

ESCUELA NACIONAL AUXILIARES DE ENFERMERÍA

BACHILLERATO EN SALUD Y NUTRICIÓN

ÁREA: Ciencias Naturales y Educación Ambiental GRADOS: Noveno

UNIDAD: Reproducción en los seres vivos.

1. Tema. REPRODUCCION HUMANA

LOGROS:

-Explica e identifica mediante gráficos y mapa conceptual la anatomía y fisiología de los órganos del Sistema reproductor masculino y femenino.

**A. VIVENCIA**

1. Escribimos **E** si el enunciado se refiere a la descripción de un espermatozoide u **O** si se refiere al óvulo.

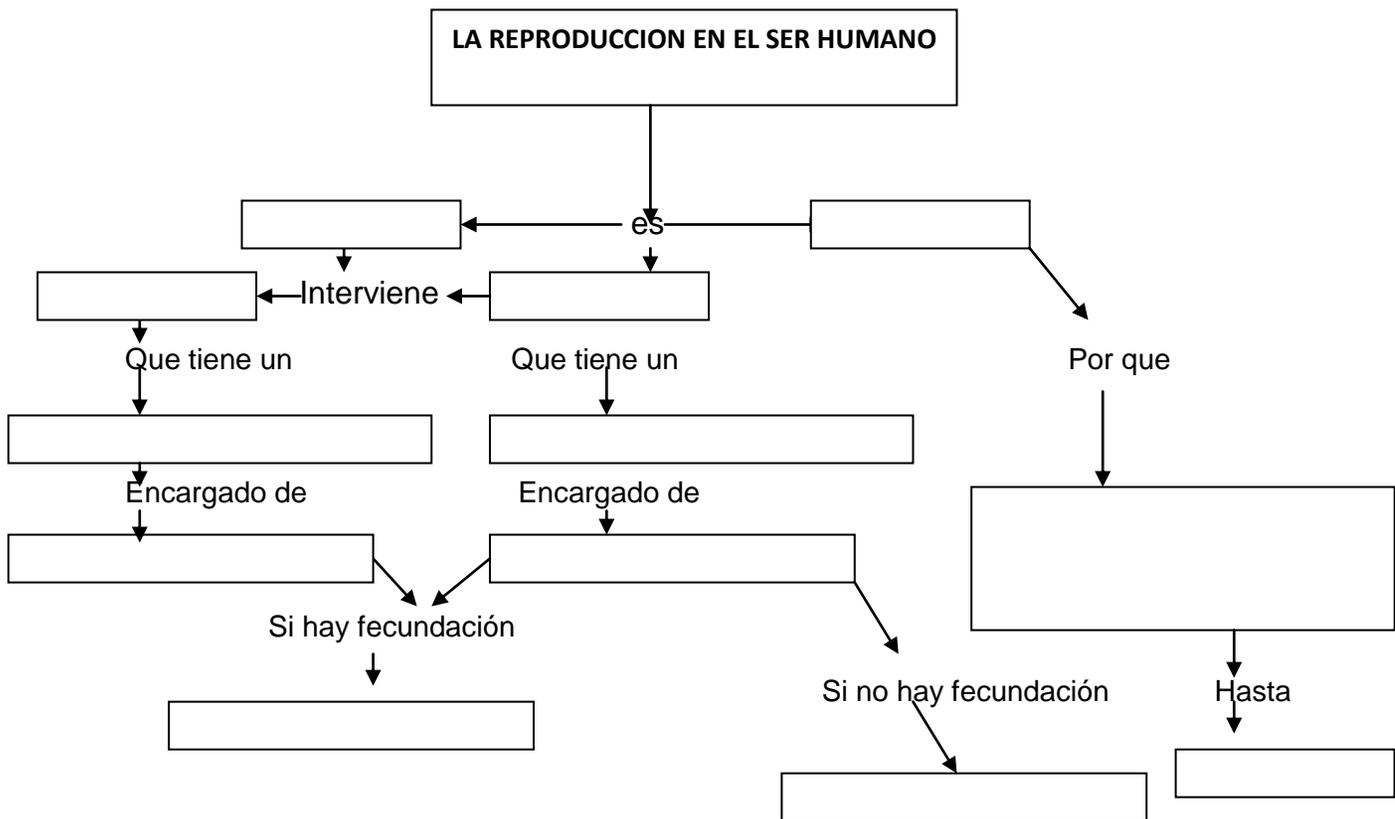
<input type="checkbox"/>	Es una célula muy pequeña.
<input type="checkbox"/>	Es una célula muy grande.
<input type="checkbox"/>	Es incapaz de moverse por sí misma
<input type="checkbox"/>	Se mueve rápidamente por la presencia de un flagelo.
<input type="checkbox"/>	Se producen millones a lo largo de la vida.
<input type="checkbox"/>	A partir de la pubertad madura uno cada mes.

2.- Escribimos **V** si es verdadero y **F** si es falso.

<input type="checkbox"/>	La función que permite originar seres semejantes a nosotros mismos se denomina reproducción.
<input type="checkbox"/>	La reproducción de los seres humanos precisa solamente de una célula reproductora.
<input type="checkbox"/>	Los seres humanos somos ovíparos porque nacemos del vientre materno.
<input type="checkbox"/>	Los aparatos reproductores son diferentes para cada sexo.

Construimos el mapa conceptual, utilizando los términos siguientes términos :

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO- PRODUCIR ÓVULOS. - VIVÍPARA- PRODUCIR ESPERMATOZOIDES- APARATO REPRODUCTOR FEMENINO- UN HOMBRE –SEXUAL- SE PRODUCE LA MENSTRUACIÓN- SE DESARROLLA EN EL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO- EL PARTO- SE PRODUCE UN EMBARAZO- UNA MUJER



**SOCIALIZAMOS EN CLASE CON NUESTRO PROFESOR Y COMPAÑEROS.**

**B. FUNDAMENTACION.** Leemos con atención y sacamos conclusiones.

### REPRODUCCIÓN HUMANA

Aparentemente, la reproducción humana es igual que en los animales. Sin embargo, ella no es instintiva, está gobernada por los sentimientos, lo que implica el amor en la pareja, un acto voluntario y una responsabilidad frente a la llegada de un hijo.

A continuación, analizaremos los aparatos reproductores tanto del hombre como de la mujer, los cuales le permiten tener la capacidad reproductiva.

### APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

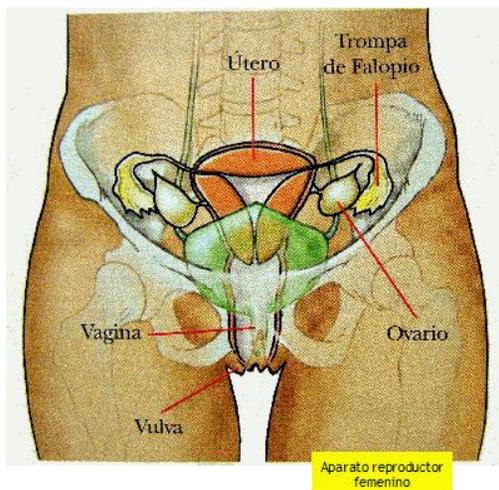
Está formado por las siguientes estructuras:

- **Ovarios:** son dos órganos a los que también se les llama gónadas. Son pequeños, tienen el tamaño y, más o menos, la forma de una almendra. Están ubicados en la parte baja de la cavidad abdominal. Sus dos funciones fundamentales son:

- Producir y guardar óvulos; éstos quedan almacenados hasta la pubertad.

- Producir hormonas: el ovario produce dos hormonas, el estrógeno y la progesterona. El estrógeno es la hormona sexual femenina, encargada de desarrollar en la mujer los caracteres sexuales secundarios, y preparar las paredes del útero durante cada ciclo menstrual. La progesterona también participa en esta última tarea.

- **Trompas de Falopio**: también denominadas oviductos. Son dos. En estas estructuras ocurre un fenómeno biológico fundamental para la vida: la fecundación. Por ellas viajan los espermios para encontrarse con el óvulo, ya que éste, al salir del ovario (ovulación), es captado por las trompas y se queda en este lugar por unas horas.
- **Útero**: es un órgano hueco, muscular, que se conecta con las trompas y con la vagina. La cavidad interna del útero está revestida o tapizada por una mucosa llamada endometrio, el cual se prepara mes a mes para recibir al óvulo fecundado. Si no es así, ésta preparación se desprende y se produce la menstruación. El útero tiene como función recibir y albergar al óvulo fecundado.
- **Vagina**: es un canal o tubo muscular que se extiende desde el cuello del útero hasta los genitales externos o vulva. Sus funciones son: recibir el órgano masculino o pene para depositar el semen; permitir la salida de la menstruación; eliminar los óvulos no fecundados; y ser el conducto de salida de la guagua durante el parto normal.
- **Genitales externos**: corresponden a un conjunto de estructuras que cubren el orificio uretral, por donde sale la orina: el orificio vaginal y el clítoris.



**SABIAS QUE .. LAS Glándulas de Bartoloni.** Se localizan a ambos lados de la vagina. Segregan una sustancia que la lubrica y favorece el coito.

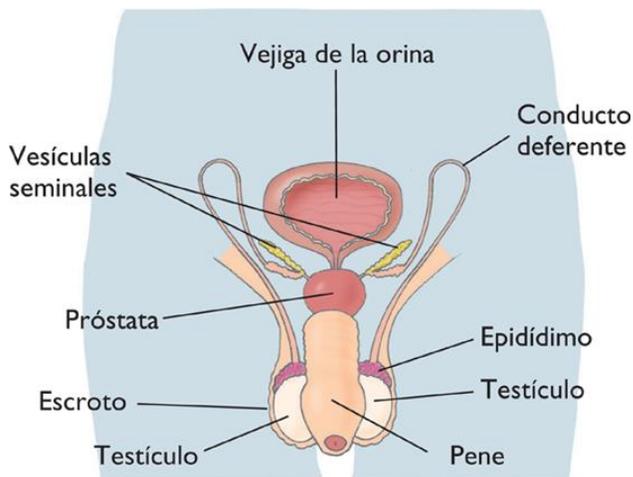
## APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

Está formado por:

- **Testículos**: son dos gónadas u órganos, ubicados fuera de la cavidad abdominal, en una bolsa llamada escroto, de piel. En su interior, existen unos túbulos llamados seminíferos donde se producen los espermios. Los testículos están fuera de la cavidad abdominal, ya que los espermios, que ellos fabrican, deben producirse a una temperatura menor que la corporal para llegar a ser fértiles. Su otra función es producir la testosterona, la hormona sexual masculina

responsable de desarrollar y mantener los caracteres sexuales secundarios en el hombre. Los testículos comienzan a funcionar alrededor de los 12 a 14 años.

- **Epidídimo**: es un tubo en forma de espiral, que se ubica fuera del testículo. Después de ser formados en el testículo, los espermios pasan al epidídimo, cuya función es almacenarlos temporalmente; en esta estructura alcanzan su movilidad.
- **Conductos deferentes**: son dos conductos largos, que se extienden desde el epidídimo hasta el conducto de evacuación de las vesículas seminales. Su función es transportar a los espermios hasta las vías superiores del sistema reproductor.
- **Vesículas seminales**: son dos glándulas que producen la fructosa, secreción que proporciona energía a los espermios.
- **Próstata**: glándula única, grande, que rodea la porción superior de la uretra (ubicada en el pene, que permite la salida de la orina y el semen). Esta glándula produce una secreción que ayuda a disminuir la acidez de la uretra y vagina, impidiendo la muerte de los espermios.
- **Pene**: órgano eréctil, está fuera de la cavidad abdominal, formado por un tejido llamado cuerpos cavernosos. Durante la excitación sexual, éstos se llenan de sangre, provocando cambios en la longitud, circunferencia y firmeza del pene. Este órgano tiene como función penetrar en la vagina de la mujer para depositar el semen.



Enterate : las **Glándula de Cowper**: Son dos glándulas que producen un líquido que limpia la uretra de todo resto de orina antes de la salida del semen