

The background features two anatomical diagrams. On the left, a male torso is shown in blue, with the internal reproductive system highlighted in red and yellow. On the right, a female torso is shown in light skin tones, with the internal reproductive system highlighted in red. The central text is overlaid on a semi-transparent purple rectangular box.

LOS APARATOS REPRODUCTORES

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO



COMPONENTES

Testículos

Sistemas de conductos

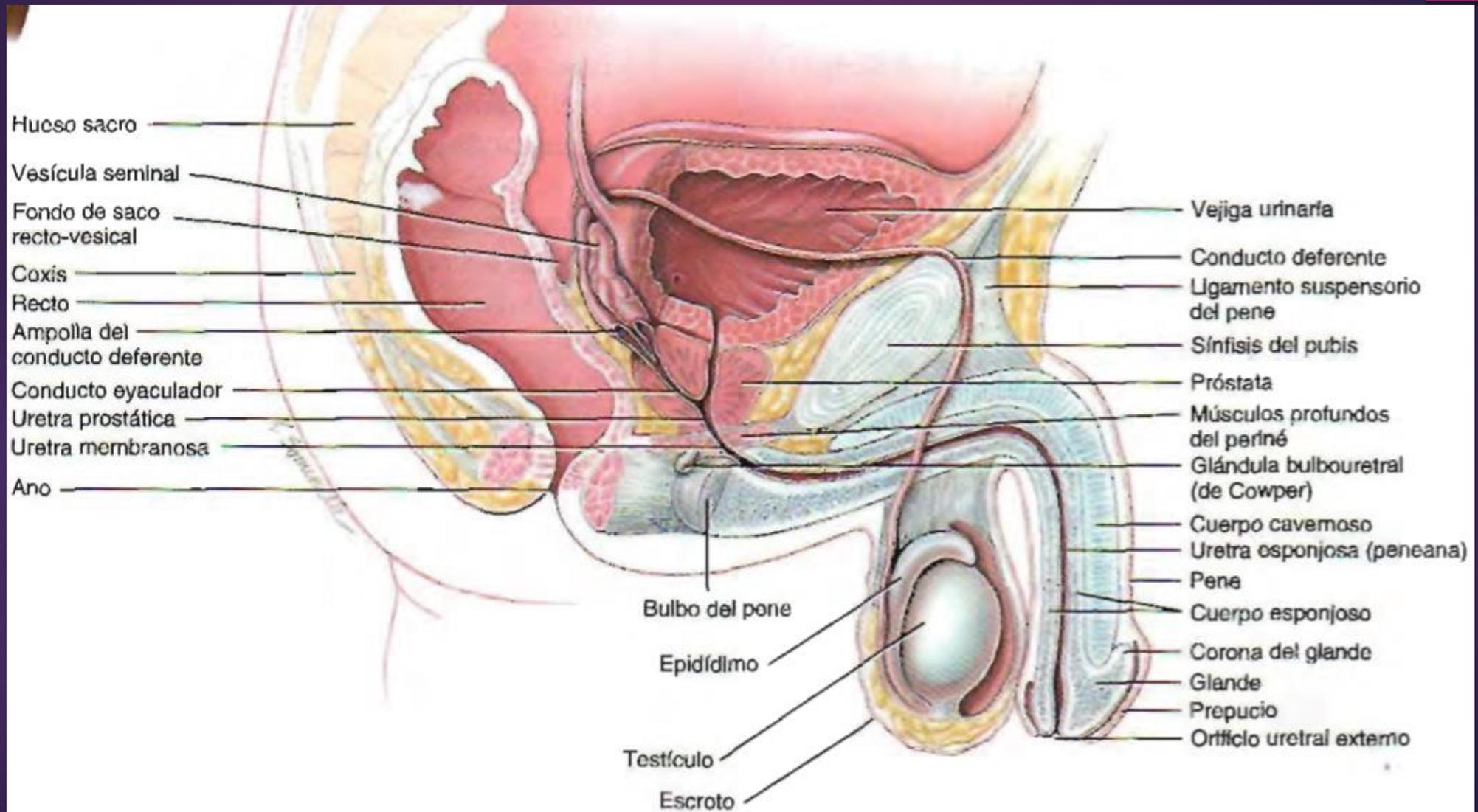
1. Epidídimo
2. Conducto deferente
3. Conductos eyaculadores
4. Uretra

Glándulas sexuales accesorias

1. Vesículas seminales
2. Próstata
3. Glándulas bulbouretrales

Escroto

Pene



(a) Corte sagital

ESCROTO

Bolsa

Estructura de sostén → testículos

Rafe

Septo o tabique escrotal

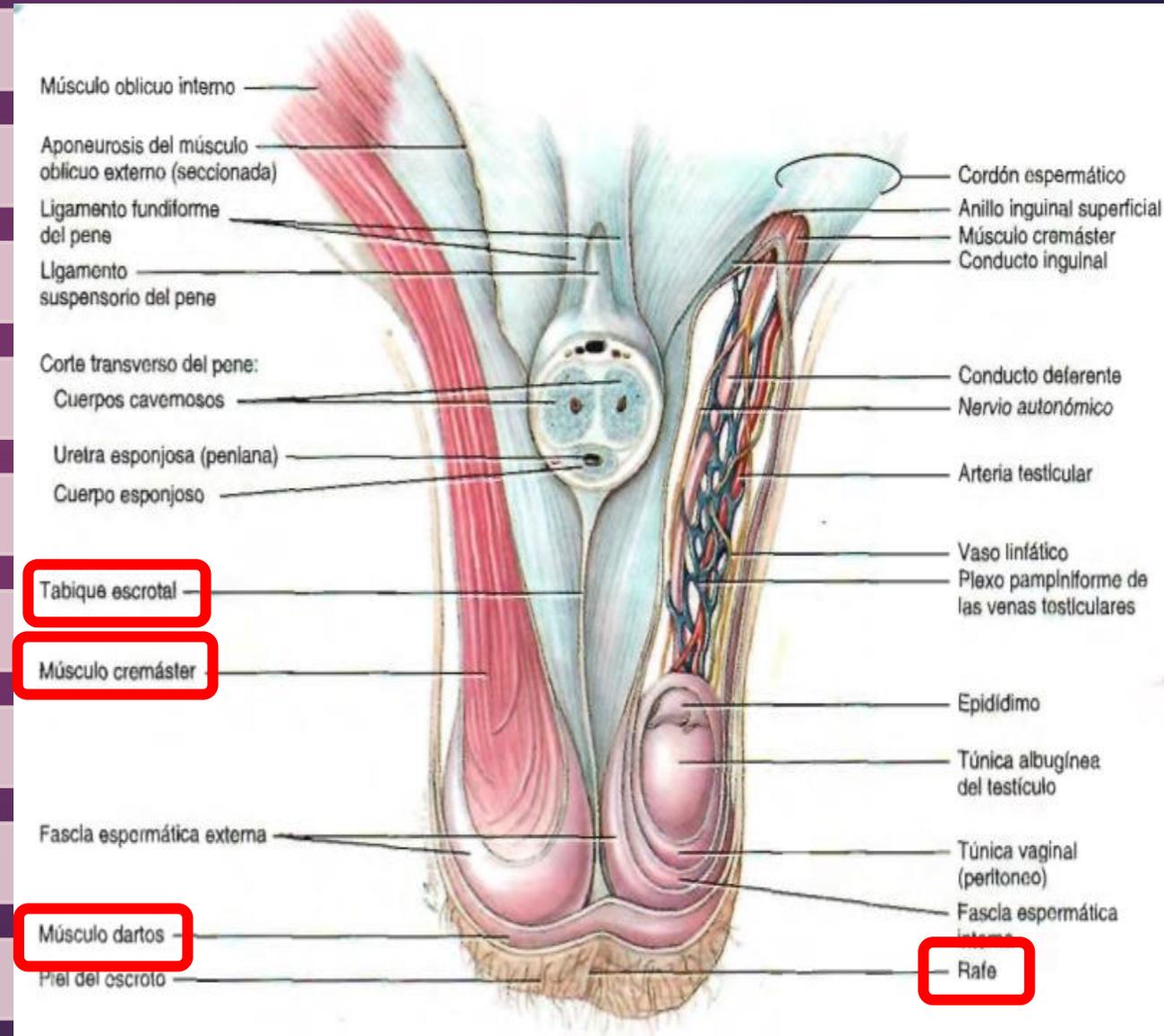
Musculo dartos

Musculo cremaster

Regulación de la temperatura

$T^{\circ} = 2 - 3^{\circ}C \rightarrow$ espermatozoides

Contracción de los músculos



TESTICULOS

- ▶ Glándulas pares ovales
- ▶ 5 cm de largo, 2.5 cm de diámetro
- ▶ 7^a mes
- ▶ Lóbulos (200 – 300) → 1- 3 túbulos seminíferos → espermatozoides → espermatogénesis

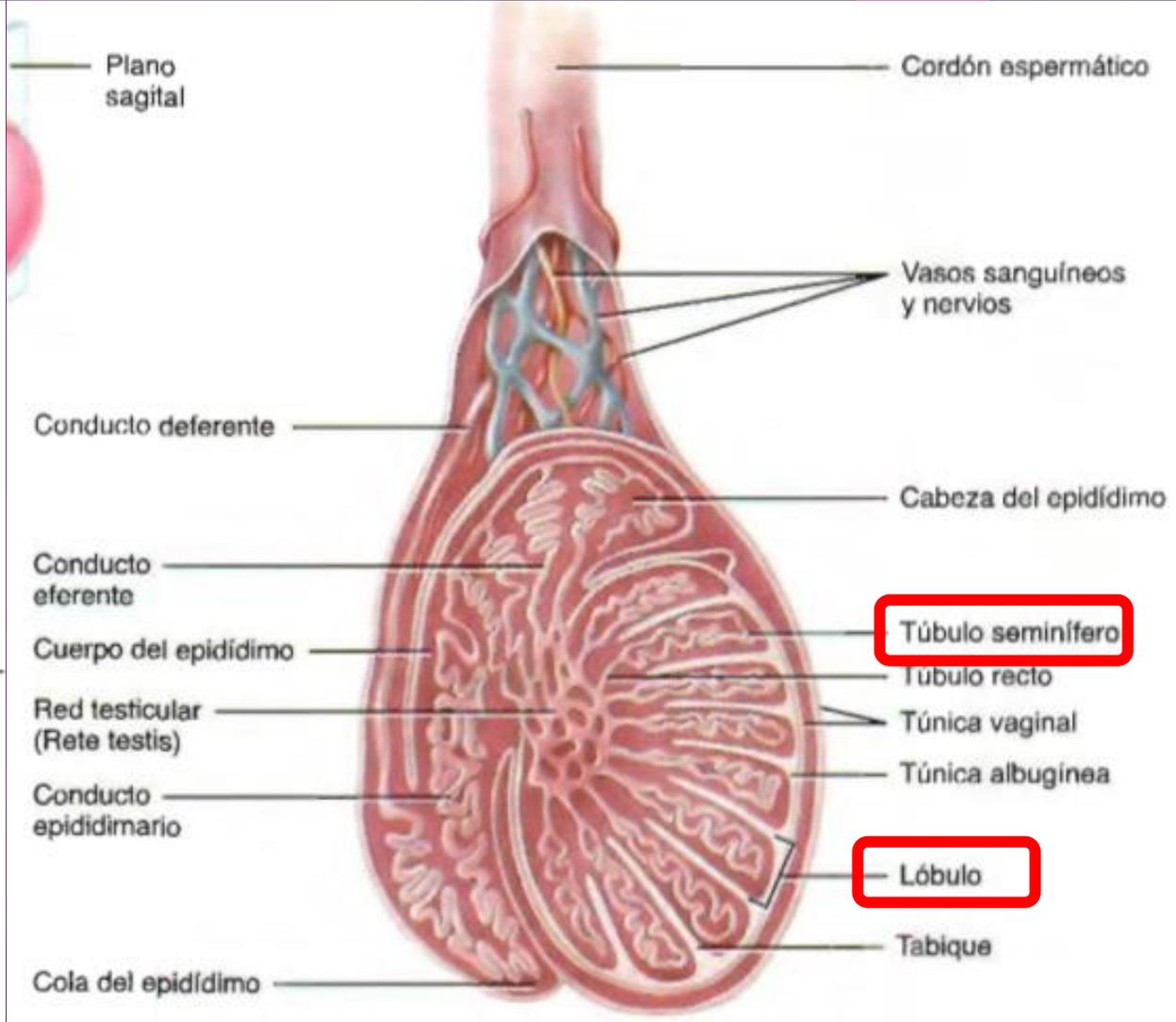
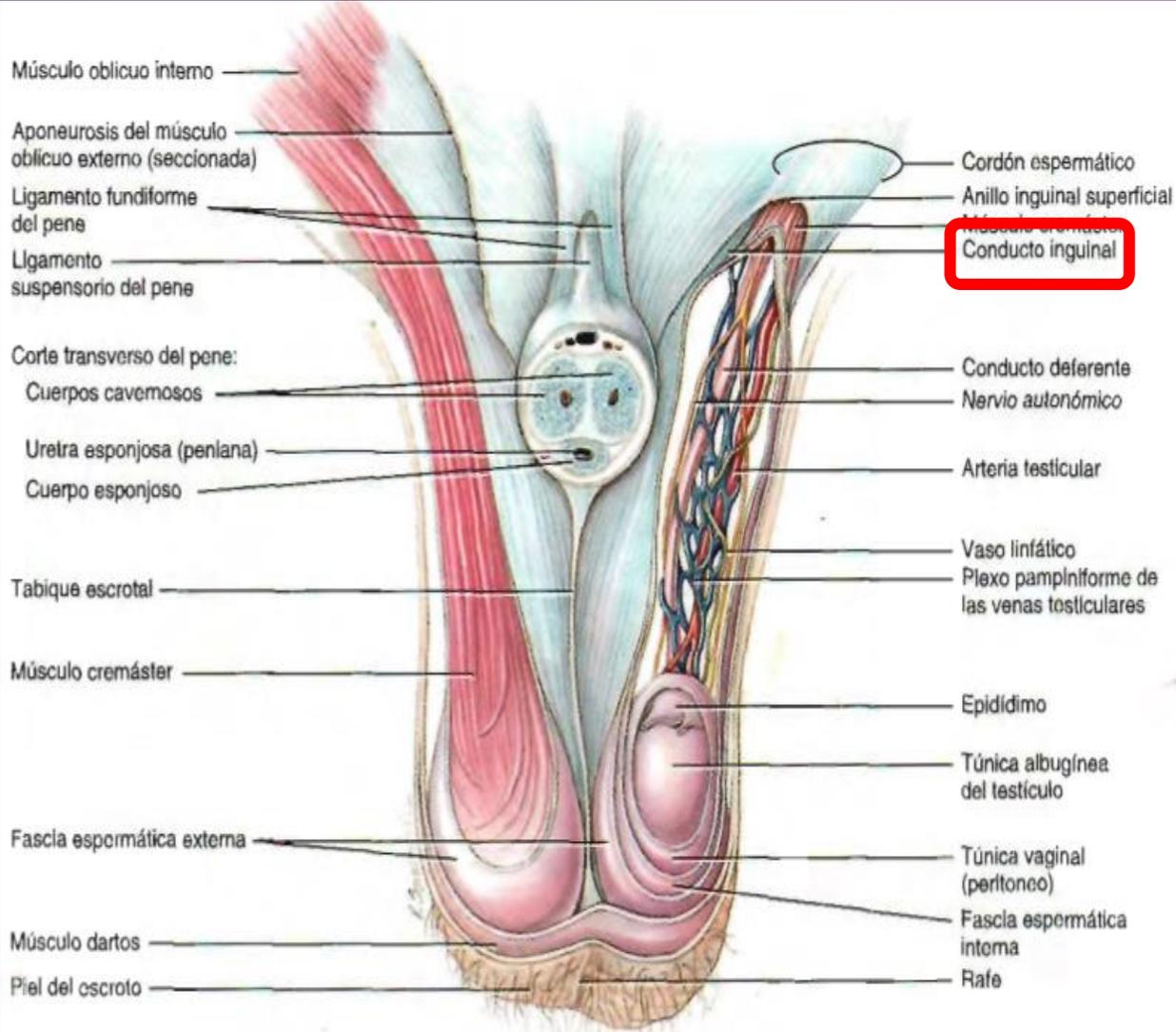


**Células
espermatogenicas**



**Células de
Sertoli**

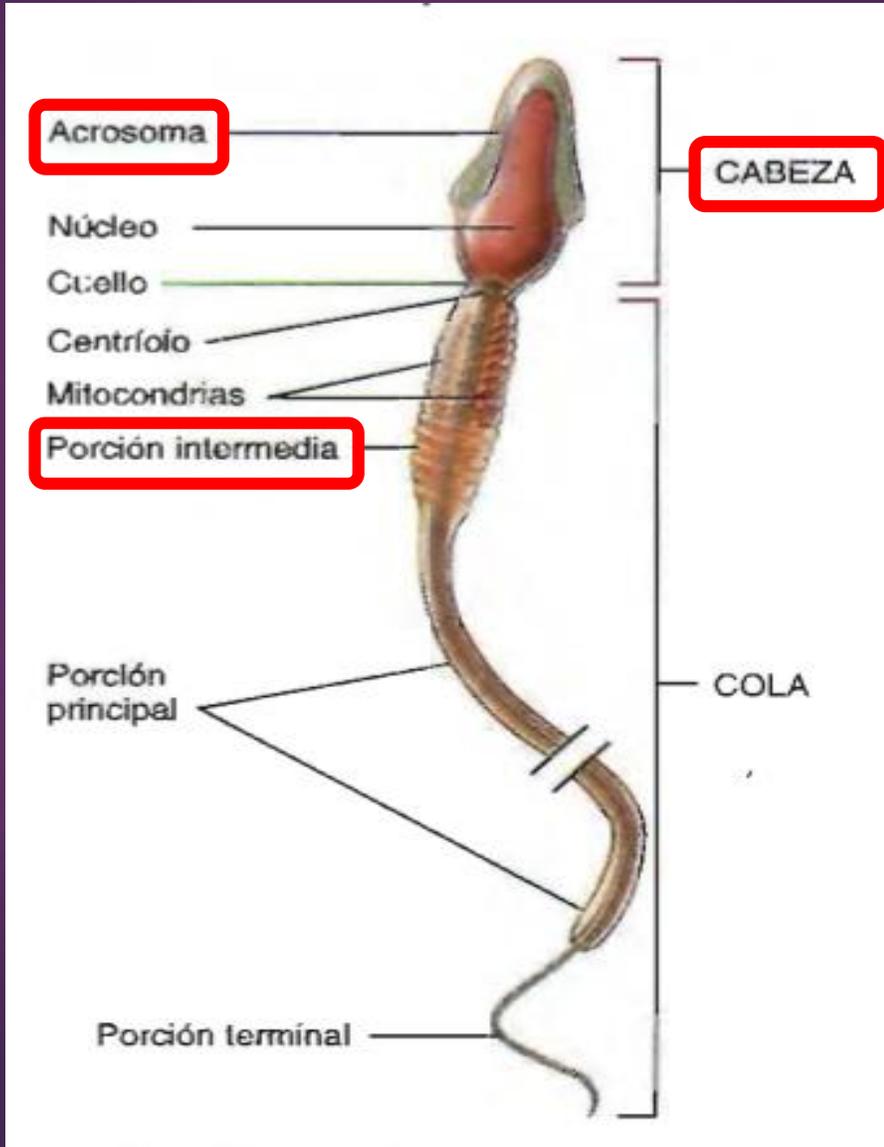
- ▶ Pubertad
- ▶ Células de Leydig → andrógenos



ESPERMATOZOIDES

Enzimas

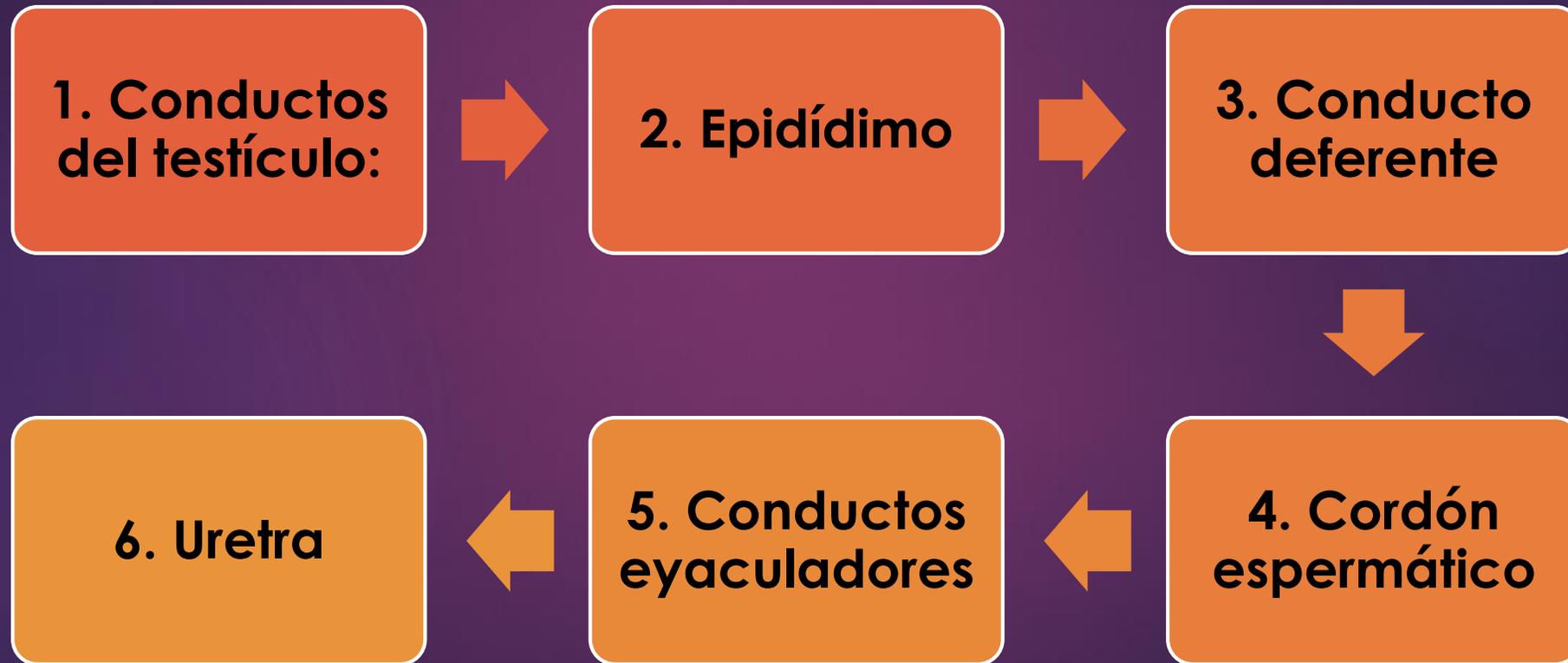
Mitocondrias

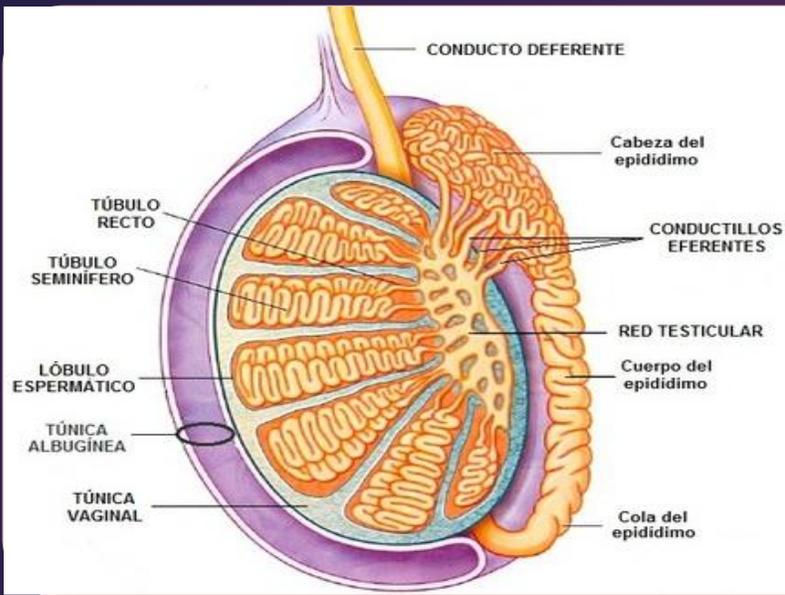


Núcleo

Cada día 300 millones completan el proceso de espermatogénesis

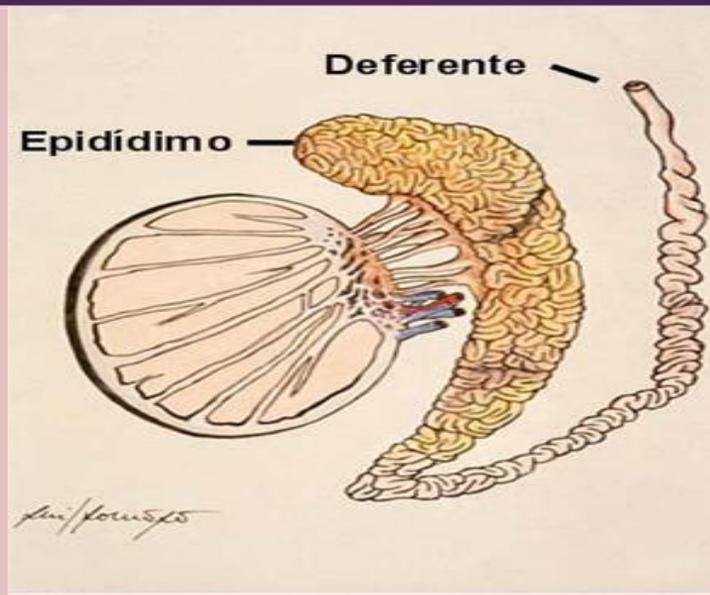
CONDUCTOS DEL APARATO REPRODUCTOR MASCULINO





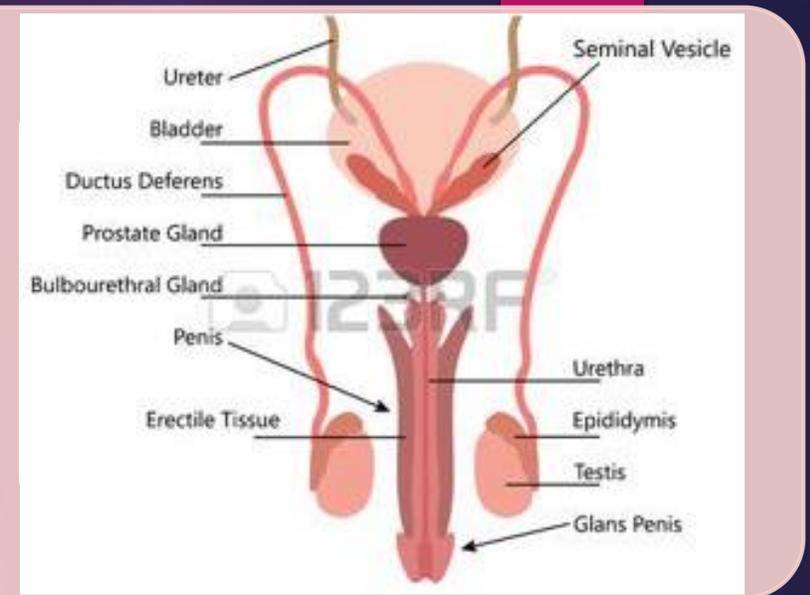
Conductos del testículo

- Túbulos seminíferos, túbulos rectos, red testicular, conductos eferentes, conducto epididimario



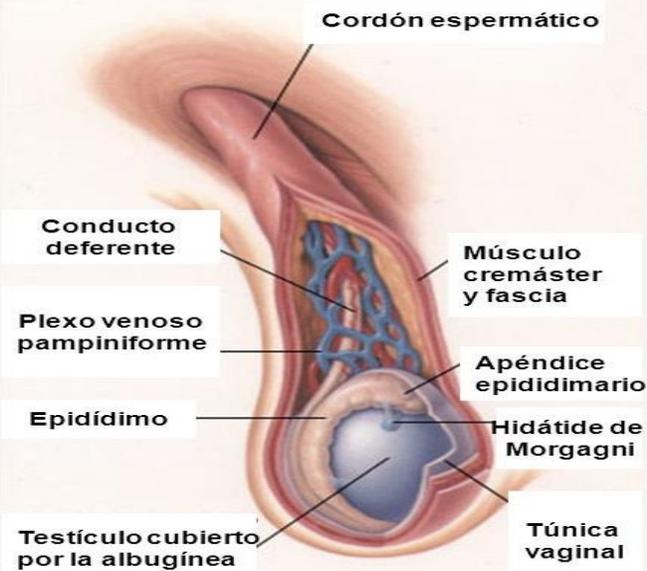
Epidídimo

- Forma de coma
- 4 cm (60 m)
- Maduración de espermatozoides (14 días)
- Impulsa / almacena

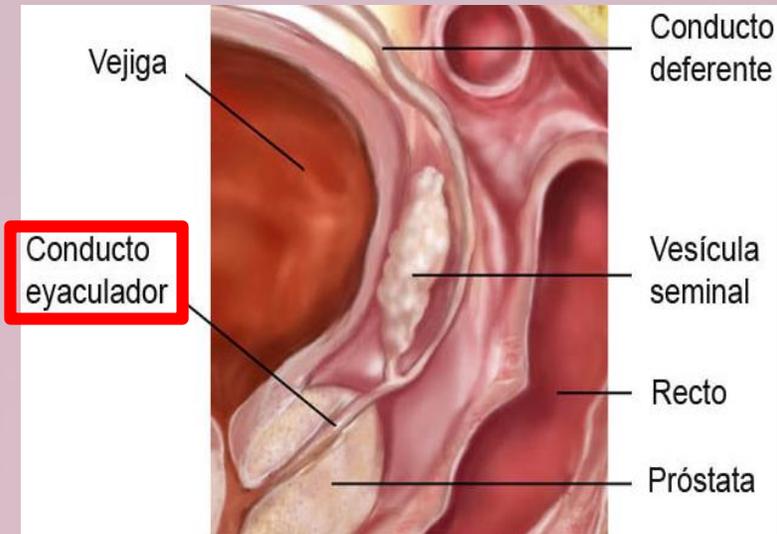


Conducto deferente

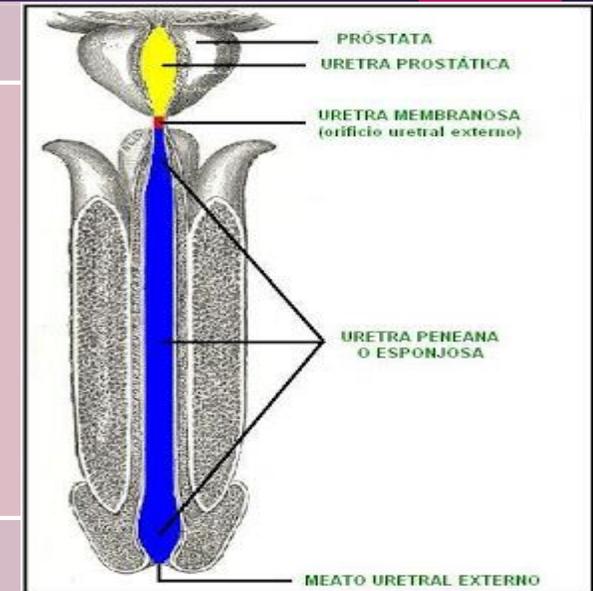
- 45 cm
- Transporta los espermatozoides (epidídimo – uretra)
- Almacena



Cordón espermático
 - conformado:
 conducto deferente,
 arterias, venas,
 nervios, vasos
 linfáticos, musculo
 cremaster
 - 4-5 cm



Conductos eyaculadores
 - 2 cm
 - Formado por la
 unión del conducto
 de la vesícula seminal
 y la ampolla del
 conducto deferente



Uretra
 - Conducto terminal
 - 20 cm aprox.
 - Tres partes:
 prostática,
 membranosa y
 esponjosa

GLANDULAS SEXUALES ACCESORIAS

Vesículas seminales

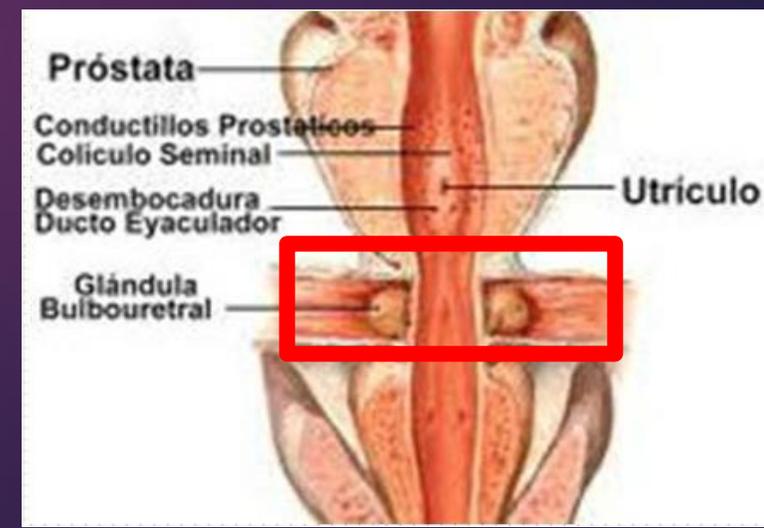
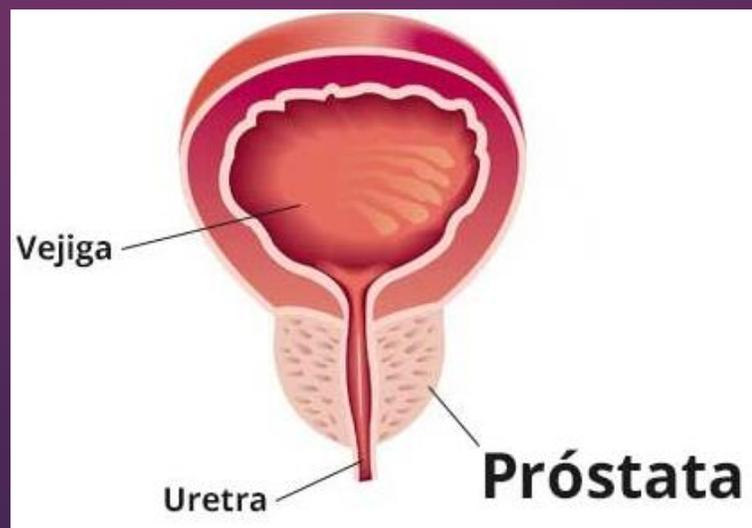
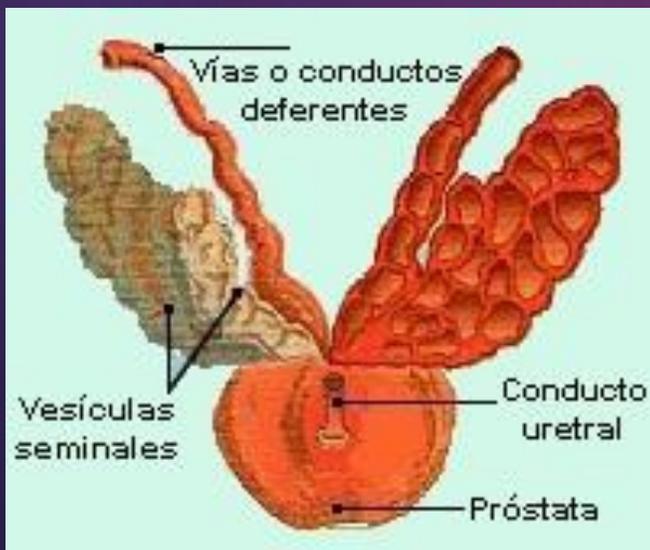
- Par
- 5 cm
- Líquido alcalino/viscoso
- Fructuosa
- 60% del volumen total

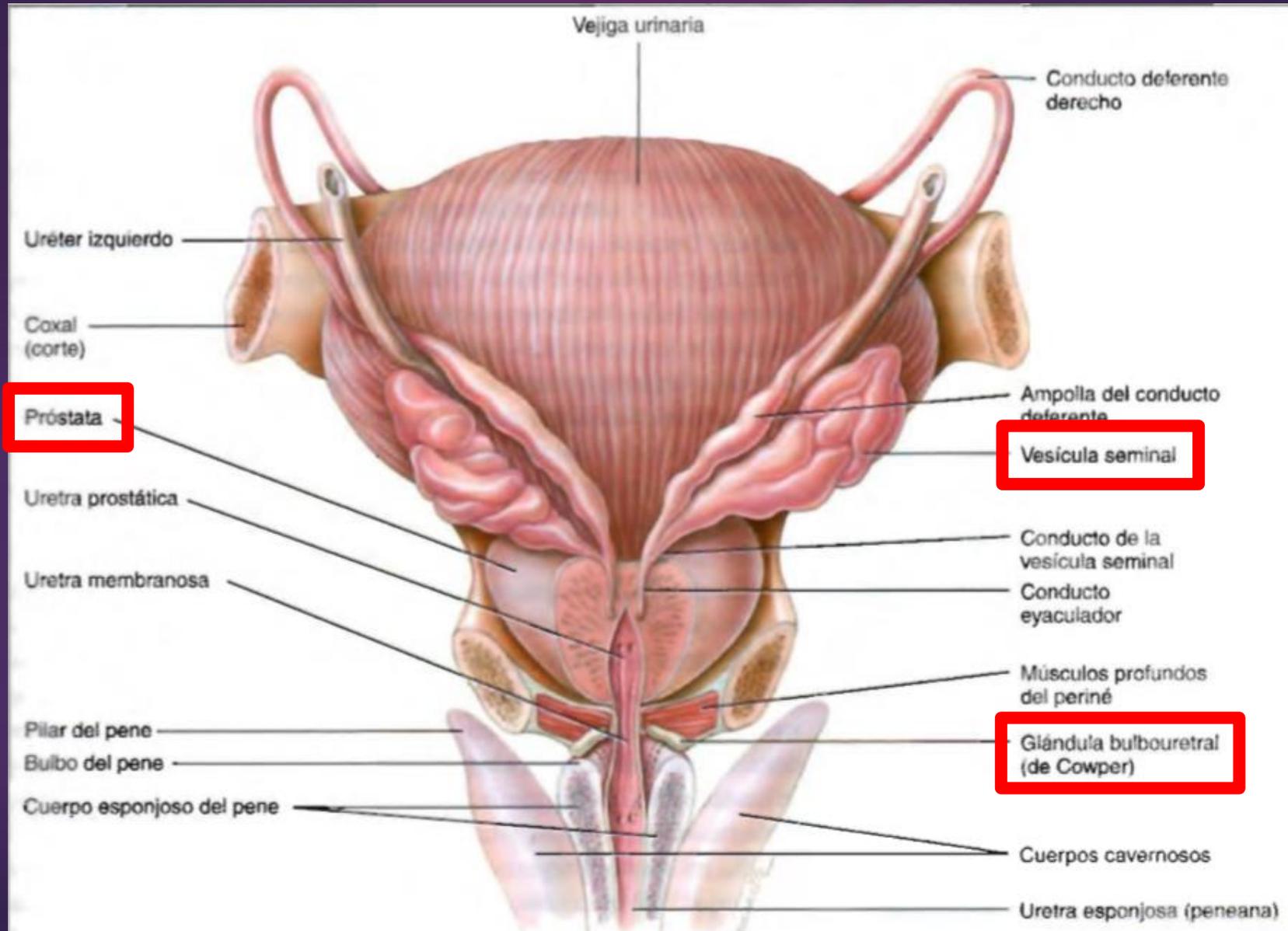
Próstata

- Única
- Debajo de la vejiga urinaria
- Crece lentamente (45 años)
- Líquido ácido
- 25% del volumen total
- Motilidad / viabilidad

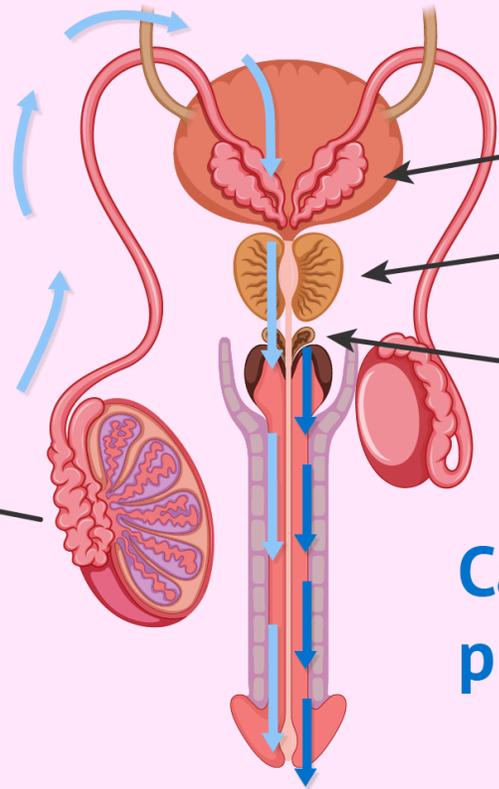
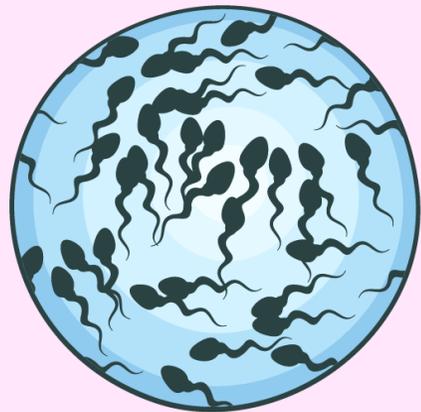
Glándulas bulbouretrales (Cowper)

- Par
- Debajo de la próstata
- A cada lado de la uretra membranosa
- Uretra esponjosa
- Líquido alcalino





**Camino de los
espermatozoides**



Vesícula seminal

Próstata

Glándulas
de Cowper

**Camino del líquido
preseminal**

SEMEN

Semen =
espermatozoides + liquido
seminal

Volumen:
2.5 – 5 ml

50 – 150
millones de
esperma/ml

Apariencia
blanquecina
/ pegajosa

pH: 7.2 – 7.7

Menos de 20
millones/ml

Transporte,
nutrientes y
protección

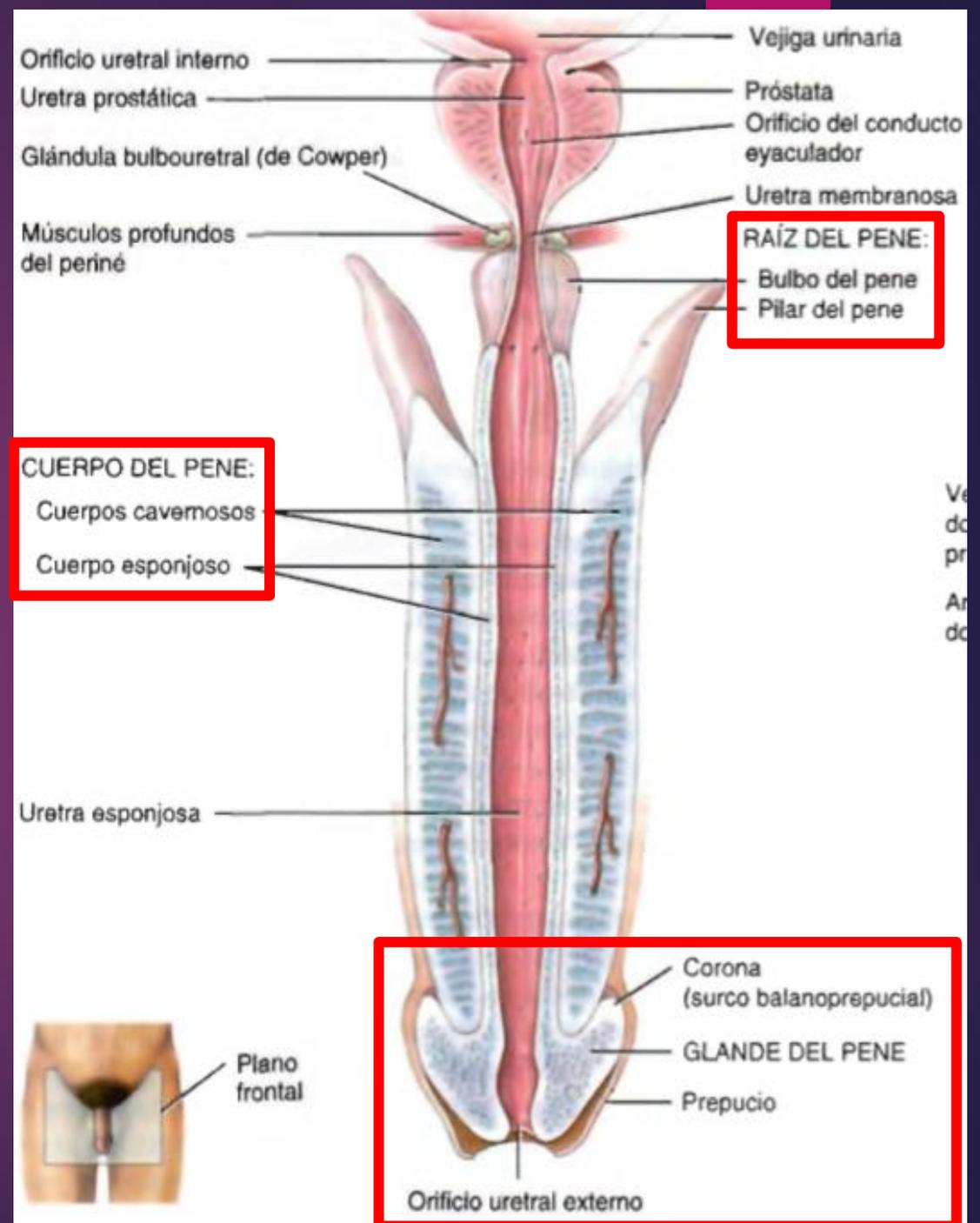
Coagulación (5
mint.) –
liquefaccion
(10 – 20 mint.)

PENE

Contiene
a la uretra

Forma
cilíndrica

Se divide
en: raíz,
cuerpo y
glante



APARATO REPRODUCTOR FEMENINO



COMPONENTES

Ovarios

Trompas
uterinas

Útero

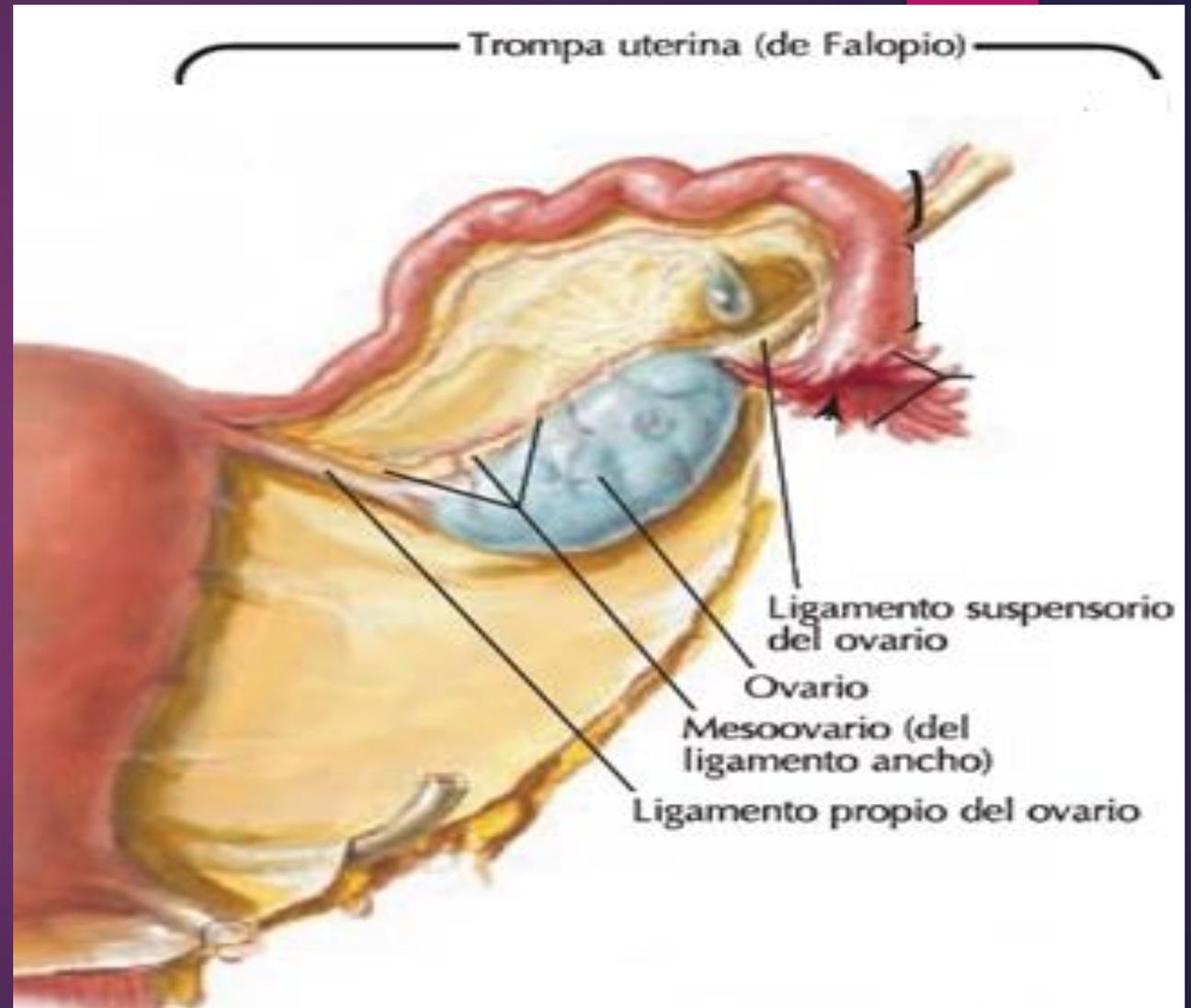
Vagina

Genitales
externos →
vulva

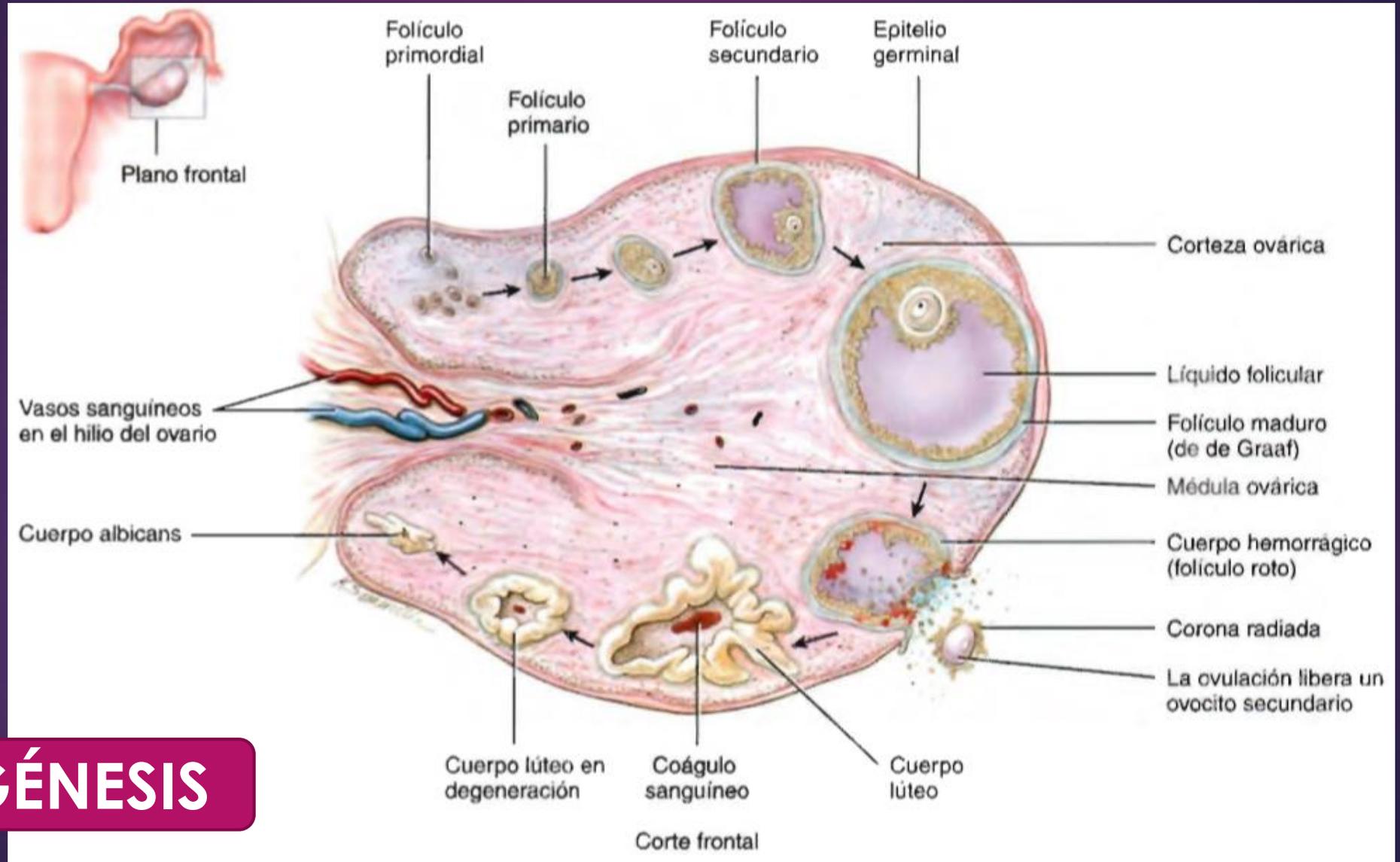
Glándulas
mamarias

OVARIOS

- ▶ Glándulas pares
- ▶ Uno a cada lado del útero
- ▶ Producen:
 - ▶ Gametos
 - ▶ Hormonas
- ▶ 3ª mes → cavidad pelviana
- ▶ Ligamentos



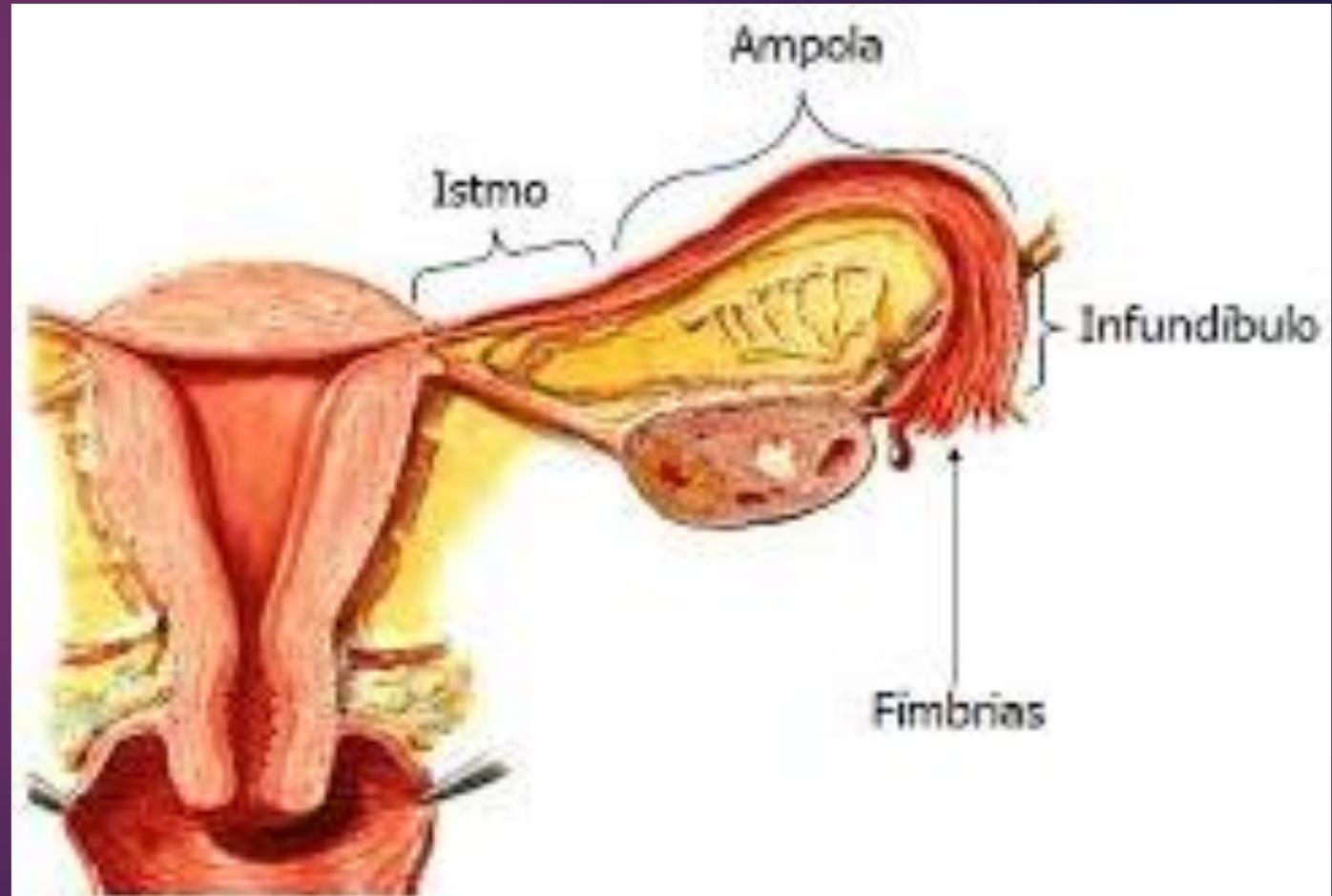
HISTOLOGIA DEL OVARIO



OVOGÉNESIS

TROMPAS UTERINAS

- ▶ Se extienden desde el útero
- ▶ Miden: 10 cm de largo
- ▶ Partes:
 - ▶ Infundíbulo
 - ▶ Fimbrias
 - ▶ Ampolla
 - ▶ Istmo
- ▶ Contracciones peristálticas
- ▶ 6 a 7 días

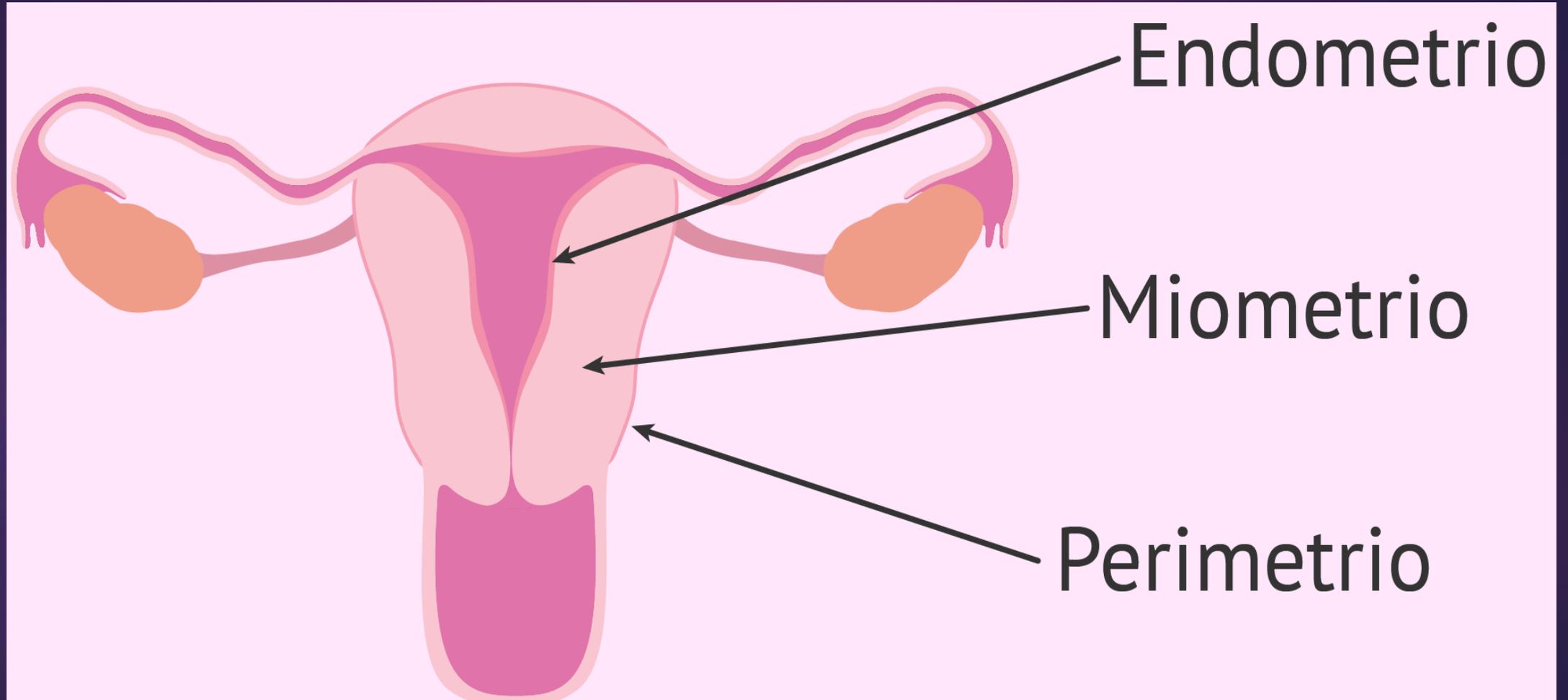


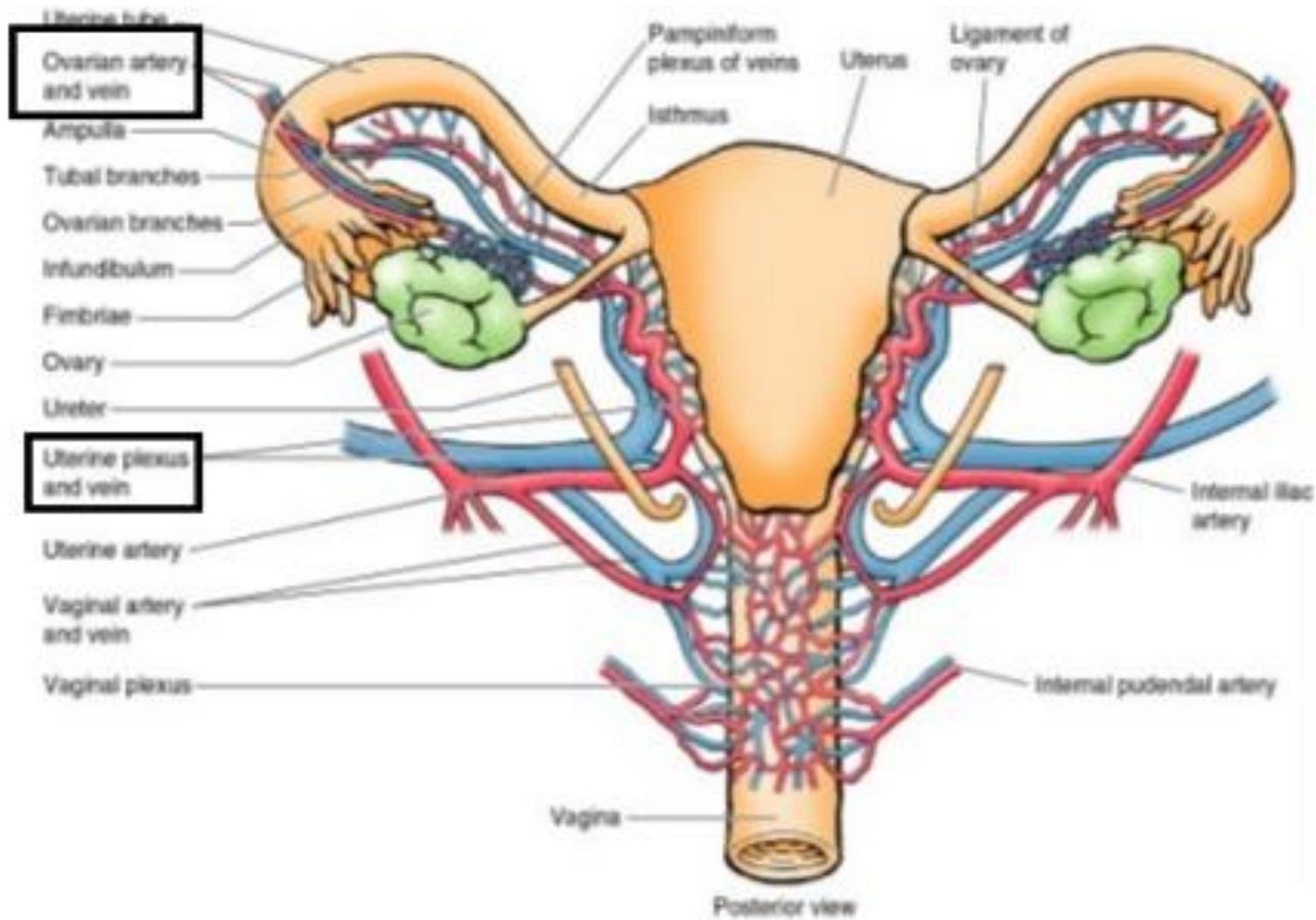
ÚTERO

- ▶ Implantación del ovulo fecundado
- ▶ Sitio de origen del flujo menstrual
- ▶ Entre la vejiga y el recto
- ▶ Pera invertida
- ▶ Medidas: 7.5 cm largo, 5 cm ancho, 2.5 cm espesor
- ▶ Partes:
 - ▶ Fondo
 - ▶ Cuerpo
 - ▶ Istmo
 - ▶ Cuello / cérvix
- ▶ Ligamentos



HISTOLOGIA DEL UTERO





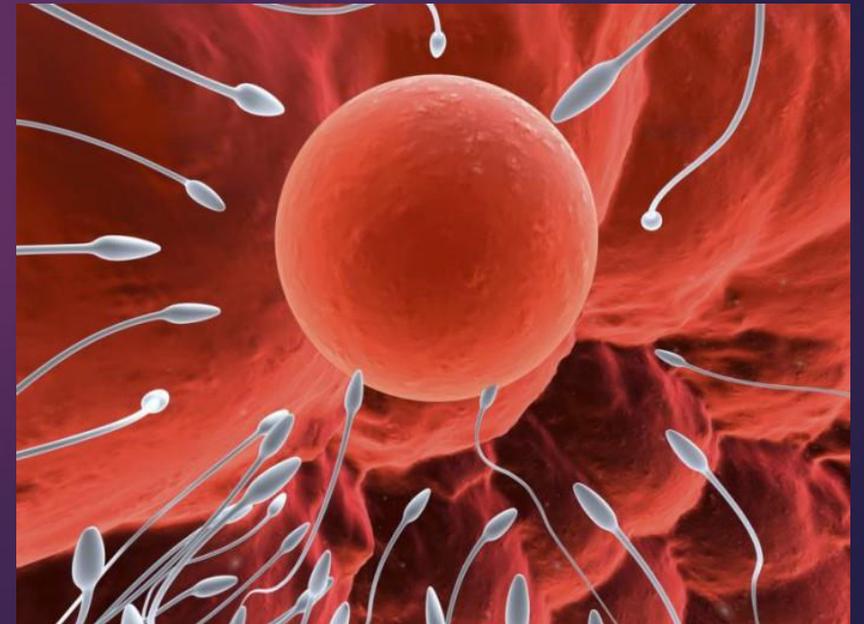
MOCO CERVICAL

Mezcla:
agua,
proteínas,
lípidos,
enzimas

20 – 60 ml/
día

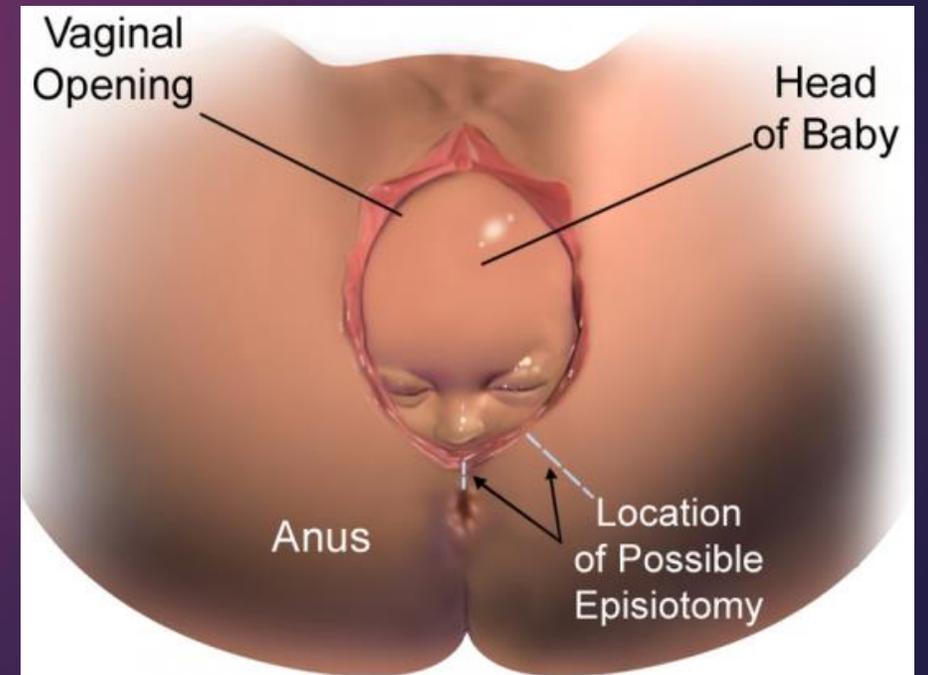
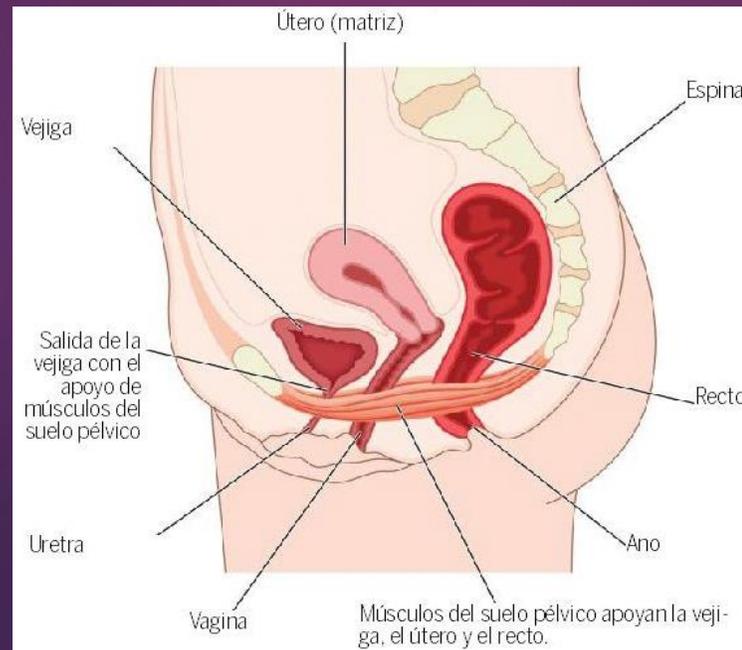
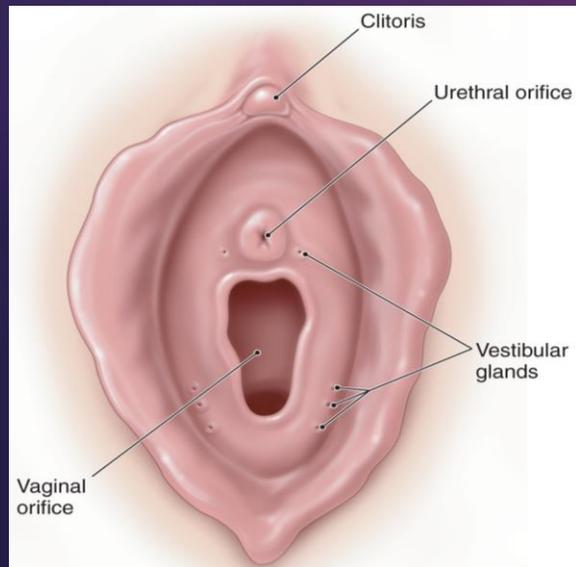
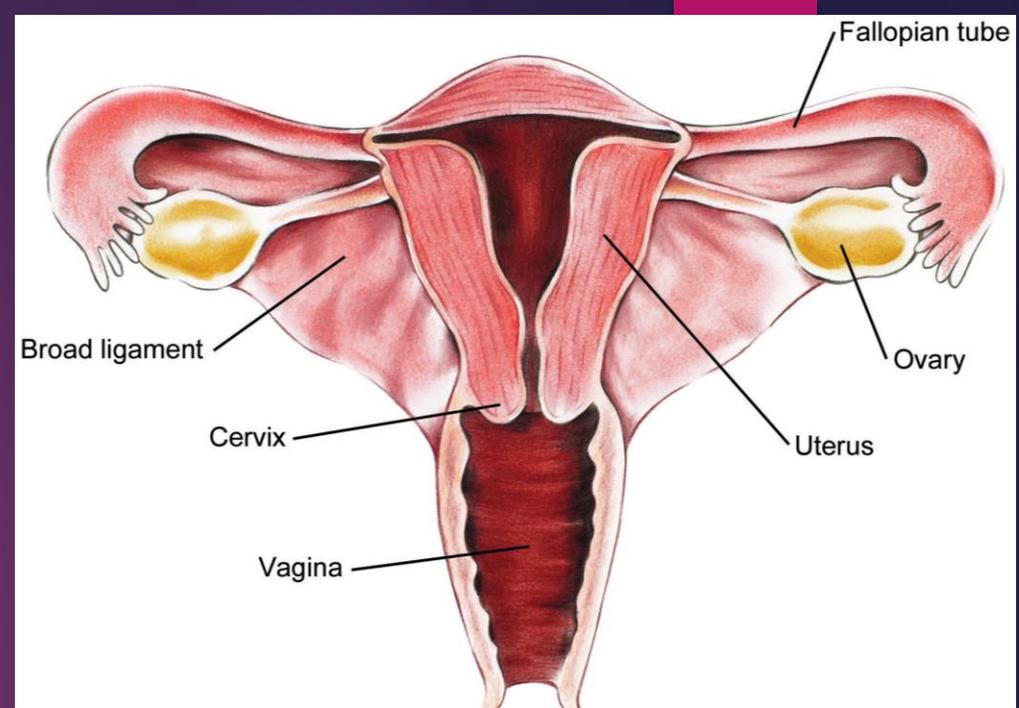
pH: 8.5

Apto para
los
espermato-
zoides



VAGINA

- ▶ Canal de parto
- ▶ Conducto tubular
- ▶ 10 cm de largo
- ▶ Entre la vejiga urinaria y el recto
- ▶ pH ácido

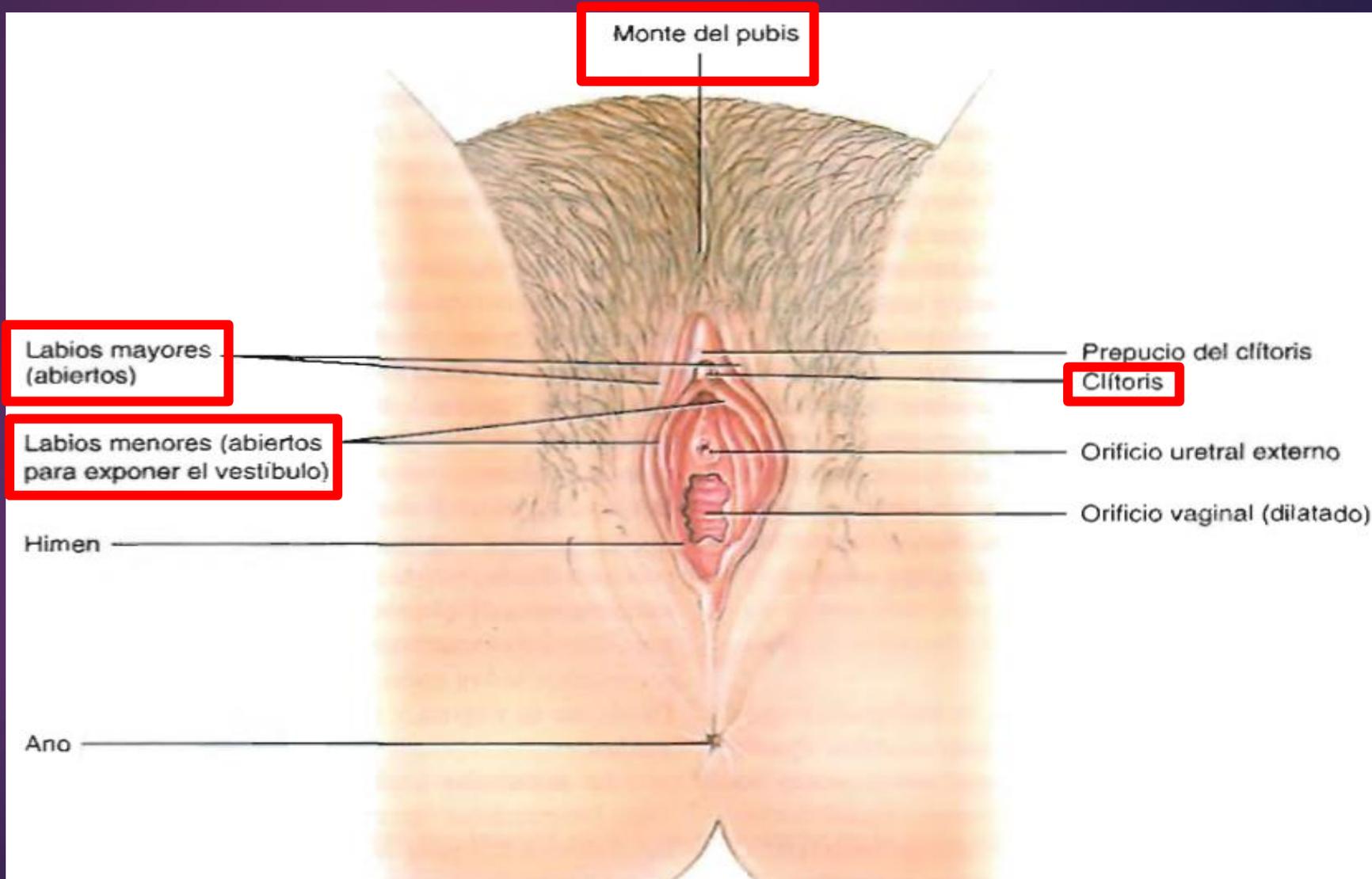


VULVA

▶ Genitales externos

- Tejido adiposo
 - Gland. Sebáceas
 - Gland. Sudoríparas

- Glándulas sebáceas

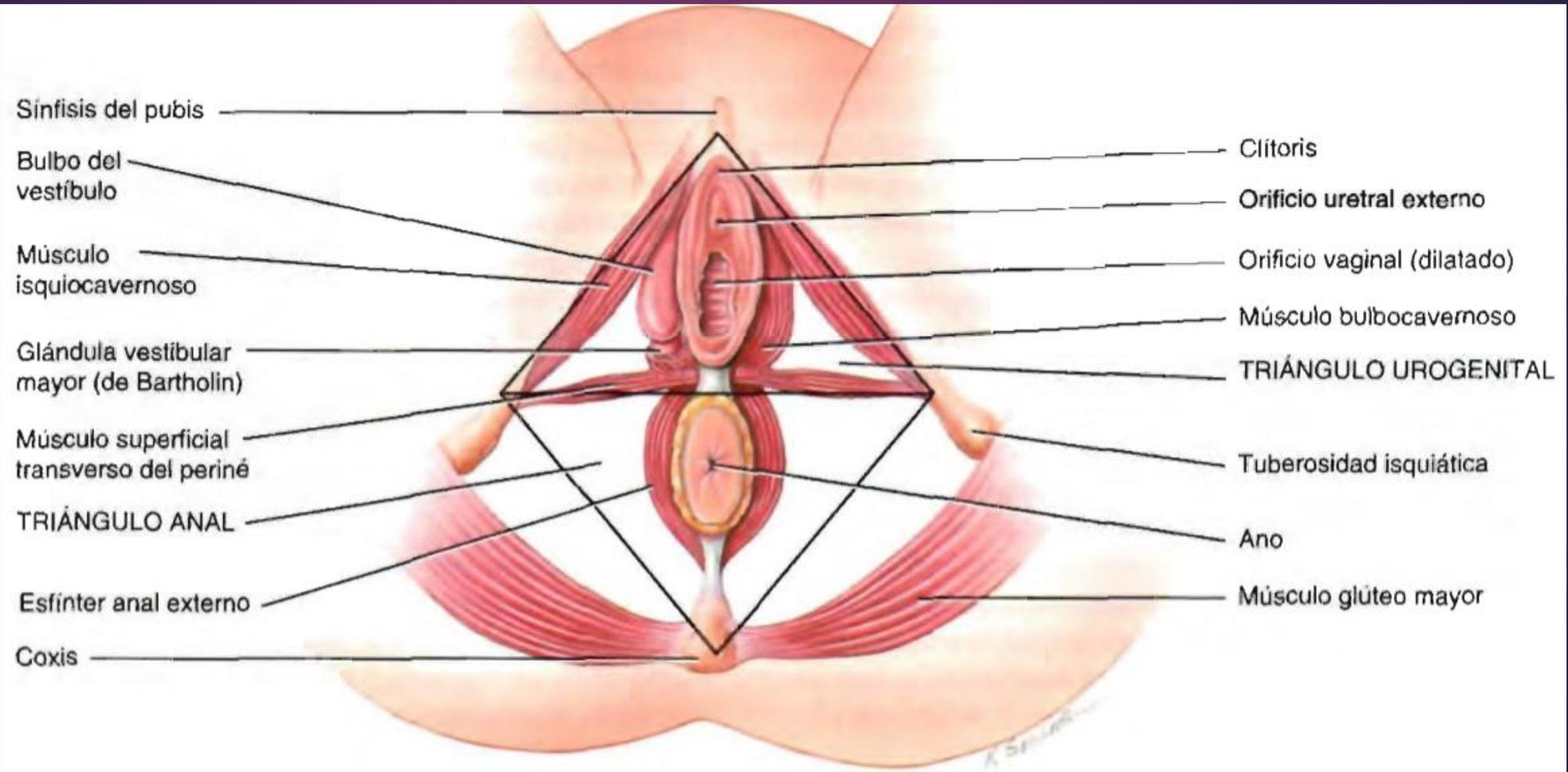


PERINÉ

Forma de rombo o diamante

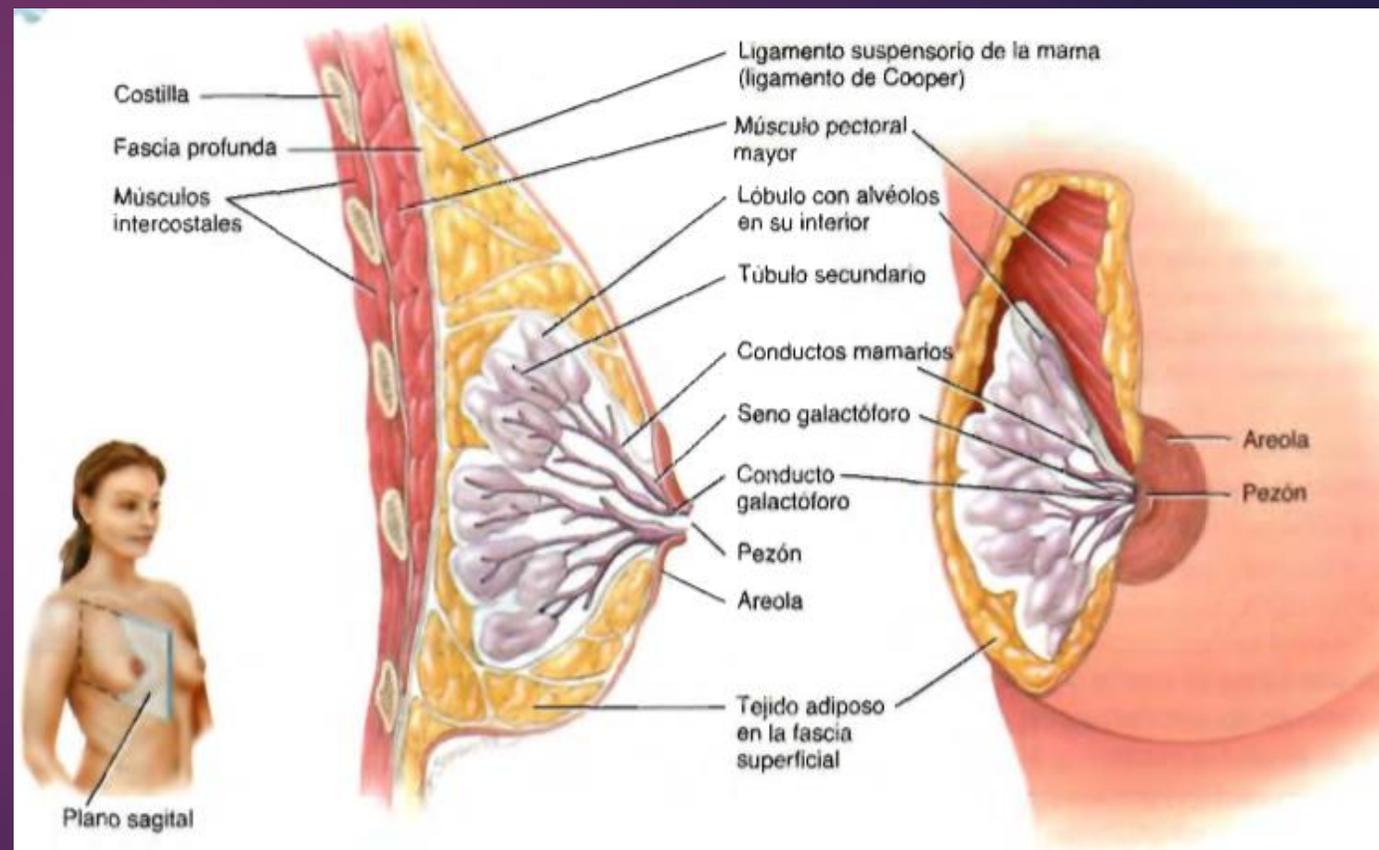
▶ Limita:

- ▶ Delante → sínfisis del pubis
- ▶ Lateral → tuberosidades isquiáticas
- ▶ Detrás → coxis



GLÁNDULAS MAMARIAS

- ▶ Proyección semiesférica
- ▶ Delante de los músculos pectorales
- ▶ Pezón → conductos galactóforos
- ▶ areola → glándulas sebáceas
- ▶ Ligamentos suspensorios
- ▶ Alveolos
- ▶ Prolactina



CICLO REPRODUCTOR FEMENINO

- 1) Fase menstrual
- 2) Fase preovulatoria
- 3) Ovulación
- 4) Fase posovulatoria