



**ALUMNO:
UZIEL DOMINGUEZ ALVAREZ**

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

**ASIGNATURA:
GINECOLOGIA Y OBTETRICIA**

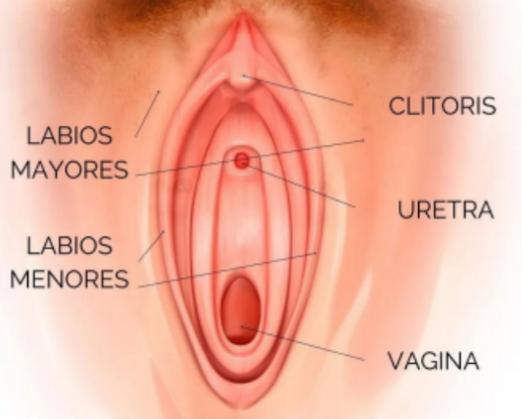
**CARRERA:
MEDICINA HUMANA**

**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.

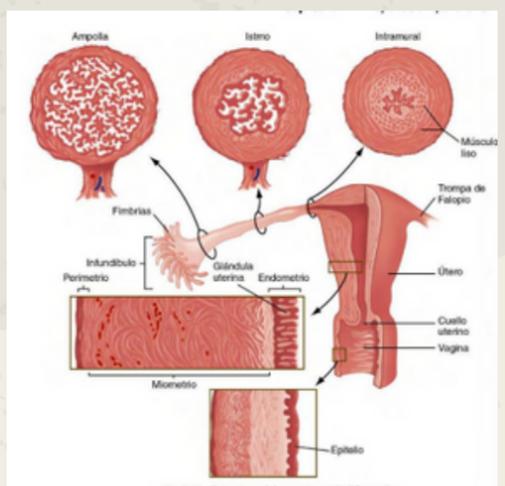
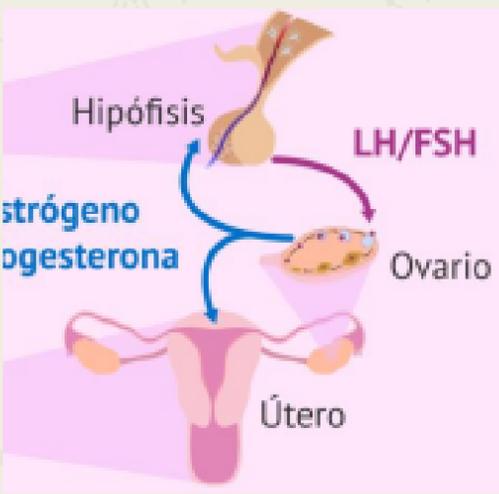


Fig. 1.14 Estructura del aparato genital femenino.

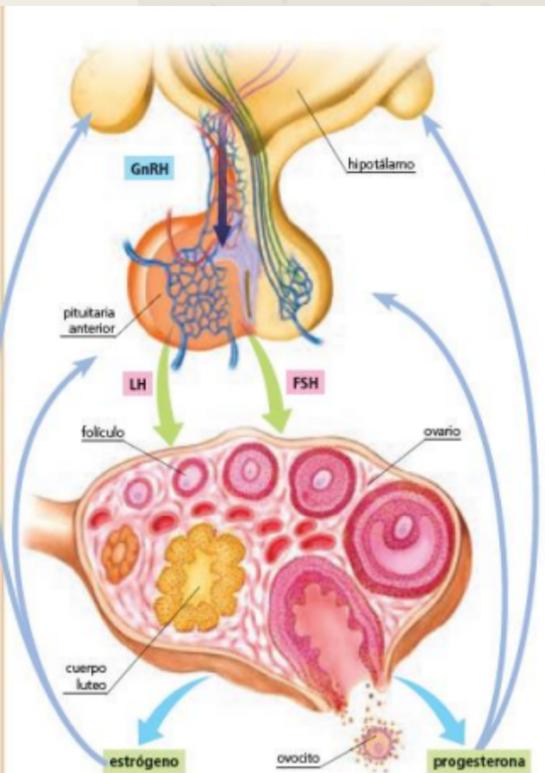
CONTROL HORMONAL

- 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 tirotrópina (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.

