

# Universidad del sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

En cumplimiento de la materia de Fisiología de la reproducción.

Presentado por la alumna Priscila Alejandra Muñoz de León

Dirigido al docente MVZ. Sergio Chong Velazquez.

Para el desarrollo al tema Espermatogenesis.

Tapachula de Córdoba y Ordoñez a 29 de julio del  
2022.

# Espermatogenesis

La espermatogénesis es un proceso cuya función principal es la producción de espermatozoides.

## Fase proliferativa

También se denomina fase espermatogónica. A partir de una célula madre germinal, se forman las espermatogonias tipo A. Éstas, por mitosis (división celular), darán lugar a espermatogonias tipo A y B: Tipo A: seguirá replicándose y puede dar lugar a espermatogonias de tipo A y B. Tipo B: dará lugar a un espermatocito primario que, a su vez, dará lugar a cuatro espermatozoides maduros una vez haya acabado la espermatogénesis.

## Fase meiótica

También conocida como espermatocitogénesis, es la etapa en la que se inicia un nuevo tipo de división celular, la meiosis, que reduce la información genética a la mitad.

- Meiosis I

cada espermatocito primario da lugar a dos espermatocitos secundarios haploides.

- Meiosis II

de cada espermatocito secundario se producen dos espermátidas, por lo que, en total, de cada espermatocito primario (diploide), obtenemos cuatro espermátidas (haploides).

## Espermiogénesis

En la última etapa de la formación de espermatozoides ocurre la maduración final de las espermátidas para dar lugar a los espermatozoides maduros. Su cola aumenta de tamaño y da lugar al flagelo, que permitirá su desarrollo. La cabeza del espermatozoide disminuye y adquiere la forma puntiaguda que le caracteriza por la reducción del citoplasma, el alargamiento del núcleo y la formación del acrosoma. Finalmente, los espermatozoides maduros se liberan al centro del túbulo seminífero.