

**PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO**  
**FICHA DE TRABAJO N°11**  
**CIENCIAS NATURALES 6°**

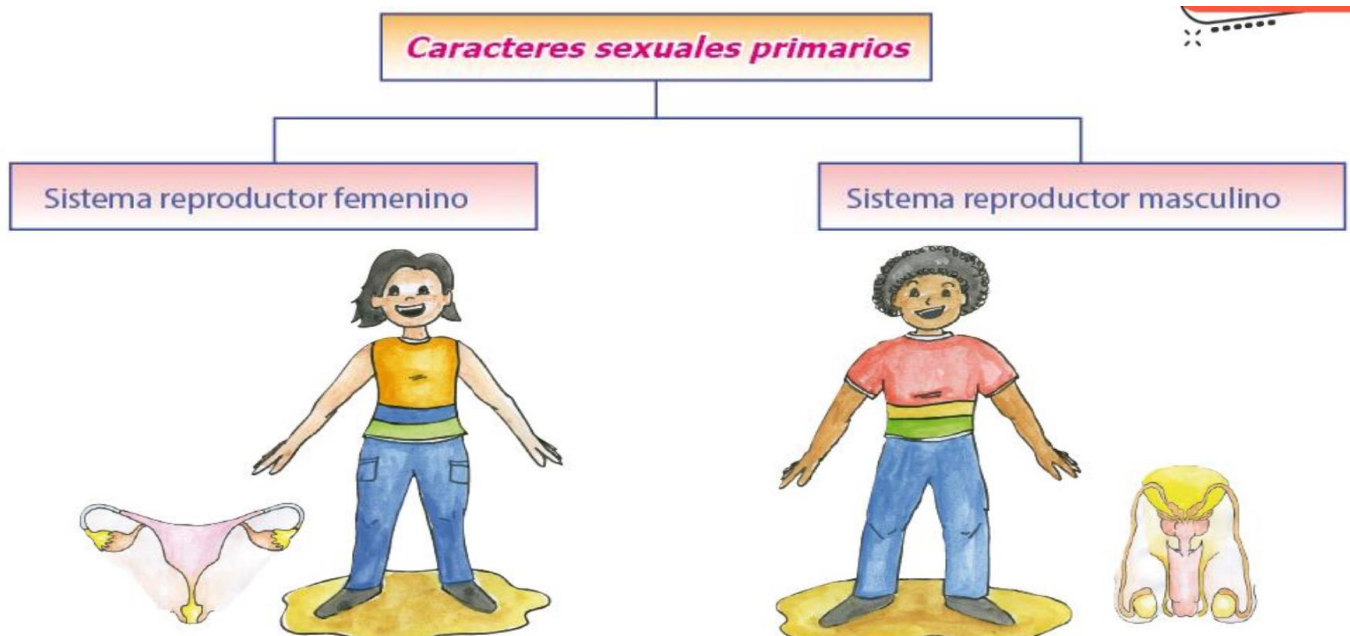
<b>NOMBRE ALUMNO/A</b>				<b>FECHA</b>	Agosto
<b>MODALIDAD</b>	Sincrónico/Asincrónico	<b>EVALUACIÓN</b>	Sumativa	<b>TIEMPO</b>	90 minutos
<b>CONTENIDO</b>	Sistemas reproductores			<b>CURSO</b>	6° A y B
<b>OA</b>	OA4: identificar y describir las funciones de las principales estructuras del sistema reproductor humano femenino y masculino.				
<b>Habilidades</b>	Describir, comparar, recordar, identificar y reconocer, explicar				
<b>Instrucciones Generales.</b>	Estimados estudiantes esta nos mostrara los daños que se le pueden producir a la litosfera y que pueden ser naturales o artificiales, les invitamos a leerla con atención en un lugar sin distracciones y a enviarla resuelta a los siguientes correos <a href="mailto:marcelapalmahuerta@gmail.com">marcelapalmahuerta@gmail.com</a> : Profesora Ivonne				

## SISTEMAS REPRODUCTORES



Sabías que los seres humanos nos reproducimos sexualmente con la participación de dos individuos: uno del sexo masculino y el otro del sexo femenino, que tienen distintas características. Estas características son externas e internas y se les conoce como caracteres sexuales. Estos caracteres sexuales pueden ser: Primarios y secundarios. Los **caracteres primarios son órganos sexuales que identifican al ser humano** y con los que nace, y los caracteres sexuales secundarios se caracterizan porque aparecen cuando los niños y niñas llegan a la pubertad.

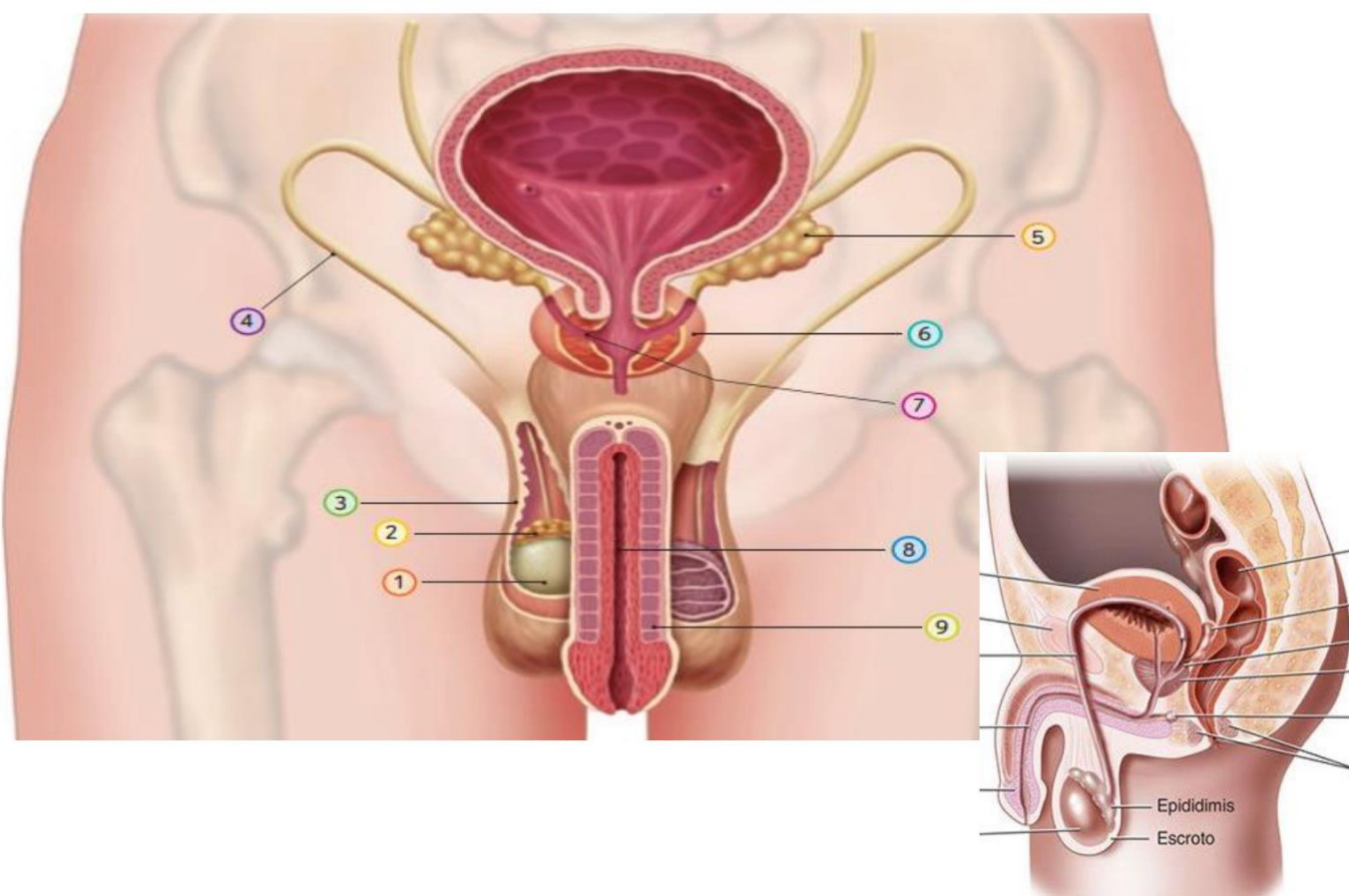
Recordemos que las características sexuales pueden ser primarias y secundarias, las primarias son las que se relacionan con el sexo o los órganos genitales con que nacimos y es lo que trabajaremos en esta ficha



Los sistemas reproductores masculino y femenino son muy distintos en cuanto a su estructura. En ambos se encuentran órganos reproductores, también llamados gónadas, que en la pubertad maduran y comienzan a producir gametos o células sexuales.

## SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO

El sistema reproductor masculino está especializado en la formación de las células sexuales llamadas espermatozoides, cuya producción se lleva a cabo en los testículos. Algunas de las estructuras que forman parte de este sistema producen sustancias químicas que proporcionan un medio ambiente acuoso, rico en agua y nutrientes, llamado semen, para que los espermatozoides puedan sobrevivir. Estudiemos estas estructuras a continuación.



1. **Testículos:** Gónadas masculinas y, por lo tanto, el lugar donde se producen los espermatozoides

2. **Epidídimo:** Estructura con forma de saco, ubicada sobre los testículos. Formada por un tubo enrollado, de varios metros de longitud, es el lugar donde se almacenan y maduran los espermatozoides una vez que son producidos.

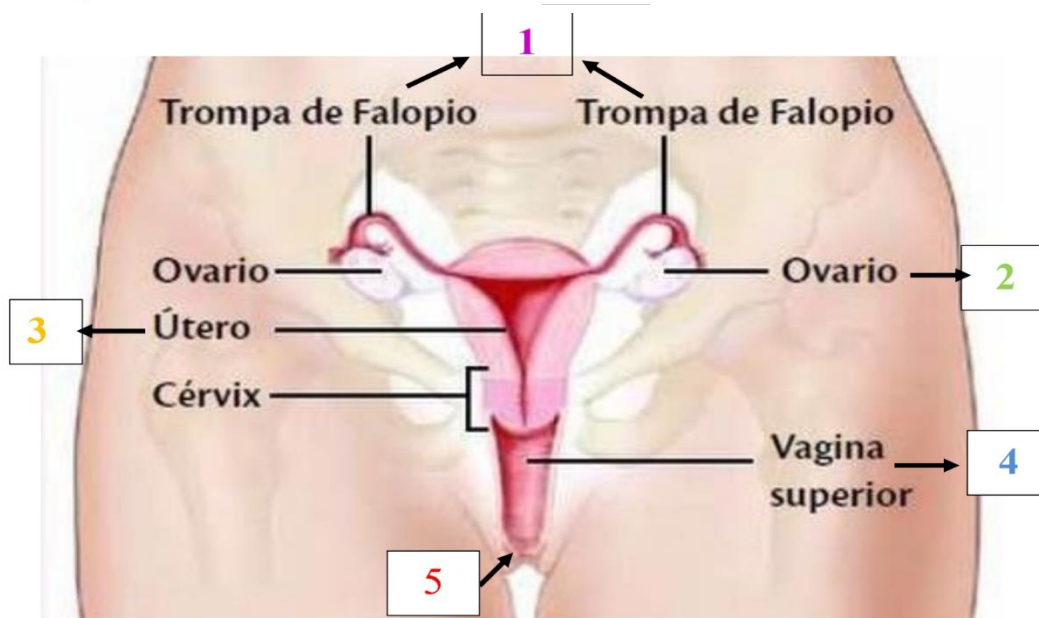
3. **Escroto:** Saco o bolsa de piel que protege a los testículos, los que se mantienen a una temperatura de entre 2 a 3°C inferior a la del resto del cuerpo (37 °C), lo que es óptimo para el desarrollo de los gametos masculinos.

4. **Conductos deferentes:** Conductos musculares que transportan los espermatozoides desde el epidídimo hacia la uretra. Reciben las sustancias producidas por las vesículas seminales y la próstata.

5. **Vesículas seminales:** Estructuras que producen un líquido que contiene agua y Sustancias nutritivas que requieren los espermatozoides. Participan en la formación del semen y aportan cerca del 60% de su volumen total.
6. **Próstata:** Estructura que produce un líquido que contiene agua y aporta sustancias nutritivas a los espermatozoides.
7. **Conducto eyaculador:** Pequeño conducto que mide 2 cm de largo, aproximadamente. Conduce el semen hacia la uretra pasando por la próstata.
8. **Uretra:** Conducto terminal que se extiende a lo largo del pene y conduce el semen hacia el exterior del cuerpo. La uretra también es la vía de salida de la orina.
9. **Pene:** Órgano a través del cual se produce la expulsión del semen hacia el exterior del cuerpo mediante la eyaculación.

## SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO

El sistema reproductor femenino está especializado en la formación de las células sexuales, llamadas ovocitos, cuya producción se lleva a cabo en los ovarios. Si ocurre la fecundación, en el cuerpo de la mujer se va a gestar un embarazo. Las estructuras que permiten el desarrollo y nacimiento de ese nuevo ser forman parte de este sistema. Veamos cuáles son.



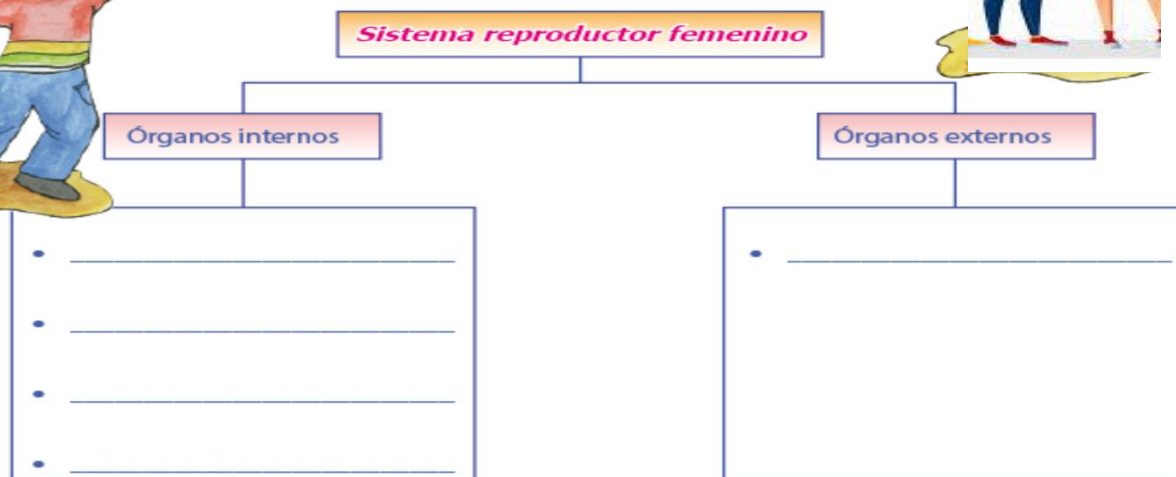
1. **Oviductos:** Conductos musculares que conectan los ovarios con el útero. Es el lugar físico donde se produce el encuentro entre el ovocito y el espermatozoide, proceso conocido como fecundación.
2. **Ovarios:** Gónadas femeninas en las cuales se producen los ovocitos. Tienen forma similar a la de una almendra y tamaño semejante al de una aceituna. Se ubican en cavidad pélvica a ambos lados del útero.

- Útero:** Órgano muscular hueco con forma de pera invertida. Allí se produce la implantación del embrión y el desarrollo embrionario y fetal.
- Vagina:** Conducto tubular y elástico de aproximadamente 10 cm de largo, que conecta el útero con el exterior del cuerpo. Constituye el canal del parto.
- Vulva:** Corresponde al conjunto de órganos externos que protegen la entrada a la vagina.

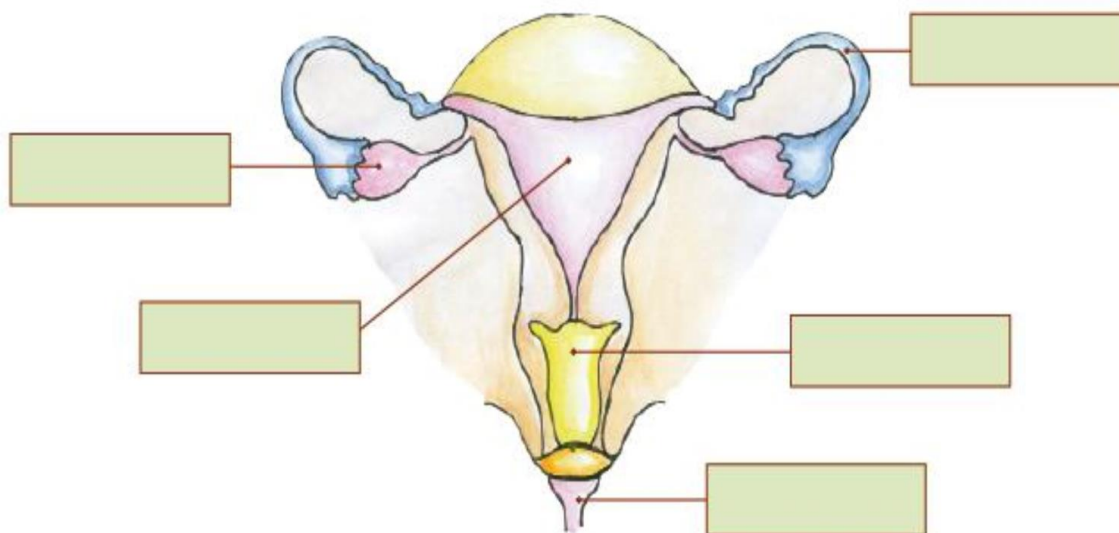
## DE OTRA FORMA.....



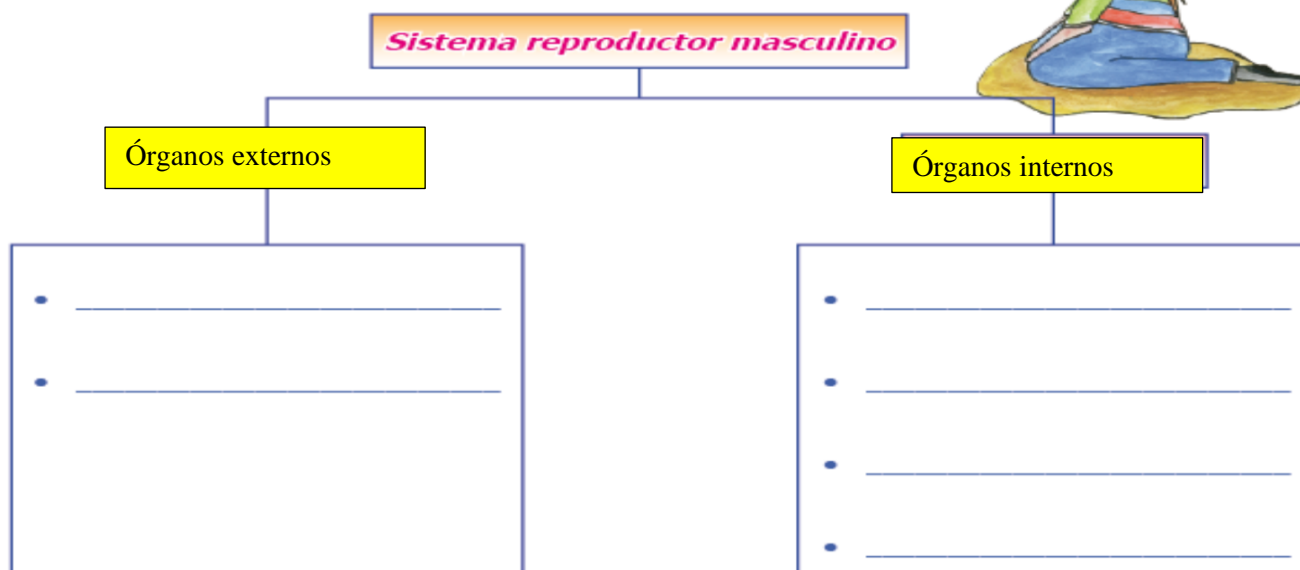
- Escribe el nombre de los órganos externos e internos del sistema reproductor femenino según corresponda.



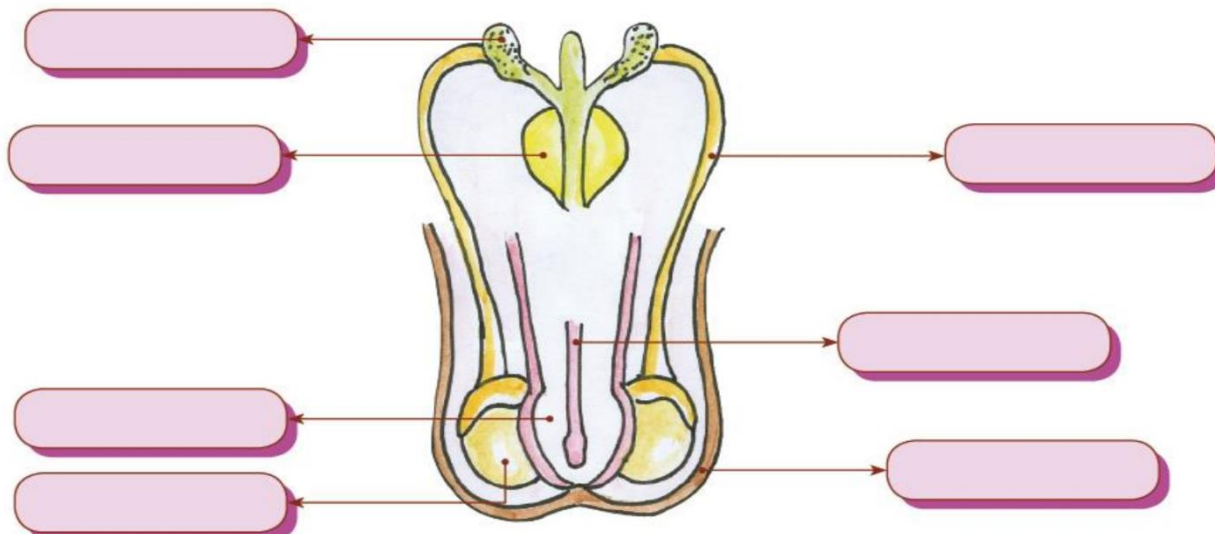
2. Escribe los nombres de los órganos femeninos en el lugar que correspondan.



3. Escribe el nombre de los órganos externos e internos del sistema reproductor masculino según corresponda.



4. Observa la figura y escribe los nombres de los órganos que se señalan:





5.- Ubica las partes del aparato reproductor masculino y femenino, marcándolos con una línea en la sopa de letras



6.- Completa con los órganos de los sistemas reproductores tanto masculino como femenino correspondientes:

- a) Fabrican los óvulos : \_\_\_\_\_
- b) Comunica el útero con el exterior : \_\_\_\_\_
- c) Fabrican los espermatozoides : \_\_\_\_\_
- d) Recibe al óvulo fecundado : \_\_\_\_\_
- e) Órgano genital masculino externo : \_\_\_\_\_
- f) Elaboran líquido seminal : \_\_\_\_\_
- g) Se da la fecundación : \_\_\_\_\_
- h) Llevan el semen hasta la uretra : \_\_\_\_\_
- i) Órgano genital externo femenino : \_\_\_\_\_



Recordemos.....

**Puedes resolver las actividades con los contenidos de la ficha, el ppt observado y explicado y con su texto escolar**

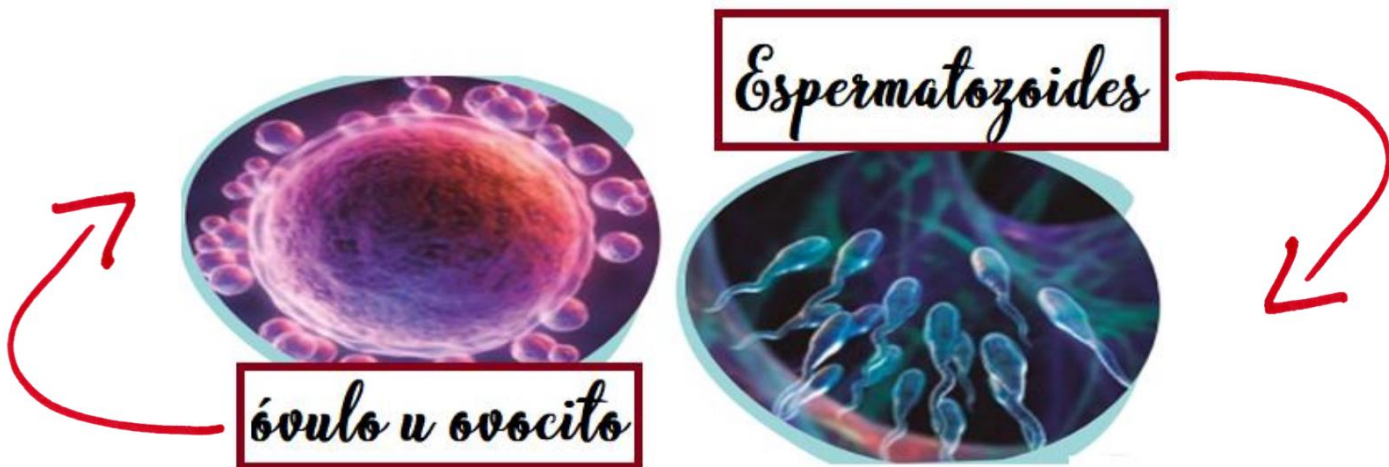
7-. Indique la estructura y sistema reproductor (masculino o femenino) al cual pertenecen las siguientes descripciones

Descripción	Parte o estructura	Sistema al que pertenece
Lugar donde se forman los espermatozoides	Testículos	Masculino
Lugar donde ocurre la fecundación		
Estructura en forma de saco ubicada arriba de los testículos donde maduran los espermatozoides		
Lugar donde se forman los óvulos		
Órgano muscular hueco en forma de pera invertida		
Saco o bolsa de piel que protege y contiene a los testículos		
Conducto tubular elástico de aproximadamente 10cm que conecta al útero con el exterior del cuerpo		
Conducto muscular que comunica al útero con el ovario		
Lugar por donde sale en bebe durante parto		
Se ubican en la cavidad pélvica a ambos lados del útero.		
En este lugar se produce la implantación del embrión y se desarrolla el feto		
Conducto por donde se expulsa la orina y el semen		
Estructura que produce líquidos y sustancias nutritivas participando en la formación del semen		
Conducto que recibe las sustancias producidas por la próstata y vesículas seminales		
Órgano a través del cual se expulsa el semen		
Gónada femenina donde se produce el ovocito		

Ejemplo

## APRENDAMOS MÁS DE DONDE NOS ORIGINAMOS

Cuando se une el óvulo u ovocito con el espermatozoide ocurre un proceso llamado **fecundación**, que, al pasar los días, se va transformando en un bebe.



8-. Complete el siguiente cuadro con datos del ovulo y el espermatozoide. **PÁGINA** 96

Gameto	Tamaño	Movilidad	Forma	Donde se forman
Ovulo				
Espermatozoide				

Existen enfermedades de los sistemas reproductores que pueden provocar la esterilidad y hasta la muerte de las personas.



Lee la siguiente información y luego responde las preguntas:

Vacunación gratuita contra virus del papiloma humano para niñas de 9 años.

El cáncer cervicouterino es provocado principalmente por el virus papiloma humano (HPV). Este patógeno se transmite a través del contacto sexual y ocasiona la aparición de verrugas genitales en algunos órganos de los sistemas reproductores masculino y femenino.

Actualmente, como una manera de prevenir esta enfermedad, existe una vacuna, la cual se recomienda preferentemente para niñas en etapa de preadolescencia, antes del inicio de su vida sexual. Durante el año 2014, fue incorporada como parte del Programa Nacional de Inmunizaciones de Chile, lo que significa una contribución a la equidad en materia sanitaria, ya que la vacuna es administrada de manera gratuita.



- a. ¿Cuáles crees que fueron las motivaciones que llevaron a las autoridades de Chile a tomar la medida preventiva indicada en el texto? ¿Estás de acuerdo? Fundamenta.

- b. Actualmente el cáncer cervicouterino está incorporado en el plan AUGE. Averigua en qué consiste este plan y de qué forma contribuye en la prevención, el diagnóstico y tratamiento de esta enfermedad.