

# MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

## **Cuadro sinóptico Unidad II. Fisiología de la reproducción animal I**

MVZ. SERGIO CHONG VELAZQUEZ

CHRISTIAN VALERIA FIGUEROA VICTORIA

09 de junio 2023

# Ovogénesis

## ¿Qué es?

Formación de los gametos femeninos u ovocitos en los ovarios o gónadas femeninas

Para la obtención de un ovocito que sea capaz de ser fertilizado, éste debe pasar por una serie de divisiones mitóticas y meióticas con el fin de recombinar y reducir su material genético.

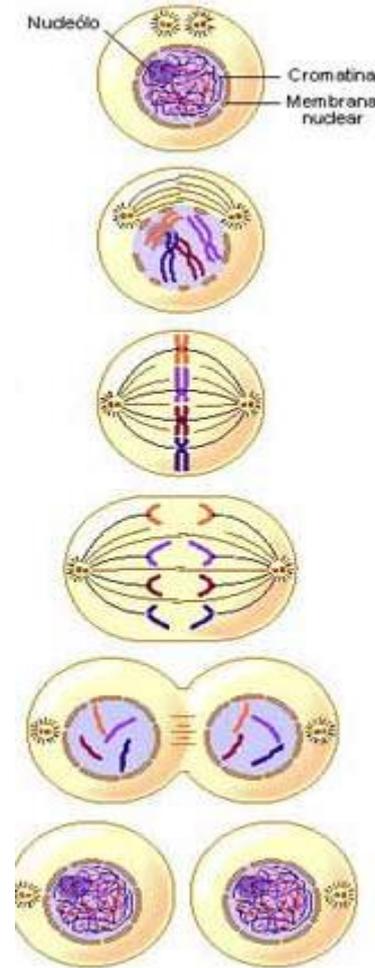
## Mitosis

Durante la interfase, la célula tiene un proceso de preparación en el cual aumenta el tamaño del citoplasma, duplica el material genético y continúa su crecimiento

En la profase el material genético se condensa para después ser anclado y alineado durante la metafase y distribuido durante anafase

En la telofase los cromosomas están en los polos y son cada vez más difusos. La membrana nuclear se vuelve a formar. El citoplasma se divide

En la citoquinésis la división en dos células hijas se completa



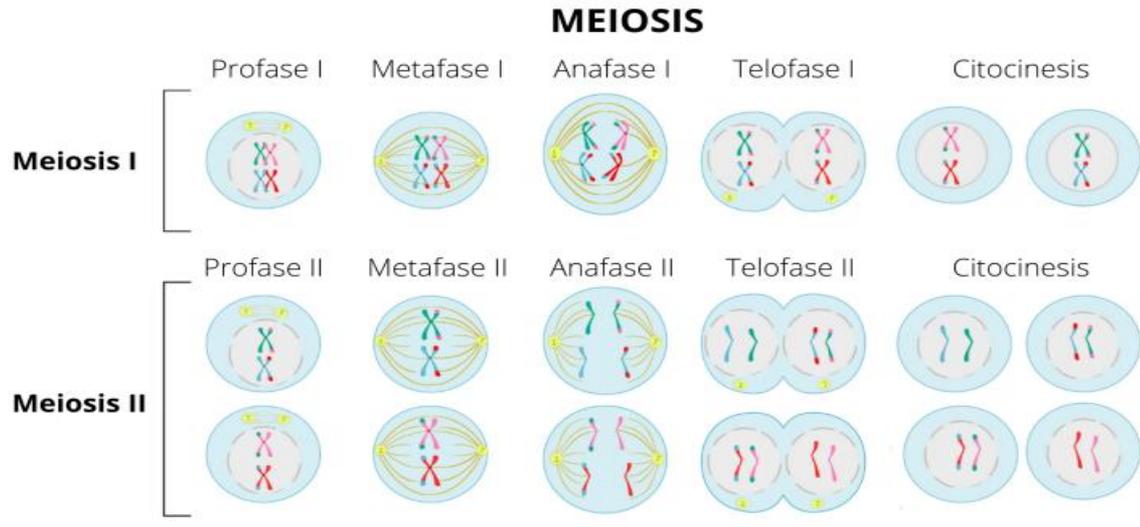
# Ovogénesis

## Meiosis

**MEIOSIS I:** El ovocito recombina su material genético durante la profase y Esto da como resultado una célula diploide

**MEIOSIS II:** El ovocito diploide resultado de la primera división meiótica, reduce su material genético a la mitad, de lo cual se obtiene una célula haploide, esta última parte de la maduración del ovocito tiene lugar durante la fertilización

## Meiosis



## Foliculogénesis

Proceso de crecimiento del folículo y su pasaje a través de los distintos estadios de desarrollo, desde el momento del cual que emerge de la reserva de folículos formados durante la ovogénesis, hasta que es ovulado o entra en atresia

Todos los folículos primordiales que entran al proceso de crecimiento tienen dos destinos: la atresia o la ovulación.

## Folículos primordiales

Folículos que contienen un ovocito rodeado por una capa de células foliculares planas.

Mediante un mecanismo intraovárico no dependiente de gonadotrofinas se activan y salen del estado de aquiescencia uniéndose al pool de folículos en crecimiento

## Folículos primarios y secundarios

En el **folículo primario**, las células foliculares son de aspecto cúbico y forman varias capas, mientras que en el **folículo secundario**, la capa de células foliculares es muy ancha y además forma el líquido folicular o antral.

# Bibliografía

- <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/celula-folicular-foliculos-ovaricos#:~:text=En%20el%20fol%C3%ADculo%20primario%2C%20las,el%20l%C3%ADquido%20folicular%20o%20antral.>
- [https://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/131442#:~:text=L%20foliculog%C3%A1nesis%20es%20el%20proceso,r%20egresi%C3%B3n%20o%20muerte%20del%20fol%C3%ADculo\).](https://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/131442#:~:text=L%20foliculog%C3%A1nesis%20es%20el%20proceso,r%20egresi%C3%B3n%20o%20muerte%20del%20fol%C3%ADculo).)