



Unidad 2: Reproducción Humana



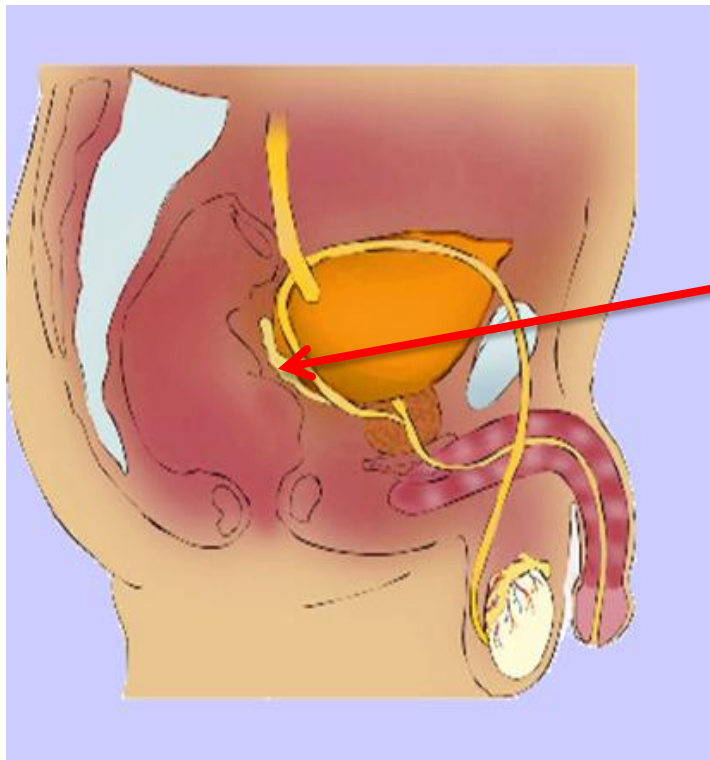
Tema 1: Órganos reproductores Parte 2

Reproducción humana parte 2

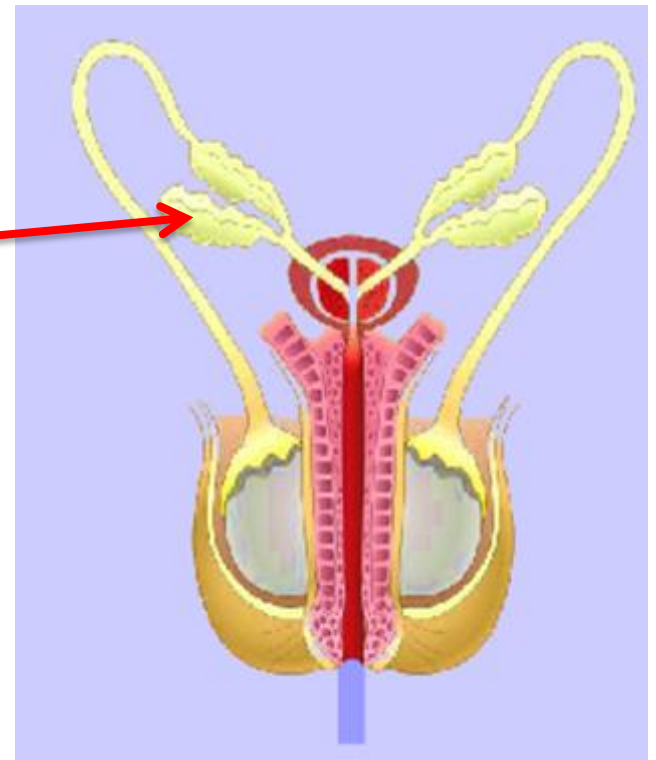
- Estimados estudiantes, continuamos trabajando con la Unidad 2: Reproducción humana.
- En esta clase estudiaremos los órganos reproductores masculinos parte 2 (vesículas seminales, próstata, uretra y pene) y sus características.
- A continuación se presenta el objetivo para este tema.

Objetivo del tema 1 Parte 2

- Conocer la estructura anatómica de los órganos reproductores masculinos, para comprender sus características y funciones en el organismo.



4



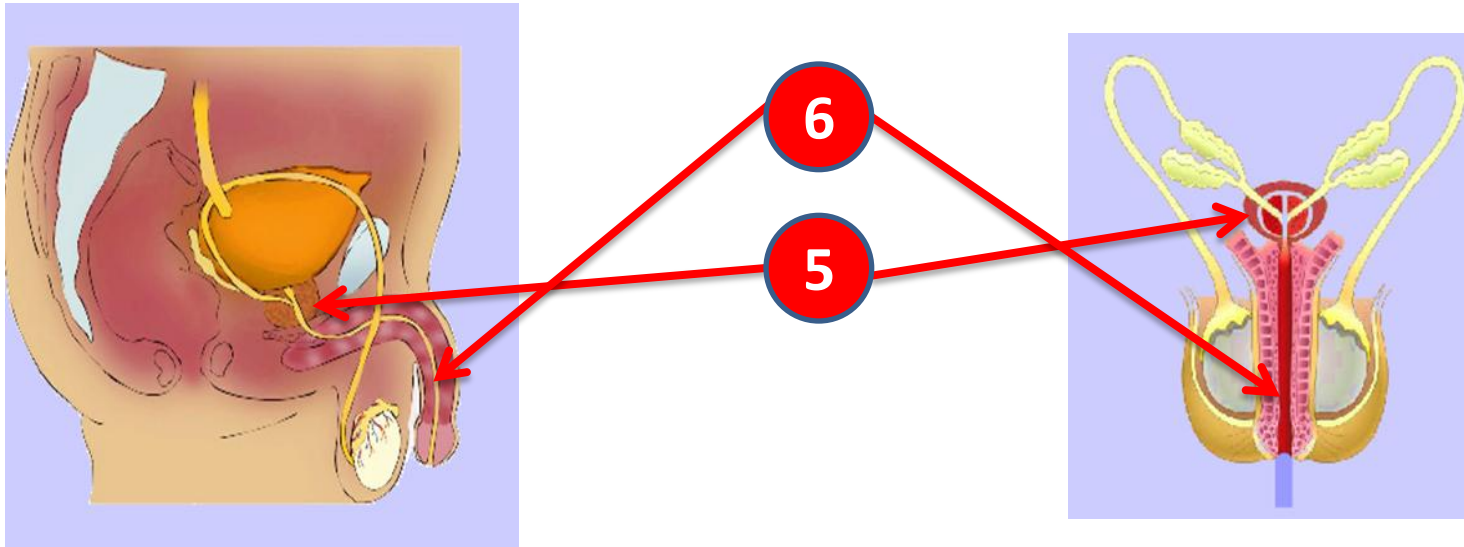
4. Vesículas seminales

Son dos glándulas ubicadas por detrás de la vejiga y frente al recto. **Secretan un líquido** de pH alcalino, que constituye aproximadamente el 60 % del volumen del semen, compuesto por **prostaglandinas, fibrinógeno y fructosa**. Esta secreción cumple importantes funciones, como **neutralizar la acidez vaginal** y **proporcionar a los espermatozoides energía, motilidad y favorecer su viabilidad para el ascenso a través del tracto femenino**. Además, junto con la secreción de la próstata, permite la coagulación del semen después de ser eyaculado.

5. Próstata

Glándula ubicada en la parte baja de la vejiga y sobre la uretra. Secreta un fluido alcalino que neutraliza las secreciones ácidas de la vagina. Esto es importante por que el espermatozoides es más activo y sobrevive más en un entorno ligeramente alcalino. Constituye alrededor del 25 % del volumen del semen, y contribuye a la movilidad y viabilidad de los espermatozoides y a la coagulación del semen poco tiempo después de la eyaculación.

Glándula de Cowper. Estructura en forma de chícharo situado bajo la próstata; durante la excitación secreta un líquido alcalino que lubrica y neutraliza la acidez de la uretra.



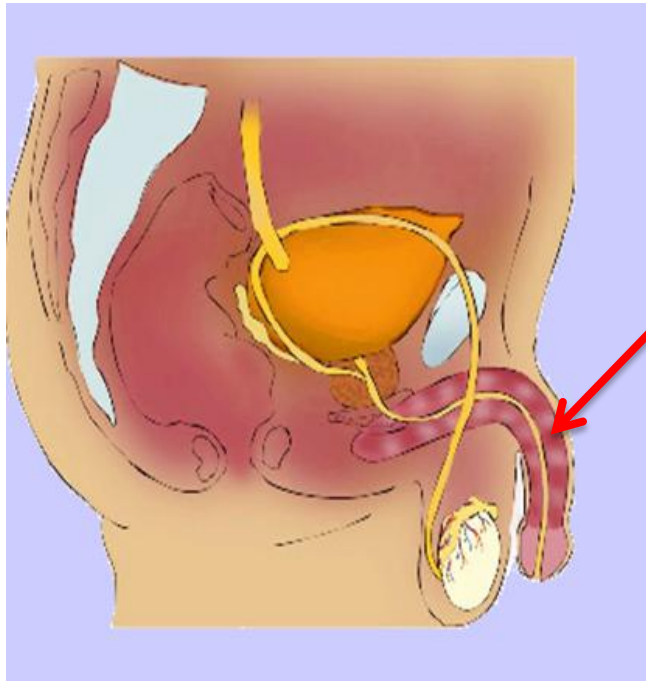
6. Uretra

Conducto común del aparato reproductor y del aparato renal, a través del cual se conducen los espermatozoides y la orina al exterior del cuerpo.

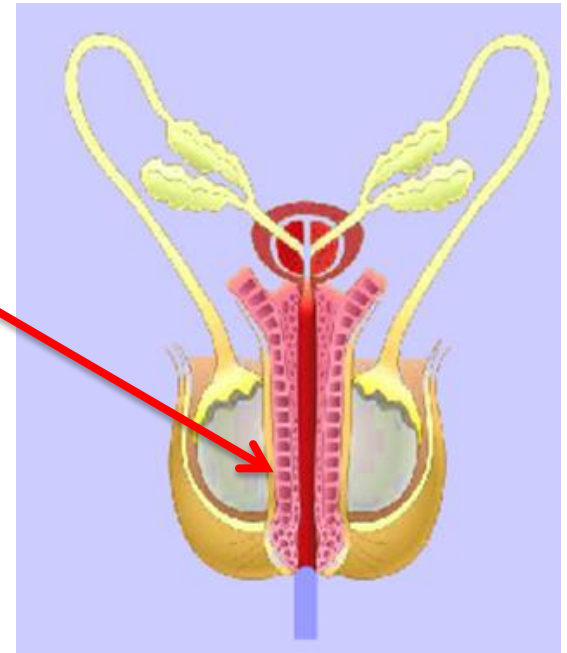
7. Pene

Es el órgano copulador masculino. Está formado por dos cuerpos cavernosos y un cuerpo esponjoso, que se llena de sangre, lo que permite que se produzca la erección, la que puede ocurrir de manera independiente a la excitación.

En su interior se encuentra la uretra, que desemboca en el meato urinario por donde se elimina la orina. Este orificio se encuentra en el glande, cabeza y región distal del pene. A través del meato urinario también sale el semen mediante un mecanismo reflejo llamado eyaculación.

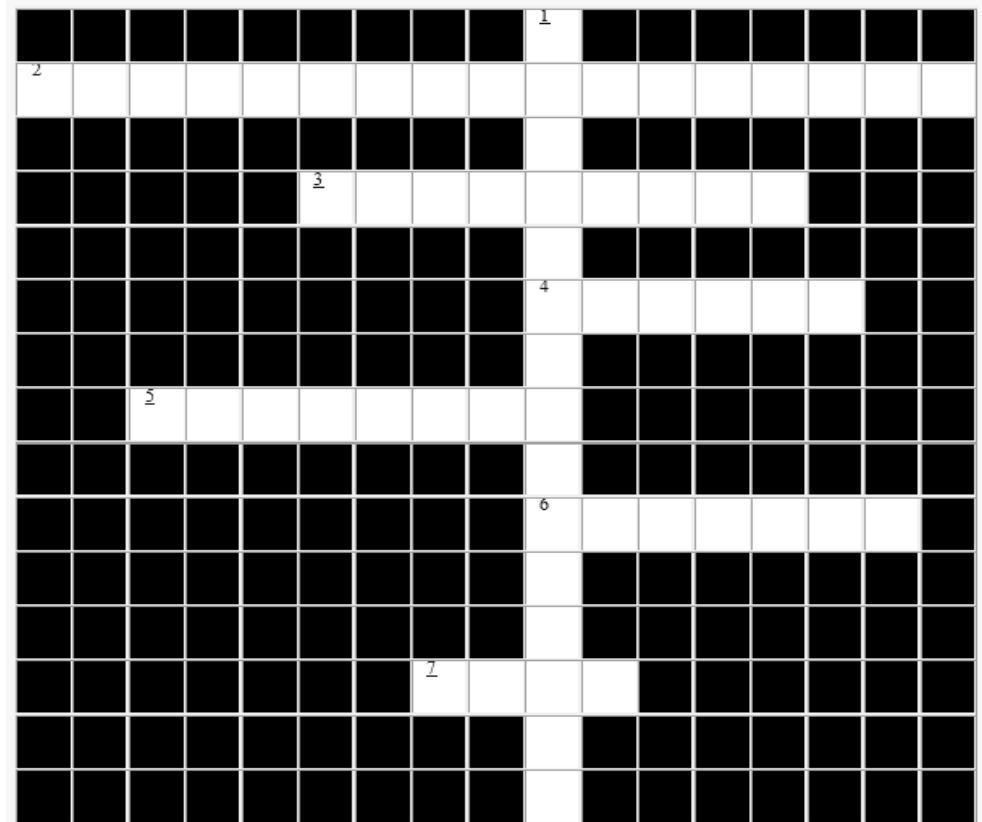
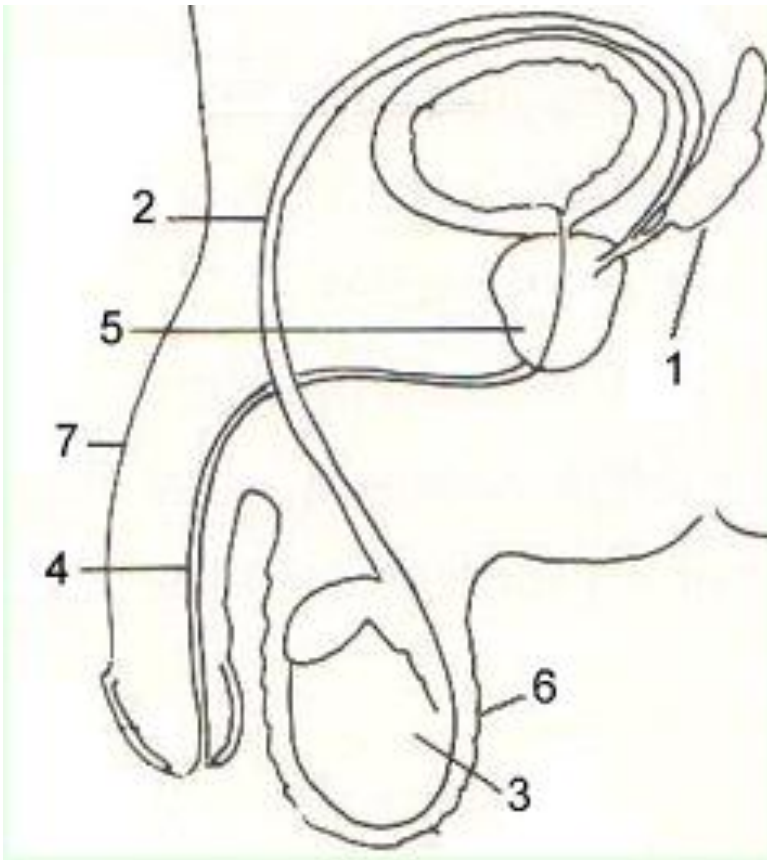


7



Objetivo en acción

- **Responde las actividades en tu cuaderno.**
- **Actividad 1.** Completa el siguiente crucigrama de acuerdo a los números que aparecen en el esquema del aparato reproductor masculino.



• **Actividad 2.** Encierre en un círculo la alternativa que corresponda.

1.- ¿Cuál es la secuencia de estructuras por las que deben pasar los espermatozoides desde el lugar de su formación, hasta encontrarse con un óvulo para fecundarlo?

- A. Testículo-epidídimo-próstata-uretra-vagina
- B. Epidídimo-testículo-próstata-vagina-útero-trompa
- C. Testículo-epidídimo-uretra-vagina-útero-trompa
- D. Testículo-vejiga-próstata-vagina-trompa-ovario
- E. Epidídimo-vesículas seminales-uretra-vagina-ovario

2.- ¿Cuál de las siguientes relaciones entre una estructura del aparato reproductor masculino y su función es INCORRECTA?

3.- Como consecuencia de un experimento, una rata impúber posee en sus testículos células de Leydig inactivas. ¿Qué consecuencia traerá este hecho?

- A. No podrá producir las hormonas LH y FSH.
- B. No desarrollará características sexuales secundarias.
- C. Sus células germinales no tendrán el apoyo necesario para desarrollarse.
- D. Sus testículos disminuirán de tamaño, ya que no producirán espermatozoides.
- E. La cantidad de semen que producirá será insuficiente para mantener a los espermatozoides.

	Estructura	Función
A)	Pene	Introducción del semen en la vagina
B)	Vesículas seminales	Producción de líquido seminal
C)	Epidídimo	Maduración de espermatozoides
D)	Próstata	Producción de líquido seminal
E)	Conductos deferentes	Formación de espermatozoides

Actividad de cierre

Responda las siguientes preguntas en tu cuaderno.

- ¿Por qué es importante el buen funcionamiento de las vesículas seminales y próstata en el aparato reproductor masculino?
- ¿Qué te ha llamado la atención del contenido estudiado?