

## Trabajo de Biología

### Juan Mora 5 (B)

**Desarrolle de manera completa los dos procesos de reproducción.**

#### Reproducción asexual

En este tipo de reproducción participa un solo individuo, que da origen a otros organismos idénticos a él, sin que haya intercambio de material genético. Es común en bacterias, algunas plantas y animales pequeños.

Ejemplos de reproducción asexual son la gemación, la fisión binaria y la reproducción vegetativa.

Este proceso permite que los seres vivos se reproduzcan rápido, pero no hay variabilidad genética, o sea, todos los descendientes son iguales.

#### Reproducción sexual

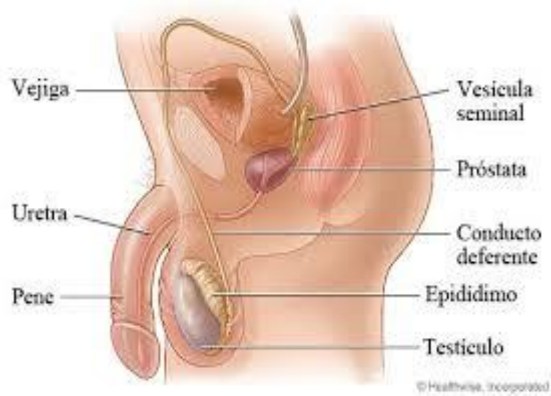
La mayoría de los animales y seres humanos se reproducen de esta manera. En este proceso intervienen dos células sexuales o gametas:

- el óvulo (femenino)
- el espermatozoide (masculino).

Cuando ambas se unen, se forma una célula nueva llamada cigoto, que contiene material genético de los dos progenitores.

Esta forma de reproducción permite la variabilidad genética, lo que significa que cada individuo es distinto, aunque tenga rasgos parecidos a sus padres.

**Sistema reproductor masculino: busca y pega una imagen e identifica las estructuras anatómicas que conforman este sistema y desarrolla la función de cada una**

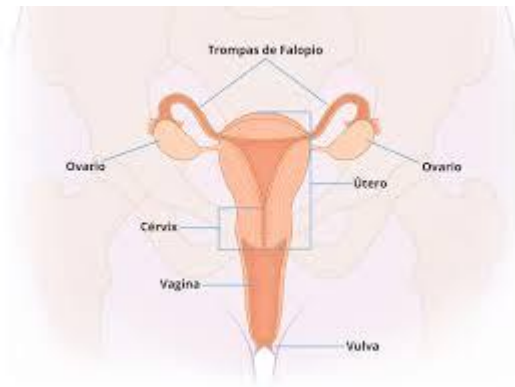


## Sistema Reproductor Masculino

### Partes y funciones:

- Testículos: producen los espermatozoides y la hormona testosterona.
- Epididimo: almacena los espermatozoides hasta que maduran.
- Conductos deferentes: transportan los espermatozoides hacia la uretra.
- Vesículas seminales: generan un líquido que alimenta y ayuda al movimiento de los espermatozoides.
- Próstata: produce otro líquido que forma parte del semen y mejora la movilidad de los espermatozoides.
- Uretra: es el conducto por donde sale el semen al exterior.
- Pene: órgano externo que permite la salida del semen y participa en la relación sexual.

**Sistema reproductor femenino: busca y pega una imagen e identifica las estructuras anatómicas que conforman este sistema y desarrolla la función de cada una.**



## Sistema Reproductor Femenino

Partes y funciones:

- Ovarios: producen los óvulos y las hormonas estrógeno y progesterona.
- Trompas de Falopio: transportan el óvulo desde el ovario hasta el útero; ahí puede producirse la fecundación si se encuentra con un espermatozoide.
- Útero: órgano hueco donde se desarrolla el embrión durante el embarazo. Su pared interna se llama endometrio, que se prepara cada mes para recibir un óvulo fecundado.
- Cérvix o cuello del útero: comunica el útero con la vagina.
- Vagina: canal por el cual sale la sangre menstrual, el bebé durante el parto y donde se deposita el semen.
- Vulva: conjunto de los órganos externos (labios mayores, menores y clítoris), que protegen la entrada de la vagina.

**Nombra y desarrolla cada una de las hormonas presentes en el desarrollo y crecimiento masculino y femenino.**

### Hormonas masculinas

- Testosterona: principal hormona masculina; produce los caracteres sexuales secundarios como la voz más grave, el crecimiento del vello y el aumento de masa muscular.

- HL (hormona luteinizante): estimula a los testículos para que produzcan testosterona.
- HFE (hormona folículo estimulante): ayuda en la formación de espermatozoides.
- Inhibina: regula la producción de espermatozoides y controla el exceso de hormonas.

## Hormonas femeninas

- Estrógeno: estimula el desarrollo de los caracteres sexuales femeninos, como el crecimiento de las mamas, ensanchamiento de las caderas y la aparición de la menstruación.
- Progesterona: prepara el útero para la implantación del embrión y ayuda a mantener el embarazo.
- HL: provoca la ovulación, o sea, la salida del óvulo maduro del ovario.
- HFE: estimula la maduración del óvulo en los folículos del ovario.