

## Sistema Genital Femenino

El sistema genital femenino está formado por dos órganos genitales internos y externos. Los órganos femeninos internos son: los ovarios, las trompas uterinas, el útero y la vagina. Los órganos genitales femeninos externos están conformados por la vulva y sus órganos anexos.

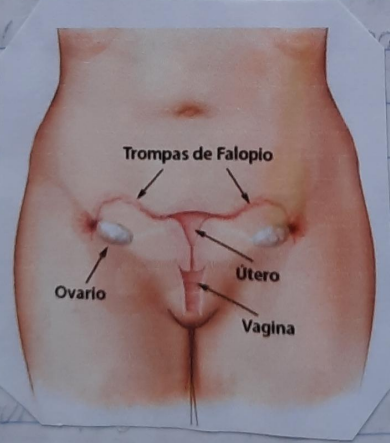
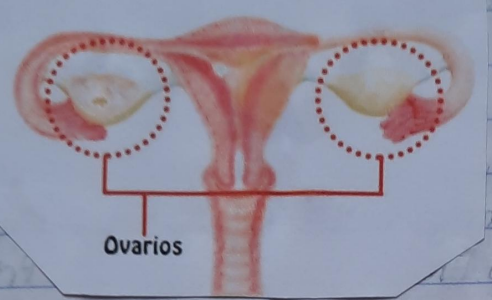
### • Ovarios

Es una estructura par, que funciona como glándula sexual femenina. Secreta hormonas endocrinas que son responsables de las características femeninas y ovocitos primarios y secundarios necesarios para la fecundación. El ovario tiene forma de ovoide, está ubicado en la cavidad peritoneal sobre la pared de la pelvis menor en la zona ovariana. Mide aproximadamente 2,5-4,5 cm de largo por 0,5-1 cm de ancho y es de color blanco-rosado. Presenta dos cornos, uno medial, que mira hacia el interior de la pelvis y uno lateral, que está apoyado sobre la pared lateral de la pelvis.

El ovario está rodeado por una capa de tejido conectivo cubierta por epitelio celómico modificando, la túnica albugínea. En su estructura el ovario presenta una corteza (externa), que contiene folículos en diversos estadios de maduración, y una médula (interna) que contiene vasos sanguíneos y linfáticos y nervios.

Diagrama del sistema reproductivo femenino

### Ovarios



## o Trompa uterina (trompas de Falopio)

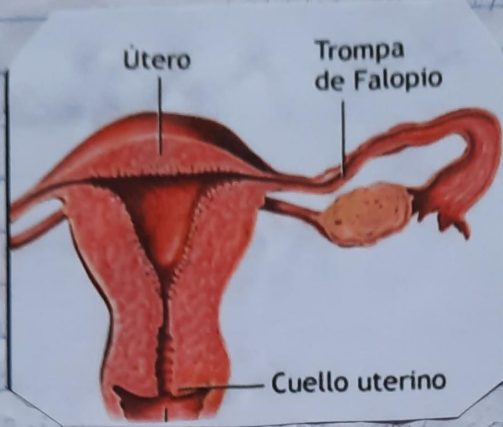
Las trompas uterinas derecha e izquierda, tienen aproximadamente 10 cm de longitud y conectan la región que está alrededor del ovario con el útero. La trompa uterina conduce al ovario secundario desde el ovario hacia el útero.

La trompa uterina presenta una apertura hacia la cavidad peritoneal, el orificio abdominal de la trompa uterina.

La trompa presenta tres segmentos: El infundíbulo, la ampolla y el istmo. El infundíbulo es el extremo lateral de la trompa uterina y tiene forma de embudo.

La pared externa del infundíbulo está cubierta por peritoneo. La franja ovárica es una finísima lámina que une el infundíbulo de la trompa uterina con el ovario y está apoyada sobre el ligamento infundibuloovárico.

La pared de las trompas uterinas presenta desde afuera hacia dentro los siguientes capas: Corion, que corresponde al peritoneo que recubre la trompa; la subcorion, formada por tejido conectivo; la capa muscular, compuesta por una capa longitudinal interna y otra circular externa, que son responsables de la Peristalsis en dirección al útero, y la mucosa.



### o Útero

Es un órgano hueco, muscular, que presenta una cavidad interna tapizada por mucosa que va a albergar el feto durante la gestación. El útero tiene forma de cono aplastado de adelante hacia atrás, con una base superior y un vértice inferior que apunta hacia la vagina. Presenta de arriba hacia abajo un fondo, el cuerpo, el istmo y finalmente el cuello uterino. El fondo del útero corresponde al extremo superior redondeado que está encima de las aperturas de las trompas uterinas.

En la porción superior del cuerpo uterino se encuentran los cuernos uterinos, derecho e izquierdo, proyecciones puntiformes en dirección a la entrada de las trompas uterinas.



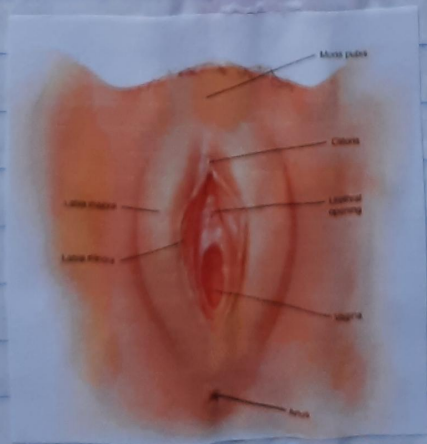
## • Vagina

Es un canal fibro muscular impar y mediano de aproximadamente 8-10 cm de largo, que se extiende desde el útero hasta la vulva. Está aplastada en dirección frontal y tiene forma de "H" en los cortes axiales.

La vagina presenta dos paredes: Una anterior y otra posterior. En su extremo superior tiene un fondo de saco ciego, el fondo de saco vaginal, que rodea el cuello del útero a nivel de su inserción vaginal.

En la extremidad inferior de la vagina encontramos el himen, que es el piegue cutáneo que habitualmente se origina de la pared posterior de la vagina y que cierra parcialmente la entrada a la vagina.

La mucosa está compuesta por un epitelio escamoso estratificado no queratinizado, rico en glucocitos y glandular.

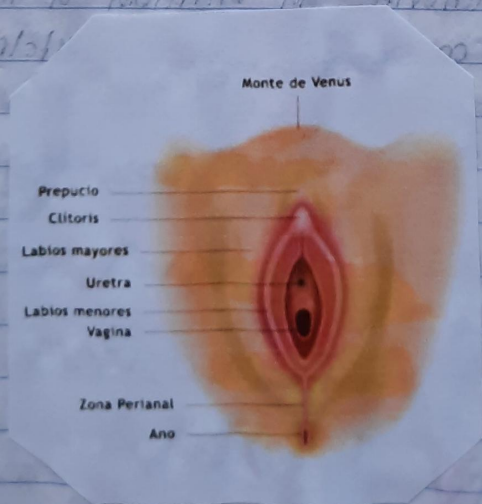


## • Vulva

La vulva corresponde al conjunto de órganos genitales externos de la mujer, conformados por el monte del Pubis, los labios mayores y menores, el clitoris y la glándulas anexas.

### - monte del Pubis

Es la región de la cara y tórax subcutánea, cubierta por pelo, que está por delante y encima de la sínfisis del Pubis y en dirección inferior a la pared inferior del abdomen.

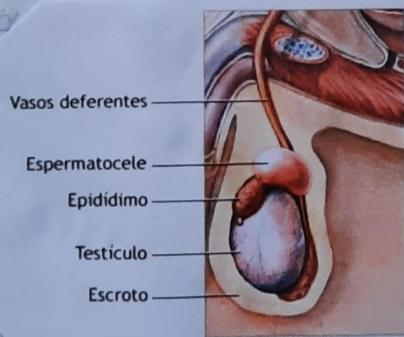


## Sistema Genital Masculino

### Testículos:

Los testículos derechos e izquierdo, son estructuras glandulares de aproximadamente 5 cm de largo, de color blanco azulado y lisos que se encuentran dentro de un saco que es el escroto. Presentan dos polos: uno superior y otro anterior, y posterior libre y otro medial, un borde anterior libre y un borde posterior adherido a un pliegue de la membrana serosa.

Los testículos están rodeados por una membrana serosa que es la túnica vaginal, un vestigio del Proceso Peritoneo vaginal.



**Epidídimo:** Está apoyado sobre el borde posteromedial del mediastino testicular. Presenta tres porciones: La cabeza, superioromedial, formada por los conductos eferentes; el cuerpo, que es la porción medial, que está separada del testículo por los surcos lateral y medial, y la cola del epidídimo, que corresponde a su porción inferior.

## Conducto deferente



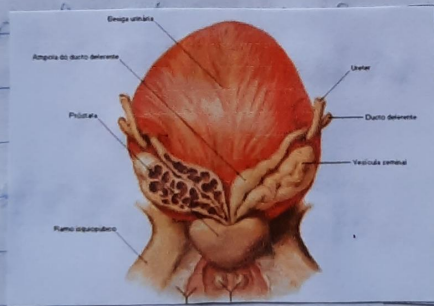
## Conducto deferente

Tiene una longitud de aproximadamente 50 cm, su trayecto inicial es tortuoso y luego se torna recto. Es la continuación del conducto del epididimo y termina en la uretra. Presenta las siguientes porciones: la porción escrotal, donde está unido al epididimo por un tejido conectivo laxo; la porción funicular, dentro del cordón espermático y hasta el anillo inguinal y la porción Peniana, en la que el conducto deferente ingresa en la pared lateral de la Pelve después de atravesar el anillo inguinal Profundo.

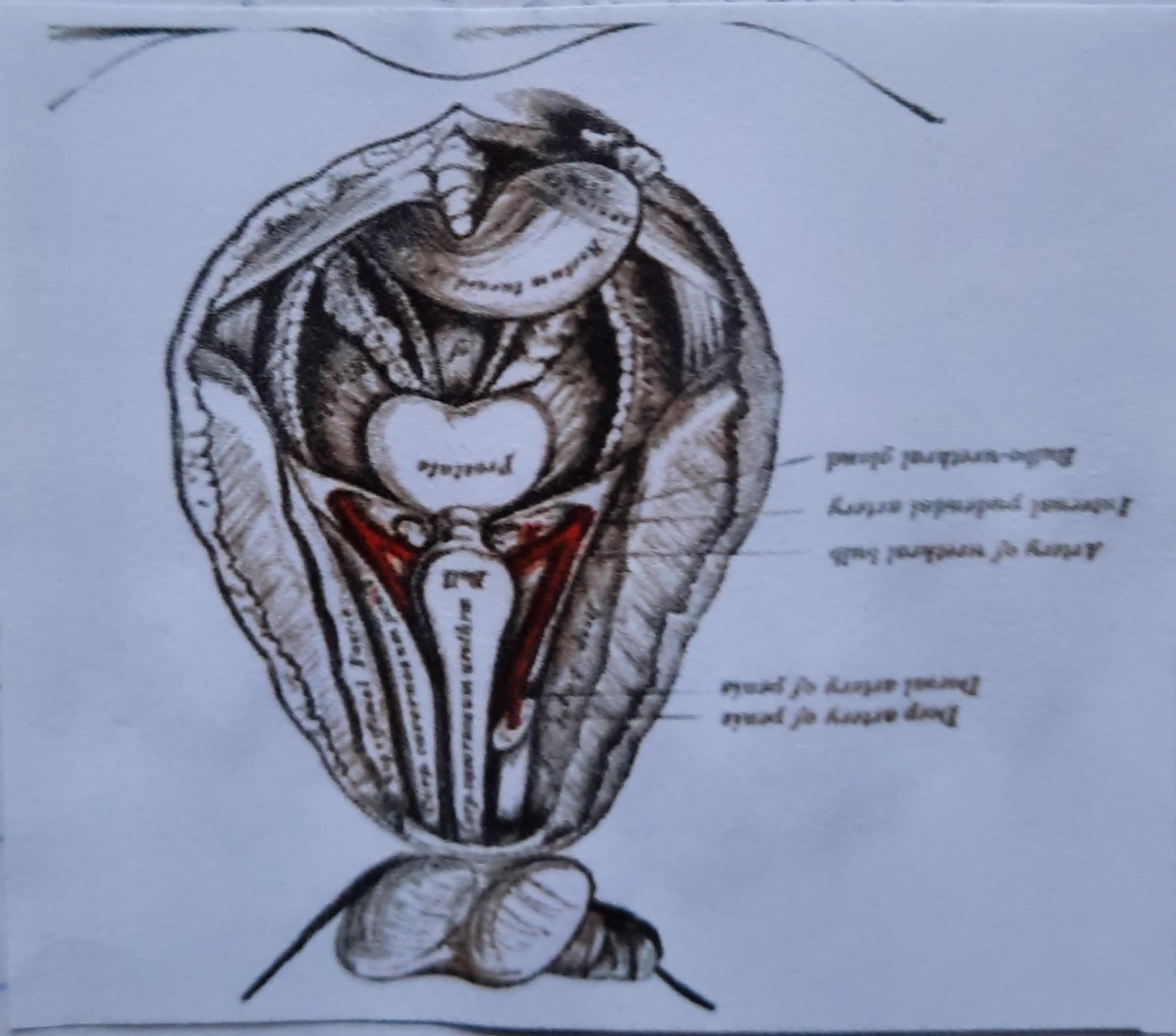




- **Glandulas vesticulosas (Cuestulas o seminales)**  
 Son estructuras tubulares de aproximadamente 3 cm de longitud de pared delgada. Su pared esta formada por una capa externa la adventicia, compuesta por tejidos conectivos, que fija las glandulas vesticulosas al fondo vesical; una capa muscular, de haces de celulas musculares dispuestas de manera espiralada y retractor, y la mucosa, localizada y recubierta por un epitelio secretor (produce una secrecion viscosa que participa en la construccion del semen).



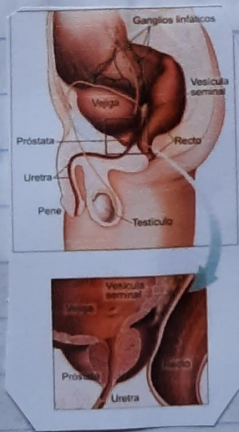
- **Glandulas bulbouretrales**  
 Son pequenas glandulas mucosas de tamaño de una mani que estan ubicadas en un extremo posterior del bulbo del pene a nivel del musculo transverso profundo perineo. Su conducto excretor, el conducto de la glandula bulbouretral, tiene aproximadamente 3-4 cm de longitud. Los dos conductos perforan la membrana perineal y desembocan en la uretra esponjosa.



## Prostata

Es un glandula tubuloalveolar impar, que esta ubicada por debajo de la vejiga urinaria y que rodea la uretra prostática.

La Prostata presenta una base, que es la porción que esta fusionada a la vejiga urinaria. La porción proximal es la porción posterosuperior palpable que esta por encima de la abertura del conducto eyaculador. La zona glandular periuretral es la región que rodea inmediatamente la uretra en la porción proximal de la prostata. La porción distal es la porción posteroinferior palpable de la prostata que esta debajo de la desembocadura del conducto eyaculador.



## Pene

El pene es uno de los organos genitales externos del hombre, ubicado por debajo de la simfisis del Pubis y por encima del escroto, y esta encargado de llevar a cabo la copulación gracias a su capacidad de erección. Esta formado por los cuerpos cavernosos, el cuerpo esponjoso y la uretra masculina. El pene tiene

Forma cilíndrica y mide aproximadamente 10 a 12 cm de longitud en el adulto. En estado de erección aumenta de volumen y de longitud y se endereza por delante del Pubis.

Presenta una porción proximal, la raíz del Pene, que está adherida a la línea alba arriba y a la sínfisis del Pubis abajo, mediante el ligamento del Pene suspensorio.

