

Unidad 2. La reproducción humana

**PIZARRA
DIGITAL**

Nuestros aparatos reproductores (I)

Nuestra reproducción es sexual, interna y con desarrollo vivíparo. Para llevarla a cabo disponemos de un aparato reproductor, que puede ser:

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.

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

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.

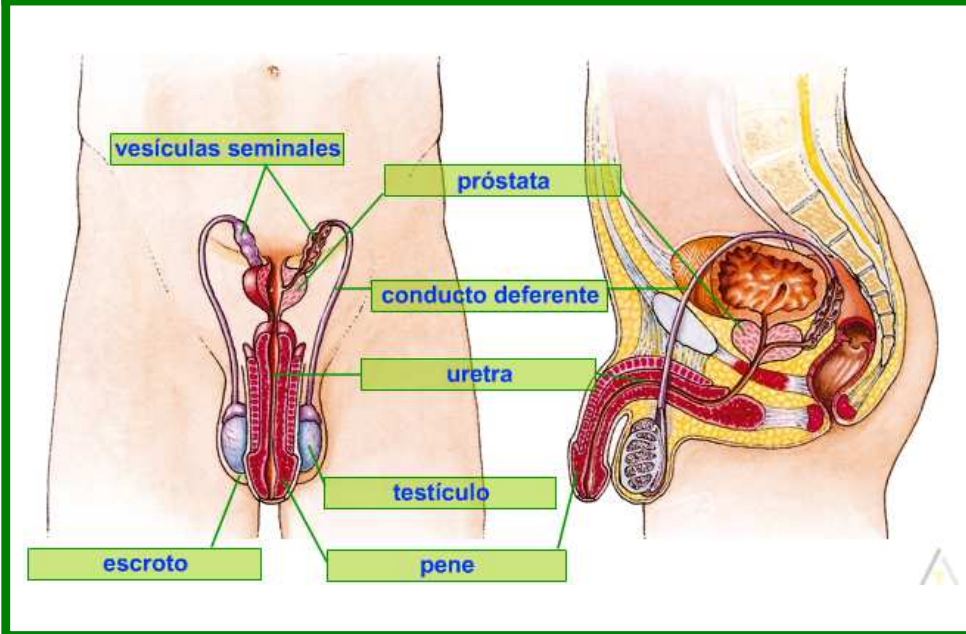
Útero: órgano hueco con el tamaño y forma de una pera. Su parte inferior, el cuello, conecta con la vagina.

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

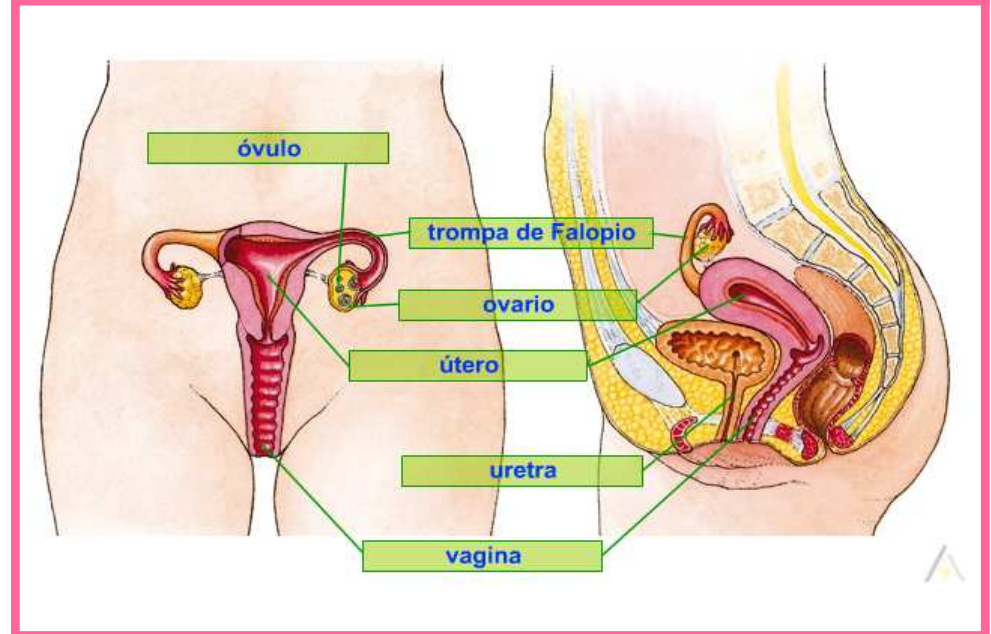
Vagina: conducto que comunica el útero con el exterior.

Nuestros aparatos reproductores (II)

Aparato reproductor masculino



Aparato reproductor femenino



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 (ciclo menstrual).
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 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.

Así nos reproducimos

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

<http://recursosep.wordpress.com/>