

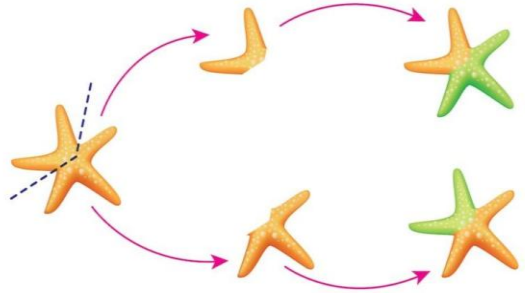
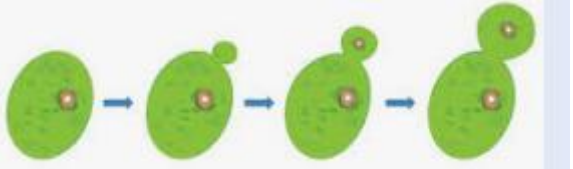
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES					
	DOCENTE: MARA CELINA MAZO TAPIAS.					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
	02	DE APRENDIZAJE	5	03	06-2026	4 unidades

Tipos de reproducción

Los son tipos de reproducción de los seres vivos los mecanismos por los cuales los individuos (unicelulares y pluricelulares) producen nuevos individuos y se propaga la especie. En líneas generales **existen dos tipos de reproducción: asexual y sexual**; cada una presenta a su vez diversas estrategias.

REPRODUCCION ASEXUAL

La reproducción asexual ocurre sin la intervención de órganos sexuales especiales, produciéndose nuevos individuos a partir de un solo progenitor.

Proceso	Tipo de reproducción	Definición	Ejemplo	Esquema
Asexual	Un solo ser vivo da origen a uno o varios descendientes sin la participación de células sexuales.	- No hay fecundación	Las estrellas de mar (se regeneran), plantas como la papa (tubérculos), bacterias (fisión binaria)	
Gemación	Asexual	El organismo forma una yema o brote que crece y se separa para formar un nuevo ser.	Hidra, levaduras	
Esporulación	Asexual	Se forman esporas que se liberan y crecen en nuevos organismos en condiciones adecuadas.	Hongos, helechos	
Bipartición	Asexual	Una célula se divide en dos células hijas iguales.	Bacterias	

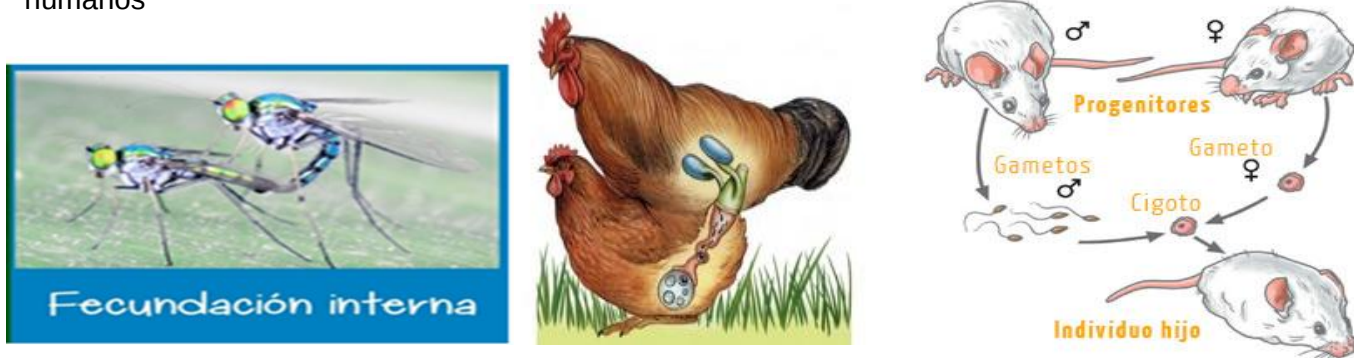
REPRODUCCIÓN CELULAR DE MANERA SEXUAL La división celular es un mecanismo que utilizan las células para reproducirse. La división celular es igual en las células de organismos pluricelulares y de organismos unicelulares. La célula que se divide se llama **célula madre** y las células que se forman son las

células hijas, existen dos tipos de división celular, por la Mitosis y la Meiosis, las únicas células que se forman por Meiosis son las células sexuales o gametos

DIVISIÓN CELULAR	QUE SIGNIFICA	EJEMPLO	ESQUEMA
Mitosis	La mitosis es un proceso de división celular mediante el cual una célula madre se divide en dos células hijas idénticas. Elas ayudan a regenerar el cuerpo cada día, en caso de una herida las células sanas que están alrededor de la herida comienzan a dividirse por mitosis.	Un ejemplo común de mitosis es el crecimiento y reparación de tejidos en el cuerpo humano, donde células se dividen para reemplazar las viejas, muertas o dañadas, tu cuerpo usa la mitosis para reparar ese daño. Cada célula se divide en dos células hijas idénticas. Poco a poco se forman nuevas células de piel que cubren y cierran la herida.	El diagrama muestra un proceso de mitosis. Comienza con una 'célula padre' que se replica su ADN ('réplica de ADN'). Luego, la célula se divide en '2 células hijas' idénticas.
Meiosis	La meiosis es un tipo de división celular especial que se van a formar las células sexuales, es decir: los óvulos en las niñas y los espermatozoides en los niños. El diagrama muestra un 'Óvulo' y un 'Espermatozoide'. El óvulo tiene un 'Núcleo', 'Citoplasma' y 'Membrana plasmática'. El espermatozoide tiene una 'Cabeza', 'Cuello' y 'Flagelo'.	Comienza con una célula que tiene muchos cromosomas (por ejemplo, 46). Esa célula se divide dos veces y forma cuatro células nuevas.	El diagrama muestra un proceso de meiosis. Comienza con una 'célula padre' que se replica su ADN ('réplica de ADN'). Luego, la célula se divide en '2 células hijas'. Estas se dividen nuevamente en '4 células hijas'.

Fecundación interna

- La fecundación interna es aquella que se produce dentro del cuerpo de uno de los individuos, por lo general de la hembra de la especie, luego que el macho deposita los espermatozoides dentro del sistema reproductor femenino. Esta es la fecundación de las aves y mamíferos, principalmente y los humanos



Fecundación externa

Huevos fecundados externamente de *Rana temporaria* y algunos pescados

La fecundación externa implica que los gametos femeninos y masculinos se encuentran fuera del cuerpo de los organismos. Por lo general se efectúa en un medio líquido en la mayoría de las especies acuáticas como

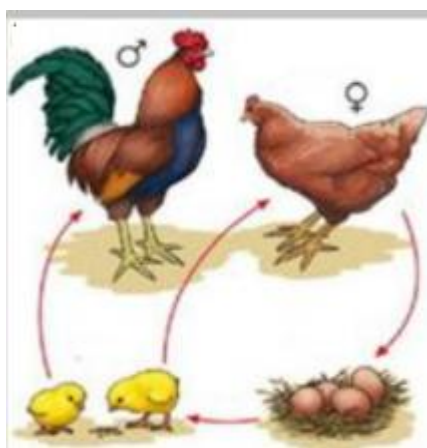


Reproducción ovípara

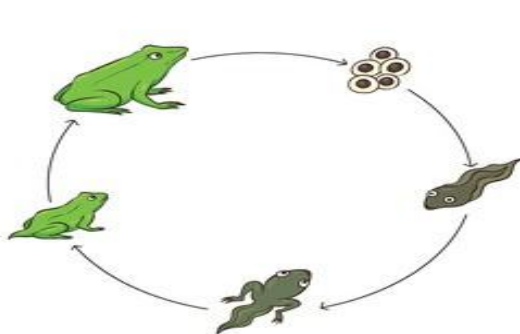
Reproducción con puesta de huevos, o reproducción ovípara

Después de la **fecundación**, la hembra pone **huevos** en un lugar seguro (como un nido). Los padres **protegen los huevos**, y dentro de ellos se desarrolla la cría.

- ✓ Las crías pueden nacer de dos formas:
- ✓ **Estadio completo**: nacen como **miniaturas del adulto** (reptiles).



- ✓ **Estadio incompleto**: nacen diferentes al adulto y luego hacen **metamorfosis** (anfibios, insectos).



shutterstock.com · 2185264437



Animales vivíparos.

Aquellos en que la hembra fecundada da a luz a sus crías ya desarrolladas, listas para existir de manera independiente, aunque bajo la custodia de sus progenitores, en estos casos no se producen huevos, sino que la o las crías se gestan dentro del cuerpo materno hasta que estén listas y luego son paridos.



Reproducción en animales ovovivíparos

La hembra lleva los huevos fecundados dentro de su cuerpo, hasta el momento en que eclosionan y entonces son liberados al medio ambiente.

15 EJEMPLOS DE

EJEMPLOS DE OVOVIVÍPAROS

Son animales que se forman dentro de un huevo que está dentro del vientre materno

1. tiburón blanco	6. sapo de Surinam
2. boa constrictor	7. ornitorrinco
3. mielga	8. trioceros de Jack
4. mantarraya	9. hipocampo
5. anaconda	10. lución

OVOVIVÍPAROS

Desarrollo ovovivíparo

El embrión se desarrolla en un huevo dentro del cuerpo de la madre

tiburón

raya

lagarto

serpiente

Tipos de reproducción sexual en las plantas

Reproducción sexual en angiospermas: flores

Las angiospermas representan el 90% de las especies vegetales sobre la Tierra. La característica evolutiva más representativa de las angiospermas son las flores, las cuales contienen los órganos reproductivos de la planta.

La reproducción sexual de las plantas empieza con el aterrizaje del grano de polen, portador de los gametos masculinos, en la superficie del estigma, la entrada para el gameto femenino. La fusión de los gametos inicia el desarrollo de la semilla dentro del fruto.

Estigma

Antera [Teca Teca]

Estilo

Filamento

Pétalo

Sépalo

Receptáculo floral

Ovario con óvulos

Pedúnculo floral

Parte fértil de la flor

Androceo (conjunto de estambres)

Estambres

Antera [Teca Teca]

Filamento

Gineceo (conjunto de pistilos)

Pistilos, Formados por uno o más carpelos

Estigma

Estilo

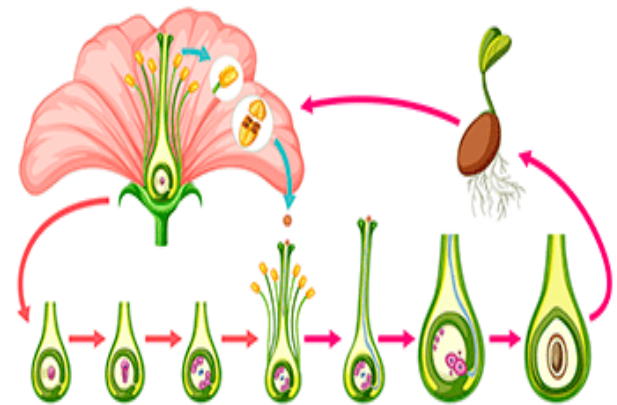
Ovario

Parte estéril de la flor

Perianto

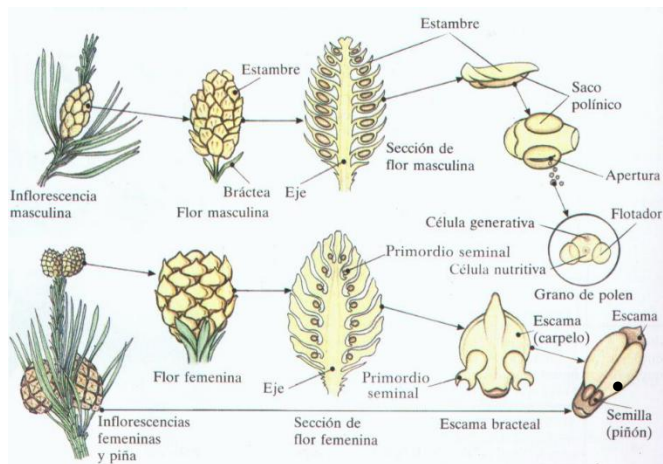
Corola [Pétalos]

Cáliz [Sépalos]



Reproducción sexual en gimnospermas: semillas sin flores

Las gimnospermas agrupan las coníferas: los pinos y otras plantas relacionadas, estas plantas no poseen flores como tal, sino estructuras llamadas conos o piñas, que producen tanto esporas masculinas como Femeninas



ACTIVIDAD

TALLER SOBRE REPRODUCCION

Antes de contestar, lee detenidamente, no respondas hasta entender muy bien la pregunta escribe con letra clara.

A. Con una X sobre la letra marca la respuesta correcta:

1. En la reproducción asexual la descendencia se origina a partir de:

- a. Gametos
- b. Una célula
- c. Dos células
- c. Tres células

2. Es reproducción asexual directa:

- a. Mitosis
- b. Gemación, esporulación, bipartición.
- c. Meiosis .
- d. ninguna de las anteriores

3. Las algas pluricelulares se reproducen:

- a. Asexualmente
- b. Sexualmente
- c. Alternancia de generaciones
- .d. Por esporas

4. Algunas plantas se multiplican asexualmente empleando tallos y hojas, mediante un proceso llamado:

- a. Sexual
- b. Por semillas
- .c. Reproducción vegetativa
- d. Por esporas

5. Flores que carecen de gineceo serán:

- .a. Masculinas
- b. Femeninas
- c. Completas
- d. Hermafroditas

6. Los granos de polen se forman en:

- .a. Estigma
- b. Ovario
- c. Antera
- d. Ovulo

7. Son animales hermafroditas:

a. Planaria, tenia, lombriz de tierra

b. Insectos, áscaris lumbricoides

c. Lombriz de tierra, reptiles

d. Aves, mamíferos

B. A los conceptos verdaderos escríbales la letra V y a los falsos la letra F

1. _____ Musgosv y helechos se reproducen por alternancia de generaciones.
2. _____ Los puntosf oscuros de los frondes de un helecho son fuentes de esporas.
3. _____ El verticilof femenino de las flores se llama androceo.
4. _____ La polinizaciónv es el transporte del grano del polen desde la antera hasta el estigma.
5. _____ Las hidrasv se reproducen por yemas.
6. _____ En las ranasv la fecundación es externa.
7. _____ Las avesv, insectos, viento, agua, humano son factores que influyen en la polinización.
8. Realiza un cuadro con la reproducción sexual y asexual y celular.
9. Realiza la sopa de letras

F	A	O	E	P	A	D	S	R	I	S	R	B
E	R	G	A	G	F	T	D	D	U	T	R	I
S	A	A	A	S	E	A	E	G	U	L	A	P
P	S	A	G	M	G	M	O	S	A	O	C	A
O	I	E	M	M	E	O	A	Y	F	U	N	R
R	G	R	X	N	E	T	N	C	G	A	E	T
U	N	E	A	U	N	N	O	A	I	C	G	I
L	I	U	A	C	A	E	T	S	D	O	A	C
A	A	E	S	M	I	L	A	A	A	A	N	I
C	S	N	U	N	R	S	E	R	C	I	S	O
I	R	E	P	R	O	D	U	C	C	I	O	N
O	P	F	E	C	U	N	D	A	C	I	O	N
N	S	U	E	A	S	E	X	U	A	L	T	N

Palabras a encontrar:

REPRODUCCION

ASEXUAL

SEXUAL

GONADAS

GEMACION

ESPORULACION

BIPARTICION

FRAGMENTACION

FECUNDACION

GAMETOS

EL ÉXITO NO SE MIDE EN METAS ALCANZADAS, SINO EN LA PASIÓN CON LA QUE LAS PERSIGUES.

. (ejemplo de frase motivadora original)