



**CATEDRATICO: CID HERNANDEZ INTI OMAR**

**NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: ANATOMIA Y FISIOLOGIA SEXUAL**

**ALUMNO: DEYLER ANTONI HERNANDEZ GUTIERREZ**

**CARRERA: MEDICINA HUMANA**

**MATERIA: CRECIMIENTO Y DESARROLLO**

**FECHA DE ENTREGA: 6 DE SEPTIEMBRE DEL 2025**

# HORMONAS SEXUALES Y DIFERENCIACION SEXUAL

## QUE SON LAS HORMONAS SEXUALES

Mensajeros químicos secretados por glándulas endocrinas que regulan el desarrollo, reproducción y características sexuales.

## DIFERENCIACION SEXUAL PRENATAL

CROMOSOMAS SEXUALES: XX: mujer y XY hombres

GONADAS: presencia de gen SRY: testículos, sin presencia del gen: ovarios

## DIFERENCIACION SEXUAL EN LA PUBERTAD (MUJER)

- La telarquia (mamas).
- Adrenarquia (vello púbico y axilar).
- Menarquia (primera menstruación).
- Distribución ginecoide de grasa corporal.

## PRINCIPALES HORMONAS

ANDROGENOS: encargada del desarrollo de genitales masculinos y las características sexuales secundarias (ej. voz grave, vello facial y pubiano).

ESTROGENOS: encargada del desarrollo de los genitales internos femeninos y de los caracteres sexuales secundarios (ej. mamas).

PROGESTERONA: encargada de preparar al endometrio para la implantación y mantener el embarazo.

## REGULACION

- Mediante la secreción de GnRH por parte del hipotálamo, estimulando la adenohipófisis para la secreción de FSH la cual estimula la maduración de los gametos y de LH que a su vez estimula la producción de hormonas sexuales

## HORMONAS PRENATALES

La presencia de testosterona aunado a la sustancia Inhibidora de Müller (SIM), estimula el desarrollo de conductos de Wolff (epidídimo, conductos deferentes, vesículas seminales). En ausencia de testosterona y SIM se desarrollan los conductos de Müller (trompas, útero, vagina superior).

## ORGANOS HOMOLOGOS

Pene-clitoris  
Escroto-labios mayores  
Prostata-glandulas de Skene  
Glande-clitoris glande

## DIFERENCIACION SEXUAL EN LA PUBERTAD (MASCULINO)

- Crecimiento de pene y escroto.
- Vello facial, corporal y púbico.
- Cambios en laringe que condicionan una voz grave.
- Aumento de masa muscular y densidad ósea.

## AMBOS SEXOS

- Estirón puberal.
- Activación gonadal.
- Capacidad reproductiva.

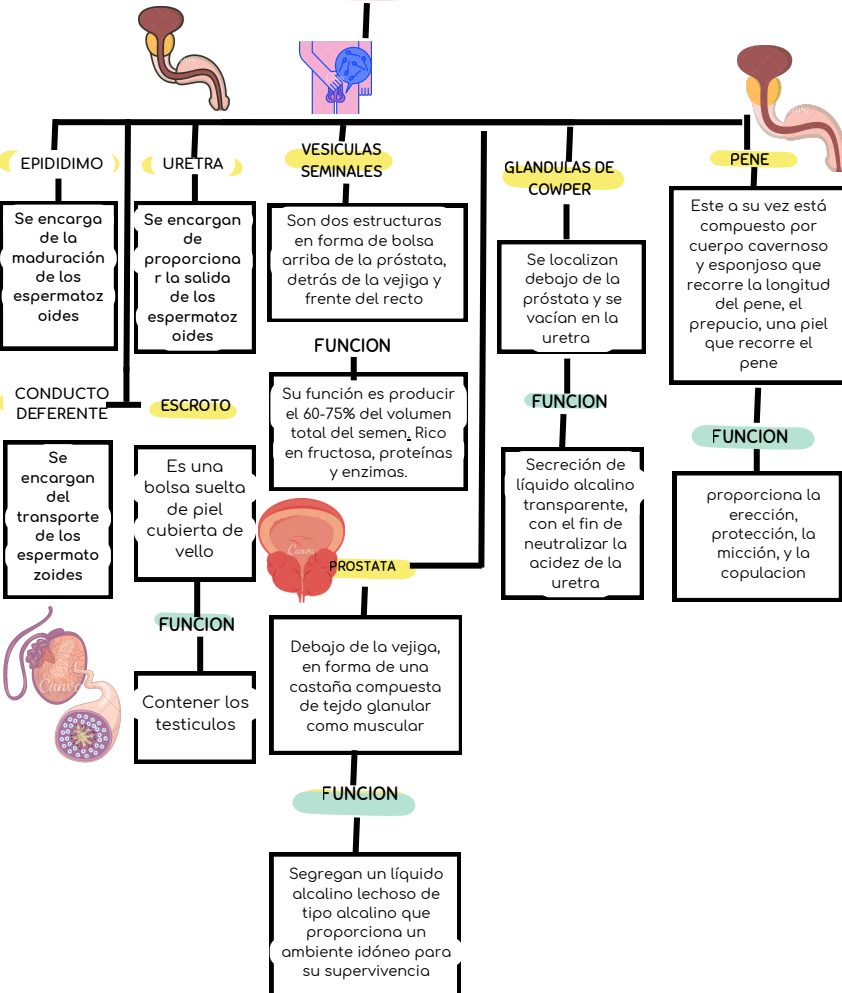
# ANATOMIA SEXUAL

MASCULINO

GONADAS

TESTICULOS

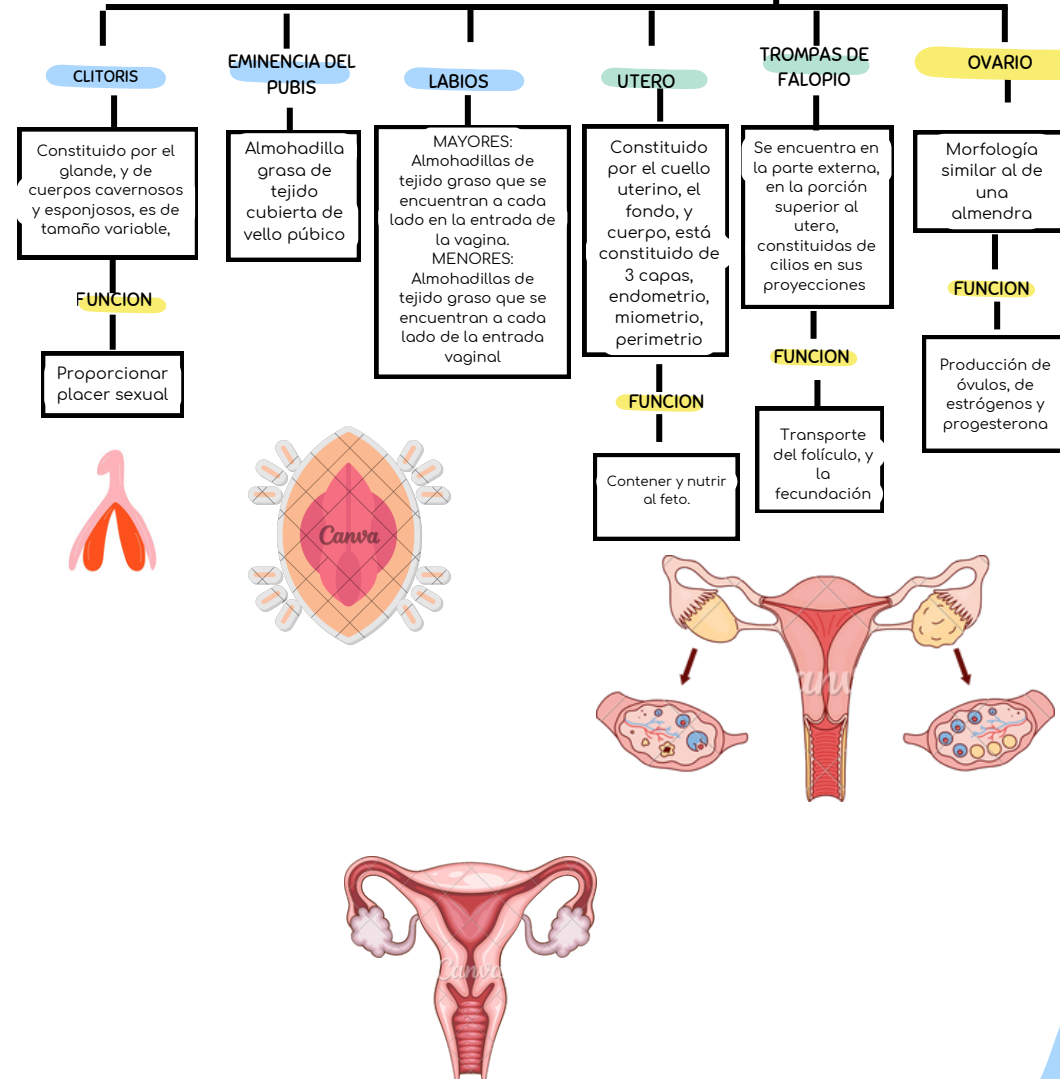
ESTRUCTURAS



FEMENINO

GONADAS

ESTRUCTURAS



# FISIOLOGIA DE LA RESPUESTA SEXUAL

## CICLO DE LA RESPUESTA SEXUAL

### EXCITACION

- Vasocongestión genital.
- Erección pene.
- Lubricación vaginal.
- Aumento frecuencia cardíaca y respiratoria.

### MESETA

- Contracciones rítmicas pélvicas (mujer: útero y vagina; varón: próstata y uretra).
- Eyacuación en el hombre.

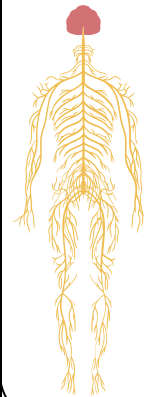
### ORGASMO

- Contracciones rítmicas pélvicas (mujer: útero y vagina; varón: próstata y uretra).
- Eyacuación en el hombre.
- Descarga de tensión sexual acumulada.

### RESOLUCION

- Relajación muscular y vasodilatación.
- Retorno a estado basal.
- Período refractario: exclusivo del varón, impide nueva erección inmediata.

## HALLAZGOS CLAVES



### SN

**Medula espinal** esta encargada de los reflejos genitales (erección, eyacuación, lubricación),  
**Nervio parasimpático:** encargado de la vasodilatación y lubricación.  
**Nervio simpático:** eyacuación y orgasmo

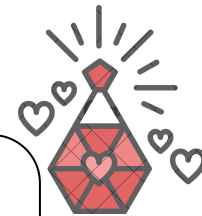
## BASES BIOLÓGICAS DE LA CONDUCTA SEXUAL

### FEROMONAS

Señales químicas que influyen atracción y sincronía menstrual

### HORMONAS S.

- **Testosterona:** regula deseo sexual en ambos sexos.
- **Estrógenos y progesterona:** regulan receptividad y ciclo menstrual.
- **Oxitocina:** liberada durante orgasmo, asociada a placer y apego.



Respuesta sexual similar en hombres y mujeres.

Posibilidad de orgasmos múltiples en mujeres.

Importancia de la vasocongestión y miotomía.

Deseo como fase inicial



Hyde, J. S. (2007). Sexualidad humana (9a. ed.).