

**Nombre:** Eduardo Avendaño Moreno

**Asignatura:** Reproducción Animal

**Tema:** Ovogénesis

**Docente:** Sergio Gonzales Chong

**Cuatrimestre:** 3er Cuatrimestre

# Ovogénesis

## Definición

Es el proceso por el cual se desarrolla el gameto femenino. Este proceso comienza durante la etapa fetal y termina con la fertilización. 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.

## Fases de la ovogénesis

- Fase Mitótica proliferativa
  - Fase Meiotica
  - Fase de Diferenciación

## Fase Mitótica

Se considera la fase proliferativa en la cual una ovogonia se divide una cantidad innumerable de veces, con el propósito de crear un reservorio celular durante la vida fetal. El término de la etapa proliferativa durante la etapa fetal contribuye a que las hembras tengan un número limitado de ovocitos, el cual será reducido drásticamente durante la foliculogénesis.

## Fase Meiotica

Es el proceso celular en el cual el ovocito, es una célula diploide ( $2n$ ) y se divide en dos células hijas haploides ( $1n$ ) con la mitad del material genético. Se divide en dos etapas: meiosis I y meiosis II. Durante la meiosis I, el ovocito recombina su material genético durante la profase y esto da como resultado una célula diploide. Durante la 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.

## Ovocitos

Los ovocitos, detienen el proceso de meiosis en dos ocasiones. La primera pausa ocurre durante la profase I de la primera división meiótica y termina al iniciarse la pubertad, un marcador del reinicio de la división meiótica es la ruptura de la vesícula germinal o germinal vesicle break.

## Foliculogénesis

Describe la formación del folículo primordial y su progresión a través de etapas sucesivas de crecimiento: primario, secundario, terciario y por último, folículo de Graaf o pre-ovulatorio. La foliculogénesis se divide en dos etapas: la etapa basal o independiente de gonadotropinas y la etapa tónica.

# Webgrafia

[3.2 Ovogénesis | Reproducción de los animales domésticos \(unam.mx\)](#)

[Ovogénesis \(unam.mx\)](#)

[www.animales.website/gametogenesis/](http://www.animales.website/gametogenesis/)