



**Mi Universidad**

## **MAPA CONCEPTUAL**

*NOMBRE DEL ALUMNO: MARISOL LÓPEZ ORDOÑEZ*

*NOMBRE DEL TEMA: CICLO SEXUAL: EJE HIPOTÁLAMO-HIPÓFISIS-OVARIO-  
ENDOMETRIO*

*PARCIAL: I*

*NOMBRE DE LA MATERIA: GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA*

*NOMBRE DEL PROFESOR: VÍCTOR MANUEL NERY GONZÁLEZ*

*NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA*

*CUATRIMESTRE: 5*

# CICLO SEXUAL: EJE-HIPOTÁLAMO- HIPÓFISIS-OVARIO-ENDOMETRIO

La interacción hormonal entre el hipotálamo la glándula hipófisis y los ovarios regula el aparato reproductor femenino. El hipotálamo secreta un pequeño péptido, la hormona liberadora de gonadotropinas (GnRh), también conocida como hormona liberadora de hormona luteinizante.

## Eje-hipotálamo

El hipotálamo, es una parte del cerebro, secreta la hormona liberadora de gonadotropinas (GnRh) de manera pulsátil.

La GnRh estimula la glándula pituitadora para liberar dos hormonas gonadotrópicas: la hormona folículo estimulante y la hormona luteinizante.

La FSH y la LH secretadas por la hipófisis tienen efectos específicos sobre los ovarios.

### Ovarios.

En la fase folicular del ciclo menstrual, la FSH estimula el desarrollo de varios folículos ováricos en los ovarios. Cada folículo contiene un ovulo inmaduro.

Estas dos hormonas la FSH y la LH ayudan a regular el ciclo menstrual.

## Hipófisis

La hipófisis, también conocida como pituitaria, esta considerada principal glándula del sistema endocrino siendo primordial para nuestro organismo.

Ayuda a producir hormonas que estimulen y regulen otras glándulas endocrinas (suprarrenales, toroides, ovarios o testículos).

Ayuda a producir y segregar hormonas que directamente intervienen en funciones biológicas fundamentales.

Produce principalmente la hormona folículo estimulante (FSH) y la hormona luteinizante (LH).

A la respuesta es la liberación pulsátil de la hormona liberadora gonadotropinas GnRh por parte del hipotálamo.

## Ovario

Los ovarios son las glándulas reproductoras femeninas encargadas de la reproducción de los óvulos para la reproducción.

Los ovarios tienen dos funciones:

1. Secretar las hormonas femeninas: estrógenos y progesterona que ayudan al desarrollo de los caracteres sexuales femeninos.

2. Liberar el ovulo cada mes durante la vida reproductiva.

Las hormonas luteinizantes y folículo estimulante, producidas por la hipófisis permiten que promuevan la ovulación y estimulan a los ovarios para producir estrógeno y progesterona.

## Endometrio

El endometrio es un tejido mucoso compuesto por muchos vasos sanguíneos y glándulas que se destruyen y regeneran aproximadamente cada 28 días. (ciclo menstrual).

Tiene como función principal permitir la implantación de un ovulo fecundado, que se logra a transformar en un embrión.

Las hormonas ováricas especialmente el estrógeno, el endometrio se engrosa y se vuelve mas vascularizado durante la fase folicular.

Después de la ovulación, si el ovulo no es fertilizado, los niveles de estrógeno y progesterona disminuyen. Esto lleva a cabo la desintegración del endometrio y la menstruación.

## Referencias bibliográficas

- <https://www.msdmanuals.com/es/professional/ginecolog%C3%ADa-y-obstetricia/endocrinolog%C3%ADa-reproductiva-femenina/endocrinolog%C3%ADa-reproductiva-femenina>
- chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.chospa b.es/area\_medica/obstetriciaginecologia/docencia/seminarios/2012-2013/sesion20120620.pdf
- <https://www.mutuaterassa.com/blogs/es/endocrinologia/hipofisis>
- <https://rochepacientes.es/cancer/ovario/que-son-ovarios.html>