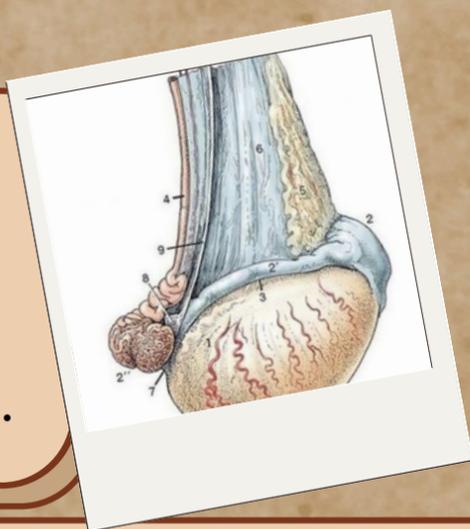


# Aparato Reproductor del Macho Equino

## testículos

Glándulas que producen espermatozoides y hormonas (principalmente testosterona).

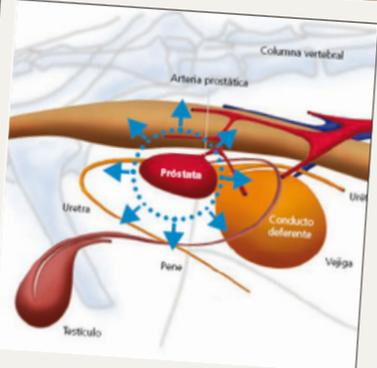


## Epidídimo

Estructura donde los espermatozoides maduran y se almacenan.

## Conductos deferentes

Tubos que transportan los espermatozoides desde el epidídimo hasta la uretra.

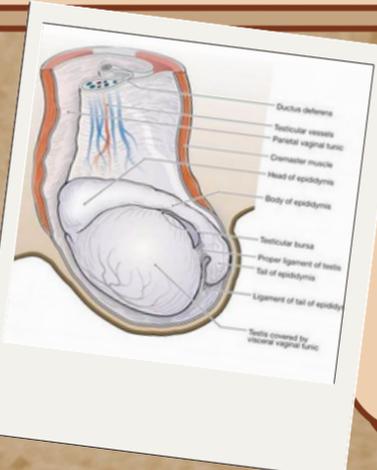
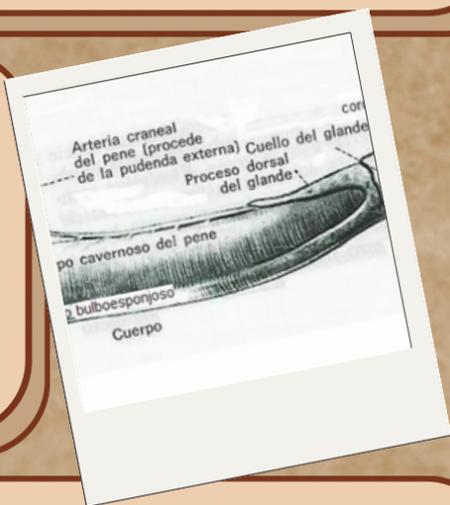


## próstata

Glándula que secreta líquido prostático, parte del semen.

## Pene

Órgano copulador que permite la transferencia de semen a la hembra.



## Escroto

Bolsa que contiene los testículos, regulando su temperatura.

## fisiología:

- Producción de Espermatozoides: Se produce continuamente en los testículos.
- Eyaculación: Proceso en el cual se libera semen que contiene espermatozoides durante la monta.
- Ciclo Sexual: Menos cíclico que en las hembras; los machos pueden mostrar interés en cualquier época del año, pero su actividad puede variar según factores ambientales y hormonales.



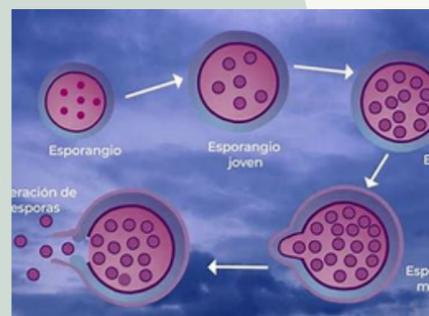
# REPRODUCCIÓN

Es un proceso biológico fundamental para la perpetuación de las especies. A través de ella, los seres vivos producen descendencia, permitiendo la continuidad de sus características genéticas. Dependiendo de la especie, la reproducción puede llevarse a cabo de diferentes maneras. Existen dos tipos principales de reproducción: asexual y sexual.

## REPRODUCCIÓN ASEXUAL

En este tipo, un solo organismo da lugar a descendencia sin necesidad de interacción con otro individuo. Los descendientes son genéticamente idénticos a la progenitor. Algunos de los métodos de reproducción asexual son:

- Fisión binaria: Un organismo se divide en dos partes iguales, como ocurre en algunas bacterias.
- Gemación: Un nuevo organismo se forma a partir de una parte del organismo progenitor, como en las esponjas.
- Esporulación: Algunas especies, como los hongos, producen esporas que pueden germinar y formar nuevos organismos.



## REPRODUCCIÓN SEXUAL:

En este tipo, se requiere la participación de dos individuos (de sexos diferentes o estructuras sexuales) que aportan material genético, generalmente a través de los gametos (óvulos y espermatozoides).

- Gametogénesis: La formación de gametos (óvulos y espermatozoides).
- Fecundación: La unión de los gametos masculino y femenino para formar un cigoto.
- Desarrollo: El cigoto se desarrolla en un organismo nuevo, pasando por etapas de embriogénesis, crecimiento, y madurez.



## IMPORTANCIA DE LA REPRODUCCIÓN

La reproducción es esencial para la supervivencia de las especies, ya que garantiza que los seres vivos puedan perpetuar sus características genéticas, adaptarse a nuevos ambientes y evolucionar. Además, el proceso de reproducción sexual fomenta la variabilidad genética, lo que ayuda a las especies a adaptarse a cambios en el entorno.

Reproducción sexual (anfigonia)



50% ADN

50% ADN



Variabilidad genética

Reproducción asexual



100% ADN



No hay variabilidad genética

# CLASIFICACIÓN ZOOTECNIA DE CADA ESPECIE DOMESTICA.



## MAMÍFEROS DOMÉSTICOS

- *Bovinos: Carne, leche, cuero.*
- *Porcinos: Carne, piel.*
- *Ovinos: Carne, leche, lana.*
- *Caprinos: Carne, leche, lana.*
- *Equinos: Trabajo, carne, cuero.*
- *Conejos: Carne, piel.*
- *Camélidos: Lana, carga.*

## AVES DOMÉSTICAS

- *Gallinas: Huevos, carne.*
- *Pavos: Carne.*
- *Patos: Carne, huevos.*
- *Gansos: Carne, plumas.*



## ACUÁTICOS

- *Tilapia: Carne.*
- *Salmón: Carne.*
- *Camarones: Carne.*

## INSECTOS

- *Abejas: Miel, cera.*
- *Gusanos de Seda: Seda.*



## MASCOTAS

- *Perros: Compañía, trabajo.*
- *Gatos: Compañía, control de plagas.*

- *Bovinos: Responsable del 25% de las calorías consumidas globalmente (carne y leche).*
- *Porcinos: El cerdo es la carne más consumida en el mundo, especialmente en Asia.*
- *Gallinas: Producción global de más de 60 millones de huevos diarios.*
- *Camélidos: La lana de alpaca es más suave y ligera que la de oveja, con gran demanda en la industria textil.*
- *Abejas: Cruciales para la polinización de un tercio de los cultivos alimentarios.*
- *Equinos: Usados en trabajo y deportes durante miles de años, aún clave en algunas culturas.*
- *Tilapia: Uno de los peces más cultivados en acuicultura por su rápido crecimiento y carne de alta demanda.*