

Nivel educativo	6° básico
Asignatura	Ciencias
N° de Ficha	4
Objetivo de Aprendizaje	OA 04

Sistema reproductor

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video, ingresa al siguiente link:

<https://www.youtube.com/watch?v=JkCd0VD9WEk>

Síntesis de los conceptos a trabajar:

El sistema **reproductor femenino** está formado por:

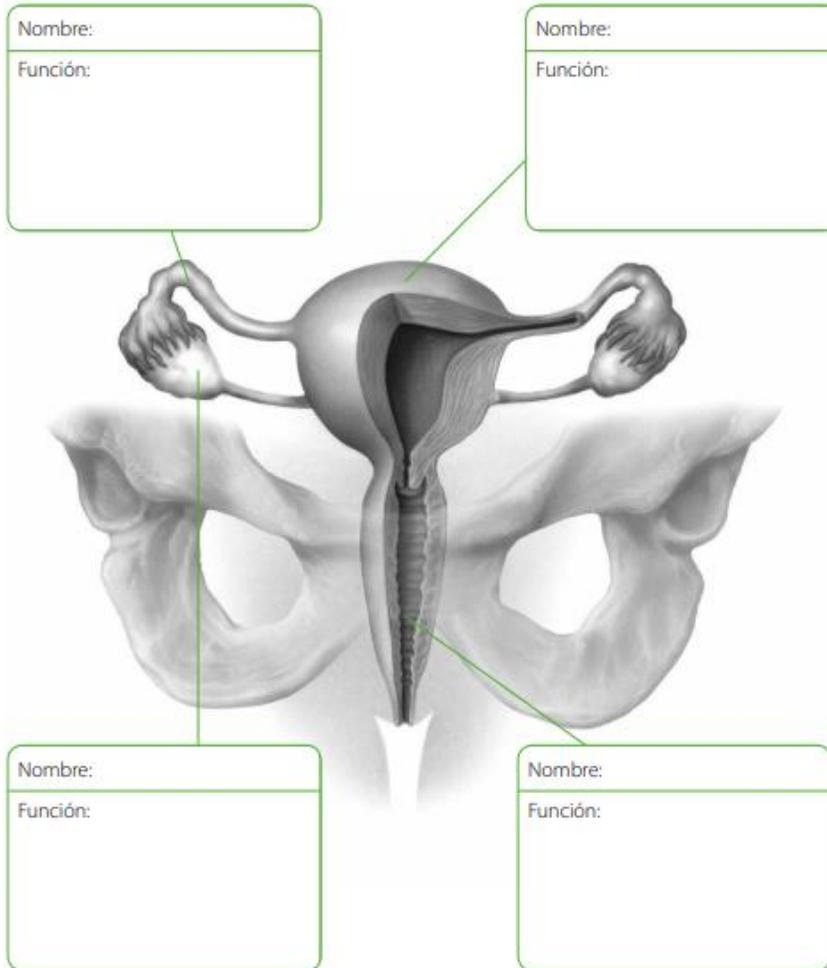
- **Ovarios:** Gónadas femeninas donde se producen los ovocitos y las hormonas femeninas: Estrógeno y Progesterona.
- **Oviductos:** Conductos que conectan cada ovario con el útero. A través de ellos se traslada el ovocito, y son el lugar de la fecundación (unión del espermatozoide y el ovocito).
- **Útero:** Órgano muscular elástico en donde se implanta y desarrolla el embrión. La capa interna del útero se desprende en el proceso de menstruación.
- **Vagina:** Conducto de paredes musculares que conecta el útero con el exterior. Permite el paso del feto en el parto y la expulsión de la menstruación.
- **Vulva:** Genitales externos.

El sistema **reproductor masculino** está formado por:

- **Testículos:** Gónadas masculinas, ubicadas fuera de la cavidad pélvica y protegidas por una bolsa de piel llamada escroto. En ellos se producen los espermatozoides y la hormona masculina: Testosterona.
- **Epidídimo:** Conducto muy enrollado que almacena los espermatozoides para su maduración. Aquí adquieren movilidad.
- **Conductos deferentes:** Tubos musculares que conducen a los espermatozoides desde el epidídimo hasta la uretra.
- **Vesículas seminales:** Órganos que producen líquido seminal que proporciona energía a los espermatozoides.
- **Próstata:** Órgano que produce líquido prostático que permite la movilidad de los espermatozoides.
- **Pene:** Órgano copulador que permite la expulsión del semen mediante la eyaculación. Además, permite la eliminación de la orina.
- **Uretra:** Conducto que se extiende por todo el pene y comunica con el exterior.

Es hora de ejercitar:

1. En el siguiente esquema indica el nombre de cada órgano del sistema reproductor femenino señalado y describe su función.



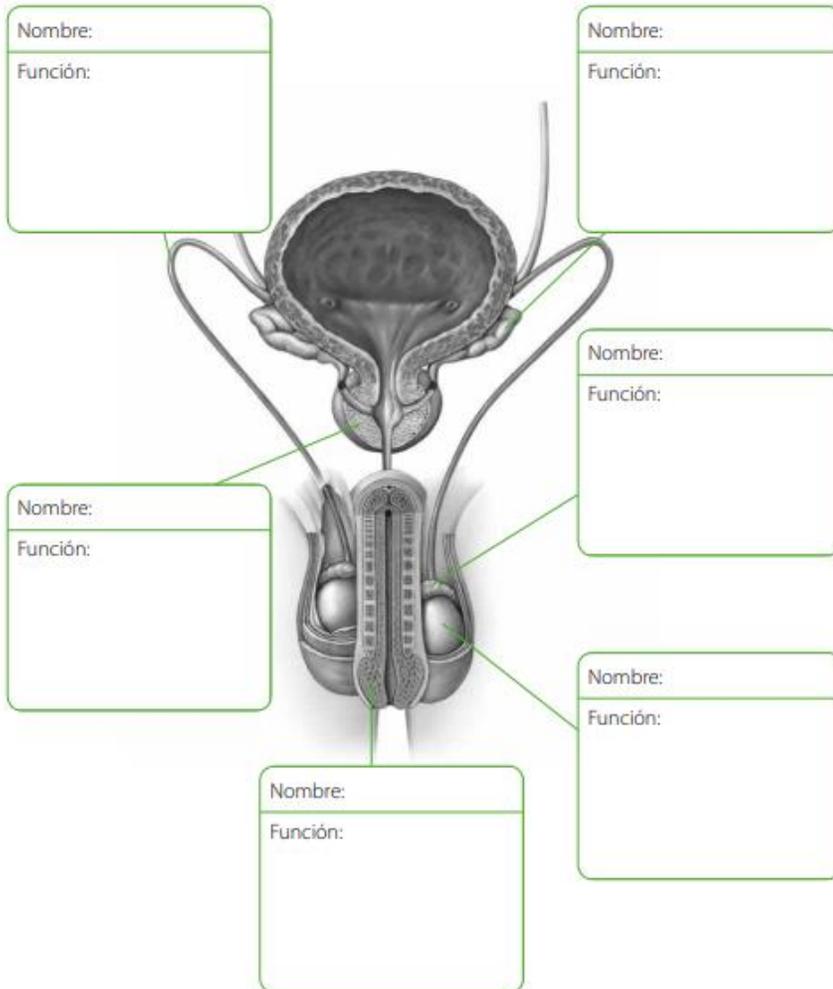
2. Explica.

a. ¿Qué función tiene el sistema reproductor femenino?

b. ¿Qué sucedería si se ligan ambos oviductos?

c. ¿Qué sucedería si se extirpan las gónadas femeninas?

3. En el siguiente esquema indica el nombre de cada órgano del sistema reproductor masculino señalado y describe su función.



4. Explica.

a. ¿Qué función tiene el sistema reproductor masculino?

b. ¿Qué sucedería si se ligan los conductos deferentes?

c. ¿Qué sucedería si se extirpan las gónadas masculinas?

Ticket de salida:

1. ¿Cuáles son las gónadas femeninas?
 - a. Ovocitos.
 - b. Oviductos.
 - c. Ovarios.
 - d. Estrógeno y progesterona.
2. ¿Cuáles son las gónadas masculinas?
 - a. Testículos.
 - b. Espermatozoides.
 - c. Conductos deferentes.
 - d. Próstata.
3. ¿Cuál de las siguientes estructuras NO pertenece al sistema reproductor masculino?
 - a. La próstata.
 - b. Conductos deferentes.
 - c. Epidídimo.
 - d. Oviductos.
4. ¿Cuál de las siguientes relaciones órgano-función es correcta?
 - a. Ovario - unión del ovocito con el espermatozoide.
 - b. Epidídimo - producción de espermatozoides.
 - c. Próstata - Liberación del semen.
 - d. Útero - implantación del embrión.
5. ¿Cuál de estas características son similares entre el espermatozoide y el ovocito?
 - a. Ambos tienen la misma velocidad de movimiento.
 - b. Ambos se producen en órganos llamados gónadas.
 - c. Ambos tienen el mismo tamaño.
 - d. Ambos poseen altas reservas nutritivas.

Solucionario ticket de salida.

1. C
2. A
3. D
4. A
5. B