

CENTRO EDUCACIONAL FERNANDO DE ARAGON.
Unidad Técnica Pedagógica/segundo Ciclo Básico.
Gloria.luna@colegiofernandodearagon.cl
Puente Alto

Profesora: Gloria Luna Norambuena

DEPARTAMENTO	Ciencias Naturales	ASIGNATURA	Ciencias Naturales
OA PRIORIZADOS	OA 4: Identificar y describir las funciones de las principales estructuras del sistema reproductor humano femenino y masculino.	FECHA DE INICIO	07 de junio
Objetivo de clase	<ul style="list-style-type: none">• Conocer la importancia de las estructuras que forman el sistema reproductor femenino y masculino como incide la acción hormonal en su funcionamiento		
LETRA DEL NIVEL	8° A – B – C –D	FECHA DE TERMINO	11 de junio

Instrucciones:

- Lee atentamente esta guía de trabajo y desarrolla las actividades.

SISTEMA REPRODUCTOR

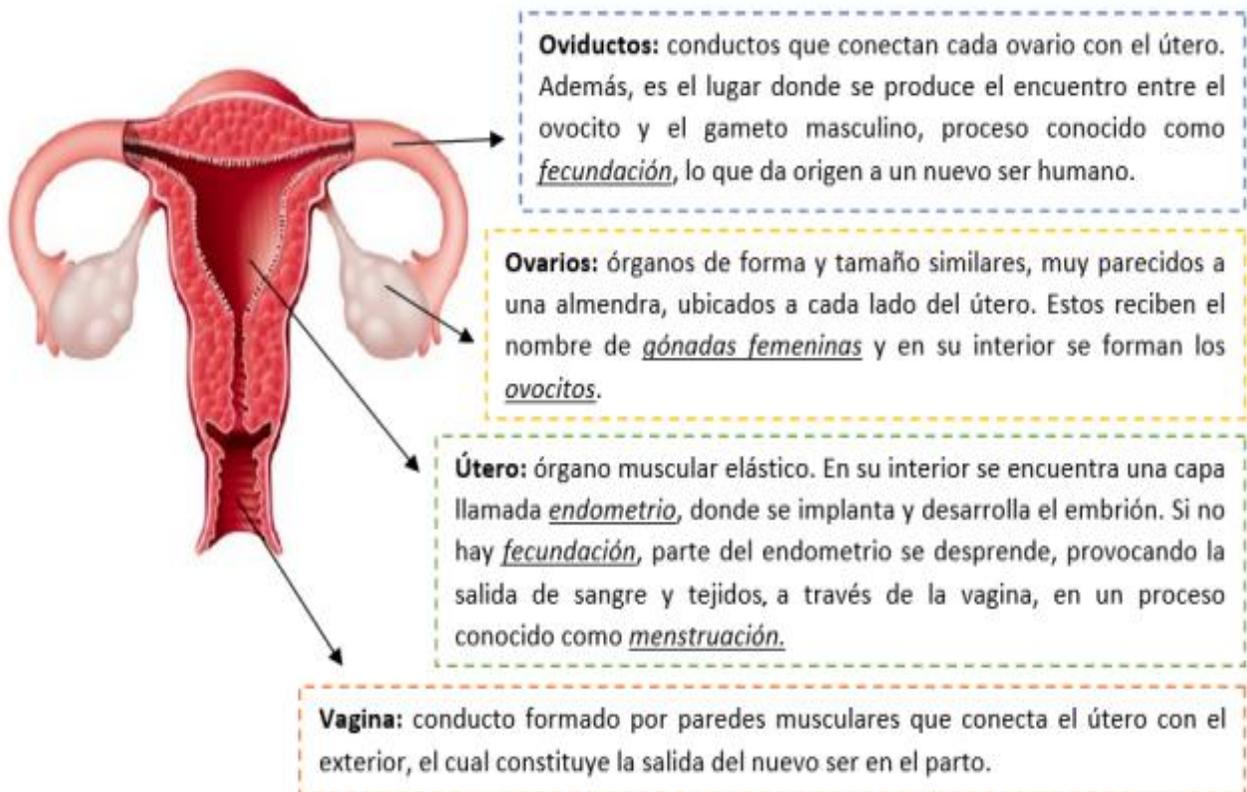
Uno de los cambios físicos clave durante la pubertad consiste en alcanzar la madurez de los sistemas reproductores femenino y masculino, los que estarán capacitados para dar origen a un nuevo ser humano.

Recordaremos que un sistema es un conjunto de órganos que trabajan coordinadamente para cumplir una función.

Ambos sistemas reproductivos son muy diferentes en cuanto a su estructura, pero se asemejan en que en ellos se encuentran los órganos reproductores, también llamados **gónadas**, que en la pubertad comienzan a producir **gametos o células sexuales**.

SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO

Una de sus funciones es la producción y liberación de gametos, que en el caso de la mujer reciben el nombre de ovocitos. Además, permite la formación y el desarrollo de un nuevo ser vivo hasta su nacimiento.



SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO Es el encargado de producir los gametos en los testículos, que en el caso de los hombres reciben el nombre de espermatozoides.

Vesículas seminales: son dos glándulas encargadas de producir líquido seminal (contiene agua y sustancias nutritivas), que nutren a los espermatozoides y contribuyen a su movilidad. El líquido seminal desemboca en los conductos deferentes.

Próstata: produce líquido prostático, el que tiene como función facilitar el desplazamiento de los espermatozoides.

Conducto eyaculador: conducto que mide 2 cm de largo, aproximadamente, el que conduce el semen hacia la uretra, pasando por la .

Pene: órgano por el cual se expulsa el semen hacia el exterior del cuerpo, mediante la eyaculación. Este se ensancha en su extremo final formando el glande, que se encuentra recubierto por un pliegue de piel llamado prepucio.

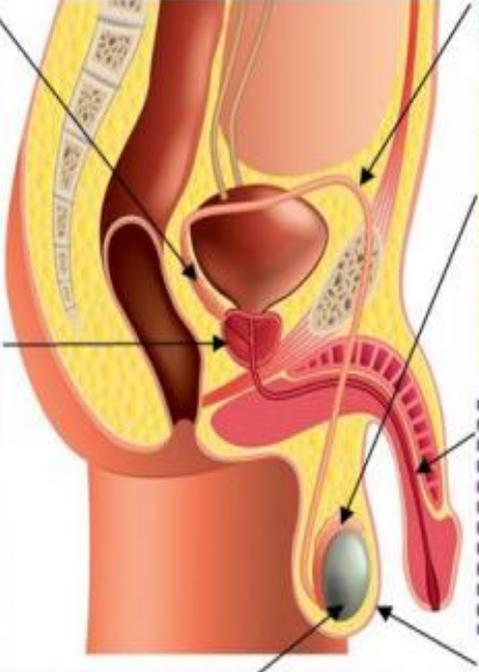
Conductos deferentes: son tubos con paredes musculares, que transportan los espermatozoides desde el epidídimo hasta la uretra. Reciben las sustancias producidas por las vesículas seminales y la próstata.

Epidídimo: estructura ubicada sobre los testículos. Formada por un tubo enrollado, en el cual se almacenan y maduran los espermatozoides una vez que son producidos.

Uretra: es un conducto que se extiende por todo el pene y se comunica con el exterior, lo cual ayuda a la salida del semen y la orina.

Testículos: gónadas masculinas, en la cual se producen los espermatozoides.

Escroto: saco o bolsa de piel que protege a los testículos, los que se mantienen a una temperatura para el desarrollo de los gametos masculinos.



GAMETOS: OVOCITO Y ESPERMATOZOIDE

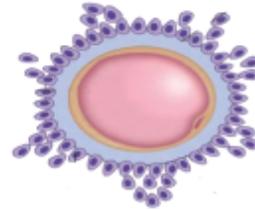
Estas células son muy importantes, ya que permiten la reproducción del ser humano. Sin embargo, presentan diferencias en varios aspectos, tales como su estructura y su proceso de formación.

ESPERMATOZOIDE



Son los **gametos masculinos** formados en los túbulos seminíferos, que se ubican en el interior de los testículos y almacenados en el epidídimo. Su forma es alargada y poseen movilidad, siendo esto una de las diferencias con los gametos femeninos.

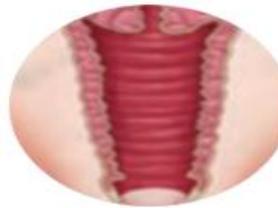
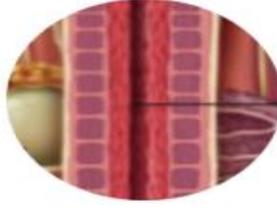
OVOCITO



Son los **gametos femeninos** formados en los ovarios. Tienen forma esférica, presentan un tamaño mucho mayor que los espermatozoides y, a diferencia de estos últimos, carecen de movilidad.

ACTIVIDADES

- I. Identifica las principales estructuras de los sistemas reproductores femenino y masculino, escribiendo el nombre de cada uno de ellos.



II. Une con una línea las estructuras de los sistemas reproductores femenino y masculino con las funciones que cumplen.

Testículos	Recibe y permite el desarrollo de un nuevo ser humano.
Oviductos	Encargados de la formación de ovocitos.
Uretra	Encargados de la formación de espermatozoides.
Ovarios	Conducto por donde salen el semen y la orina.
Útero	Tubo enrollado donde se almacenan y adquieren mayor movilidad los espermatozoides.
Epidídimo	Transportan el ovocito desde el ovario al útero.

III. Escribe el nombre de la estructura del sistema reproductor masculino, según la definición que corresponda.

Sistema reproductor masculino	
Estructura	Función
	Conducto que transporta el semen hacia la uretra.
	Conductos que transportan los espermatozoides y reciben sustancias producidas por las vesículas seminales y la próstata.
	Órgano en el que se desarrollan los gametos masculinos.
	Productor de un líquido que aporta el desplazamiento de los espermatozoides.
	Conduce el semen hacia el exterior del cuerpo. Es la vía de salida de la orina.
	Participan en la formación del semen, aportando un líquido que contiene agua y sustancias nutritivas.
	Órgano en el que se producen los espermatozoides.
	Órgano en el que los espermatozoides maduran una vez que se producen.

IV. Escribe la función según la estructura del sistema reproductor femenino.

Sistema reproductor femenino	
Estructura	Función
Vagina	
Oviductos	
Ovarios	
Útero	