

**CONOCIMIENTO  
DEL MEDIO**

---

Los seres  
vivos



**RECURSOS SEP**  
proyectos

# Aparatos implicados en la reproducción



APARATO REPRODUCTOR  
MASCULINO



APARATO REPRODUCTOR  
FEMENINO

Es la diferencia corporal más importante entre los seres humanos y *permite que cuando seamos adultos podamos tener descendientes.*

■ Los hombres tienen **aparato reproductor masculino**, que está formado por el pene y los testículos.

■ Las mujeres tienen **aparato reproductor femenino**, y está formado por los ovarios, las trompas de Falopio, el útero y la vagina.

# Aparato reproductor masculino

## Aparato reproductor masculino

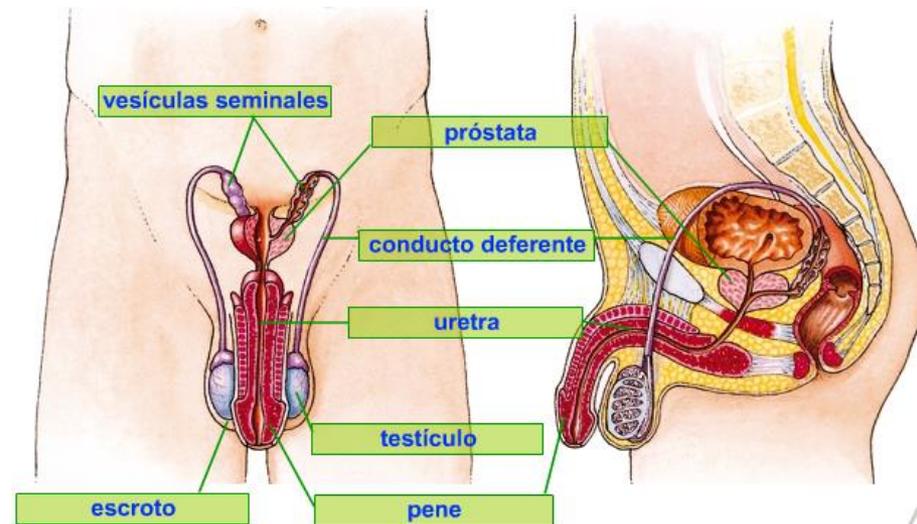
Pene: órgano cilíndrico y alargado recubierto por piel y por donde discurre la uretra.

Testículos: órganos del tamaño de una nuez formados por conductos seminíferos donde se produce y maduran los espermatozoides.

Escroto: bolsa de piel que recubre a los testículos y los mantiene fuera del abdomen.

Conductos deferentes: conducto que sale de cada testículo y se conecta con la uretra.

Glándulas anejas: son la próstata y las vesículas seminales. Producen líquidos que vierten a la uretra y forman el semen.



# Aparato reproductor femenino

## Aparato reproductor femenino

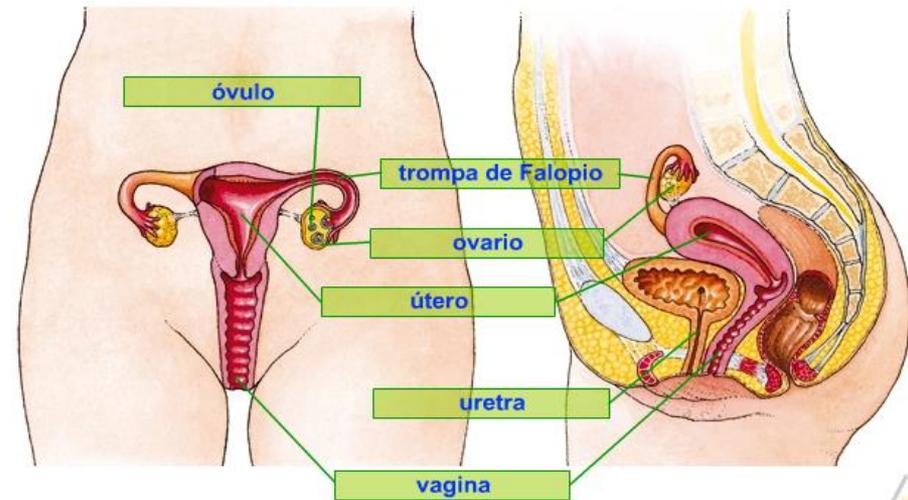
**Vulva:** se compone de unos labios que protegen los orificios de la uretra y vagina, que en la mujer están separados.

**Ovarios:** órganos ovalados del tamaño de una nuez y producen óvulos.

**Útero:** órgano hueco con el tamaño y forma de una pera. Su parte inferior, el cuello, conecta con la vagina.

**Trompas de Falopio:** conductos que conectan los ovarios con el útero.

**Vagina:** conducto que comunica el útero con el exterior.



# La madurez sexual

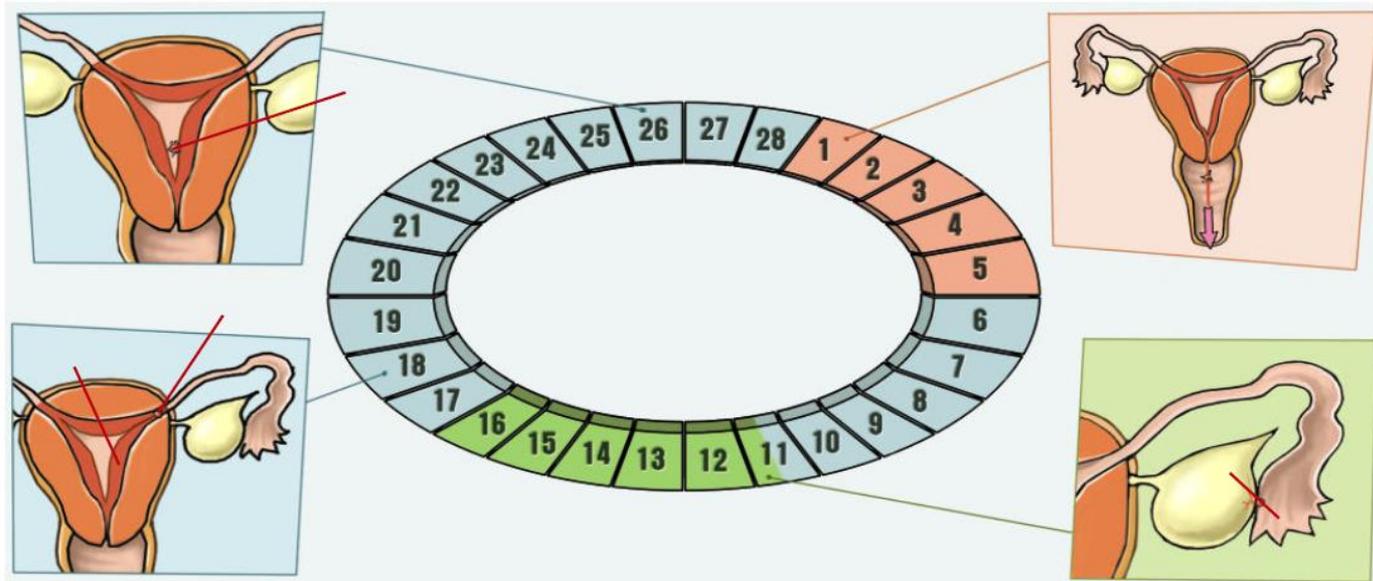
A partir de los 11 o 12 años comenzamos a experimentar cambios porque comienza la madurez sexual, es decir, se activan los aparatos reproductores y aparecen caracteres sexuales secundarios.

	Madurez sexual masculina	Madurez sexual femenina
Activación del aparato reproductor	Los testículos comienzan a producir espermatozoides, las glándulas anejas comienzan a funcionar y se produce semen.	Los ovarios comienzan a producir óvulos liberando uno a uno cada 28 días ( <b>ciclo menstrual</b> ).
Caracteres sexuales secundarios	Aumenta la musculatura, crece vello en el pubis y las axilas, sale barba, la voz es más grave...	Aumentan las mamas, crece vello en el pubis y las axilas, se les ensanchan las caderas...

# El ciclo menstrual

El ciclo menstrual consta de tres etapas:

- **Ovulación.** Liberación de un óvulo del ovario.
- **Preparación del útero.** La pared del útero se vuelve más gruesa y se recubre de vasos sanguíneos por si el óvulo es fecundado. En caso de que sí, el cigoto se sujetará a la pared.
- **Menstruación.** Si no hay fecundación, el óvulo se expulsa junto al recubrimiento de la pared y un poco de sangre.



# Fases de la reproducción humana

En la reproducción humana se distinguen tres procesos:

- **Fecundación:** unión de un espermatozoide y un óvulo maduro en una trompa de Falopio, originando así un embrión que se quedará unido a la pared del útero y comenzará el embarazo.
- **Embarazo:** dura nueve meses y consta de tres trimestres:
  - **Primer trimestre:** desde la 2ª semana el embrión permanece en el saco amniótico. El embrión produce la placenta que se conecta a los vasos sanguíneos de la pared del útero y de donde el éste extrae de la sangre los nutrientes y el oxígeno que llegan por el cordón umbilical. El embrión adquiere forma humana.
  - **Segundo trimestre:** el embrión pasa a llamarse feto y desarrolla los órganos. El embrión termina midiendo 30 cm.
  - **Tercer trimestre:** al final del séptimo mes, el feto tiene sus órganos maduros para poder vivir fuera de la madre. Éste se prepara para el parto.
- **Parto:** en los músculos de la pared del útero se produce contracciones, se rompe el saco amniótico y el bebé sale a través de la vagina. Se separa de la madre al cortar el cordón umbilical y queda una cicatriz llamada ombligo.

**RECURSOSEP 2015**