



Universidad del Sureste

Campus Comitán

Medicina Humana



## Aparato reproductor masculino y femenino

**Nombre del alumno:** Liliana Guadalupe Hernández Gomez

**Parcial:** 1

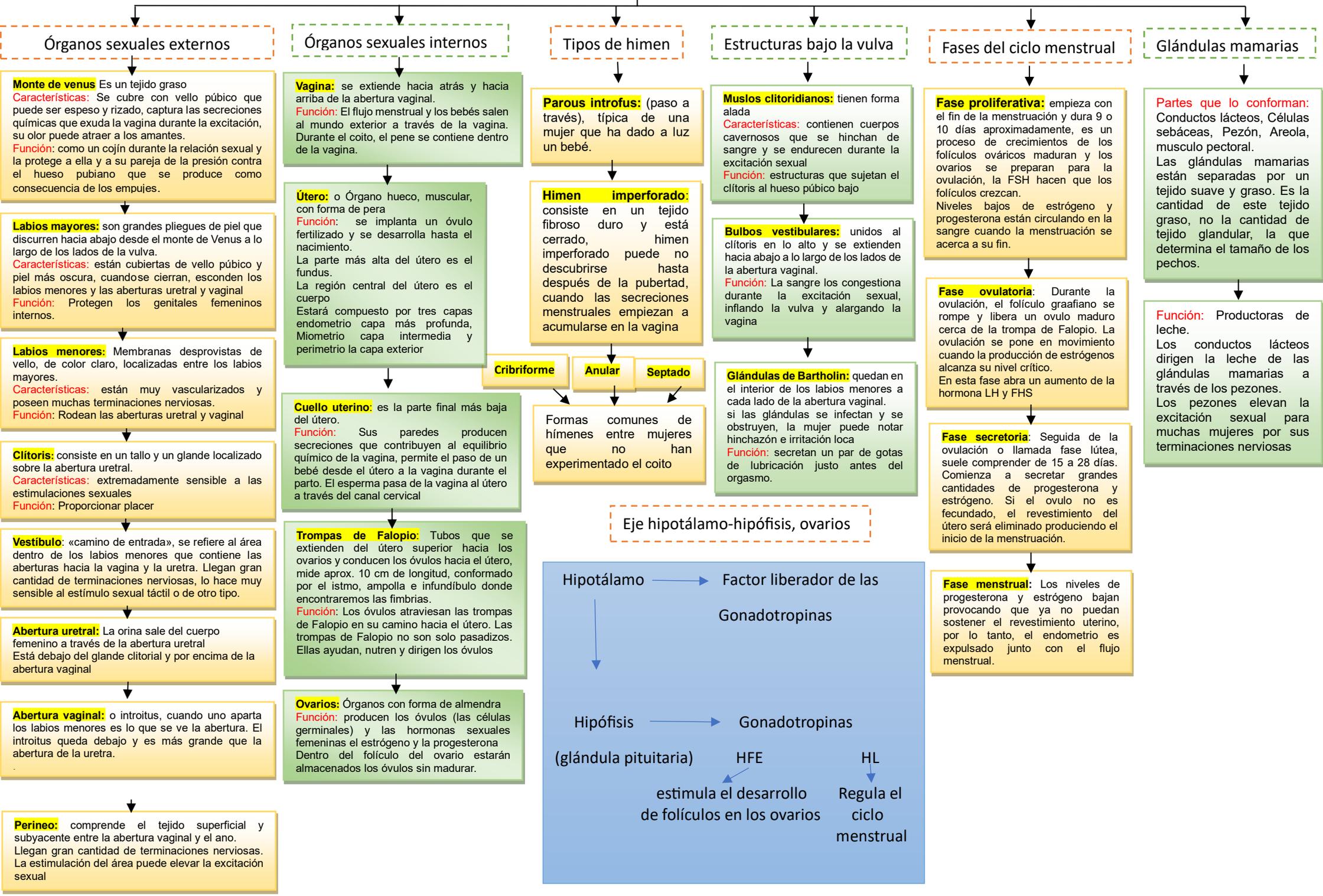
**Nombre de la materia:** Sexualidad Humana

**Nombre del Profesor:** DRA. Saucedo Domínguez Mariana Catalina

**Semestre:** 3º

Comitán de Domínguez, Chiapas; martes 12 de septiembre del 2023

# APARATO REPRODUCTOR FEMENINO



## Órganos sexuales externos

**Monte de venus:** Es un tejido graso  
**Características:** Se cubre con vello púbico que puede ser espeso y rizado, captura las secreciones químicas que exuda la vagina durante la excitación, su olor puede atraer a los amantes.  
**Función:** como un cojín durante la relación sexual y la protege a ella y a su pareja de la presión contra el hueso pubiano que se produce como consecuencia de los empujes.

**Labios mayores:** son grandes pliegues de piel que discurren hacia abajo desde el monte de Venus a lo largo de los lados de la vulva.  
**Características:** están cubiertas de vello púbico y piel más oscura, cuando se cierran, esconden los labios menores y las aberturas uretral y vaginal  
**Función:** Protegen los genitales femeninos internos.

**Labios menores:** Membranas desprovistas de vello, de color claro, localizadas entre los labios mayores.  
**Características:** están muy vascularizados y poseen muchas terminaciones nerviosas.  
**Función:** Rodean las aberturas uretral y vaginal

**Clítoris:** consiste en un tallo y un glánde localizado sobre la abertura uretral.  
**Características:** extremadamente sensible a las estimulaciones sexuales  
**Función:** Proporcionar placer

**Vestíbulo:** «camino de entrada», se refiere al área dentro de los labios menores que contiene las aberturas hacia la vagina y la uretra. Llegan gran cantidad de terminaciones nerviosas, lo hace muy sensible al estímulo sexual táctil o de otro tipo.

**Abertura uretral:** La orina sale del cuerpo femenino a través de la abertura uretral. Está debajo del glánde clitoral y por encima de la abertura vaginal

**Abertura vaginal:** o introitus, cuando uno aparta los labios menores es lo que se ve la abertura. El introitus queda debajo y es más grande que la abertura de la uretra.

**Perineo:** comprende el tejido superficial y subyacente entre la abertura vaginal y el ano. Llegan gran cantidad de terminaciones nerviosas. La estimulación del área puede elevar la excitación sexual

## Órganos sexuales internos

**Vagina:** se extiende hacia atrás y hacia arriba de la abertura vaginal.  
**Función:** El flujo menstrual y los bebés salen al mundo exterior a través de la vagina. Durante el coito, el pene se contiene dentro de la vagina.

**Útero:** o Órgano hueco, muscular, con forma de pera  
**Función:** se implanta un óvulo fertilizado y se desarrolla hasta el nacimiento. La parte más alta del útero es el fundus. La región central del útero es el cuerpo. Estará compuesto por tres capas endometrio capa más profunda, Miometrio capa intermedia y perimetrio la capa exterior

**Cuello uterino:** es la parte final más baja del útero.  
**Función:** Sus paredes producen secreciones que contribuyen al equilibrio químico de la vagina, permite el paso de un bebé desde el útero a la vagina durante el parto. El esperma pasa de la vagina al útero a través del canal cervical

**Trompas de Falopio:** Tubos que se extienden del útero superior hacia los ovarios y conducen los óvulos hacia el útero, mide aprox. 10 cm de longitud, conformado por el istmo, ampolla e infundíbulo donde encontraremos las fimbrias.  
**Función:** Los óvulos atraviesan las trompas de Falopio en su camino hacia el útero. Las trompas de Falopio no son solo pasadizos. Ellas ayudan, nutren y dirigen los óvulos

**Ovarios:** Órganos con forma de almendra  
**Función:** producen los óvulos (las células germinales) y las hormonas sexuales femeninas el estrógeno y la progesterona. Dentro del folículo del ovario estarán almacenados los óvulos sin madurar.

## Tipos de himen

**Parous introfus:** (paso a través), típica de una mujer que ha dado a luz un bebé.

**Himen imperforado:** consiste en un tejido fibroso duro y está cerrado, himen imperforado puede no descubrirse hasta después de la pubertad, cuando las secreciones menstruales empiezan a acumularse en la vagina

**Cribriforme**      **Anular**      **Septado**

Formas comunes de himenes entre mujeres que no han experimentado el coito

## Estructuras bajo la vulva

**Muslos clitoridianos:** tienen forma alada  
**Características:** contienen cuerpos cavernosos que se hinchan de sangre y se endurecen durante la excitación sexual  
**Función:** estructuras que sujetan el clítoris al hueso púbico bajo

**Bulbos vestibulares:** unidos al clítoris en lo alto y se extienden hacia abajo a lo largo de los lados de la abertura vaginal.  
**Función:** La sangre los congestiona durante la excitación sexual, inflando la vulva y alargando la vagina

**Glándulas de Bartholin:** quedan en el interior de los labios menores a cada lado de la abertura vaginal. si las glándulas se infectan y se obstruyen, la mujer puede notar hinchazón e irritación loca  
**Función:** secretan un par de gotas de lubricación justo antes del orgasmo.

## Fases del ciclo menstrual

**Fase proliferativa:** empieza con el fin de la menstruación y dura 9 o 10 días aproximadamente, es un proceso de crecimientos de los folículos ováricos maduran y los ovarios se preparan para la ovulación, la FSH hacen que los folículos crezcan. Niveles bajos de estrógeno y progesterona están circulando en la sangre cuando la menstruación se acerca a su fin.

**Fase ovulatoria:** Durante la ovulación, el folículo graafiano se rompe y libera un ovulo maduro cerca de la trompa de Falopio. La ovulación se pone en movimiento cuando la producción de estrógenos alcanza su nivel crítico. En esta fase abra un aumento de la hormona LH y FHS

**Fase secretoria:** Seguida de la ovulación o llamada fase lútea, suele comprender de 15 a 28 días. Comienza a secretar grandes cantidades de progesterona y estrógeno. Si el ovulo no es fecundado, el revestimiento del útero será eliminado produciendo el inicio de la menstruación.

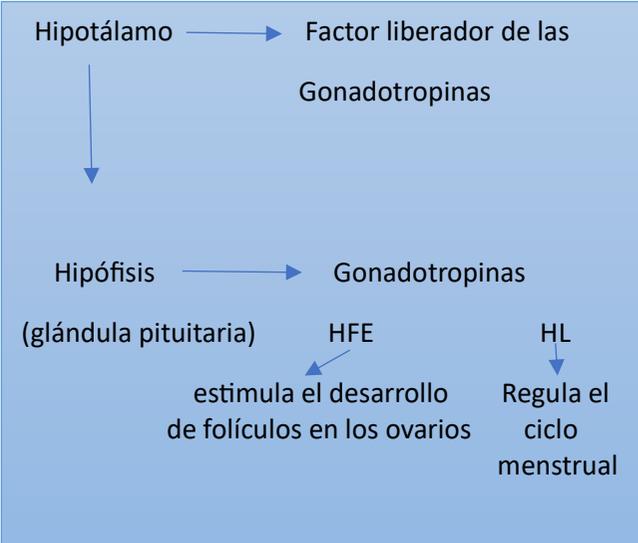
**Fase menstrual:** Los niveles de progesterona y estrógeno bajan provocando que ya no puedan sostener el revestimiento uterino, por lo tanto, el endometrio es expulsado junto con el flujo menstrual.

## Glándulas mamarias

**Partes que lo conforman:** Conductos lácteos, Células sebáceas, Pezón, Areola, musculo pectoral. Las glándulas mamarias están separadas por un tejido suave y graso. Es la cantidad de este tejido graso, no la cantidad de tejido glandular, la que determina el tamaño de los pechos.

**Función:** Productoras de leche. Los conductos lácteos dirigen la leche de las glándulas mamarias a través de los pezones. Los pezones elevan la excitación sexual para muchas mujeres por sus terminaciones nerviosas

## Eje hipotálamo-hipófisis, ovarios



# APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

## Órganos sexuales externos

### **Pene:**

Estará conformado por un cuerpo esponjoso. Un cuerpo cavernoso, corona, frenillo, tronco y prepucio  
**Función:** órgano sexual que se utiliza en la relación sexual, sirve de canalización para la orina, el semen y la orina salen del pene a través de la abertura uretral.

**Escroto:** o Bolsa de piel suelta que contiene los testículos. Tiene dos compartimentos que sostienen los testículos cordón espermático y músculo del cremáster.

**Función:** La producción de espermatozoides es óptima a una temperatura ligeramente inferior a los 37 grados centígrados, por lo tanto, el escroto es flexible y está suelto, lo que permite a los testículos y a las estructuras cercanas alejarse de la temperatura más elevada del cuerpo, sobre todo en tiempo caluroso

## Órganos sexuales internos

**Testículos:** Son las gónadas masculinas  
**Función:** secretan hormonas sexuales y producen células germinales maduras. El andrógeno más importante es la testosterona. En el caso de los testículos, las células germinales son el espermatozoides y las hormonas sexuales son los andrógenos

**Conductos deferentes:** El conducto es un tubo delgado, cilíndrico, de unos 77 cm de longitud  
**Función:** sirve como un conducto para que madure el espermatozoides.

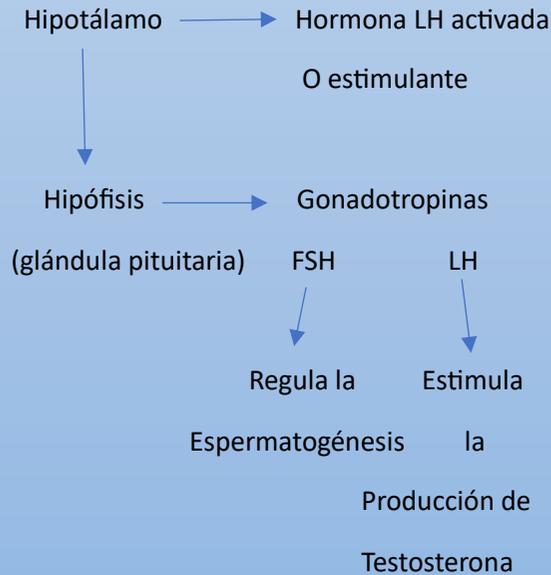
**Vesículas seminales:** son pequeñas glándulas, cada una de 5 cm de longitud. Se encuentran detrás de la vejiga.  
**Función:** se abren en los conductos eyaculatorios, donde los fluidos que secretan se combinan con el espermatozoides. fluido producido es rico en fructosa, una forma de azúcar que nutre el espermatozoides y le ayuda a que sea activo o móvil.

**Glándula prostática:** queda bajo la vejiga y se asemeja a una castaña en forma y tamaño (de unos 2 cm de diámetro)  
**Función:** Contiene fibras musculares y tejido glandular que secreta fluido prostático. El fluido prostático es lechoso y alcalino, lo que le da al líquido seminal su textura y olor

**Glándulas de Cowper:** o glándulas bulbouretrales, están situadas bajo la próstata y descargan sus secreciones en la uretra.  
**Función:** Durante la excitación sexual secretan una o dos gotas de un fluido claro, resbaladizo, que aparece en la punta del pene y a menudo contiene espermatozoides

**Semen:** El semen es el medio que lleva el espermatozoides a través de gran parte del aparato reproductor masculino y el tracto reproductor de la mujer. El semen contiene agua, mucus, azúcar (fructosa), ácidos y bases. Activa y nutre el espermatozoides.

## Eje hipotálamo, hipófisis, testículos



## Trayectoria de emisión del semen

- 1.- Estimulación del pene (vasocongestión)
- 2.- nervio pudendo al centro de eyaculación (L2-L4) vía simpática
- 3.- Vía simpática lleva el estímulo, a las astas medulares, tálamo y corteza
- 4.- Actividad de núcleos cerebelosos, liberación de neurotransmisores (Ac glutámico, óxido nítrico, oxitocina y serotonina)
- 5.- Estimulación de músculo liso y efectores (principalmente el bulbo esponjoso)

**6.-Eyaculación:** La eyaculación, como la erección, es un reflejo de la médula espinal. Se refiere solo a la expulsión del semen desde el extremo del pene.

### **Ocurre en dos fases:**

- 1.**Fase preliminar**, implica contracciones de la próstata, las vesículas seminales y la parte superior de los conductos deferentes.
- 2.**Fase de expulsión**, implica la propulsión del líquido seminal a través de la uretra y fuera de la abertura uretral en el extremo del pene.

**Eyaculación retrógrada**, la eyaculación se vacía en la vejiga en lugar de ser expulsada por el pene.

## Bibliografía

Rathus, S. A. (2005). *Sexualidad Humana 6 edicion* . Madrid (España): PEARSON Prentice Hall. Capitulo 2 y 3