



# Mi Universidad

**Súper Nota**

**Nombre del Alumno:** Carlos César López Ramírez

**Nombre del tema:** 1.5 Ciclo sexual, eje hipotálamo.

1.6 Hipófisis- ovario- endometrio.

**Parcial:** primero

**Nombre de la Materia:** Ginecología y Obstetricia

**Nombre del profesor:** Beatriz Gordillo López

**Nombre de la Licenciatura:** Enfermería

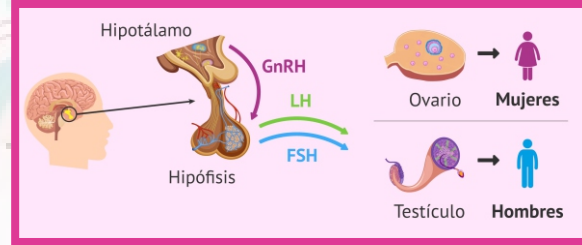
**Cuatrimestre:** Quinto

**Lugar y Fecha de elaboración**

Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de marzo del 2023

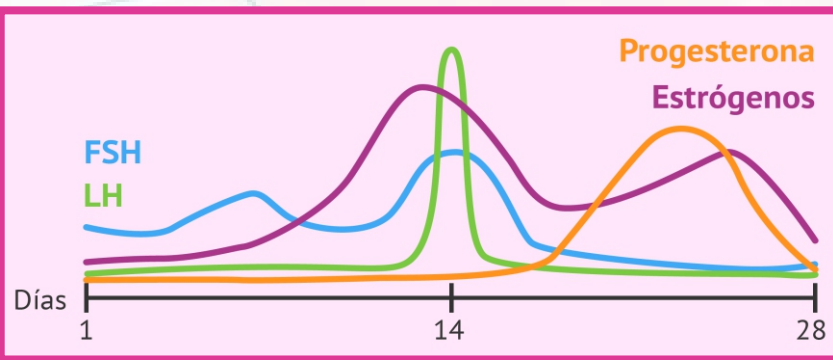
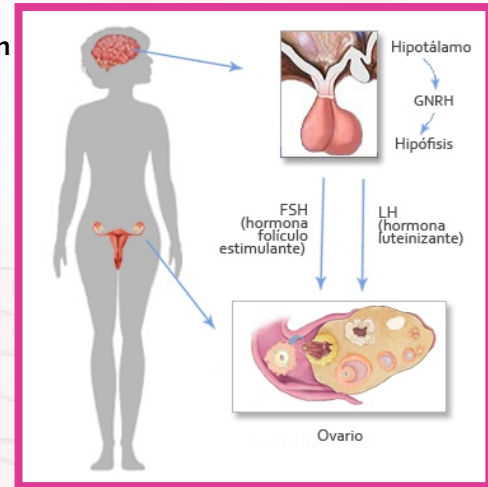
# Ciclo sexual, eje hipotálamo

El hipotálamo secreta la hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH) de manera pulsátil. Esta hormona ejerce su acción en la hipófisis, donde estimula la secreción de las gonadotropinas FSH y LH que tendrán sus efectos, principalmente, en las gónadas (testículos u ovarios). De esta manera, el eje hipotálamo-hipófisis-gónada es el encargado de regular el buen funcionamiento de muchos procesos relacionados con la reproducción.



## ACCIONES DE FSH SOBRE EL OVARIO

- Estimula el crecimiento y maduración del folículo ovárico. Sólo uno llegará a la maduración completa.
- Favorece la mitosis de las células de la granulosa y la formación de la teca.
- Se encuentran receptores específicos en las células de la granulosa de los folículos preantrales.
- Estimula la formación de nuevos receptores a la propia FSH y luego de receptores para la LH a nivel del ovario.
- En la fase folicular estimula con la FSH el desarrollo de los folículos y es responsable de la secreción estrogénica en dichas células.
- Sus receptores específicos se hallan en las células de la teca, siendo éstos inducidos por la FSH y los estrógenos.
- Su incremento brusco en sangre provoca la ruptura folicular y la ovulación.
- Induce la formación del cuerpo amarillo y su mantenimiento, y es responsable de la secreción de estrógenos y progesterona por el mismo.

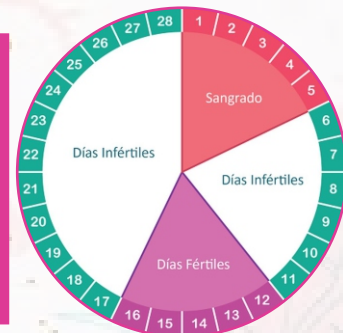


El ciclo menstrual está regulado por la interacción compleja de hormonas: la hormona luteinizante, la hormona foliculoestimulante y las hormonas sexuales femeninas (estrógenos y progesterona).

**CICLO SEXUAL FEMENINO** Suele tener una duración de 28 +/- 7 días, durando la hemorragia 4 +/- 2 días con un volumen promedio de 20-60 ml.



El ciclo menstrual es la serie de cambios que el cuerpo de la mujer experimenta todos los meses en preparación para la posibilidad de un embarazo.

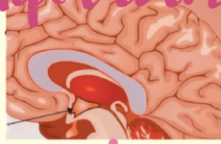


El ciclo menstrual tiene tres fases:  
 Folicular (antes de la liberación del óvulo)  
 Ovulatoria (liberación del huevo)  
 Lútea (después de la liberación del óvulo)



# Hipófisis - ovario - endometrio

## Hipotálamo



**OXITOCINA**  
Favorece:  
-Contractilidad uterina  
-Galactopoyesi

**PROLACTINA**  
Favorece:  
-Galactogénesis

secreta **GnRH** (péptido)

estimula a la

## Adenohipófisis



esta secreta hormonas glucoproteínicas

## FSH

actúa sobre el estrato granuloso

Para la **FOLICULOGÉNESIS**

secretando **Estradiol**

Aumento de **ESTRÓGENOS**

**INHIBINA**

## LH

actúa en la Teca Interna

secretando **Andrógenos**

**AROMATASA** los transforma en **ESTRÓGENOS**

Aumento de **PROGESTERONA**

La concentración **MÁXIMA** de estradiol estimula la producción de

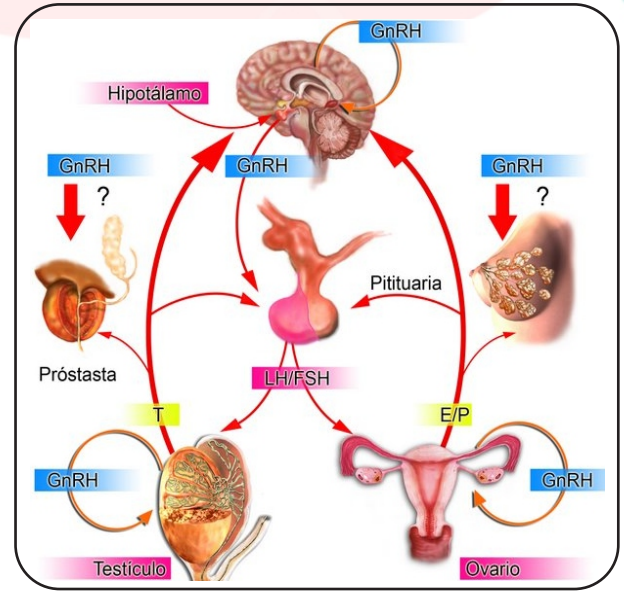
## OVULACIÓN

## CUERPO LÚTEO O AMARILLO

## ESTRÓGENOS

- Los **estrógenos** favorecen la fecundación y obstaculizan la implantación
- La **progesterona** obstaculiza la fecundación y favorece la implantación.

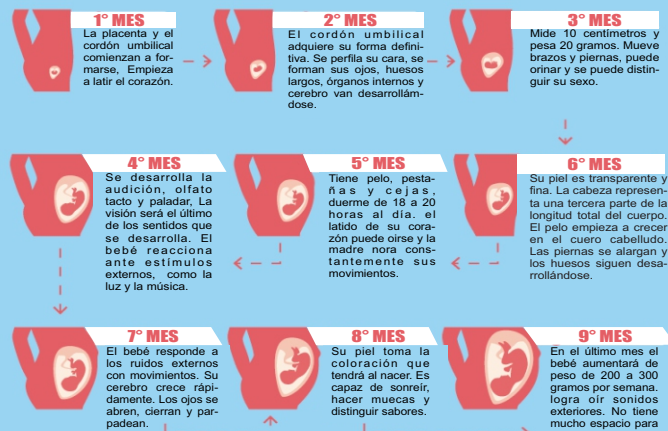
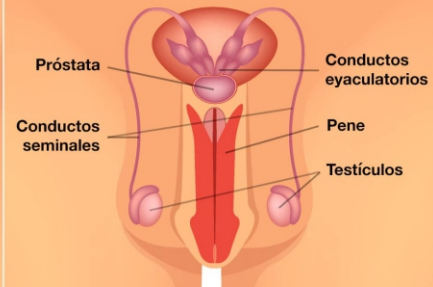
Las hormonas FSH y LH actúan sobre el ovario en la producción de estrógenos, la maduración folicular, la ovulación, con el objeto de lograr la reproducción



### Aparato reproductor femenino



### Aparato reproductor masculino



# EMBARAZO

# Bibliografía

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/d65c8ffe772a67f83d3673f118bfd4f0-LC-LEN506%20GINECOLOGIA%20Y%20OBSTETRICIA.pdf>