



**ALUMNO:  
UZIEL DOMINGUEZ ALVAREZ**

**DOCENTE:  
DR. GUILLERMO DEL SOLAR  
VILLAREAL**

**ASIGNATURA:  
GINECOLOGIA Y OBTETRICIA**

**CARRERA:  
MEDICINA HUMANA**

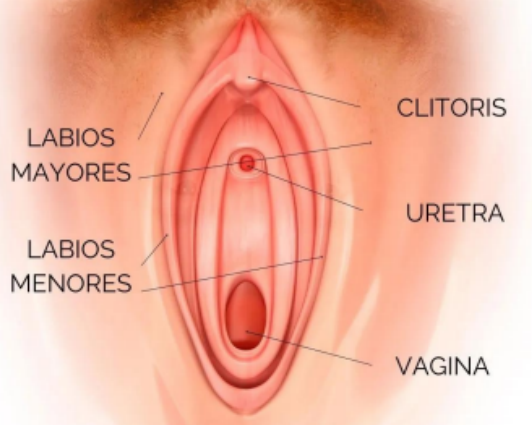
**UNIVERSIDAD:  
UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**LUGAR Y FECHA:  
TAPACHULA CHIAPAS A 07/03/2025**



## APARATO FEMENINO

- El aparato femenino se divide en dos grupos: los genitales externos, también conocidos como vulva, y los genitales internos.
- Externas: clitoris, labios mayores y menores y abertura vaginal.
- Internas: Trompa de Falopio, ovario, útero y cuello uterino.



## OVARIOS

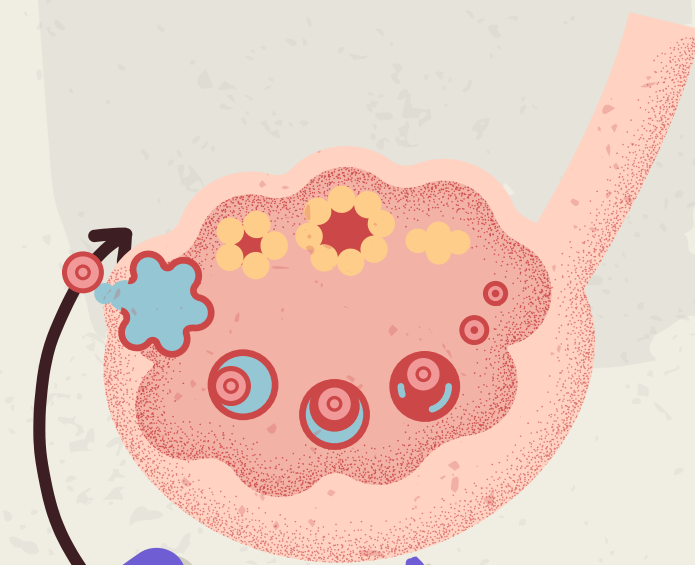
### OVARIOS Y TROMPAS DE FALOPIO

Los ovarios y las trompas de Falopio son dos órganos importantes del aparato genital femenino. Los ovarios producen los óvulos y las hormonas sexuales femeninas, y las trompas de Falopio transportan los óvulos desde los ovarios hasta el útero.

Los ovarios son dos glándulas ubicadas en la pelvis, una a cada lado del útero. Son de forma ovalada y miden aproximadamente 4 cm de largo.

### ESTRUCTURA

- Cápsula: Es la capa externa que protege al ovario.
- Corteza: Es la capa media que contiene los folículos ováricos, que son las estructuras que albergan los óvulos.
- Médula: Es la capa interna que contiene tejido conectivo y vasos sanguíneos.



# Ciclo gonadal y ciclo sexual

### TROMPAS DE FALOPIO

- Las trompas de Falopio son dos conductos musculares que conectan los ovarios con el útero. Miden aproximadamente 10 cm de largo y tienen forma de trompeta.

### ESTRUCTURA

- Mucosa: Es la capa interna que contiene células ciliadas que ayudan a transportar los óvulos hacia el útero.
- Muscular: Es la capa media que contiene músculos que ayudan a mover los óvulos hacia el útero.
- Serosa: Es la capa externa que protege a las trompas de Falopio.

### ESTRUCTURA

El útero está formado por tres capas:

- Endometrio: Es la capa interna que se descama durante la menstruación.
- Miometrio: Es la capa media que es responsable de las contracciones uterinas durante el parto.
- Perimetrio: Es la capa externa que protege al útero.

### UTERO

- El útero es un órgano muscular hueco que se encuentra en la pelvis femenina, entre la vejiga y el recto. Es el lugar donde se desarrolla el feto durante el embarazo.

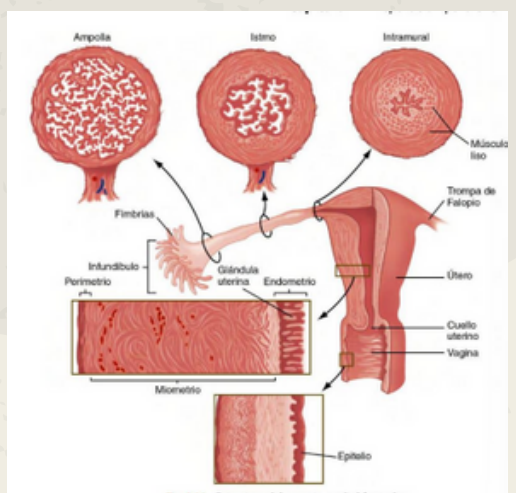
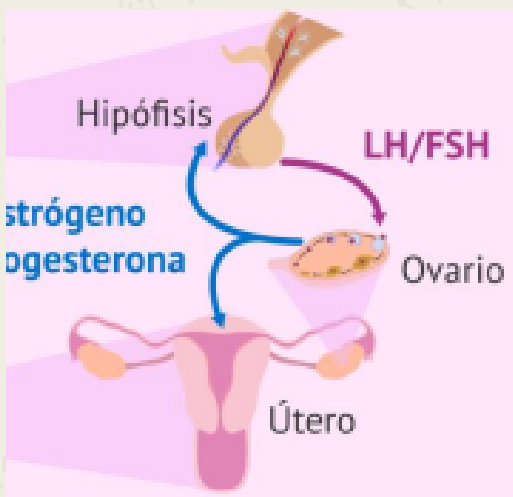


Fig. 1.14 Estructura del aparato genital femenino.

## CONTROL HORMONAL

- El ciclo reproductor femenino es un proceso complejo que regula la producción de óvulos y la preparación del útero para la posible implantación de un óvulo fecundado.
- Este ciclo está controlado por una serie de hormonas que se producen en el hipotálamo, la hipófisis y los ovarios.



### HORMONAS DEL HIPOTALAMO Y LA HIPOFISIS.

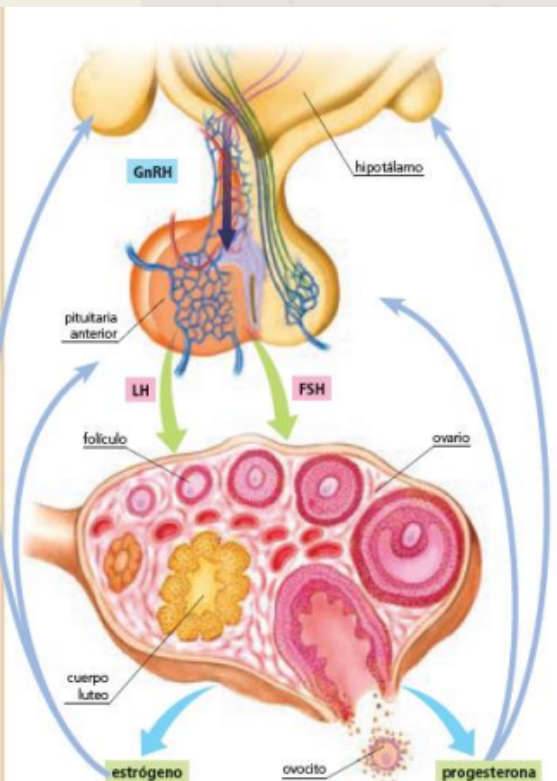
El hipotálamo es una estructura del cerebro que produce dos hormonas que regulan la función de la hipófisis:

#### GNRH

Gonadotropina liberadora de hormona luteinizante (GnRH): Esta hormona estimula la hipófisis para que produzca las hormonas folículo estimulante (FSH) y luteinizante (LH).

#### TRH

- Hormona liberadora de tirotropina (TRH): Esta hormona estimula la hipófisis para que produzca la hormona estimulante del tiroides (TSH).



# Control hormonal

## HIPOFISIS

La hipófisis es una glándula que se encuentra en la base del cerebro. Produce las siguientes hormonas que regulan el ciclo reproductor femenino:

#### FSH Y LH

- Hormona folículo estimulante (FSH): Esta hormona estimula el crecimiento y el desarrollo de los folículos en los ovarios.
- Hormona luteinizante (LH): Esta hormona estimula la ovulación y la producción de progesterona por el cuerpo lúteo.

### HORMONAS OVARICAS

Estrógenos: Estas hormonas son responsables del desarrollo de los caracteres sexuales femeninos, como el crecimiento de los senos y el vello púbico.

Progesterona: Esta hormona prepara al útero para la posible implantación de un óvulo fecundado.

#### TSH

Hormona estimulante del tiroides (TSH): Esta hormona estimula la tiroides para que produzca hormonas tiroideas.

