



*Nombre del Alumno: Karen Itzel Rodríguez López*

*Nombre del tema: Aparato reproductor masculino y femenino*

*Parcial: 4*

*Docente: Leyber Bersain Martínez Vázquez*

*Nombre de la Materia: Microanatomía*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Cuatrimestre: 1*

# APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

## Funciones

- Producir, mantener, almacenar y transportar los espermatozoides (células reproductoras masculinas) y el líquido de soporte de estas células: el semen
- Descargar esas células reproductoras en el tracto reproductor femenino, durante las relaciones sexuales
- Producir y secretar las hormonas sexuales masculinas responsables del mantenimiento del sistema reproductor masculino.

## Estructuras internas

### Testículos

Son dos órganos genitales internos masculinos de forma ovalada que se encuentran dentro del escroto. Su función es producir espermatozoides y la hormona testosterona. Se encuentran formados por una red de túbulos, los túbulos seminíferos contorneados y la red del testículo, y por células secretoras, las células de Leydig y de Sertoli.

### Conducto deferente

Es una continuación directa de la cola del epidídimo su función es propulsar espermatozoides vivos desde sus lugares de almacenamiento.

### Epidídimo

Es una estructura con forma de semiluna que está apoyada sobre las superficies superior y posterior del testículo, describe una cabeza, un cuerpo y una cola. Proporciona un lugar de almacenamiento temporal para los espermatozoides inmaduros que llegan a él procedentes del testículo

### Glándulas bulbouretrales

Son minúsculas glándulas, del tamaño de un guisante, limpian y aclaran la uretra de restos de orina, que es ácida, y sirve como lubricante durante el acto sexual.

### Vesículas seminales

Las vesículas seminales son un par de glándulas tubulares, alargadas y muy tortuosas, ubicadas en la pared posterior de la vejiga urinaria paralela a la ampolla de los conductos deferentes. La función secretora y la morfología de las vesículas seminales están bajo el control de la testosterona.

### Próstata

Rodea la parte superior (prostática) de la uretra, justo por debajo de la vejiga. La secreción de la glándula prostática es un líquido lechoso que juega un papel a la hora de activar los espermatozoides

### Uretra

La uretra, que se extiende desde la base de la vejiga urinaria hasta la punta del pene, es la parte terminal del sistema masculino de conductos. Tiene tres zonas: (1) la uretra prostática, rodeada por la glándula prostática; (2) la uretra membranosa, que abarca la distancia desde la uretra prostática hasta el pene; y (3) la uretra esponjosa (peneana), que tiene la misma longitud que el pene.

## Estructuras externas

### Pene

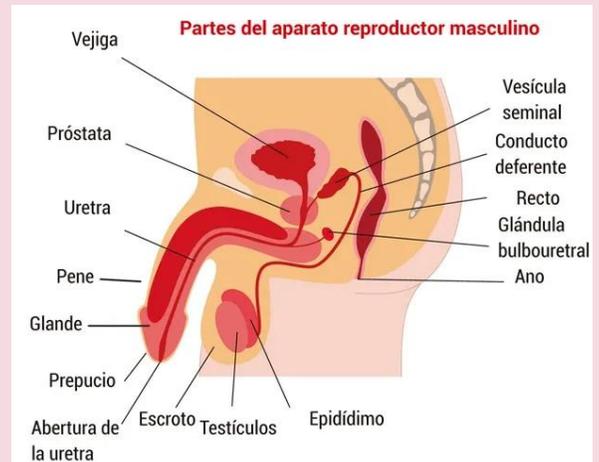
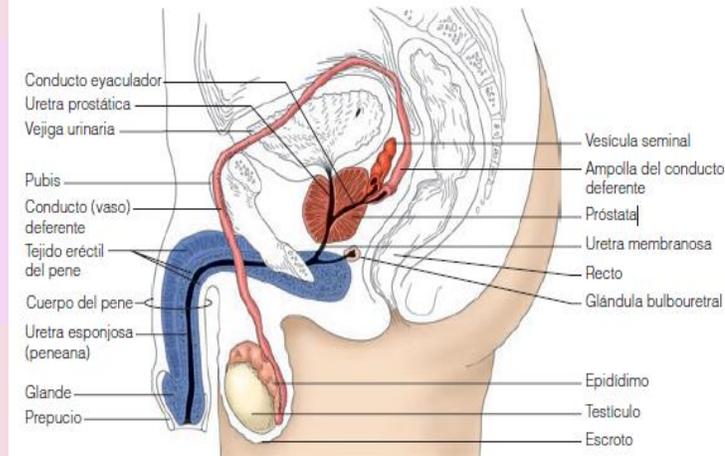
Es el órgano copulador de los genitales externos masculinos. Sus funciones son dar salida a la orina y al líquido seminal a través de la uretra. El pene cubierto de piel consiste en un eje o cuerpo, que termina en una punta alargada, el glande.

La piel que cubre el pene está suelta y se dobla hacia abajo para formar un pliegue de piel, el prepucio, rodeando el extremo más cercano del glande.

Con frecuencia, el prepucio se elimina mediante una sencilla operación quirúrgica poco después del nacimiento por un procedimiento llamado circuncisión.

### Escroto

Es una bolsa cutánea que contiene a los testículos y a las partes inferiores del cordón espermático. Está constituido de dos capas: la piel (en su superficie) y la fascia dartos del escroto (profunda). La función principal del escroto es mantener la temperatura adecuada para que los testículos puedan producir espermatozoides



## Bibliografía:

- Laguna, M. (2022b, noviembre 1). Aparato reproductor masculino. Kenhub. <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/aparato-reproductor-masculino>
- Anatomía y fisiología humana. (s. f.). En El sistema reproductor (9.a ed.). Elaine N. Marieb.
- GARTNER. (2023). Histología Atlas en Color Y Texto 8. Lippincott Williams & Wilkins.

## Aparato reproductor femenino

Los órganos sexuales femeninos internos sufren cambios cíclicos regulares durante cada ciclo menstrual, desde la pubertad hasta la menopausia, que es el reflejo de modificaciones en las concentraciones hormonales.

### Estructuras internas **Vagina**

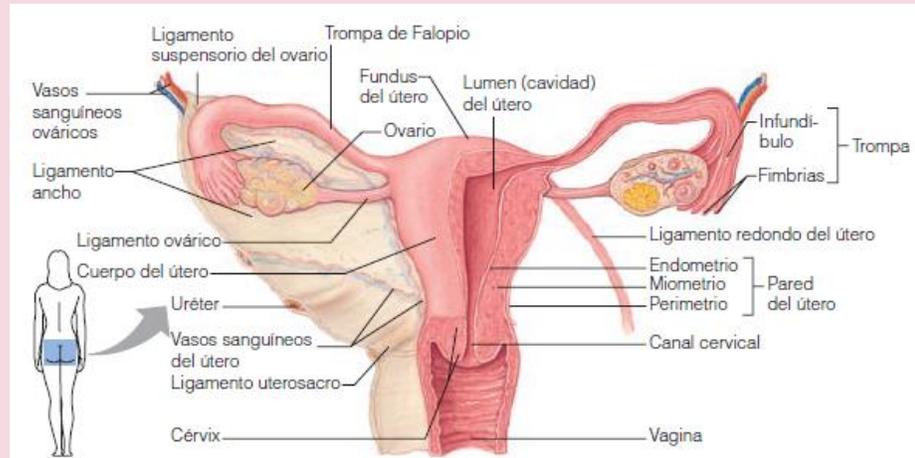
Órgano sexual femenino interno que se encuentra más hacia el exterior, facilita la menstruación, las relaciones sexuales y el parto.

### **Útero**

Órgano muscular hueco ubicado en lo profundo de la cavidad pélvica, funciona para recibir, retener y alimentar un óvulo fertilizado. Está dividido en el cuerpo (porción superior que contiene el fondo uterino) y el cuello uterino o cérvix (porción inferior que se proyecta en la vagina). La pared uterina está compuesta por el endometrio (revestimiento mucoso del útero), el miometrio (capa muscular lisa) y el perimetrio (una capa serosa del peritoneo visceral).

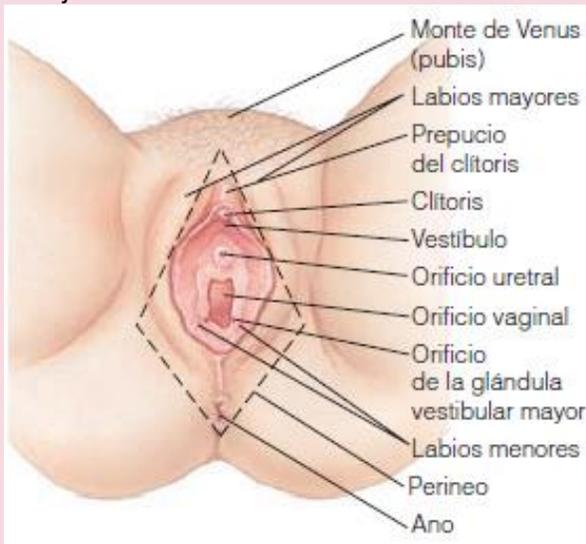
### **Ovarios**

Son gónadas femeninas bilaterales y equivalentes a los testículos masculinos. Liberan el óvulo (huevo) con el propósito de facilitar su fertilización. Además, actúan como glándulas endocrinas, secretando diversas hormonas necesarias para la fertilidad, la menstruación y la maduración sexual de la mujer.



### **Trompa de Falopio**

Son órganos musculares bilaterales que se extienden desde los cuernos uterinos hasta los polos superiores de los ovarios. Las trompas uterinas son el sitio habitual para la fertilización del óvulo. También transportan el cigoto resultante al útero para su implantación. Cada trompa uterina posee cuatro segmentos: el infundíbulo (un extremo con forma de embudo rodeado por fimbrias (franjas) contiguas al ovario), la ampolla (sitio común de fecundación), istmo (segmento estrecho contiguo al útero) y la porción intramural (que atraviesa la pared uterina).



### **Monte de venus**

La piel que recubre el monte del pubis (monte de Venus o mons pubis) está cubierta con un parche triangular de vello púbico.

### **Labios menores**

Son dos pliegues cutáneos longitudinales, delgados y sin pelo que se encuentran entre los labios mayores. Contribuyen a la formación del prepucio y el frenillo del clítoris.

### **Vestíbulo de la vagina**

La región entre los labios menores se llama vestíbulo de la vagina. Esta zona perineal contiene el orificio vaginal, la abertura de la uretra femenina y las aberturas para los conductos excretores de las glándulas vestibulares mayor y menor.

### **Estructuras externas** **Clítoris**

Es un órgano eréctil, responsable de las sensaciones sexuales. Tiene tres partes: tallo, cuerpo y glande. El cuerpo consta de dos cuerpos cavernosos y dos puntos de unión (pilares).

### **Labios mayores**

Son dos pliegues cutáneos longitudinales cubiertos de vello púbico. Son la parte más lateral de la vulva y se extienden desde el monte del pubis hasta el periné.

Las glándulas vestibulares mayores (de Bartolino): se encuentran a cada lado del vestíbulo de la vagina. Son homólogas a las glándulas bulbouretrales del hombre y sirven para lubricar la vulva durante las relaciones sexuales.

Las glándulas vestibulares menores se encuentran entre los orificios uretral y vaginal. Estas glándulas son homólogas a la próstata masculina.

### Bibliografía:

- Aparato reproductor femenino | actuamed. (s. f.). <https://www.actuamed.com.mx/informacion-pacientes/aparato-reproductor-femenino>
- Vélez, J., MD. (2022, 30 noviembre). Aparato reproductor femenino. Kenhub. <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/organos-del-aparato-reproductor-femenino>
- Anatomía y fisiología humana. (s. f.). En El sistema reproductor (9.a ed.). Elaine N. Marieb.
- GARTNER. (2023). Histología Atlas en Color Y Texto 8. Lippincott Williams & Wilkins.