

PROPÓSITO:

Identifico las formas de fecundación que pueden presentar los animales.

Reconozco en la reproducción una función importante para la supervivencia de los animales.

TALLER 5**CIENCIAS****LA REPRODUCCION****MOTIVACIÓN:**

Los animales han vivido en el planeta durante largos periodos, aumentando sus poblaciones. ¿Cuál es la importancia del proceso de la reproducción? Si los seres vivos no pudieran reproducirse ¿qué crees que sucedería?

- ◆ Los animales, al igual que el resto de los seres vivos, desempeñan varias funciones básicas para su vida. Dentro de esas funciones está la reproducción. Dibuja en tu cuaderno algún ejemplo que hayas conocido de esta función.

EXPLICACIÓN:

Reproducción en los seres vivos

La reproducción en los seres vivos es el proceso por medio del cual se forman nuevos organismos a partir de otros, conservando las características de sus predecesores. Esto puede darse en dos tipos de reproducción: sexual y asexual.

- ◆ La **reproducción sexual** se caracteriza porque se fusionan (unen) las células sexuales (gametos) de los organismos que las producen (macho y hembra). En este tipo de reproducción se generan organismos parecidos, no idénticos.
- ◆ En la **reproducción asexual** no hay presencia ni intervención de gametos y se producen organismos idénticos al progenitor a través de procesos como la fragmentación (se fragmenta el cuerpo y de cada parte salen organismos iguales) y la regeneración de partes del cuerpo (se reemplazan partes caídas o cortadas).

¿Qué es la fecundación?

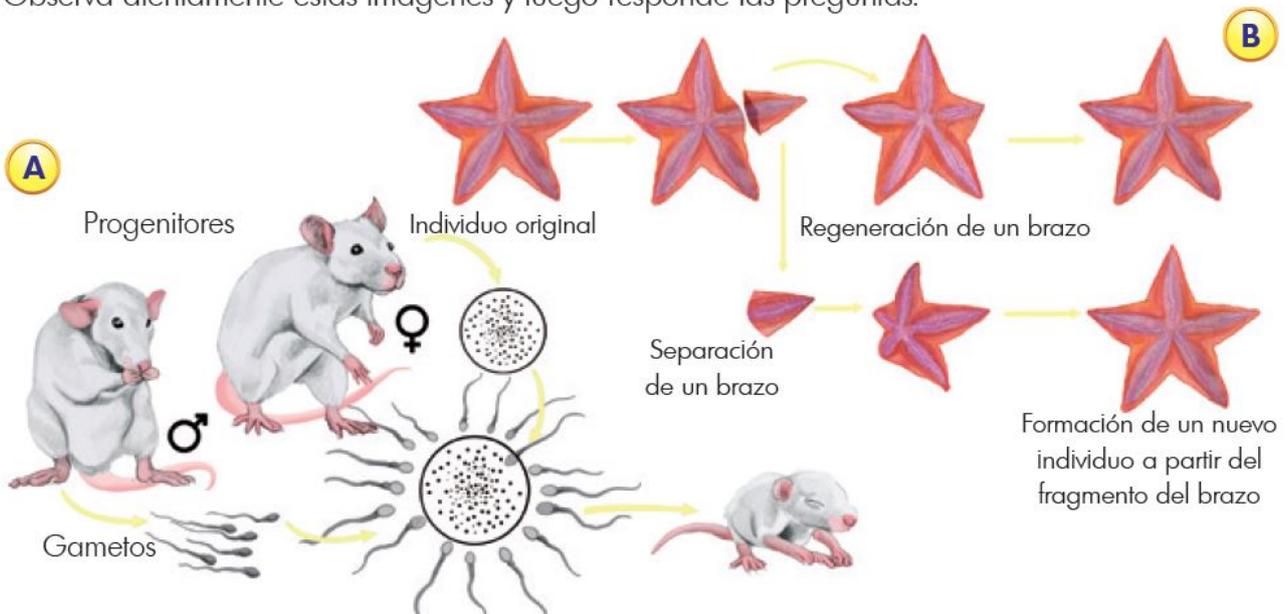
No siempre, se necesitan dos organismos para que haya fecundación (masculino el que produce gametos masculinos, y femenino, el que produce gametos femeninos); a veces sucede que un solo organismo produce los dos gametos, tanto masculino como femenino, seres que se conocen como hermafroditas.

Los animales sexuales se caracterizan por producir células reproductivas especializadas llamadas **gametos**: hay gametos masculinos y gametos femeninos. Estos se fusionan para dar a origen a un nuevo ser, proceso conocido como **fecundación**. La fecundación interna ocurre dentro de un cuerpo, como en el caso de las personas. La fecundación externa ocurre por fuera del cuerpo, (en el medio donde viven los organismos), como en el caso de los peces.

Cuando se produce la fecundación se forma el **cigoto**, que luego se transforma en **cría** y más tarde en un adulto con capacidad reproductiva.

EJERCICIOS:

Observa atentamente estas imágenes y luego responde las preguntas.



1. Explica el tipo de reproducción que representa cada imagen.
2. Escribe una lista de seis animales (si es posible uno de cada fila) consulta el tipo de reproducción que tienen, y clasifícalos en reproducción sexual o asexual.
3. Escribe las ventajas que ofrece tener descendencia idéntica (en la reproducción asexual) o descendencia parecida (en la reproducción sexual).
4. Investiga sobre la reproducción de los caballitos de mar y responde por qué se dice que en estos animales el padre da a luz a sus hijos.

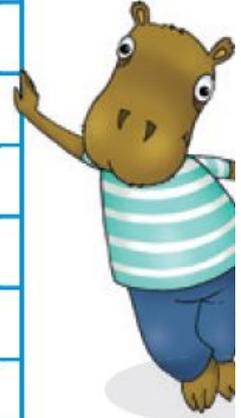
EVALUACIÓN:

1. Explica cuál es la razón por la cual los humanos no somos hermafroditas.
2. Copia y completa el siguiente cuadro comparativo.

	Fecundación interna	Fecundación externa
Cigotos que se pueden producir		
Lugar donde ocurre la fecundación		
Otras características		

3. ¿Qué desventajas tienen los animales que presentan fecundación interna?
4. Encuentra en la sopa de letras ocho términos trabajados en esta guía.

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



BIBLIOGRAFÍA:

Retos Para Gigantes Transitando Por El Saber. Ministerio De Educación Nacional