



**Universidad del sureste
Campus Comitán
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

OVOGÉNESIS

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



Folículo ovárico y ovocito.

PRINCIPALES FASES

- 1. Proliferación.**
 - Oogonias ($2n$) se dividen por mitosis antes del nacimiento.
 - Algunas mueren; otras permanecen como reserva de folículos.
- 2. Crecimiento**
 - Oogonias \rightarrow **ovocitos primarios** ($2n$)
 - Se detienen en **Profase I** hasta la pubertad.
- 3. Maduración (meiosis)**
 - Cada ciclo menstrual, ovocito primario \rightarrow ovocito secundario (n) + cuerpo polar.
 - Meiosis II** solo ocurre si hay fertilización \rightarrow óvulo + cuerpo polar



Ciclo ovárico



Ciclo ovárico

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 ovogénesis.

