

**Universidad del sureste  
Campus Comitan  
Licenciatura en Medicina Humana**



Nombre: Jeny Alejandra Vázquez Rivas

Docente: Dra. Citlali Berenice Fernández Solís

Materia: Biología del desarrollo

Grado: 1ro

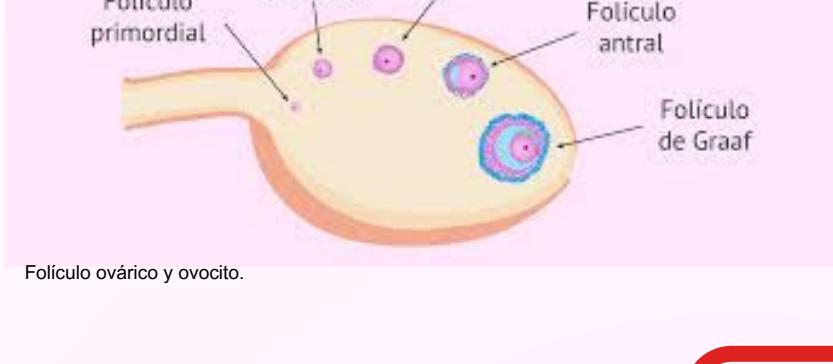
Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas

## Infografía

# OVOGÉNESIS

Proceso mediante el cual se forman los óvulos a partir de células germinales primordiales en los ovarios, cada gameto es haploide 23 cromosomas y apto para ser fecundado



Folículo ovárico y ovocito.



Ciclo ovárico

## PRINCIPALES FASES

### 1. Proliferación.

- Oogonias ( $2n$ ) se dividen por mitosis antes del nacimiento.
- Algunas mueren; otras permanecen como reserva de folículos.

### 2. Crecimiento

- Oogonias → **ovocitos primarios** ( $2n$ )
- Se detienen en **Profase I** hasta la pubertad.

### 3. Maduración (meiosis)

- Cada ciclo menstrual, ovocito primario → ovocito secundario ( $n$ ) + cuerpo polar.
- Meiosis II** solo ocurre si hay fertilización → óvulo + cuerpo polar

## IMPORTANCIA BIOLÓGICA.

- Produce un gameto funcional por ciclo
- Permite la fertilización y desarrollo embrionario.
- Mantiene la reserva de ovocitos durante toda la vida reproductiva



## DATOS RELEVANTES

- Duración: Pubertad hasta menopausia entre los 45-50 años.
- células resultantes: 1 óvulo funcional + 2-3 cuerpos polares.
- Diferencia con espermatogénesis; genera solo gameto por ciclo y tiene pausas prolongadas en meiosis.

Etapas de la oviogénesis.

