelos. Respiran por pulmones. Algunos son acuáticos como ballenas y delfines y otros terrestres como gato, canguro, hombre, etc.



## REPRODUCCIÓN EN ANIMALES

La supervivencia de las especies requiere que sus individuos se multipliquen para reemplazar a los que mueren. La reproducción es la función por la cual los seres vivos dan lugar a otros seres vivos y así continúan las especies.

### FORMA DE REPRODUCCIÓN

Existen dos tipos fundamentales de reproducción:

- **Asexual:** Interviene un solo individuo.
- **Sexual:** Interviene dos individuos; un macho y una hembra.



### REPRODUCCIÓN SEXUAL

Todos los organismos animales proceden del desarrollo de una célula llamada **huevo o cigoto** y un **espermatozoide** quienes se juntan para formar un nuevo ser o individuo de su misma especie.

Es la reproducción donde participan dos padres hembra y macho, hombre o mujer y esta se subdivide en las siguientes

### ANIMALES QUE SE REPRODUCEN POR METAMORFOSIS

**Algunos animales se reproducen de manera sexual, pero tienen una serie de procesos llamados metamorfosis o cambios entre ellos están**

Insectos con metamorfosis completa incluyen escarabajos, abejas, hormigas, mariposas, el sapo, la rana, la palomillas, pulgas y mosquitos. Las hormigas comienzan su vida siendo huevos luego pasan por muchos estadios/etapas de larva y etapa de pupa antes de convertirse en adultos

## REPRODUCCIÓN OVÍPAROS, VIVÍPAROS Y OVIVÍPAROS.

### REPRODUCCIÓN OVÍPARA

Animales como las aves y los reptiles, se desarrollan en el interior de un huevo y se llaman ovíparos.

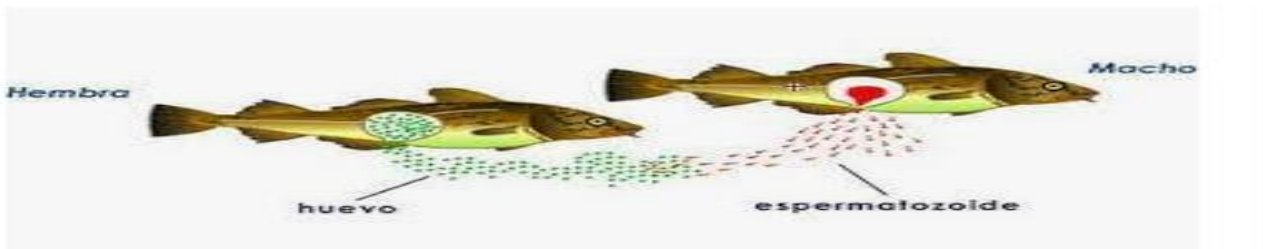


Los animales que producen por huevos secos que son puestos al aire, como reptiles o insectos, los depositan después de haber seguido un procedimiento de fecundación interna.

Los animales que ponen huevos en el agua como los peces, crustáceos, anfibios, etc.

### FECUNDACIÓN EXTERNA

La fecundación se produce cuando el macho vierte sus espermatozoides entre los huevos mientras la hembra los deposita, su fecundación es externa.

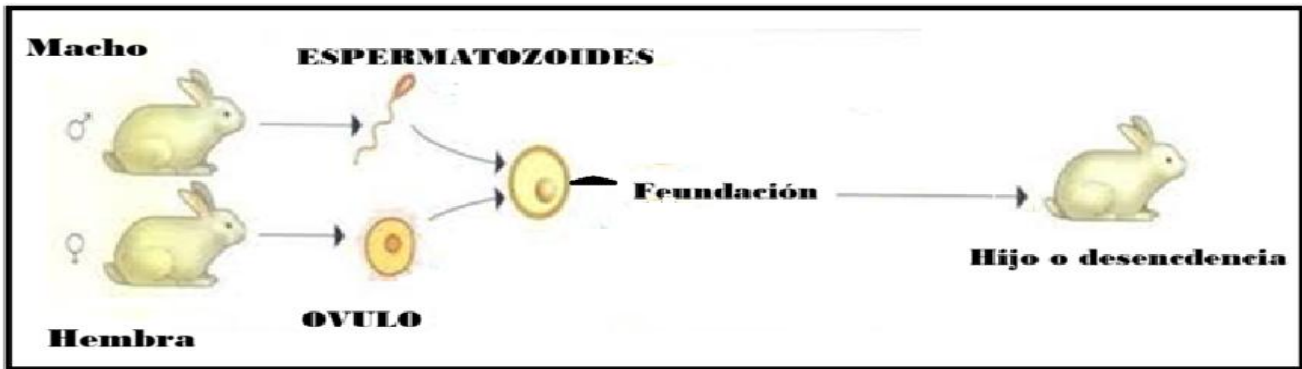


**REPRODUCCIÓN VIVÍPARA:** Son los animales cuyo desarrollo embrionario se realiza en la cavidad uterina de la madre, se alimenta de ésta y las crías nacen completamente formadas durante el parto.

**FECUNDACIÓN** Comienzo de la vida ocurre cuando un ovulo entra al espermatozoide, ejemplo.



ejemplo



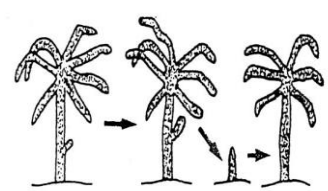
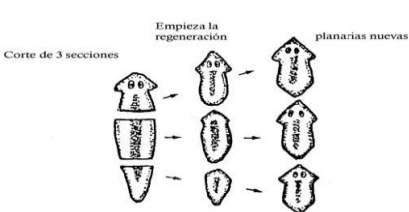
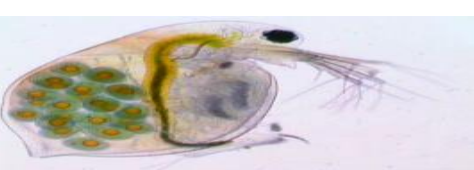
### REPRODUCCIÓN OVOVIVÍPARA

La reproducción ovovivípara es un método mixto donde los embriones se desarrollan dentro de huevos que permanecen en el interior del cuerpo materno hasta su eclosión, Las crías nacen vivas y completamente formadas.



### REPRODUCCIÓN ASEXUAL

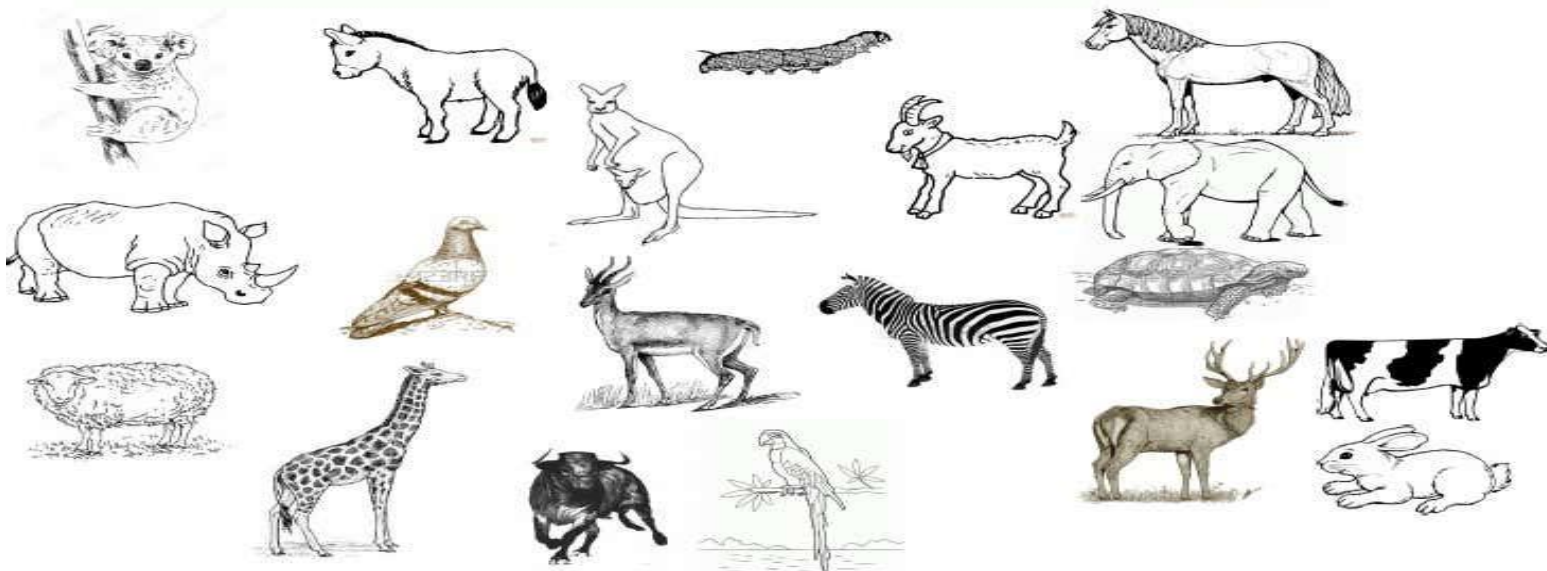
Es la formación de un nuevo individuo a partir de células de un solo progenitor o padre, esto ocurre algunos animales, como la lombriz tienen reproducción hermafrodita, ósea que poseen los dos sexos, existen otros tipos de reproducción asexuales como son por gemación, por regeneración, por partenogénesis.

POR GEMACION	POR REGENERACION	POR PARTENOGENESIS
<p>Ocurre a partir de un brote o una yema en el cuerpo del individuo, <b>la hidra</b> se reproduce por gemación.</p> 	<p>Es la sustitución de un órgano perdido, ejemplo estrella de mar y la planaria.</p> 	<p>Es la capacidad de un ovulo para generar un individuo sin ser fecundado. Las pulgas de agua en ocasiones se reproducen por</p>  <p><b>partenogénesis</b></p>

**¡APLICO LO QUE APRENDÍ!**

X	A	O	O	T	K	M	L	E	O	O	C	E	E	Z	J	X	X
J	T	K	M	D	L	S	A	L	H	U	X	H	J	I	A	Q	P
K	R	T	C	U	X	R	F	E	B	K	R	B	O	C	G	P	P
R	R	B	M	R	B	H	M	F	L	E	F	D	J	W	U	H	Q
Ñ	Ñ	N	Q	A	B	P	G	A	A	E	Ñ	D	E	Y	T	A	I
O	X	M	C	D	P	P	A	N	G	D	B	T	N	M	R	D	X
K	R	E	U	Q	W	I	J	T	U	R	H	P	O	U	O	S	C
J	W	R	O	P	C	M	E	E	R	I	X	K	C	P	T	B	E
C	S	T	U	I	A	R	V	N	O	N	N	B	S	Y	V	N	B
Z	D	B	B	B	B	H	O	A	O	O	L	S	E	Ñ	V	Q	R
A	L	A	O	K	A	U	M	I	Y	C	J	J	L	J	F	V	A
Q	Ñ	C	F	F	L	O	G	M	A	E	I	D	A	X	D	W	S
B	O	A	Ñ	U	L	S	A	J	M	R	A	Y	D	T	W	S	U
H	C	N	I	A	O	C	S	M	A	O	L	A	Ñ	R	I	U	U
H	Y	G	P	V	A	A	U	F	C	N	E	U	Y	Z	M	Q	Z
M	J	U	T	V	H	P	A	B	A	T	C	O	V	R	E	I	C
X	U	R	S	E	Q	M	C	W	U	E	A	M	O	Ñ	G	A	M
O	R	O	T	G	Q	F	Ñ	G	G	H	G	E	S	X	X	J	S

kokolikoko.com



Realiza las actividades que la profesora te asigne

TOMADO DE:

<http://es.wikipedia.org/wiki/Protozoo>

<http://www.google.com.co/#hl=es-419&sclient=psy->

**LA MEJOR MEDIDA, ES AMAR DE MANERA INCONDICIONAL ATODOS LOS ANIMALES**