

Gónadas Femeninas y Masculinas

**Brenda Yaneli Rosales Castro
Mauricio Bahena García**

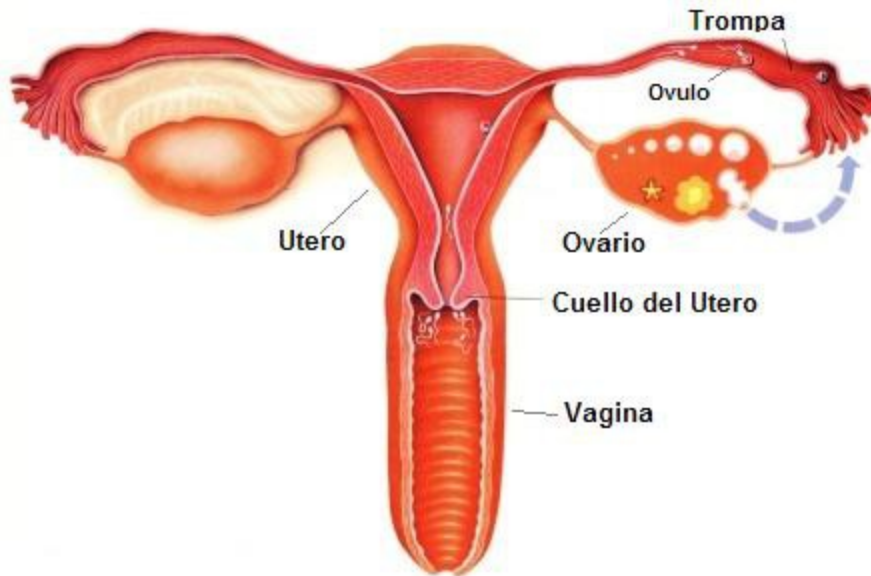
5C1

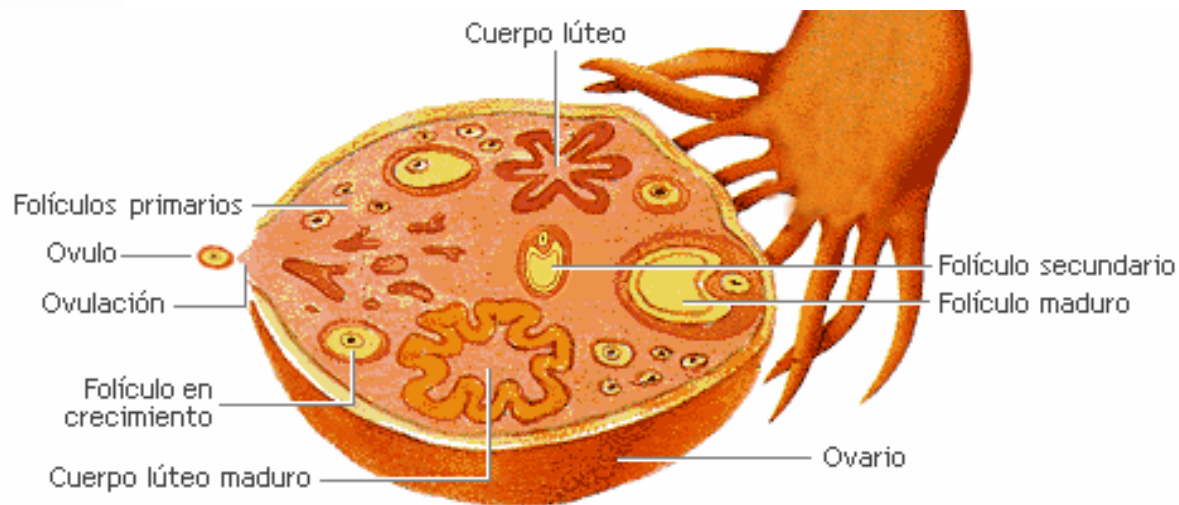
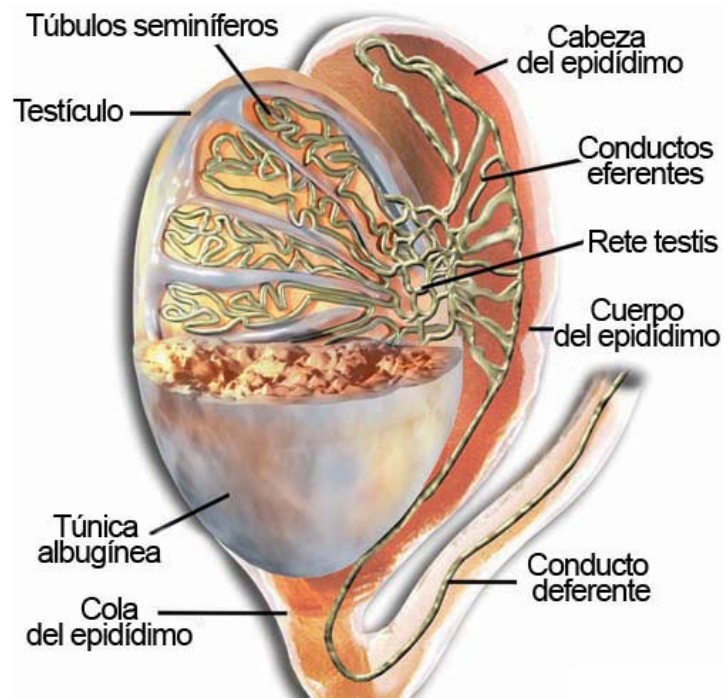
Cuestionario

- ▶ 1.-¿Qué son las gónadas?
- ▶ 2.- ¿Qué es una glándula de secreción mixta?
- ▶ 3.- ¿Qué es la gametogénesis?
- ▶ 4.-Define los procesos de ovogénesis y espermatogénesis.
- ▶ 5.- ¿En qué momento ocurre la diferenciación de las gónadas (en los embriones)?
- ▶ 6.-¿Cuál es la principal hormona masculina?
- ▶ 7.-¿Qué hormonas libera el hipotálamo para activar el proceso de gametogénesis?
- ▶ 8.-¿Qué son los andrógenos?
- ▶ 9.-¿Qué son los estrógenos?
- ▶ 10.-Las mujeres también presentan bajos niveles de esta hormona...
- ▶ 11.-Menciona las tres principales regiones del espermatozoide.
- ▶ 12.-¿Gracias a qué, el espermatozoide puede entrar en el óvulo?
- ▶ 13.-Función de las gónadas masculinas:
- ▶ 14.- Función de las gónadas femeninas:
- ▶ 15.- ¿Dónde se encuentran las células de Leydig?

¿Qué son?

- ▶ Glándulas con doble función.
- ▶ Testículos en el hombre y ovarios en las mujeres.





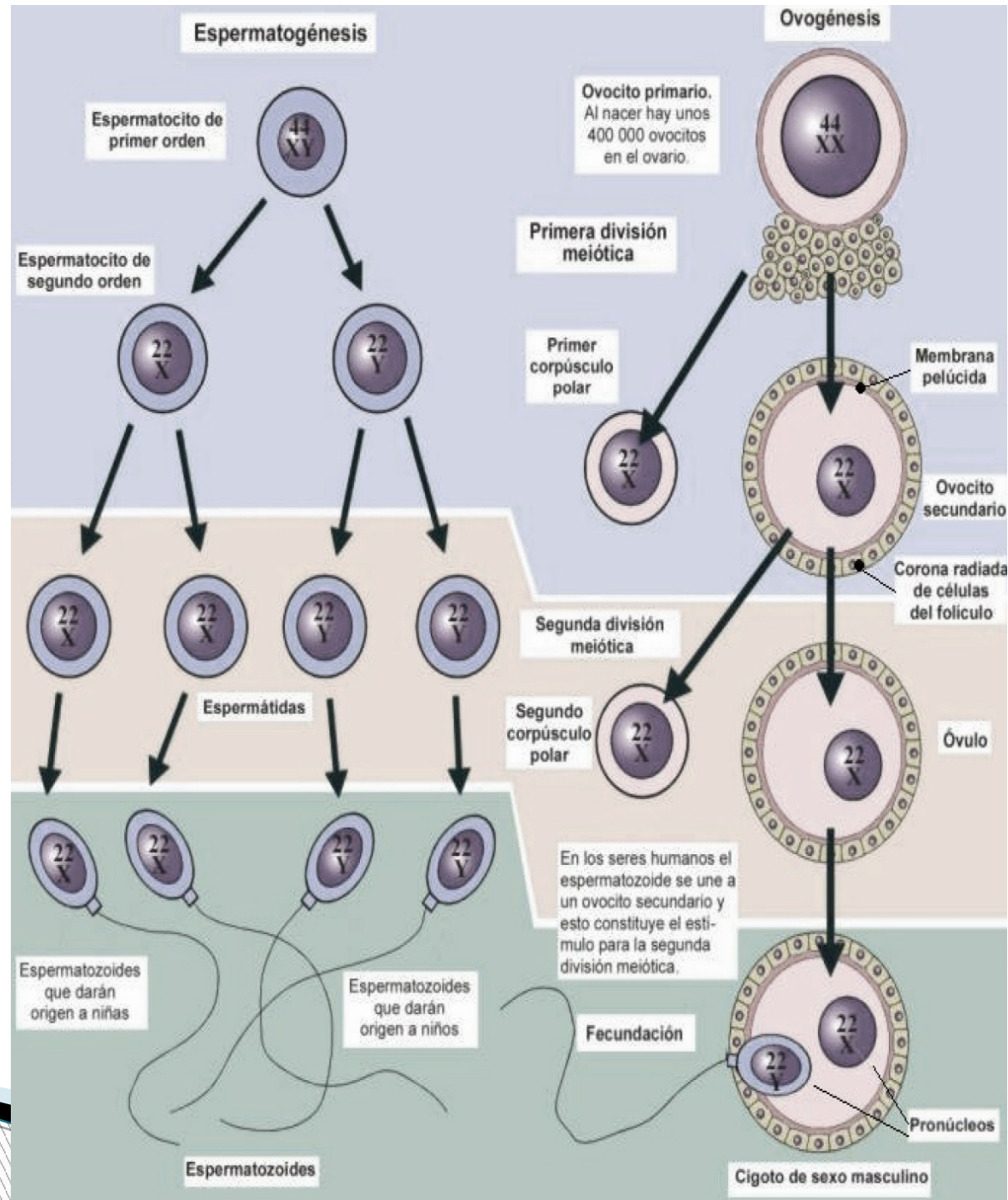
Glándulas de secreción mixta.

- ▶ Son aquellas que tienen secreción interna y externa.



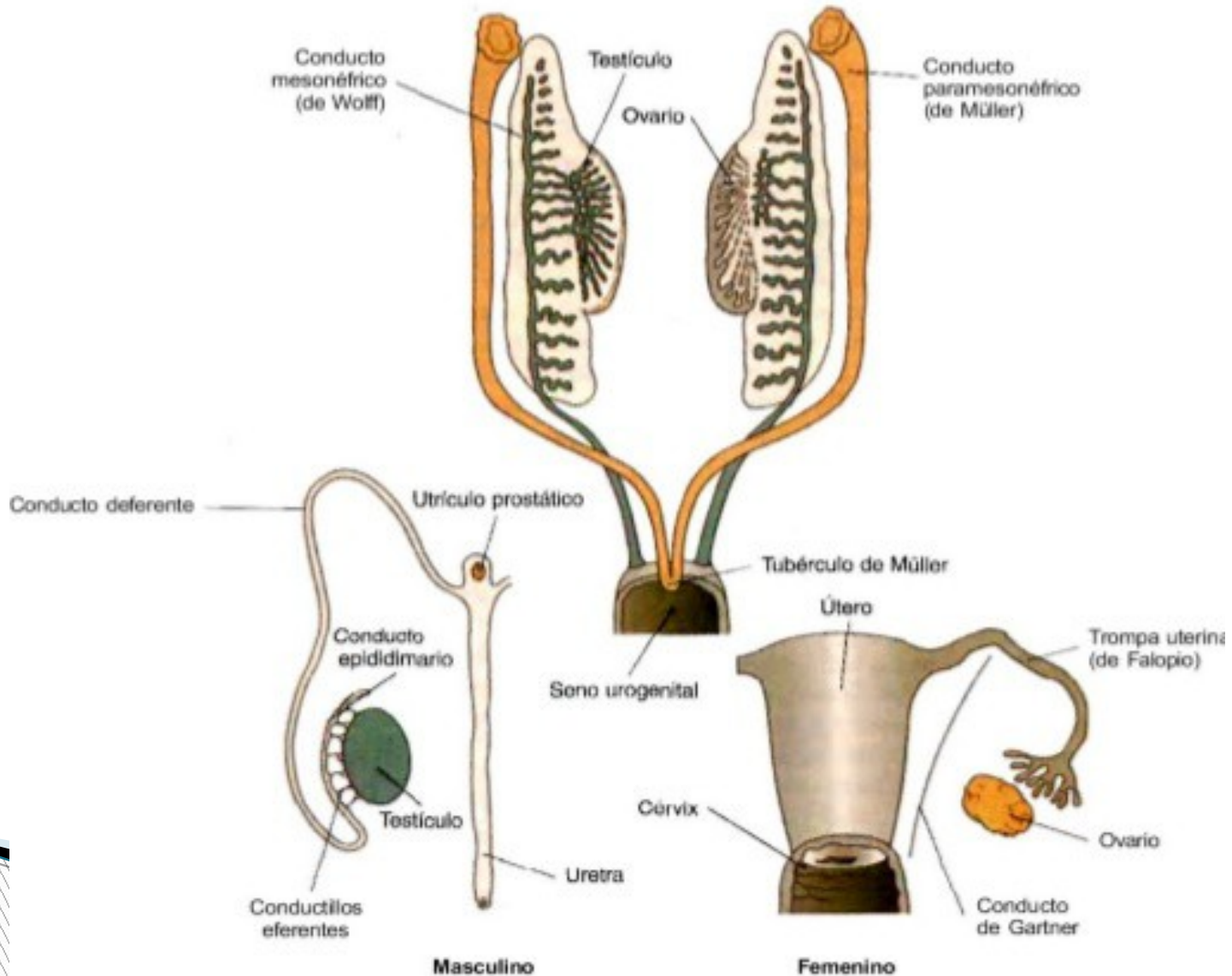
- ▶ Gametogénesis
- Es la formación de gametos por medio de la meiosis a partir de células germinales.

Ovogénesis	Espermatogénesis
Se lleva a cabo en los ovarios. Este proceso se produce a partir de una célula diploide y se forman como productos una célula haploide funcional (el óvulo) y tres células haploides no funcionales.	Es el mecanismo encargado de la producción de espermatozoides. Este proceso se desarrolla en los testículos, aunque la maduración final de los espermatozoides se produce en el epidídimo.



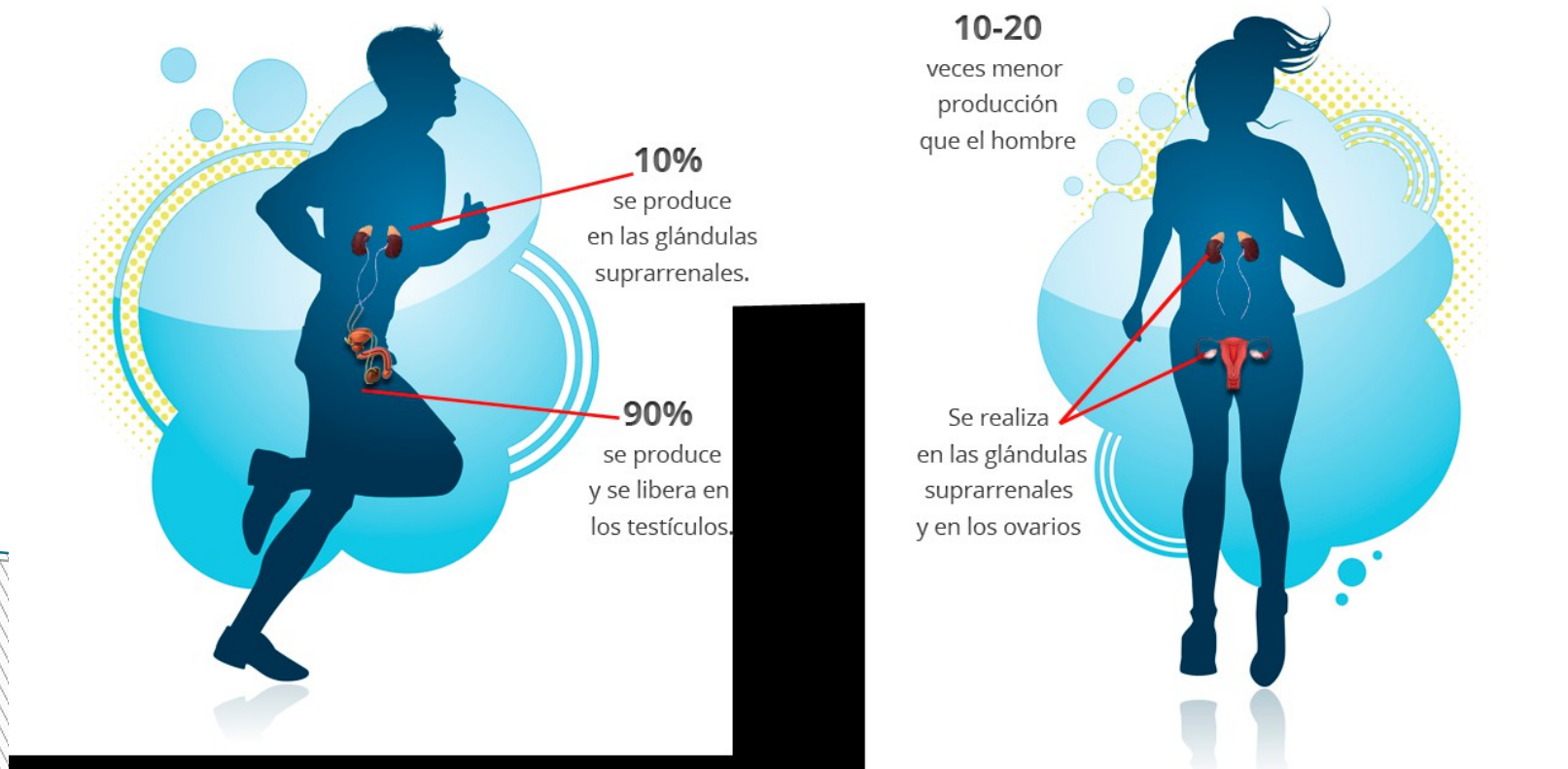
Diferenciación de las gónadas

*En ambos ocurre a finales de la 7ª Semana del embrión; en los hombre con ayuda de SRY se forman los testículos.



La **testosterona** es la principal hormona sexual del hombre. Pertenece al grupo de los andrógenos.

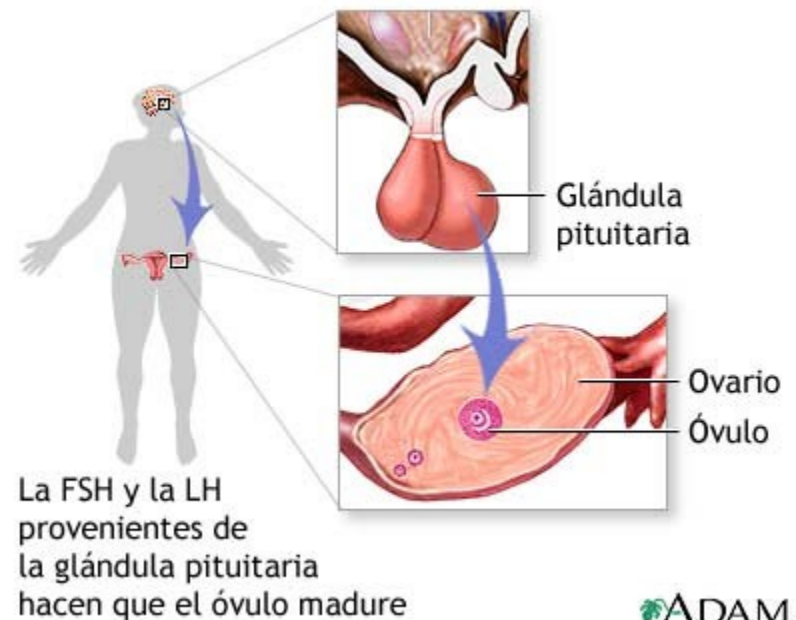
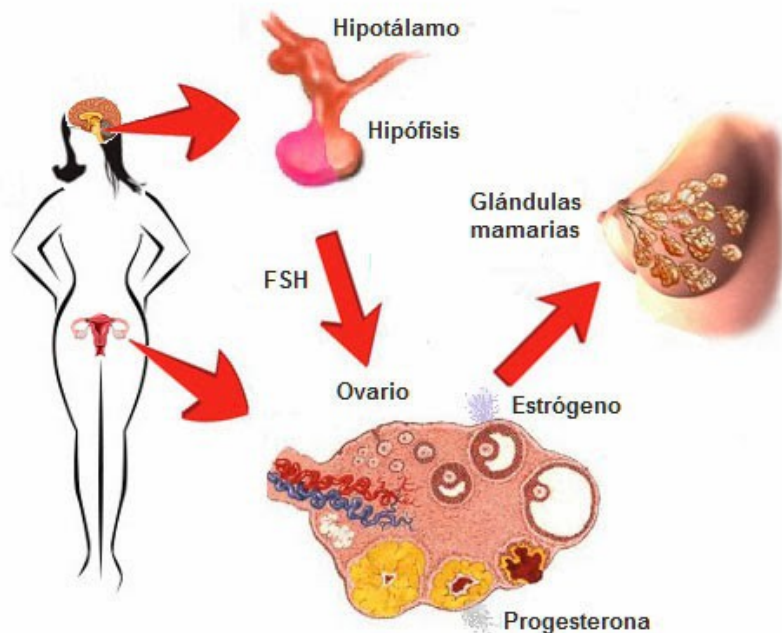
Aunque también se presenta en menor cantidad en la mujer.



Hipotálamo-Hipófisis

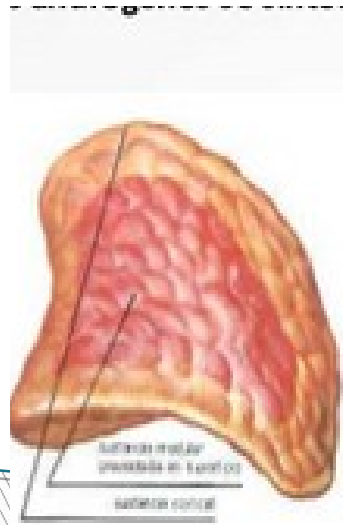
Hormonas sexuales:

- Hormona foliculoestimulante (FSH) En las mujeres inicia el desarrollo de los ovocitos. En lo hombres estimula a los testículos a producir espermatozoides.
- Hormona luteinizante (LH) En las mujeres estimula la producción de progesterona y en los hombre de testosterona.

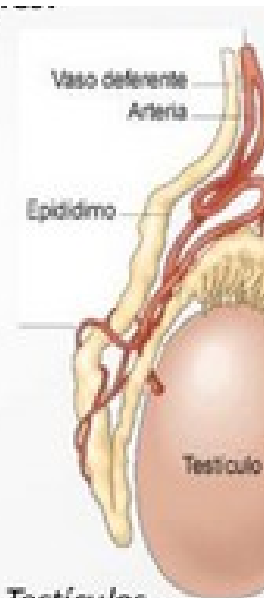


Andrógenos: son hormonas sexuales masculinas que son sintetizadas y secretadas por los testículos.

Estrógenos: Son hormonas sexuales esteroideas de tipo femenino principalmente, producidos por los ovarios, la placenta durante el embarazo y, en menores cantidades, por las glándulas adrenales.



Glándulas suprarrenales
Sintetizan el 5% de los andrógenos.



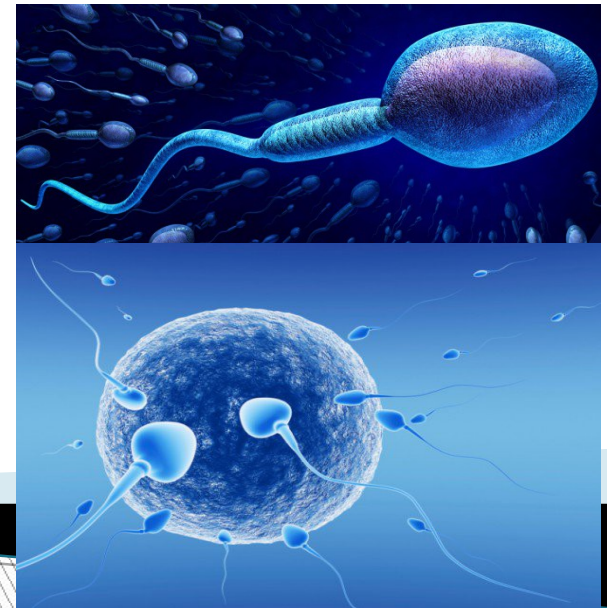
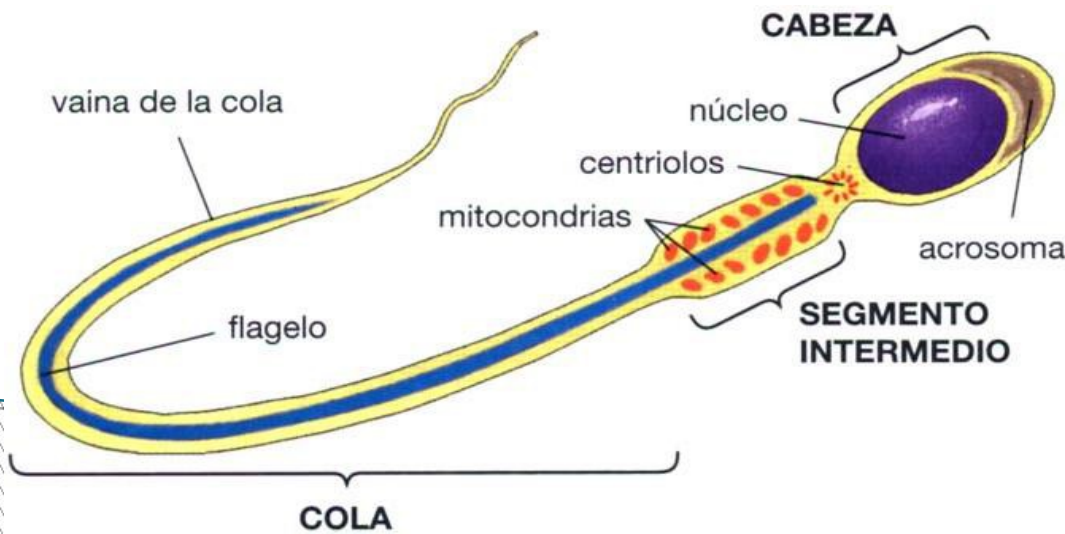
Testículos
Sintetizan el 95% de los andrógenos.

Espermatozoide:

Nota: Los espermatozoides llegan al óvulo con la ayuda de la progesterona.

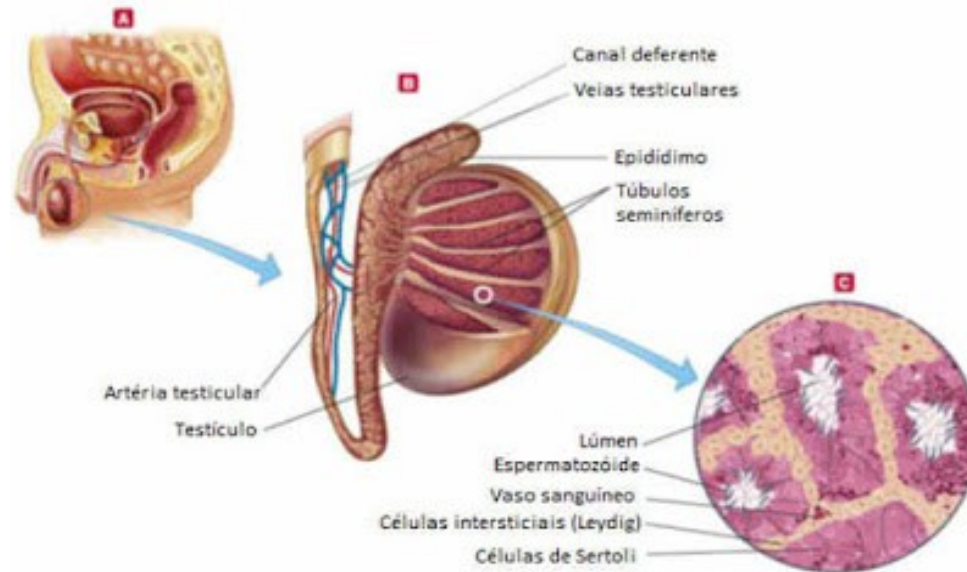
Las principales regiones del espermatozoide son:

- *Cabeza: contiene un núcleo que lleva el material genético en forma de cromosomas repletos de ADN.
- *Cuello: Se encuentran las mitocondrias.
- *Cola: ayuda al desplazamiento.



Células de Leydig

- ▶ Se encuentran en los testículos al lado de los túbulos seminíferos, donde el espermatozoide se produce en los testículos.
- ▶ La principal hormona masculina es la testosterona. Que se procesa en las células de Leydig



Respuestas del cuestionario

- ▶ 1.-¿Qué son las gónadas?
 - ▶ Son órganos que se encargan principalmente de producir gametos (células sexuales), pero también secretan hormonas.
- ▶ 2.- ¿Qué es una glándula de secreción mixta?
 - ▶ Son aquellas que tienen secreción interna y externa (hígado, páncreas, ovarios, testículos).
- ▶ 3.- ¿Qué es la gametogénesis?
 - ▶ Es la formación de gametos por medio de la meiosis a partir de células germinales.
- ▶ 4.-Define los procesos de ovogénesis y espermatogénesis.
 - ▶ Ovogénesis: se produce a partir de una célula diploide y se forman como productos los óvulos (células haploides)
 - ▶ Espermatogénesis: mecanismo encargado de la producción de espermatozoides.
- ▶ 5.- ¿En qué momento ocurre la diferenciación de las gónadas (en los embriones)?
 - ▶ Ocurre a finales de la 7ª Semana
- ▶ 6.-¿Cuál es la principal hormona masculina?
 - ▶ Testosterona.
- ▶ 7.-¿Qué hormonas libera el hipotálamo para activar el proceso de gametogénesis?
 - ▶ La hormona foliculoestimulante y hormona luteinizante.

- ▶ 8.-¿Qué son los andrógenos?
- ▶ Son hormonas sexuales masculinas que son sintetizadas y secretadas por los testículos.
- ▶ 9.-¿Qué son los estrógenos?
- ▶ Son hormonas sexuales esteroideas de tipo femenino principalmente, producidos por los ovarios.
- ▶ 10.-Las mujeres también presentan bajos niveles de esta hormona...
- ▶ Testosterona.
- ▶ 11.-Menciona las tres principales regiones del espermatozoide.
- ▶ Cabeza, cola y cuello.
- ▶ 12.-¿Gracias a qué el espermatozoide puede entrar en el óvulo?
- ▶ A la ayuda de la progesterona.
- ▶ 13.-Función de las gónadas masculinas:
- ▶ Tiene dos funciones, reproductora y endocrina.
- ▶ 14.- Función de las gónadas femeninas:
- ▶ Tiene dos funciones reproductora y secreta hormonas.
- ▶ 15.- ¿Dónde se encuentran las células de Leydig?
- ▶ Se encuentran en los testículos al lado de los túbulos seminíferos.