

El **aparato reproductor del macho** tiene la función principal de **producir, almacenar y transportar los espermatozoides**, además de secretar hormonas sexuales como la testosterona. Aunque puede haber ligeras variaciones entre especies, las siguientes son las estructuras comunes en la mayoría de los mamíferos.

1. Testículos

- **Ubicación:** En el escroto, fuera de la cavidad abdominal.
- **Función:**
 - *Espmatogénesis*: producción de espermatozoides.
 - *Endocrina*: secreción de testosterona.
- **Características:**
 - Tienen forma ovalada.
 - Contienen túbulos seminíferos donde se forman los espermatozoides.



2. Epidídimo

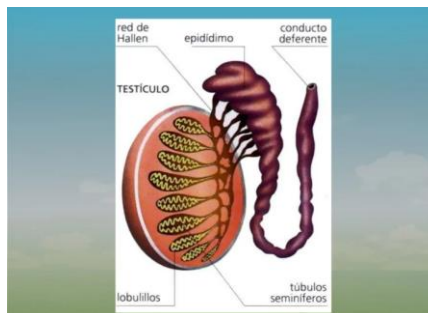
- **Ubicación:** Adherido al borde posterior de cada testículo.
- **Función:**
 - Maduración y almacenamiento de espermatozoides.
 - Transporte hacia el conducto deferente.
- **Características:**
 - Tiene tres partes: cabeza, cuerpo y cola.



- Es un conducto largo y enrollado.

3. Conductos deferentes

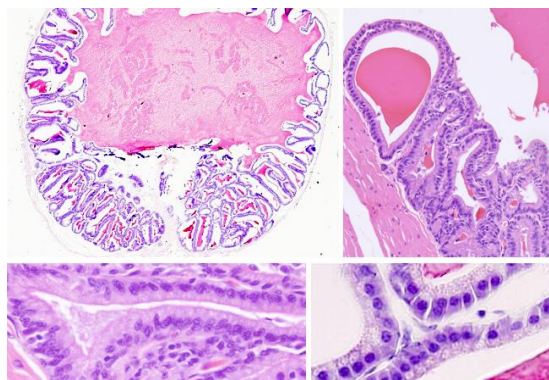
- **Ubicación:** Desde el epidídimo hasta la uretra.
- **Función:**
 - Conducen los espermatozoides durante la eyaculación.
- **Características:**
 - Son tubos musculares que se contraen durante la eyaculación.
 - Atraviesan el canal inguinal y se conectan con las vesículas seminales



(en algunas especies).

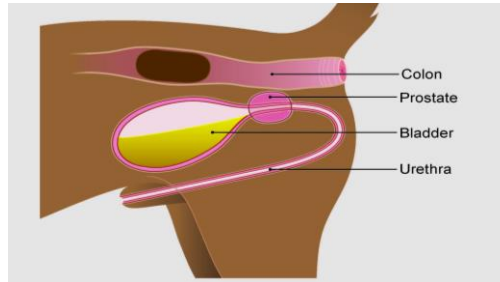
4. Vesículas seminales (presentes en muchos mamíferos)

- **Función:**
 - Producen líquido seminal rico en fructosa y nutrientes para los espermatozoides.
- **Características:**
 - Glándulas pares que se conectan con los conductos deferentes.
 - Contribuyen al volumen del semen.



5. Próstata

- **Función:**
 - Secreta un líquido alcalino que protege a los espermatozoides en el tracto femenino.
- **Características:**
 - Puede variar en tamaño y forma según la especie.



- Rodea la uretra.

6. Glándulas bulbouretrales (de Cowper)

- **Función:**
 - Secretan moco que lubrica la uretra antes de la eyaculación.
- **Características:**
 - También ayudan a limpiar la uretra de residuos de orina.



7. Pene

- **Función:**
 - Órgano copulador que permite la transferencia del semen al aparato reproductor femenino.



- **Características:**

- Tiene cuerpos eréctiles que permiten su rigidez.
- Puede tener hueso peneano (os penis) en algunas especies como perros.

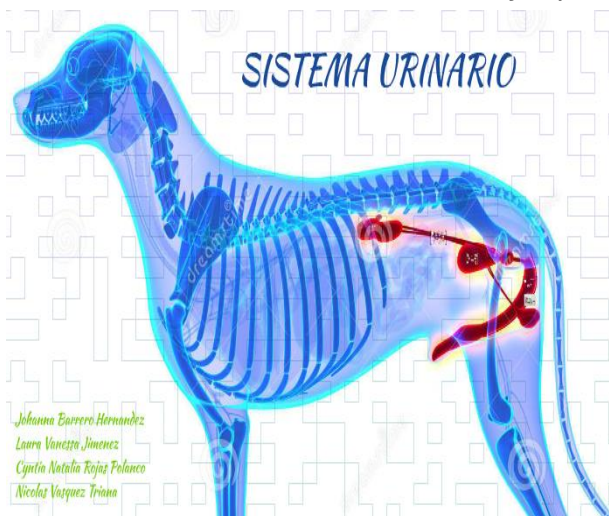
8. Uretra

- **Función:**

- Conduce la orina desde la vejiga y el semen durante la eyaculación.

- **Características:**

- Recorre el interior del pene.
- Es común al sistema urinario y reproductor (uretra peneana).



- Radostits, O. M., Gay, C. C., Hinchcliff, K. W., & Constable, P. D. (2007). *Veterinary Medicine: A Textbook of the Diseases of Cattle, Horses, Sheep, Pigs and Goats* (10.^a ed.). Saunders Elsevier.
- Flores Crespo, R. (2018). *Manejo sanitario del ganado bovino*. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
- Smith, B. P. (2014). *Large Animal Internal Medicine* (5.^a ed.). Elsevier Health Sciences.

