



**Nombre de alumnos:** Jairo Miguel Torres Ramón

**Nombre del profesor:** Fernando Romero Peralta

**Nombre del trabajo:** Cuadro sinóptico

**Materia:** Anatomía y fisiología 2

**Grado:** 2 Cuatrimestre

**Grupo:** "A"



# Femenino

El aparato genital femenino o aparato reproductor femenino se compone de dos partes: el útero, que alberga el feto en desarrollo, produce secreciones vaginales y uterinas, y traslada el semen a las trompas uterinas o de Falopio; y los ovarios, que producen los ovocitos o gametos femeninos.

Conjunto de tejidos, glándulas y órganos que participan en la procreación (tener hijos). En la mujer, abarca los ovarios, las trompas de Falopio, el útero, el cuello uterino y la vagina.

## Estructura

### Interna

Los órganos reproductores **internos** de la mujer son la vagina, el útero, las trompas de Falopio y los ovarios. La vagina es un tubo muscular hueco que se extiende desde la abertura vaginal hasta el útero. Como posee paredes musculares, la vagina se puede expandir y contraer.

### Externa

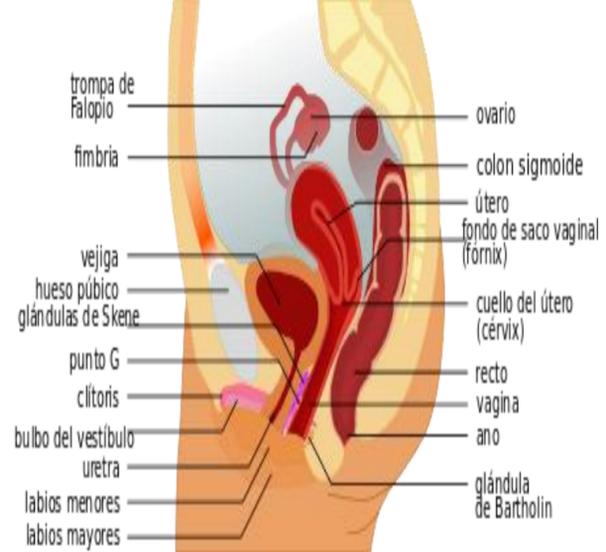
Los **genitales externos** femeninos (vulva) incluyen: La abertura de la vagina (que también se llama vía del parto). La vagina forma parte del aparato reproductor y se extiende desde la matriz (útero) hasta la parte exterior del cuerpo. Los labios carnosos (labios mayores y labios menores) alrededor de la vagina.

## Partes

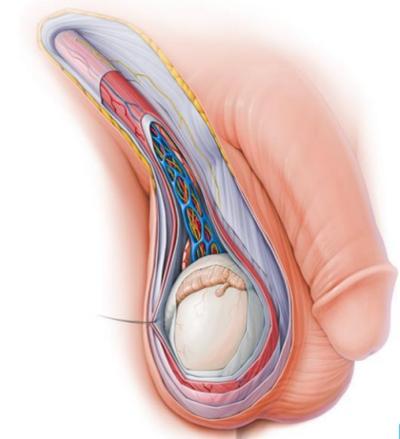
Los órganos del aparato reproductor femenino incluyen el útero, los ovarios, las trompas de Falopio, el cuello uterino y la vagina. El útero tiene una capa muscular externa (miometrio) y un revestimiento interno (endometrio).

## Función

El aparato reproductor femenino permite que una mujer: produzca óvulos, tenga relaciones sexuales, proteja y nutra al óvulo fertilizado hasta que se desarrolle completamente. Los seres humanos, al igual que otros organismos, transmitimos algunas de nuestras características a la siguiente generación. Lo hacemos a través de los genes, los portadores especiales de los rasgos humanos.



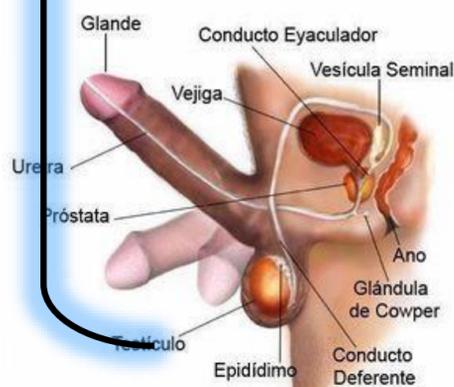
# Aparato reproductor



# Masculino

El aparato reproductor masculino o aparato genital masculino es el encargado de garantizar la reproducción en las personas de sexo masculino. Está formado por órganos internos y externos. Los principales órganos externos son los testículos, el epidídimo y el pene. Los testículos se alojan en el escroto o saco escrotal, formado por un conjunto de envolturas que los cubren y alojan. Las estructuras internas son los conductos deferentes y las glándulas accesorias que incluyen la próstata y las glándulas bulbo uretrales.

Los testículos producen espermatozoides y liberan a la sangre hormonas sexuales masculinas (testosterona). Un sistema de conductos que incluyen el epidídimo y los conductos deferentes almacenan los espermatozoides y los conducen al exterior a través del pene. En el transcurso de las relaciones sexuales se produce la eyaculación, que consiste en la liberación del líquido seminal o semen. El semen está compuesto por los espermatozoides producidos por los testículos y diversas secreciones de las glándulas sexuales accesorias.



## Estructura

El sistema reproductor masculino está formado por el pene, el escroto, los testículos, el epidídimo, el conducto deferente, la próstata y las vesículas seminales.

- El pene y la uretra forman parte del sistema urinario y reproductor.
- El escroto, los testículos, el epidídimo, los conductos deferentes, las vesículas seminales y la próstata constituyen el resto del sistema reproductor en el varón.

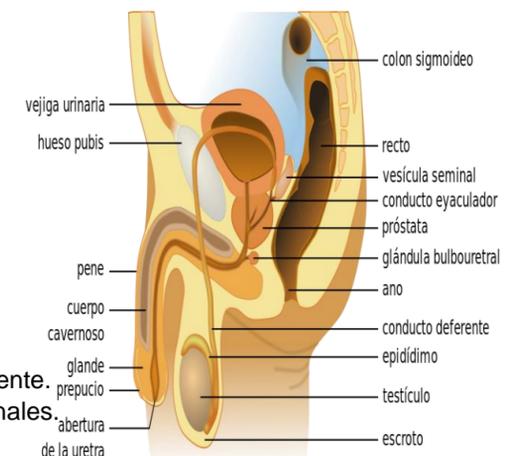
## Función

El sistema reproductor masculino: fabrica semen. libera semen dentro del sistema reproductor femenino durante el coito. fabrica hormonas sexuales, lo que ayuda a que los chicos se conviertan en adultos sexualmente maduros durante la pubertad.

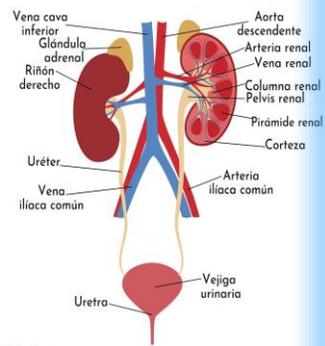


## Partes

- Testículos.
- Escroto.
- Epidídimo.
- Conducto deferente.
- Vesículas seminales.
- Próstata.
- Conducto eyaculatorio.
- Glándula de Cowper.
- Pene
- Glándula
- Prepucio
- Cuerpo cavernoso



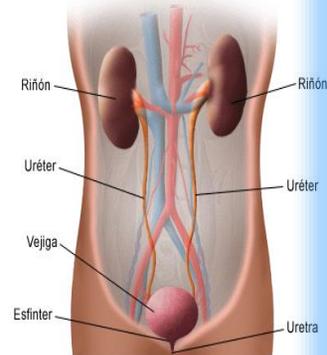
## Sistema urinario



El aparato urinario humano es un conjunto de órganos encargados de la producción, almacenamiento y expulsión de la orina. A través de la orina se eliminan del organismo los desechos nitrogenados del metabolismo (urea, creatinina, ácido úrico) y otras sustancias tóxicas. El aparato urinario humano se compone de dos riñones y un conjunto de vías urinarias. El riñón produce la orina y se encarga del proceso de osmorregulación. La orina formada en los riñones es transportada por los uréteres hasta la vejiga urinaria donde se almacena hasta que sale al exterior a través de la uretra durante el proceso de la micción.

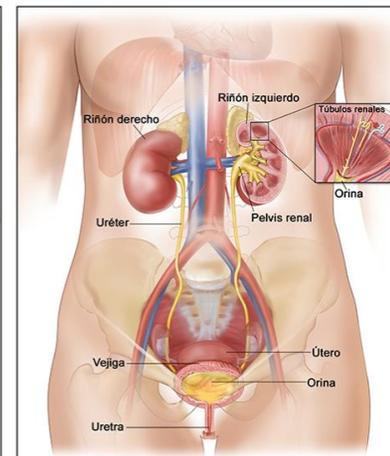
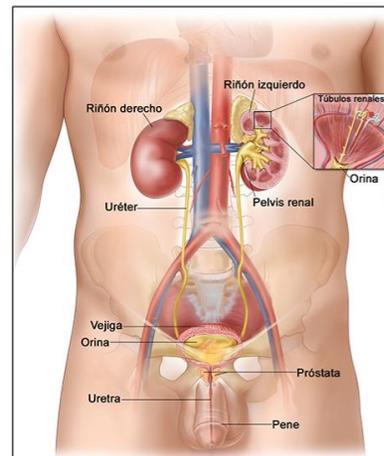
# Aparato urinario

## Vista Frontal del Tracto Urinario



## Estructura

- **Uretra:** La uretra es el conducto que transporta la orina desde la vejiga urinaria hasta el exterior. Es marcadamente diferente entre los dos sexos. La uretra masculina mide alrededor de 20 cm de largo, tiene doble función, pues sirve para la expulsión del semen y la orina, se divide en varios segmentos: uretra prostática, uretra membranosa, uretra bulbar y uretra peneana.
- **Vejiga urinaria:** La vejiga urinaria es un órgano hueco situado en la parte inferior del abdomen y superior de la pelvis, destinada a contener la orina que llega de los riñones a través de los uréteres. La vejiga es una bolsa compuesta por músculos que se encarga de almacenar el orín y liberarlo.
- **Uréter:** Los uréteres son dos conductos o tubos de unos 21 a 30 centímetros de largo, y entre 3 y 4 milímetros de diámetro, aunque su anchura no es uniforme y presentan varios estrechamientos. Transportan la orina desde la pelvis renal a la vejiga, en cuya base desembocan formando los meatos uretrales, los cuales tienen una estructura en válvula que permite a la orina pasar gota a gota del uréter a la vejiga, pero no en sentido contrario.
- **Riñón:** El riñón está cubierto por una cápsula de tejido conectivo denso denominada cápsula renal, sobre su borde medial se encuentra una incisura denominada hilio renal en donde se puede apreciar la entrada de la arteria renal y la salida de la vena renal y el uréter.



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

## Función

El aparato urinario elimina de la sangre un tipo de desecho llamado urea. La urea se produce cuando los alimentos que contienen proteína, tales como la carne de res, la carne de ave y ciertos vegetales, se descomponen en el cuerpo. La urea se transporta a los riñones a través del torrente sanguíneo.

## Diferencia

La uretra femenina es más corta que la uretra masculina. La orina producida en los riñones pasa por los uréteres, se acumula en la vejiga y luego se excreta a través de la uretra. En las mujeres, la uretra es estrecha y de unos 4 cm de longitud, que es significativamente más corta que la de los hombres.



MUJER

shutterstock  
www.rodsau.de.com



HOMBRE

# Bibliografías

[https://www.google.com/search?q=aparato+urinario&tbm=isch&ved=2ahUKEwjZjd2BsNj2AhV\\_g2oFHf2rB4MQ2-cCegQIABAA&oeq=aparato+urinario&gs\\_lcp=](https://www.google.com/search?q=aparato+urinario&tbm=isch&ved=2ahUKEwjZjd2BsNj2AhV_g2oFHf2rB4MQ2-cCegQIABAA&oeq=aparato+urinario&gs_lcp=)

<https://www.visiblebody.com/es/learn/urinary/urinary-system-structures#:~:text=La%20uretra%20femenina%20es%20m%C3%A1s,que%20la%20de%20los%20hombres.>

[https://www.google.com/search?q=diferencia+del+aparato+urinario+femenino+y+masculino&rlz=IC1ALDY\\_esMX975MX975&oeq=diferencia+del+aparato+urinario+femenino+y+masculino+&ags=chrome..69i57j0i22i30i3.12333j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=diferencia+del+aparato+urinario+femenino+y+masculino&rlz=IC1ALDY_esMX975MX975&oeq=diferencia+del+aparato+urinario+femenino+y+masculino+&ags=chrome..69i57j0i22i30i3.12333j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8)

[https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/aparato-reproductor#:~:text=Los%20%C3%B3rganos%20del%20aparato%20reproductor,un%20revestimiento%20interno%20\(endometrio\).](https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/aparato-reproductor#:~:text=Los%20%C3%B3rganos%20del%20aparato%20reproductor,un%20revestimiento%20interno%20(endometrio).)

<https://www.niddk.nih.gov/-/media/Files/Spanish-Urologic/Urinary System How It Works SP 508.pdf>

<https://www.saludcastillayleon.es/AulaPacientes/es/cuidados-recomendaciones/recomendaciones-personas-ostomia/conceptos-anatomia/aparato-urinario#:~:text=El%20aparato%20urinario%20est%20formado, donde%20se%20acumula%20la%20orina.>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Aparato\\_urinario\\_humano](https://es.wikipedia.org/wiki/Aparato_urinario_humano)

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/aparato-urinario>

<https://www.niddk.nih.gov/-/media/Files/Spanish-Urologic/Urinary System How It Works SP 508.pdf>

[https://www.uam.mx/lineauam/lineauam\\_uni4.htm](https://www.uam.mx/lineauam/lineauam_uni4.htm)

<https://prezi.com/p/snj5xkmsd9uj/organo-reproductor-masculino/>

<https://kidshealth.org/es/teens/male-repro.html#:~:text=El%20sistema%20reproductor%20masculino%3A,sexualmente%20maduros%20durante%20la%20pubertad>

<https://www.msdmanuals.com/es-mx/hogar/salud-masculina/biolog%C3%ADa-del-aparato-reproductor-masculino/estructura-del-aparato-reproductor->

<https://www.msdmanuals.com/es-mx/hogar/salud-masculina/biolog%C3%ADa-del-aparato-reproductor-masculino/estructura-del-aparato-reproductor->

[https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/aparato-reproductor#:~:text=Los%20%C3%B3rganos%20del%20aparato%20reproductor,un%20revestimiento%20interno%20\(endometrio\).](https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/aparato-reproductor#:~:text=Los%20%C3%B3rganos%20del%20aparato%20reproductor,un%20revestimiento%20interno%20(endometrio).)

<https://kidshealth.org/es/parents/female-reproductive-system.html#:~:text=Los%20%C3%B3rganos%20reproductores%20internos%20de,se%20puede%20expandir%20y%20contraer.>

[https://www.google.com.mx/search?q=cual+es+la+estructura+del+aparato+reproductor+femenino&sxsrf=APq-WBvA0Bsv3Fs7g9aNB1\\_DH\\_1VxD3kSQ%3A1647898628211&ei](https://www.google.com.mx/search?q=cual+es+la+estructura+del+aparato+reproductor+femenino&sxsrf=APq-WBvA0Bsv3Fs7g9aNB1_DH_1VxD3kSQ%3A1647898628211&ei)

[https://www.cigna.com/es-us/individuals-families/health-wellness/hw/genitales-externos-femeninos-tp9815#:~:text=Los%20genitales%20externos%20femeninos%20\(vulva,menores\)%20alrededor%20de%20la%20vagina.](https://www.cigna.com/es-us/individuals-families/health-wellness/hw/genitales-externos-femeninos-tp9815#:~:text=Los%20genitales%20externos%20femeninos%20(vulva,menores)%20alrededor%20de%20la%20vagina.)