



**Universidad del sureste**

**Campus Comitán**

**Licenciatura en Medicina Humana**

**Tema: ANOTACIONES EXP. 2 y 3**

**Nombre del alumno: Esthephany  
Michelle Rodriguez López**

**Grupo: "B"**

**Grado: Primer semestre**

**Materia: BIOLOGÍA DEL  
DESARROLLO**

**Nombre del profesor: Natanael Ezri  
Prado Hernández.**

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de septiembre del 2021

Día 14<sup>ª</sup> - Aumento de hormona folículo estimulante  
(FSH) - Hormona luteinizante (disminuye)

## Tema 2.

La gametogénesis es el proceso de formación de gametos en las gónadas masculinas (testículos) y femeninas (ovarios)

Se lleva a cabo en 3 etapas principales:

> Proliferación

Las células germinales, presentes en las gónadas, masculinas y femeninas comienzan a sufrir divisiones mitóticas, son células diploides.

> Fase de crecimiento

En esta etapa la espermatogonia y la ovogonia crecen para formar los espermatocitos primarios y los oocitos primarios. (Diploides)

> Fase de maduración

Los espermatocitos I y oocitos I sufren la primera y segunda división meiótica, en el caso de los espermatocitos I para formar espermatocitos II y los oocitos I forman oocitos II

> Diferenciación

Transformación de las espermatidas en espermatozoides.

Al tener listo el espermátida y el oocito para llevar a cabo el proceso de fecundación, ellos se van a poder unir siendo células haploides para formar un cigoto, que es una célula diploide.

- La primer causa de amenorrea (mestruación) → embarazo
- La 2da es el ovario poliquístico.



# Ciclo ovárico

Tema 3

- > Ciclos sexuales controlados por el hipotálamo
- > La hormona estimulante del folículo (FSH) y la hormona luteinizante (LH) estimulan y controlan los ciclos en el ovario
- > Entre 15 y 20 folículos primarios reciben estimulación para crecer bajo la influencia de la FSH
- > En condiciones normales solo un ovocito alcanza la madurez completa y solo un ovocito se libera
- > La FSH también estimula la maduración de las células foliculares que circulan al ovocito.

## Consecuencias de la síntesis de estrógenos

1. El endometrio uterino entra a la fase folicular o proliferativa
2. Ocurre un adelgazamiento del moco cervical para permitir el paso de los espermatozoides.
3. El lóbulo anterior de la glándula hipófisis recibe estimulación para secretar LH.

A la mitad del ciclo existe un brote de LH que:

- > Eleva las concentraciones del factor promotor de la maduración, lo que hace que los ovocitos terminen la primera división meiótica e inician la segunda división meiótica que estimula la producción de progesterona en las células del estroma folicular. (Luteinización). - Induce la rotura del folículo y la ovulación.

## Procesos del ciclo ovárico

- Ovulación
- Cuerpo amarillo
- Transporte del ovocito