

UNIVERSIDAD DEL  
SURESTE CAMPUS  
COMITAN

# LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

ovogénesis

Biología del desarrollo

**DRA. CITLALI BERENICE  
FERNANDEZ SOLIS**

*alumna:*

- Briones Torrez Lorena Guadalupe

Grupo: I C

*8 de septiembre del 2025*

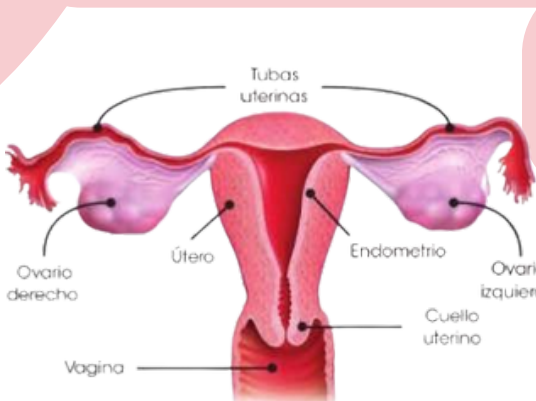
*Comitán de Domínguez  
Chiapas*



# OVOGENESIS

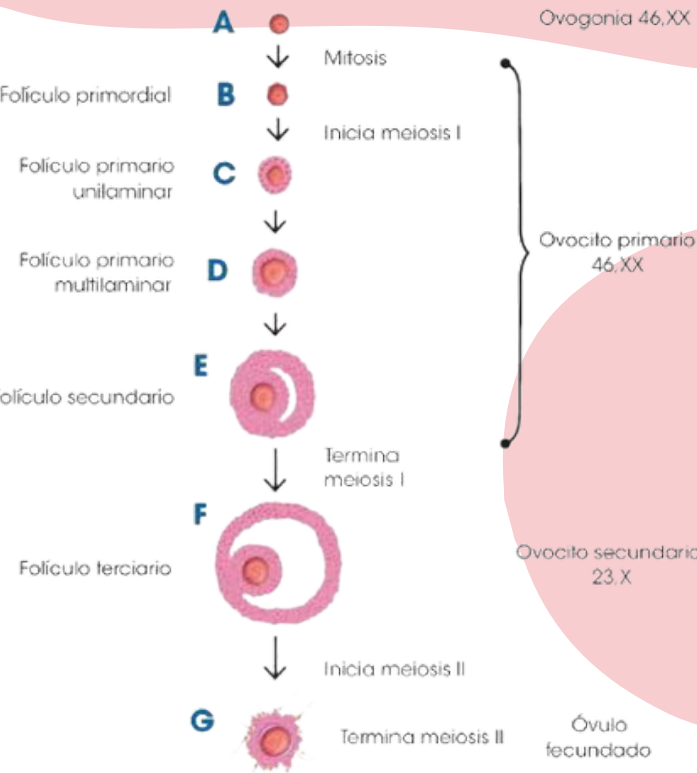
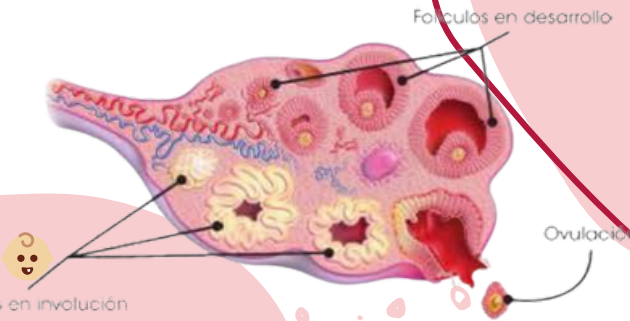
es el proceso de formación y maduración de los óvulos (gametos femeninos) en los ovarios.

Dato: Inicia antes del nacimiento, se detiene por un tiempo y luego continúa durante la pubertad de la mujer, y finaliza con la menopausia.



## FASE DE MULTIPLICACIÓN (PRENATAL)

- Durante el desarrollo fetal, las células germinales primordiales migran a los ovarios.
- Estas células se diferencian en ovogonias, que se multiplican rápidamente por mitosis.
- Se forman millones de ovogonias, pero la mayoría degenera y solo una parte entra a la siguiente fase.

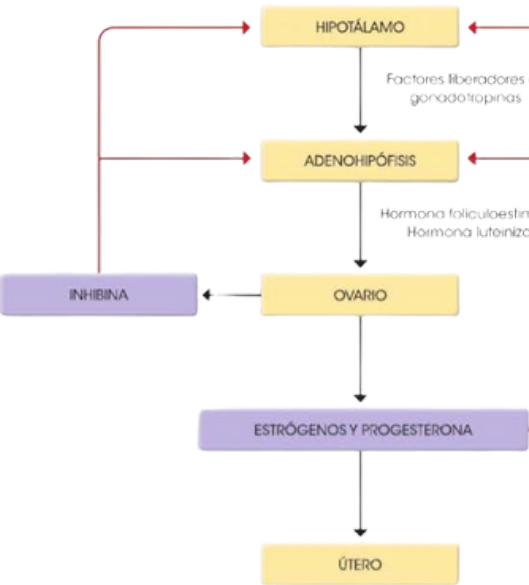
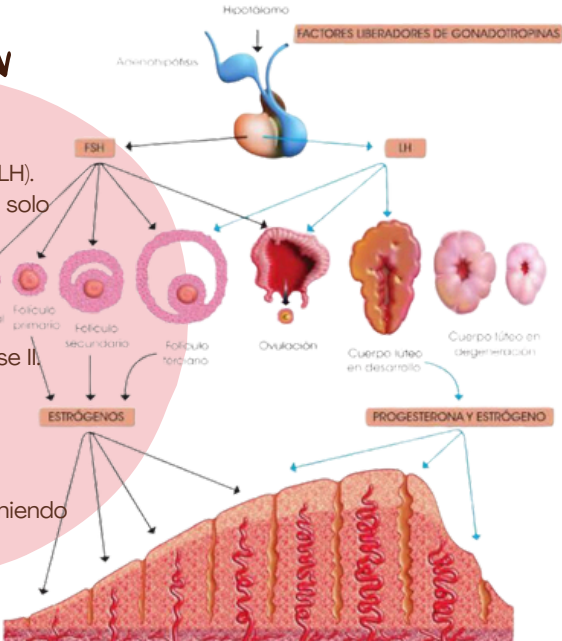


## FASE DE CRECIMIENTO

- Las ovogonias que sobreviven aumentan su tamaño y se convierten en ovocitos primarios.
- Estos ovocitos comienzan la primera división meiótica, pero se detienen en la profase I (en diploteno).
- Cada ovocito primario queda rodeado por células foliculares planas, formando los folículos primordiales.
- En el momento del nacimiento, una niña tiene aproximadamente 1 a 2 millones de ovocitos primarios.

## FASE DE MADURACIÓN

- GesOcurre después de la pubertad y depende de las hormonas hipofisarias (FSH y LH).
- En cada ciclo menstrual, algunos folículos comienzan a madurar, pero normalmente solo uno llega a la ovulación.
- El ovocito primario completa su primera división meiótica:
  - Forma un ovocito secundario (grande).
  - Forma un primer corpúsculo polar (pequeño).
- El ovocito secundario inicia la segunda división meiótica, pero se detiene en metafase II.
- Solo si ocurre la fecundación, el ovocito secundario completa la segunda división meiótica, formando:
  - El óvulo maduro.
  - El segundo corpúsculo polar.



## OVOGONIAS

- 5ta semana de la vida uterina hay 7000000 de ovogonias
- 7ma semana 2000000 de ovogonias
- pubertad 40000 ovogonias
- en cada ciclo 20- 30 folículos

