



## Licenciatura en medicina humana

Luis Josué Méndez Velasco

Dr. Mariana Catalina Saucedo  
Domínguez

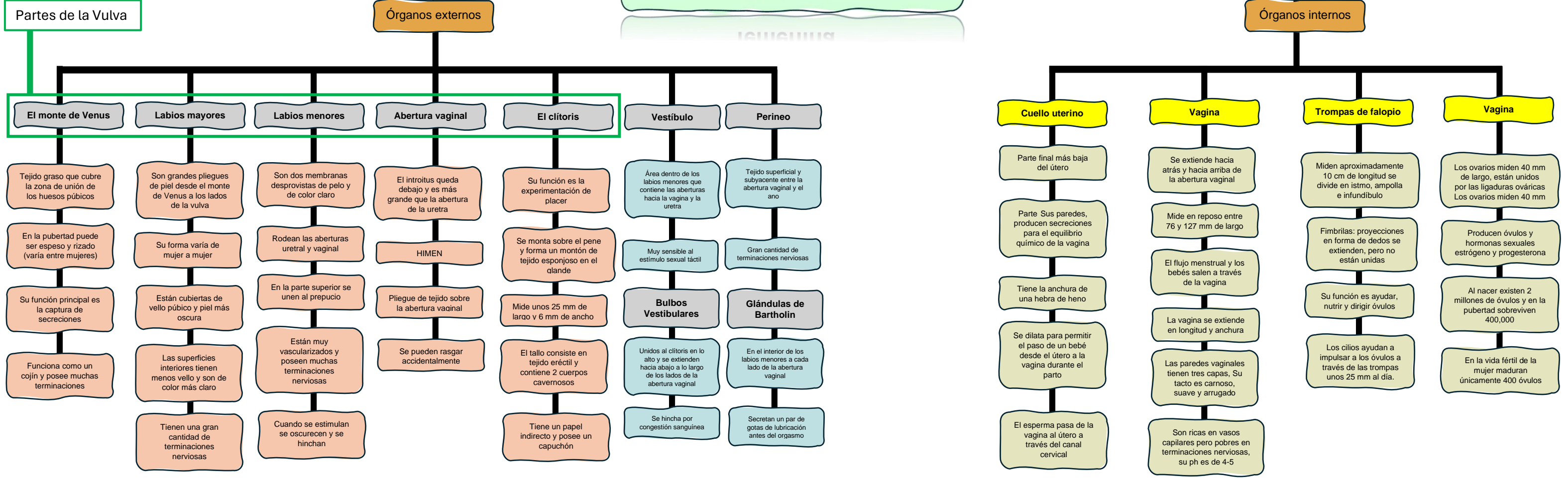
Aparato reproductor masculino y  
femenino

Sexualidad humana

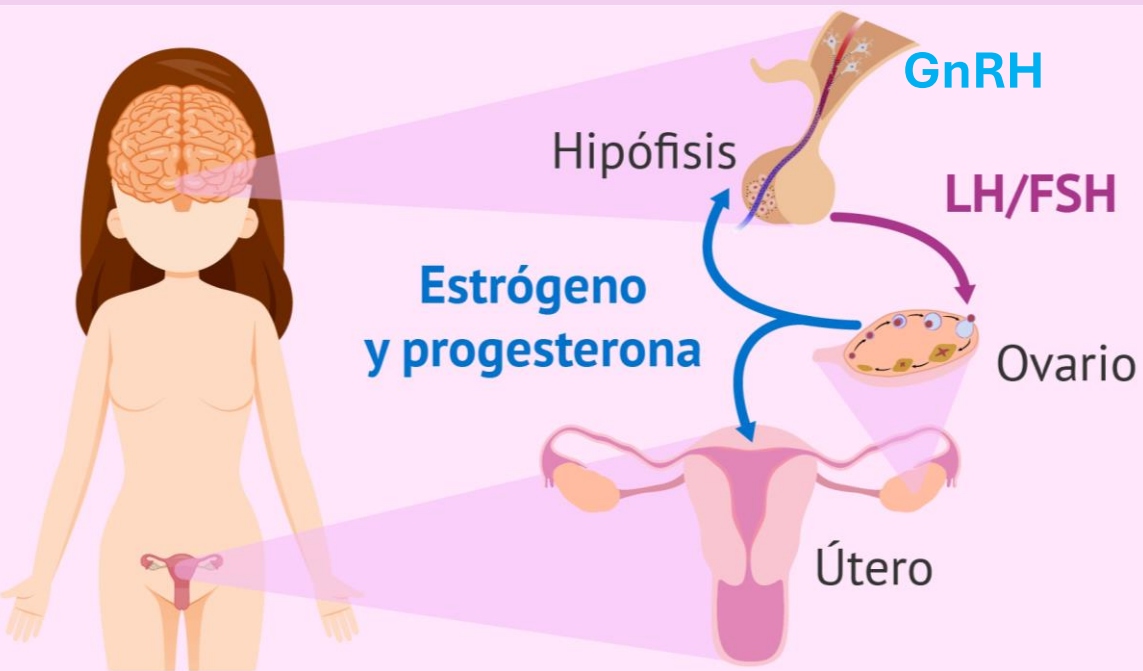
3° "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de marzo del 2024

# Anatomía y fisiología sexual femenina



## EJE HIPOTÁLAMO - HIPÓFISIS - OVARIOS

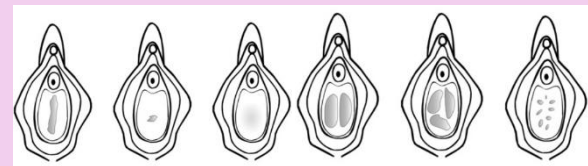


## Fases del ciclo menstrual

- Fase proliferativa**
  - Tarda 9-10, bajan los niveles de estrógeno y progesterona
  - Comienza el engrosamiento del endometrio
  - Estimulación de 10-20 folículos
- Fase ovulatoria**
  - La hormona luteinizante está alta
  - Folículo maduro (graftt)
  - La superficie del ovario libera el ovulo
  - El estrógeno y progesterona alcanzan su pico máximo
- Fase secretora/tutea/postovulatoria**
  - Conversión del cuerpo lúteo
  - Disminución de estrógeno y progesterona
  - Degradación del cuerpo amarillo
- Fase menstrual**
  - Estrógeno y progesterona al mínimo
  - El revestimiento se desintegra
  - Se expulsa con flujo menstrual

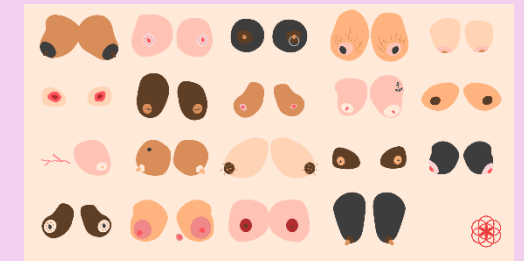
## Tipos de himen

- Normal: himen con un agujero en forma de medialuna, círculo o varias otras formas
- Agujero perforado: un himen con varios orificios pequeños a través de los cuales puede fluir la sangre menstrual
- No perforado: himen sin orificio
- Microperforado: himen con un pequeño orificio.
- Particionado: himen con una franja de membrana en el medio



## Pechos

- Son caracteres sexuales secundario.
- Cada pecho contiene entre 15 y 20 racimos de glándulas mamarias productoras de leche están separadas por un tejido suave y graso.
- El pezón, que queda en el centro de la areola, contiene fibras musculares lisas que hacen que el pezón se ponga erecto cuando se acortan.
- La areola, o área que rodea el pezón, se oscurece durante el embarazo y permanece más oscura después del parto.
- Las glándulas productoras de grasa en la areola ayudan a lubricar los pezones durante el amamantamiento.



# Anatomía y fisiología sexual Masculina

## Órganos externos

### Pene

Órgano sexual, el semen y la orina salen del pene a través de la abertura uretral

Contiene tres cilindros de tejido esponjoso que hacen posible su elongación (cuerpos cavernosos)

Órgano sexual, el semen y la orina salen del pene a través de la abertura uretral

Los cilindros se llenan con sangre y se endurecen durante la excitación

La corona, o el anillo coronal, separa el glande del cuerpo del pene

El frenillo es una tira delgada de tejido que conecta la parte inferior del glande

El cuerpo del pene se llama tronco del pene

El prepucio cubre parcialmente el glande

### Escroto

Es una bolsa de piel suelta. Tiene dos compartimentos que sostienen los testículos

Cordón espermático, contiene v. deferentes, v. sanguíneos y nervios, el músculo del cremáster y en la capa media está el dartos

La temperatura del escroto suele estar entre cinco y seis grados por debajo de esta temperatura corporal

El músculo del cremáster levanta y baja los testículos dentro del escroto como respuesta a los cambios de temperatura y los estímulos sexuales

El escroto se desarrolla a partir del mismo tejido embrionario que da lugar a los labios mayores femeninos

## Órganos internos

### Glándulas de Cowper

Están situadas bajo la próstata y descargan sus secreciones en la uretra

El fluido puede ayudar a tamponar la acidez de la uretra masculina y lubrica el paso de la uretra

El fluido de las glándulas de Cowper precede a la eyaculación y a menudo contiene espermia

### Glándula prostática

Queda bajo la vejiga y es de 2 cm de diámetro

Contiene fibras musculares y tejido glandular

El fluido prostático es lechoso y alcalino, lo que le da al líquido seminal su textura y olor

La próstata trabaja de manera continua en los varones maduros, pero la excitación sexual estimula las secreciones

### Vesículas seminales

Son pequeñas glándulas de 5 cm de longitud

Se encuentran detrás de la vejiga y se abren en los conductos eyaculatorios

El fluido producido es rico en fructosa que le ayuda a que sea activo o móvil

Cada conducto deferente se une a una vesícula seminal para formar un corto conducto eyaculatorio

### Conducto eferente

Tubo delgado, cilíndrico, de unos 77 cm de longitud, en el que madura el esperma

En el escroto, los conductos deferentes descansan cerca de la superficie de la piel, dentro del cordón espermático

El tubo deja el escroto y sigue un camino tortuoso hacia la cavidad abdominal, se dobla atrás de la superficie posterior de la vejiga

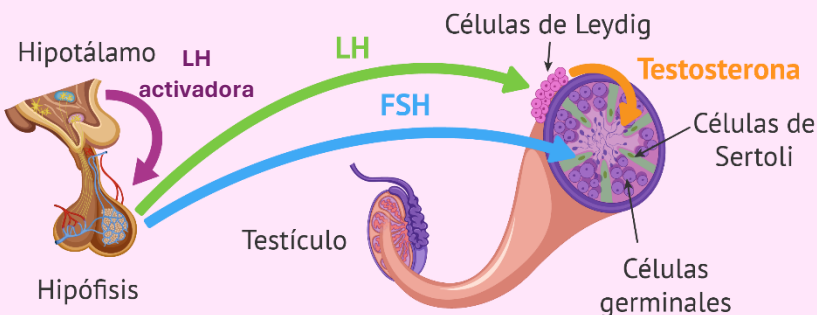
### Testículos

Secretan hormonas sexuales y producen células germinales

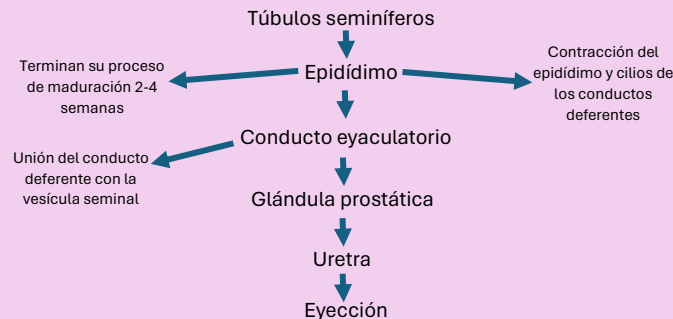
Las células intersticiales se encuentran entre los conductos seminíferos y descargan testosterona

La testosterona estimula la diferenciación prenatal de los órganos sexuales masculinos, la producción de espermia y el desarrollo de los caracteres sexuales secundarios

## EJE HIPOTÁLAMO - HIPÓFISIS - TESTICULOS



## TRAYECTORIA DE EMISIÓN DEL SEMEN



## TIPOS DE ESTÍMULOS

- Estimulación táctil
- Estimulación sexual visual o auditiva



Bibliografía:

Rathus, S. A., Nevid, J. S., & Fichner-Rathus, L. (2005). *Essentials of Human Sexuality*. Pearson Allyn and Bacon.

Greenbich. (2021, 1 octubre). *Panenská blána - Vše o zdraví - ČNFO - České Národní Fórum Proti Osteoporóze*. ČNFO