

# REPRODUCCIÓN EN ANIMALES

LOS ANIMALES TIENEN DOS TIPOS DE REPRODUCCIÓN:

**1. REPRODUCCIÓN ASEXUAL**  
(solo en algunos invertebrados)

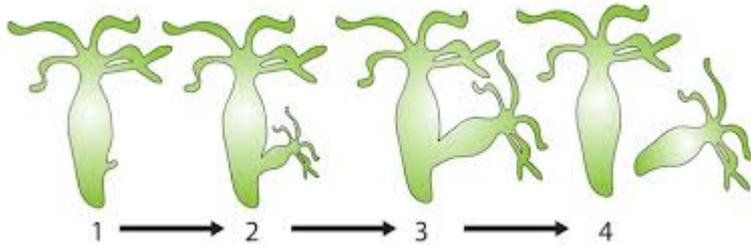
**2. REPRODUCCIÓN SEXUAL**

# REPRODUCCIÓN ASEXUAL EN ANIMALES

## PARA VER VÍDEO PINCHA AQUÍ

### **GEMACIÓN**

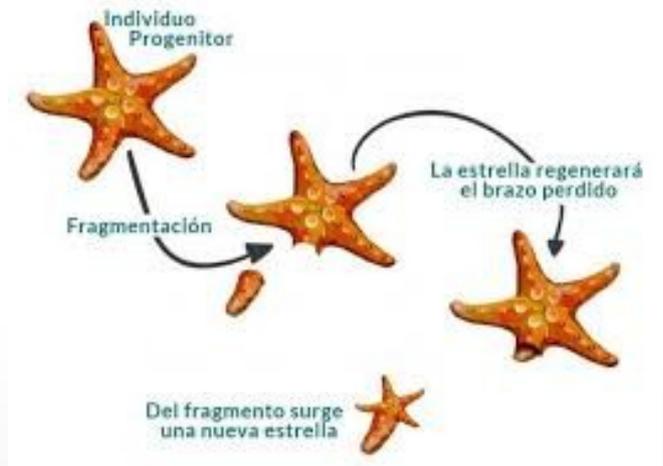
En el progenitor se origina una **yema** a partir de la cual se origina un nuevo individuo

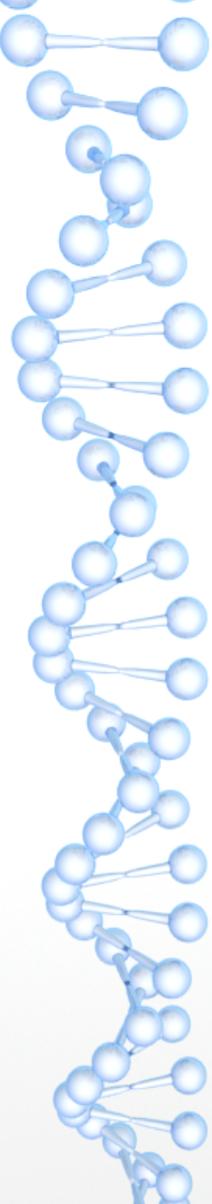


No es lo mismo **fragmentación** que **regeneración** de una parte del cuerpo (rabo de lagartija)

### **FRAGMENTACIÓN**

A partir de uno o varios fragmentos del progenitor se originan nuevos individuos.





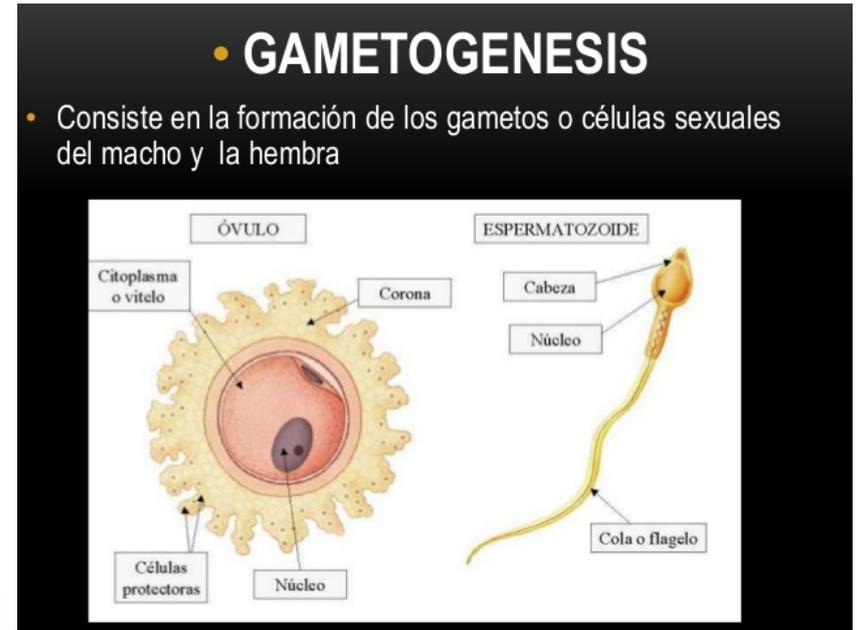
# REPRODUCCIÓN SEXUAL EN ANIMALES

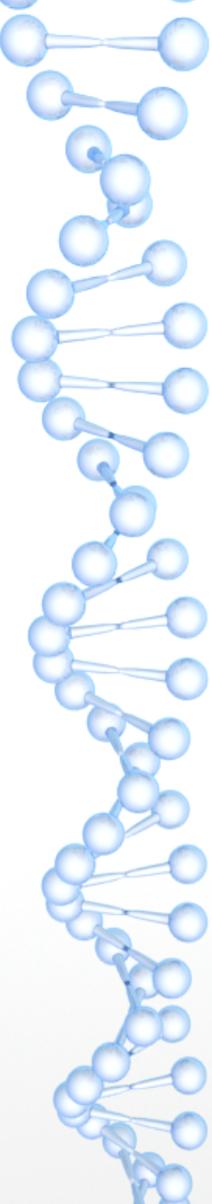
La mayoría de los animales tiene reproducción sexual, pero vamos a comprobar que existen variaciones según el tipo de animal. Las fases de la reproducción sexual son:

- 1. Formación de los gametos.*
- 2. Fecundación.*
- 3. Desarrollo embrionario.*

# 1. LA FORMACIÓN DE LOS GAMETOS

- Los ***gametos*** son las células sexuales que se producen en unos órganos llamados ***gónadas***.
- Las ***gónadas masculinas*** son los ***testículos*** que es donde se forman los **espermatozoides**.
- Las ***gónadas femeninas*** son los **ovarios** que es donde se forman los **óvulos**.





# EL SEXO DE LOS ANIMALES

En la mayoría de los animales cada progenitor presenta aparato reproductor masculino (macho) o aparato reproductor femenino (hembra) , es decir son

**UNISEXUALES**

Algunos animales, un mismo individuo presenta los dos tipos de aparato reproductor masculino y femenino, es decir son:

**HERMAFRODITAS**

Aunque generalmente se aparean con otros individuos, es decir, no se autofecundan.

# ANIMALES UNISEXUALES

## Dimorfismos sexual

En muchas especies el macho y la hembra tienen aspecto diferente, como ocurre en el ser humano.



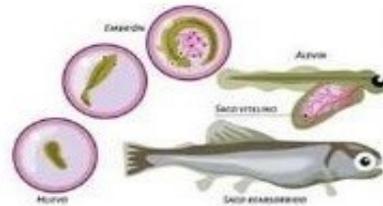
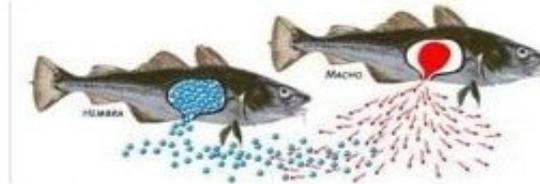
# ANIMALES HERMAFRODITAS



## 2. LA FECUNDACIÓN

Es la unión del gameto masculino (espermatozoide) y femenino (óvulo)  
PARA VER VÍDEO PINCHA AQUÍ

<i>Externa</i>	<i>Interna</i>
Fuera de los organismos y es al azar	Dentro de la hembra
Ranas, esponjas, medusas y mayoría de Peces	Mamíferos, aves, reptiles, salamandras, insectos, algunos gusanos, pulpos, moluscos

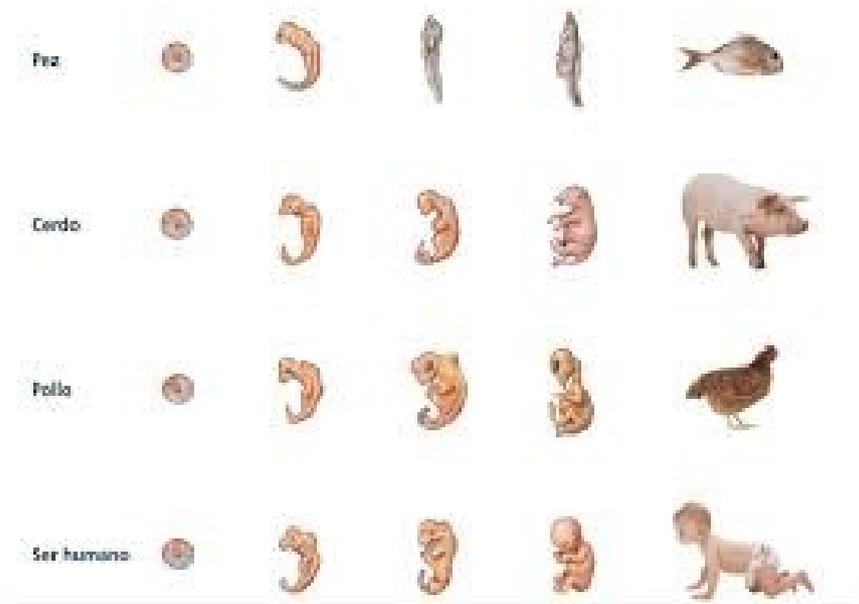


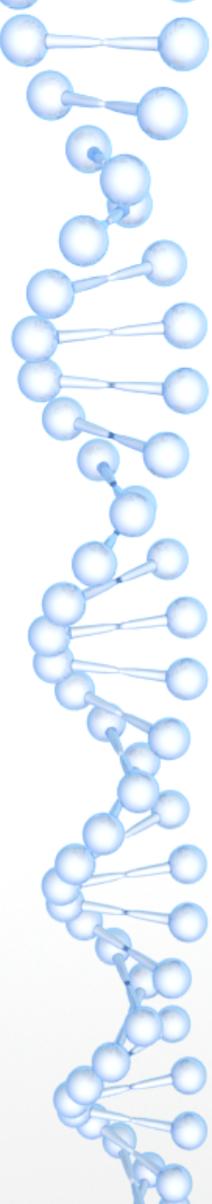
JhoniDavGonz

49

# 3. EL DESARROLLO EMBRIONARIO

- El **desarrollo embrionario** es el proceso que ocurre desde la formación del cigoto, transformación en embrión hasta que nace un nuevo individuo.
- En algunos casos la crías son diferentes a los adultos y tienen que sufrir transformaciones, denominadas **metamorfosis**





# DESARROLLO EMBRIONARIO

PARA VER VÍDEO PINCHA AQUÍ

- Según donde tenga lugar el desarrollo embrionario, los animales se clasifican en tres tipos:
- **ANIMALES OVÍPAROS:** peces, anfibios, reptiles, aves e invertebrados.
- **ANIMALES VIVÍPAROS:** mamíferos
- **ANIMALES OVOVIVÍPAROS:** tiburón, víboras, caballito de mar, etc.

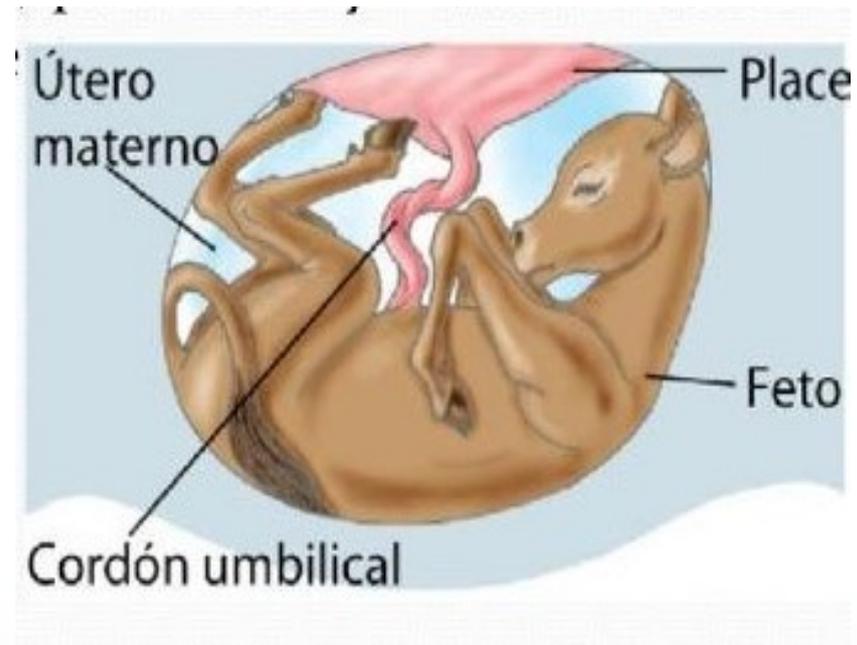
# ANIMALES OVÍPAROS

- El embrión se desarrolla en el interior de un huevo nutriéndose a partir del **vitelo**.
- Cuando finaliza el desarrollo embrionario se produce **la eclosión del huevo** y salida de la cría.



# ANIMALES VIVÍPAROS

- El embrión se desarrolla dentro del útero de la madre, nutriéndose de la **placenta**.
- Cuando se completa el desarrollo embrionario la cría nace mediante **el parto**.

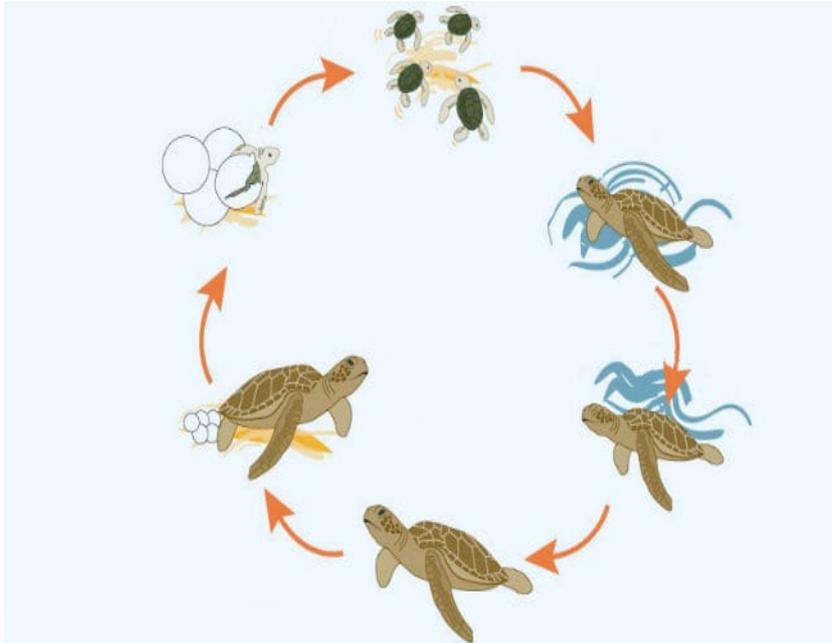


# ANIMALES OVOVIVÍPAROS

- El embrión se desarrolla en el interior de un huevo, que se aloja en el cuerpo de la hembras, nutriéndose a partir del **vitelo**.
- **La eclosión del huevo** se produce en el interior de la hembra, seguida de la expulsión de las crías.



# EJEMPLO DE ACTIVIDAD DE UN CICLO DE VIDA



- ¿Quién es? **Animal vertebrado unisexual. Tortuga marina.**
- ¿Presenta dimorfismo sexual? **No, la hembra y el macho son semejantes**
- ¿Cómo es la fecundación? **Fecundación externa**
- Desarrollo embrionario: **son ovíparos**