



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

# OVOCENESIS

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.

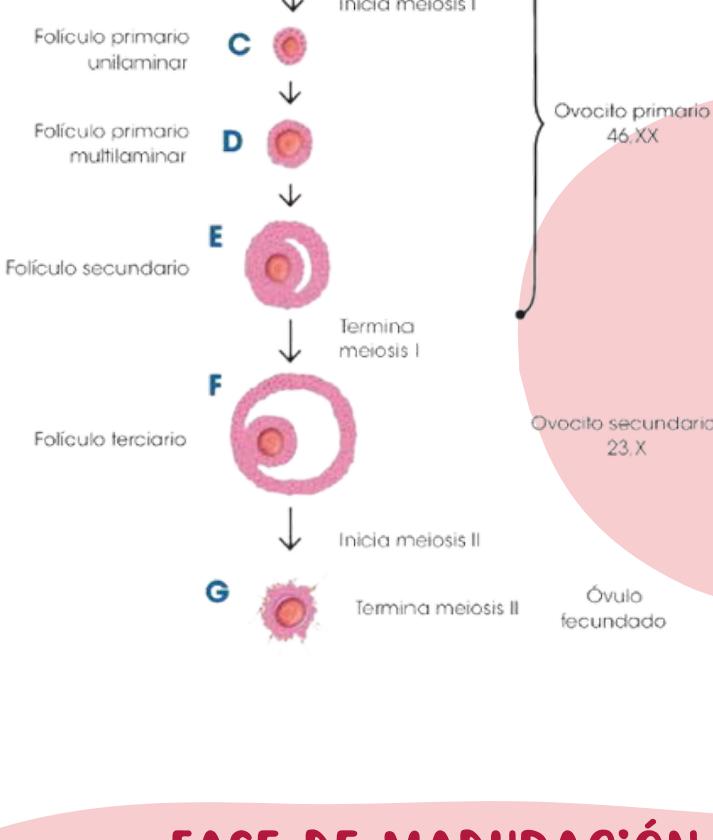
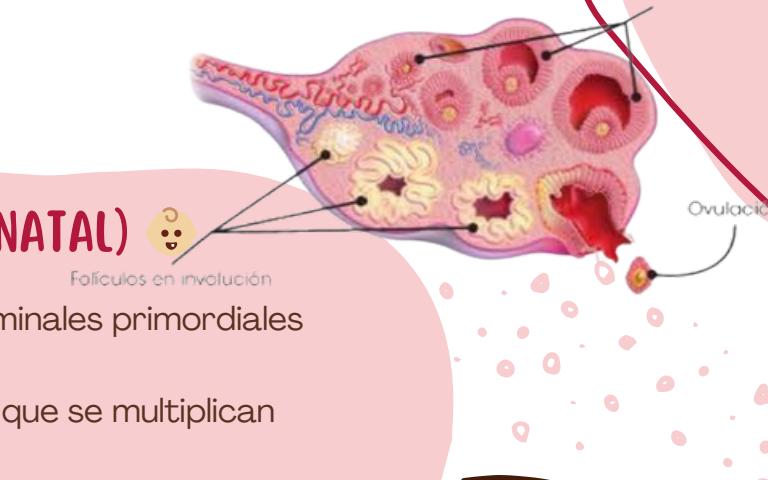


## FASE DE MULTIPLICACIÓN (PRENATAL)

- 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

- Se produce 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).

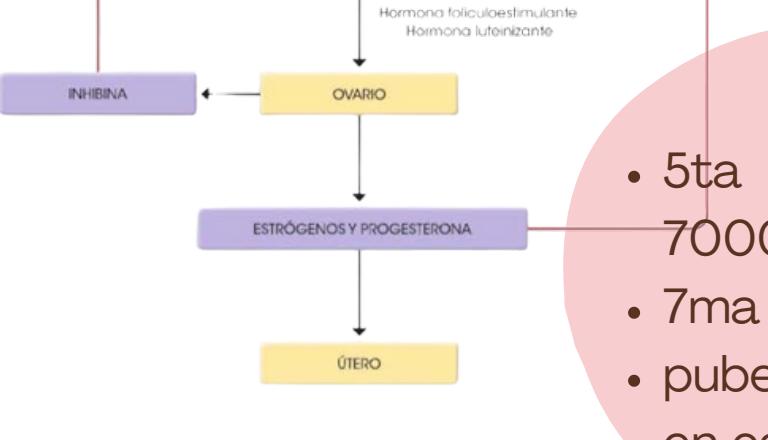
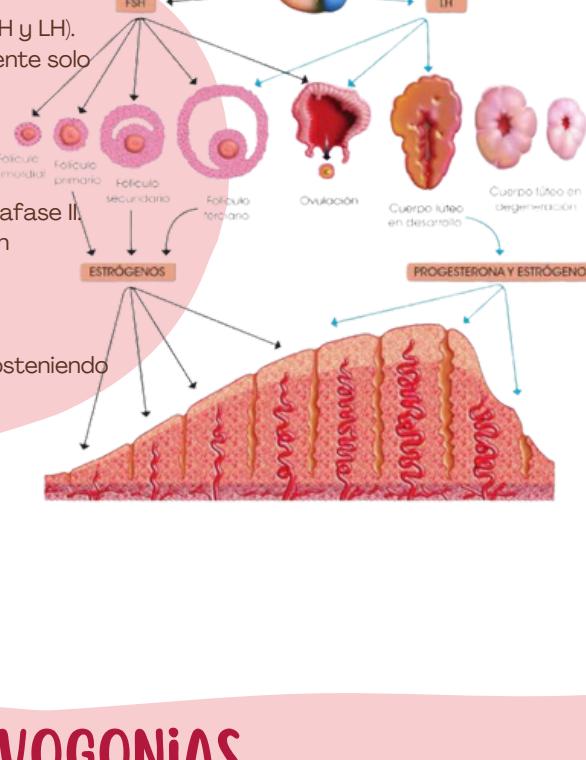
- El ovocito secundario inicia la segunda división meiótica, pero se detiene en metafase II.

- Solo si ocurre la fecundación, el ovocito secundario completa la segunda división meiótica, formando:

- El óvulo maduro.

- El segundo corpúsculo polar.

orientar los propios sentimientos, enfocándolos hacia elementos positivos de la vida y sosteniendo siempre un sentido de esperanza.



## OVOCENESIS

- 5ta semana de la vida uterina hay 7000000 de ovogonias

- 7ma semana 2000000 de ovogonias

- pubertad 40000 ovogonias

- en cada ciclo 20- 30 folículos

