

***NOMBRE DEL ALUMNO: WENDY HERNÁNDEZ ALEGRÍA***

***NOMBRE DEL TEMA: APARATOS REPRODUCTOR MASCULINO Y FEMENINO, APARATO URINARIO***

***PARCIAL: 1ER***

***NOMBRE DE LA MATERIA: ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA 11***

***NOMBRE DEL PROFESOR: FERNANDO ROMERO PERALTA***

***NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA***

***CUATRIMESTRE: 2***



# Aparato Reproductor Femenino

## ESTRUCTURA

### Genitales externos

Son el monte de Venus, los labios mayores, los labios menores, las glándulas de Bartolino y el clítoris. La zona donde se encuentran estos órganos se denomina vulva.

**Monte de Venus:** es una prominencia redondeada de tejido graso que cubre el hueso púbico. Contiene glándulas secretoras de tipo sebáceo que liberan unas feromonas que participan en la atracción sexual

**Labios mayores:** son pliegues de tejido relativamente voluminosos y carnosos, que encierran y protegen el resto de los órganos genitales externos. Los labios mayores contienen glándulas sudoríparas y sebáceas, productoras ambas de secreciones lubricantes.

**Labios menores:** pueden ser muy reducidos o llegar a medir hasta 5 cm de anchura. Se encuentran dentro de los labios mayores y rodean las aberturas de la vagina y la uretra.

**Clítoris:** que se encuentra en la unión superior de los labios menores, es una pequeña protuberancia que equivale al pene en el varón.

### Genitales internos

Los órganos genitales internos conforman una especie de trayecto (el tracto genital) que consta de las siguientes estructuras:

**La vagina:** es el órgano sexual de las mujeres, el lugar donde se introduce el pene. Constituye el trayecto que siguen los espermatozoides hasta llegar al óvulo, así como el punto de salida del sangrado menstrual y del feto hacia el exterior.

**El útero:** es un órgano muscular grueso con forma de pera localizado en el centro de la pelvis, detrás de la vejiga y delante del recto. Se encuentra sujeto por varios ligamentos que lo mantienen en su posición. La principal función del útero consiste en contener el feto en desarrollo. El útero está formado por: El cuello uterino (cérvix), El cuerpo principal (corpus).

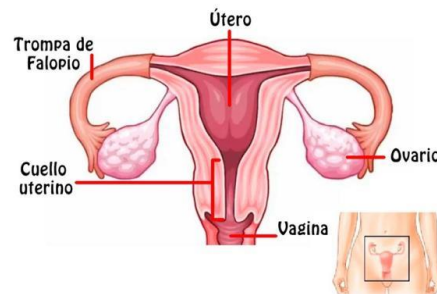
**Las trompas uterinas** (trompas de Falopio, oviductos), donde los espermatozoides pueden fertilizar un óvulo Las trompas no están directamente conectadas a los ovarios, sino que el extremo de cada trompa está ensanchado y adopta una forma de embudo con prolongaciones digitiformes (fimbrias).

**Los ovarios:** que producen y liberan óvulos

## FUNCION

El aparato reproductor femenino permite que una mujer: produzca óvulos. Tenga relaciones sexuales. Proteja y nutra al óvulo fertilizado hasta que se desarrolle completamente.

Aparato reproductor femenino



# Aparato Reproductor Masculino

## FUNCION

Fabrica semen · libera semen dentro del sistema **reproductor** femenino durante el coito · fabrica hormonas.

**Testículo:** Cuerpos ovoides, en su interior se albergan aproximadamente 250 lóbulos o compartimentos, los cuales contienen a su vez los túbulos seminíferos enrollados, es ahí en donde se forman y maduran los espermatozoides a través del proceso conocido como espermatogénesis

**Escroto:** Saco dérmico de piel delgada y de color oscuro, constituido por un músculo llamado cremáster; protege al testículo al regular su temperatura contrayéndose o retrayéndose según las condiciones ambientales, condición necesaria para la reproducción de los espermatozoides.

**Epidídimo:** Cámara de maduración de los espermatozoides. Aquí permanece el esperma hasta por seis semanas durante las cuales es alimentado por su epitelio. También funciona como cámara de selección de espermias defectuosos.

**Conducto deferente:** Mide 46 cm de longitud, se origina en el epidídimo y sube hasta la cavidad abdominal, funciona como pasaje y almacenamiento de espermias, se une con la vesícula seminal y la próstata.

**Vesículas seminales:** Estructuras en forma de sacos; su función no se sabe exactamente algunos expertos consideran que son glándulas que producen una secreción que no sólo sirve como vehículo para el esperma, sino que también le da movimiento. Otros consideran que son compartimentos de almacenamiento.

**Próstata:** Cuerpo firme que pesa aproximadamente 20 gr formado por tejido muscular; produce secreciones que salen por la orina y el líquido de las eyaculaciones, el cual es de consistencia lechosa y está compuesto por sustancias que incluyen calcio, proteínas, ácido cítrico, colesterol, y un número determinado de enzimas y ácido.

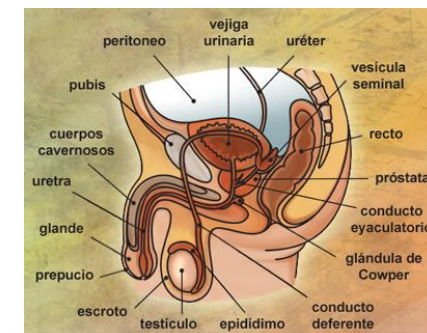
**Conducto eyaculatorio:** Almacena parcialmente líquido seminal, el cual se encuentra formado por espermias, secreciones de la próstata, glándula de Cowper y vesículas seminales.

**Glándula de Cowper:** Estructura en forma de chícharo situado bajo la próstata; durante la excitación secreta un líquido alcalino que lubrica y neutraliza la acidez de la uretra.

**Cuerpos cavernosos:** Son tres. A los dos primeros se les denomina cavernosos y están constituidos por tejido eréctil que al llenarse de sangre permiten que el pene se ponga duro y erecto; el tercero se denomina cuerpo esponjoso, éste aloja a la uretra, la cual lo recorre en toda su longitud.

**Glande:** Es la cabeza del pene. Se considera como la estructura más excitante y sensible desde el punto de vista sexual masculino; se encuentra atravesada por diversas terminaciones nerviosas.

**Prepucio:** Piel que cubre el glande. Se retrae con la erección del pene.

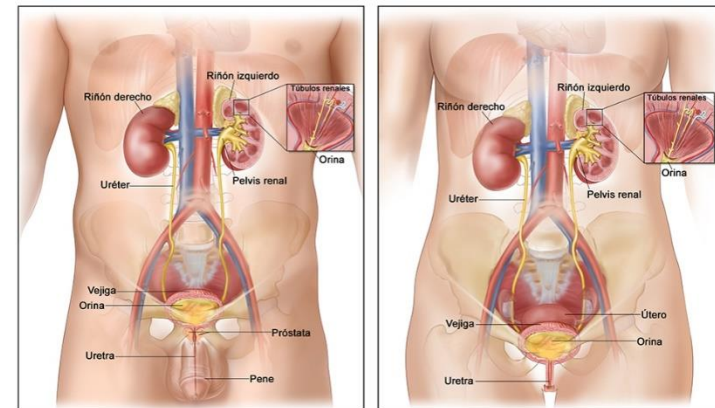


## ESTRUCTURA

# Aparato Urinario

## FUNCION

Una vez que el cuerpo ha incorporado los componentes de los alimentos que necesita, deja productos de desecho en el intestino y en la sangre. Los riñones y el aparato urinario ayudan al cuerpo a eliminar los desechos líquidos, conocidos como "urea", y a mantener en equilibrio las sustancias químicas como el potasio, el sodio y el agua



© 2010 Terese Winslow  
U.S. Govt. has certain rights

## DIVISION

Puede ser dividido en una parte superior y otra inferior. La parte superior se encuentra dentro del abdomen y está formada por los riñones y una gran porción de los uréteres. La parte inferior constituye los órganos urinarios pélvicos e incluye la porción corta de los uréteres, la vejiga urinaria y la uretra.

## ESTRUCTURA

**Dos Riñón:** Su función es eliminar los desechos líquidos de la sangre en forma de orina; mantener un equilibrio estable de sales y otras sustancias en la sangre; y producir eritropoyetina, una hormona útil en la formación de los glóbulos rojos.

**Dos uréteres:** Dos tubos estrechos que llevan la orina de los riñones a la vejiga. Los músculos de las paredes de los uréteres se contraen y relajan continuamente para forzar la orina hacia abajo, lejos de los riñones.

**Vejiga:** Un órgano hueco de forma triangular ubicado en el abdomen inferior. Está sostenida por ligamentos unidos a otros órganos y a los huesos de la pelvis. Las paredes de la vejiga se relajan y dilatan para acumular la orina, y se contraen y aplanan para vaciarla a través de la

**uretra:** La vejiga típica de un adulto sano puede almacenar hasta dos tazas de orina durante entre dos y cinco horas.

**Dos músculos del esfínter:** Los músculos circulares que ayudan a que la orina no gotee cerrándose herméticamente como una cinta de goma alrededor del orificio de la vejiga.

**Nervios de la vejiga:** Estos nervios le avisan a la persona cuando es hora de orinar o de vaciar la vejiga.

**Uretra:** Este tubo permite que la orina se expulse del cuerpo. El cerebro envía señales a los músculos de la vejiga para que se contraigan y expulsen la orina. Al mismo tiempo, el cerebro envía señales a los músculos del esfínter para que se relajen y permitan la salida de orina de la vejiga a través de la uretra. Cuando todas las señales se suceden en el orden correcto, la persona orina normalmente.