

**Guía N°2: Sistema reproductor masculino.**  
Sexto A - B

**INSTRUCCIONES:**

Lee con atención el siguiente documento y desarrolla las actividades. No es necesario que me mandes las respuestas al correo electrónico. Cualquier duda o dificultad escribe al Whatsapp +56933365169

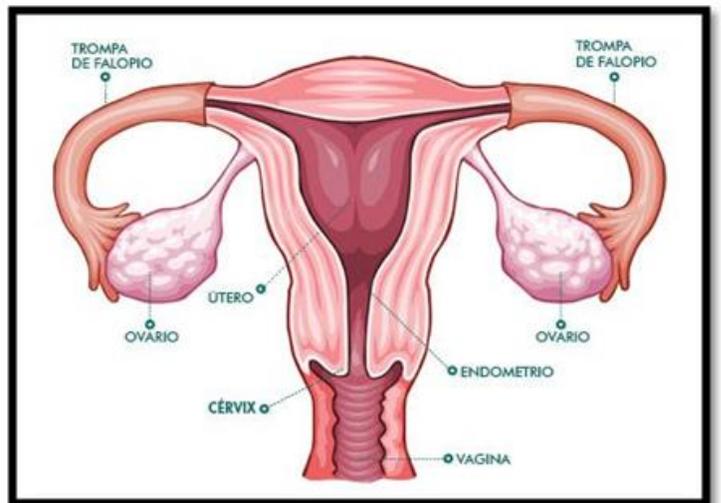
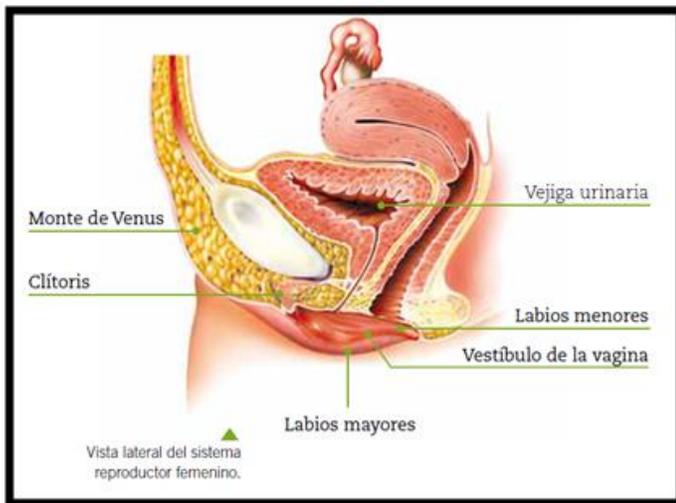
Para comenzar con el tema observa el siguiente video:

Nota – La fecundación humana: <https://www.youtube.com/watch?v=EYdn8pG0Vbk>

**RECORDEMOS:**

En la guía n°1 enviada la semana del 27 de julio (Aun la puedes descarga en la página de la escuela), Comenzamos con la unidad “Reproducción”, en ella aparecen explicados los siguientes temas: Pubertad y sistema reproductor femenino, órganos y funciones. (Si no recuerdas te aconsejo volver a revisar la guía n°1)

**Órganos del sistema reproductor femenino:**



Ahora nos corresponde ver el sistema reproductor masculino...

**SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO**

Como ya dijimos, el sistema reproductor femenino se encarga de la formación de **ovocitos**. Algo similar ocurre con el sistema reproductor masculino, **el que también se encarga de producir gametos. Estos últimos, en el caso del hombre, se denominan espermatozoides.**

**OVOCITOS (Óvulo)**  
*Gameto femenino, es una célula especializada que llevan a cabo la fecundación y generan un nuevo ser.*

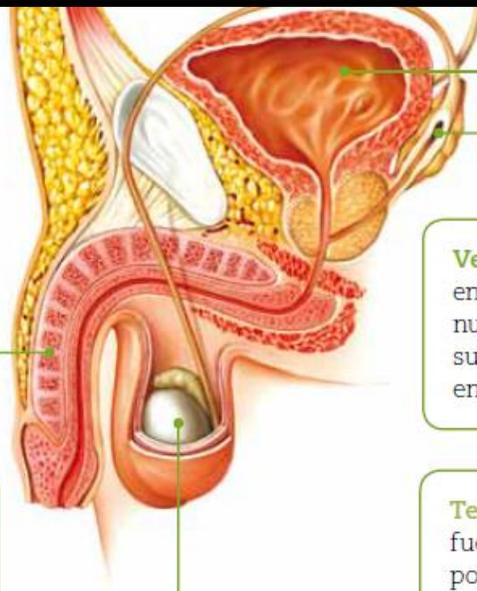
Gametos = Células sexuales	
Ovocito en la mujer.	Espermatozoide en el hombre.

Este sistema está formado por los **testículos**, los **conductos espermáticos** (epidídimo, conductos deferentes y uretra), el **pene**, la **próstata** y las **vesículas seminales**. La próstata y las vesículas seminales, conocidas como glándulas accesorias, producen secreciones que, junto con los espermatozoides, constituyen el **semen**.

A continuación, te invitamos a conocer en detalle la ubicación y la función de las principales estructuras que componen el sistema reproductor masculino.



Vejiga urinaria



**Pene:** al igual que los testículos, el pene es un órgano ubicado fuera de la cavidad abdominal. Este se ensancha en su extremo final formando el **glande**, que se encuentra recubierto por un pliegue de piel llamado **prepucio**. Su forma permite depositar los espermatozoides en el sistema reproductor femenino.

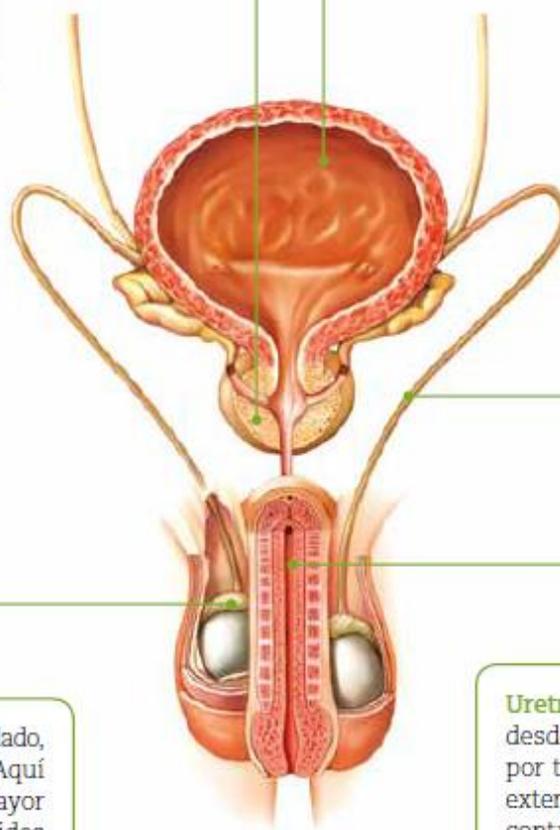
▲ Vista lateral del sistema reproductor masculino.

**Vesículas seminales:** son dos glándulas encargadas de producir **líquido seminal**, que nutren a los espermatozoides y contribuyen a su movilidad. El líquido seminal desemboca en los conductos deferentes.

**Testículos:** son dos órganos ovoides ubicados fuera de la cavidad pélvica. Están rodeados por una capa de piel denominada **escroto**, que tiene como función protegerlos. Los testículos son las **gónadas masculinas**. En su interior se forman los gametos masculinos, llamados espermatozoides. Dentro de cada testículo existen numerosos tubos, llamados **túbulos seminíferos**, en los que comienza la producción de espermatozoides al iniciarse la pubertad.

**Próstata:** es una glándula accesoria ubicada en la parte superior de la uretra. Produce **líquido prostático**, el que tiene como función facilitar el desplazamiento de los espermatozoides.

Vejiga urinaria



**Conductos deferentes:** son tubos con paredes musculares, que transportan los espermatozoides desde el epidídimo hasta la uretra.

**Epidídimo:** conducto muy enrollado, ubicado sobre cada testículo. Aquí se almacenan y adquieren mayor movilidad los espermatozoides provenientes de los testículos, para posteriormente ser transportados hacia los conductos deferentes.

▲ Vista frontal del sistema reproductor masculino.

**Uretra:** es un conducto que se prolonga desde la **vejiga urinaria**, se extiende por todo el pene y se comunica con el exterior. Sus paredes musculares pueden contraerse, lo que provoca la salida al exterior del semen y la orina, debido a que es un conducto común entre el sistema reproductivo y el **sistema urinario**.

**ACTIVIDAD: (Desarrolla estas actividades en tu cuaderno de ciencias)**

1.- En tu cuaderno de ciencias anota los siguientes órganos pertenecientes al sistema reproductor masculino y anota su función de acuerdo a lo leído anteriormente (Puedes buscar ayuda en las páginas 24 y 25 de tu libro de ciencias)

- 1) TESTÍCULOS:
- 2) EPIDÍDIMO:
- 3) ESCROTO:
- 4) CONDUCTOS DEFERENTES:
- 5) VESÍCULAS SEMINALES:
- 6) PRÓSTATA:
- 7) CONDUCTO EYACULADOR:
- 8) URETRA:
- 9) PENE:

2.- **RESPONDE:** Un hombre adulto tiene un daño en sus testículos, sin embargo, su próstata y sus vesículas seminales están normales. ¿Será posible encontrar espermatozoides en el semen del individuo? ¿Por qué?

**3.- UN POCO DE HISTORIA DE CHILE Y UNIVERSAL:**

**Lee con atención:**

Mientras en Chile estábamos en el periodo colonial, en el mundo se desarrollaban grandes descubrimientos científicos como por ejemplo la primera observación de espermatozoides en un microscopio.

Este gran descubrimiento lo desarrolló el Holandés Anton van Leeuwenhoek, en 1667.

Anton van Leeuwenhoek llegó a ser considerado el padre de la microbiología. Descubrió que estamos rodeados de minúsculas representaciones de vida. Tan pero tan diminutas, que no era posible apreciarlas con los microscopios que existían en su época. Así que este holandés, repetidamente despreciado por sus orígenes humildes y su falta de estudios, se puso manos a la obra para crear sus propios microscopios con lentes extremadamente simples.

Sus microscopios lo convirtieron en uno de los primeros hombres capaces de observar las células, al igual que lo hizo en su momento Robert Hooke. A Van Leeuwenhoek se le adjudican los descubrimientos de los protozoos, las bacterias, la vacuola de la célula y, según algunos expertos, los espermatozoides, a los que llamó «animálculos».

Muchos años después cuando en Chile estábamos en el periodo de la República, en Rusia un científico llamado Karl Ernst von Baer en 1827 descubrió el óvulo femenino. Este científico no sólo descubrió la existencia del óvulo sino que observó algunas de las fases iniciales del desarrollo del embrión de los mamíferos.



**RESPONDE:**

1.- ¿Crees que fueron importantes los descubrimientos realizados por Anton van Leeuwenhoek y Karl Ernst von Baer para la humanidad? ¿Por qué?

Respuesta:

2.- Aunque ambos descubrimientos no fueron realizados en Chile, es importante saber que ocurría en nuestro país mientras se desarrollaban en el mundo estos impresionantes descubrimientos, para esto, ubica la fecha del descubrimiento del óvulo y del espermatozoide en la línea de tiempo de la historia de Chile.

