



**Alumna: Roblero Roblero  
Evangelina Yaquelin 6° C**

**Docente: Dra. Aguilar  
Velasco Arely Alejandra**

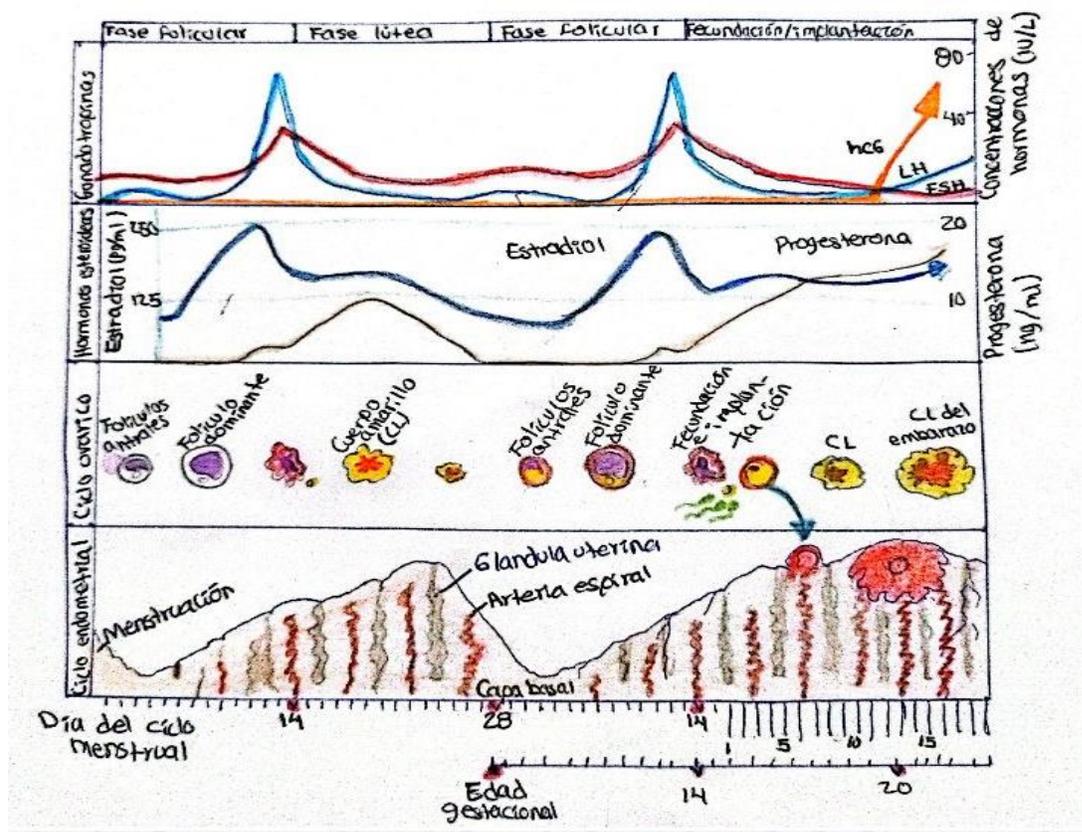
**Actividad: Esquema de  
ciclo endometrial y ovárico**

**Materia: Ginecología y  
obstetricia**

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de marzo del 2025

El ciclo ovárico y el ciclo endometrial son procesos coordinados que ocurren en el sistema reproductor femenino y permiten la ovulación y la preparación del útero para un posible embarazo. Ambos ciclos están regulados por hormonas y tienen una duración promedio de 28 días.

## CONTROL DE LOS CICLOS OVÁRICO Y ENDOMETRIAL



**Fase menstrual:** 5to día de sangrado el epitelio ha sido restaurado y revascularización.

- Estrógenos estimulan la proliferación del endometrio
- Endometrio menos de 2mm de grosor
- glándulas
- Reepitelización y angiogénesis
- factor de crecimiento epidérmico, factor de crecimiento transformante  $\alpha$

- **Fase preovulatoria:** Celulas estromales acciones paracrinas y autocrinas del estrógeno y mayores niveles locales de factor de crecimiento de fibroblastos-9
- produccion de VEGF
- Aumento de grosor
- **Fase posovulatoria:** Dias subsiguientes
- crecimiento y desarrollo continuo de las arterias espirales
- las arterias espirales se alargan a una velocidad apreciablemente mayor que la velocidad del engrosa- miento del tejido endometrial (enrollamiento aún mayor)

**Fase secretora:**

- Dia 17
- Glucógeno se acu- mula en la porción basal del epitelio glandular, creando vacuolas subnucleares y pseudoestratificación
- Dia 18
- las vacuolas se mueven a la porción apical
- Dia 19
- Estas células comienzan a secretar glucoproteína y contenido de mucopolisacáridos hacia la luz uterina
- 21 a 24
- Estroma se vuelve edematoso
- Dias 22-25
- Células del estroma que rodean las arteriolas espirales comienzan a agrandarse
- Mitosis estromal se hace evidente
- Dias 22-25
- Células del estroma que rodean las arteriolas espirales comienzan a agrandarse
- Mitosis estromal se hace evidente
- 

El ciclo ovárico y el ciclo endometrial son procesos interdependientes y esenciales para la reproducción femenina. A través de la regulación hormonal, el ciclo ovárico permite la maduración y liberación de un óvulo, mientras que el ciclo endometrial prepara el útero para una posible implantación. Ambos ciclos están sincronizados y controlados por el eje hipotálamo-hipófisis-ovario, asegurando la preparación adecuada del óvulo y del útero para una posible gestación.