

3. SISTEMA REPRODUCTOR.

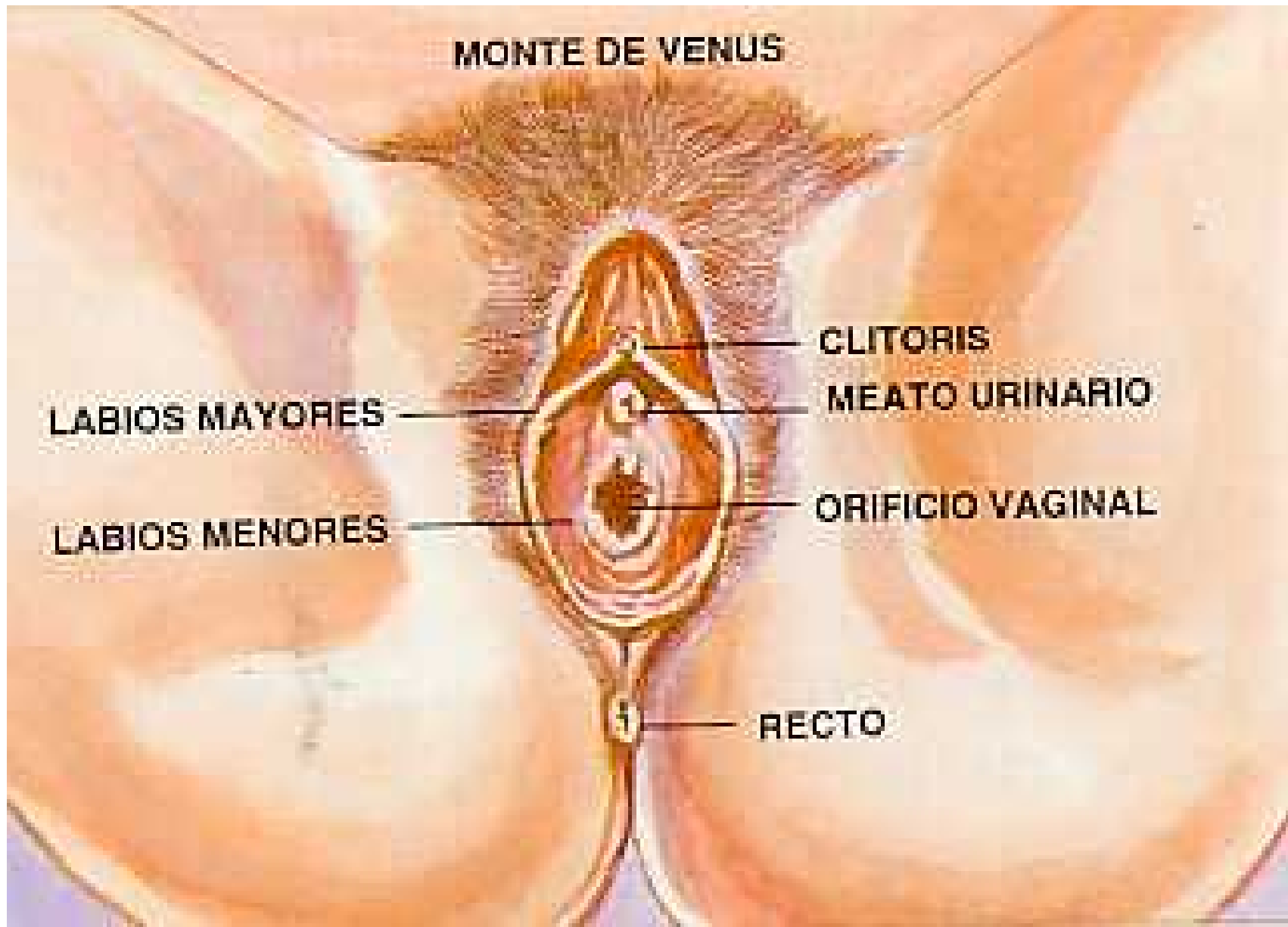
3.1. Sistema reproductor femenino.

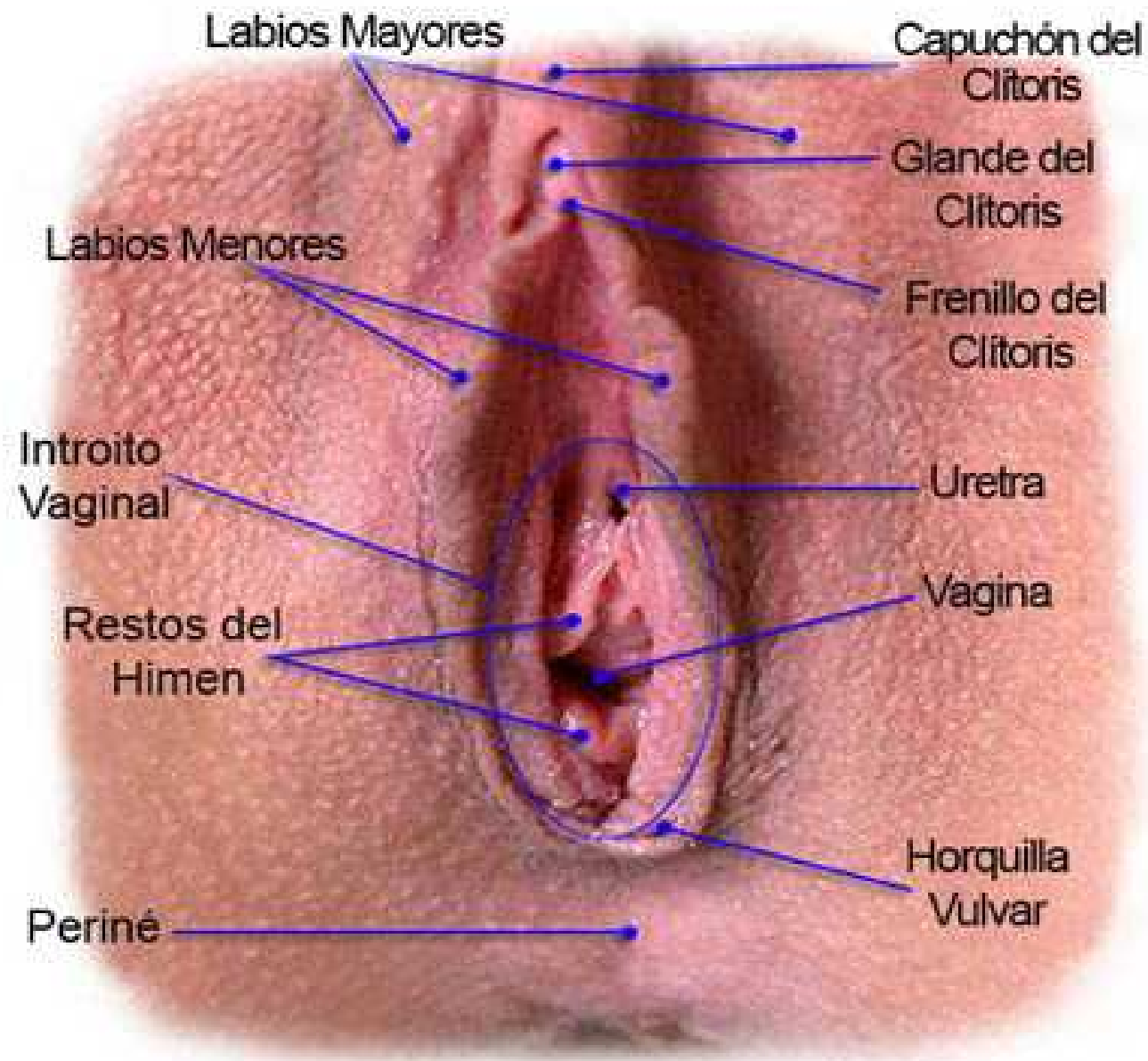
Una función fundamental del sistema reproductor femenino es la producción de **ovocitos**, vale decir, células sexuales o gametos femeninos. Además, en el interior ocurre la fecundación y desarrollo del embrión y el feto hasta que se produce el parto.

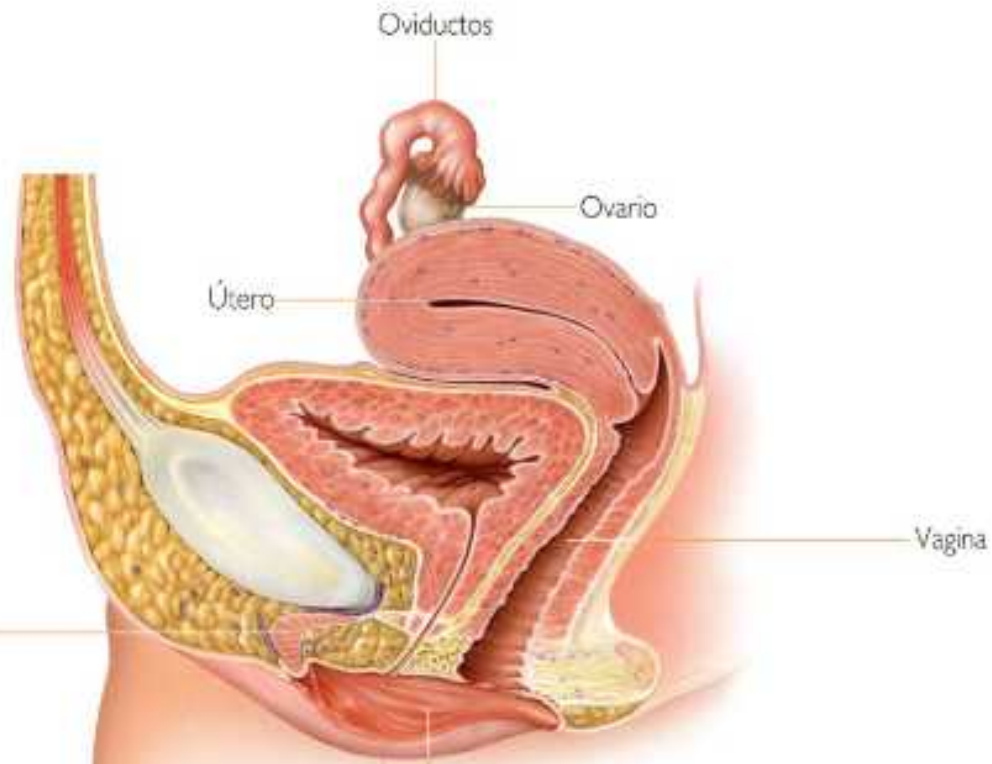
El sistema reproductor femenino está formado por los genitales internos y externos.

Los genitales internos se encuentran en el interior de la cavidad abdominal y son: los ovarios, los oviductos o trompas de Falopio, el útero y la vagina.

Los órganos externos son: monte de Venus, labios mayores, labios menores, clítoris, orificio vaginal, himen.







Clítoris. Es un pequeño órgano eréctil y muy sensible. Se encuentra en el punto de unión de los labios menores.

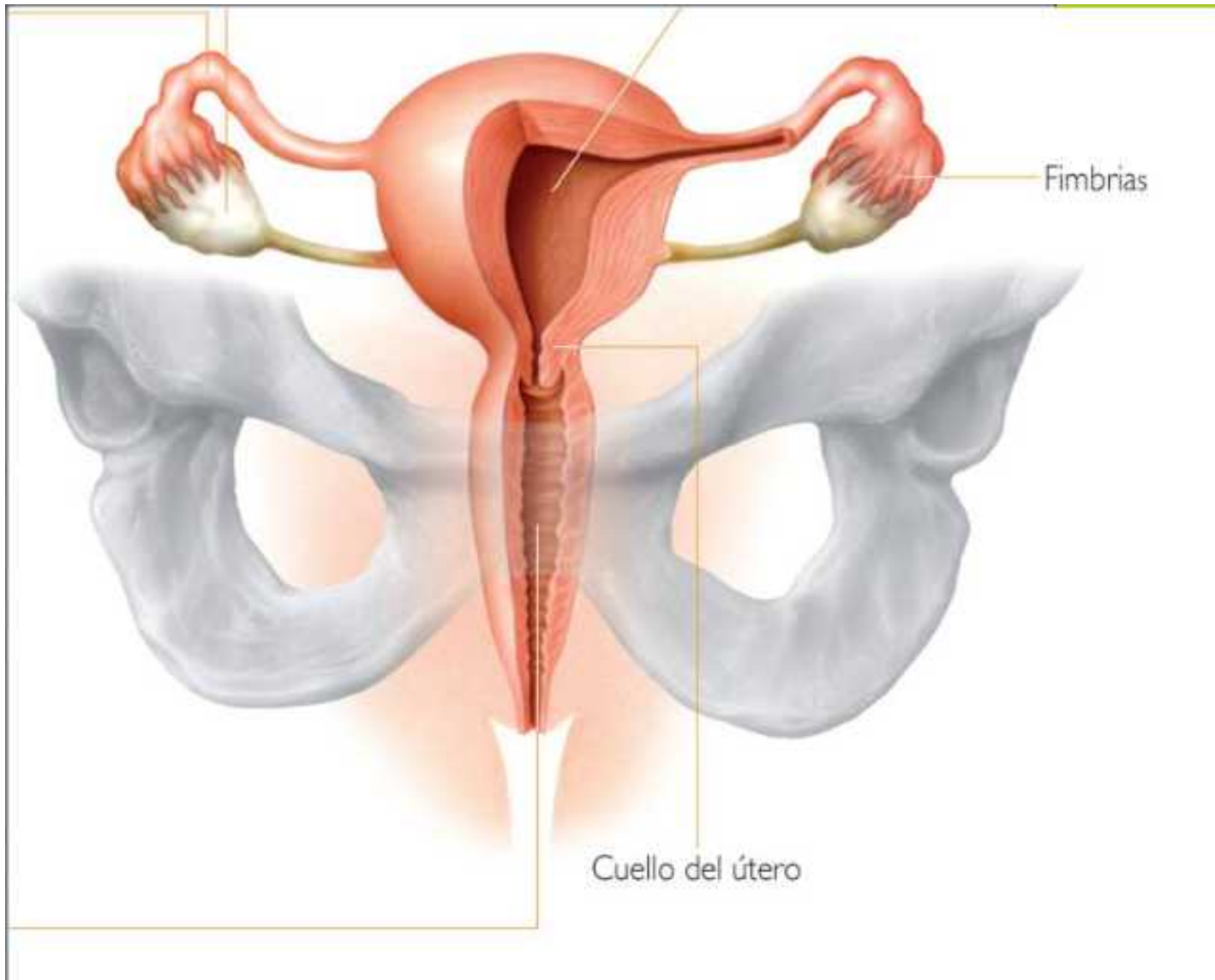
Labios mayores. Son repliegues de piel, situados entre los muslos, que rodean el resto de los genitales externos.

Labios menores. Son repliegues de piel fina y sensible que protegen la entrada de la vagina. Están cubiertos por los labios mayores.

Oviducto
o
trompa
de
Falopio

Ovario

Útero.



Ovarios. Son dos órganos de forma y tamaño similares al de una almendra. Se ubican a cada lado del útero. Corresponden a las **gónadas femeninas** debido a que contienen miles de células con la capacidad de transformarse en ovocitos. También, los ovarios producen las hormonas estrógeno y progesterona.

Útero. Es un órgano hueco de paredes musculares, donde se implanta y desarrolla el embrión y, posteriormente el feto durante el período de gestación. Su interior está recubierto por una capa rica en vasos sanguíneos llamada **endometrio**, que se desprende durante la menstruación. Se comunica con la vagina a través de un estrechamiento llamado **cuello del útero** o **cérvix**.

Oviductos o trompas de Falopio. Son dos conductos de paredes musculares que conectan cada ovario con el útero. Cuando un ovocito madura es expulsado del ovario y captado por las fimbrias de los oviductos. Luego, gracias a la contracción de las paredes de los oviductos y a la acción de los cilios que recubren su interior, el ovocito es conducido hacia el útero. En el primer tercio de los oviductos, normalmente, se produce la **fecundación**, es decir, el encuentro entre el ovocito y el espermatozoide.

Vagina. Es un conducto de paredes musculares que conecta el útero con el exterior a través del **orificio vaginal**. Esta abertura puede estar cubierta por una delgada membrana llamada **himen**. Por la vagina se expulsa el contenido de la menstruación y en un parto normal es el conducto de salida del feto.



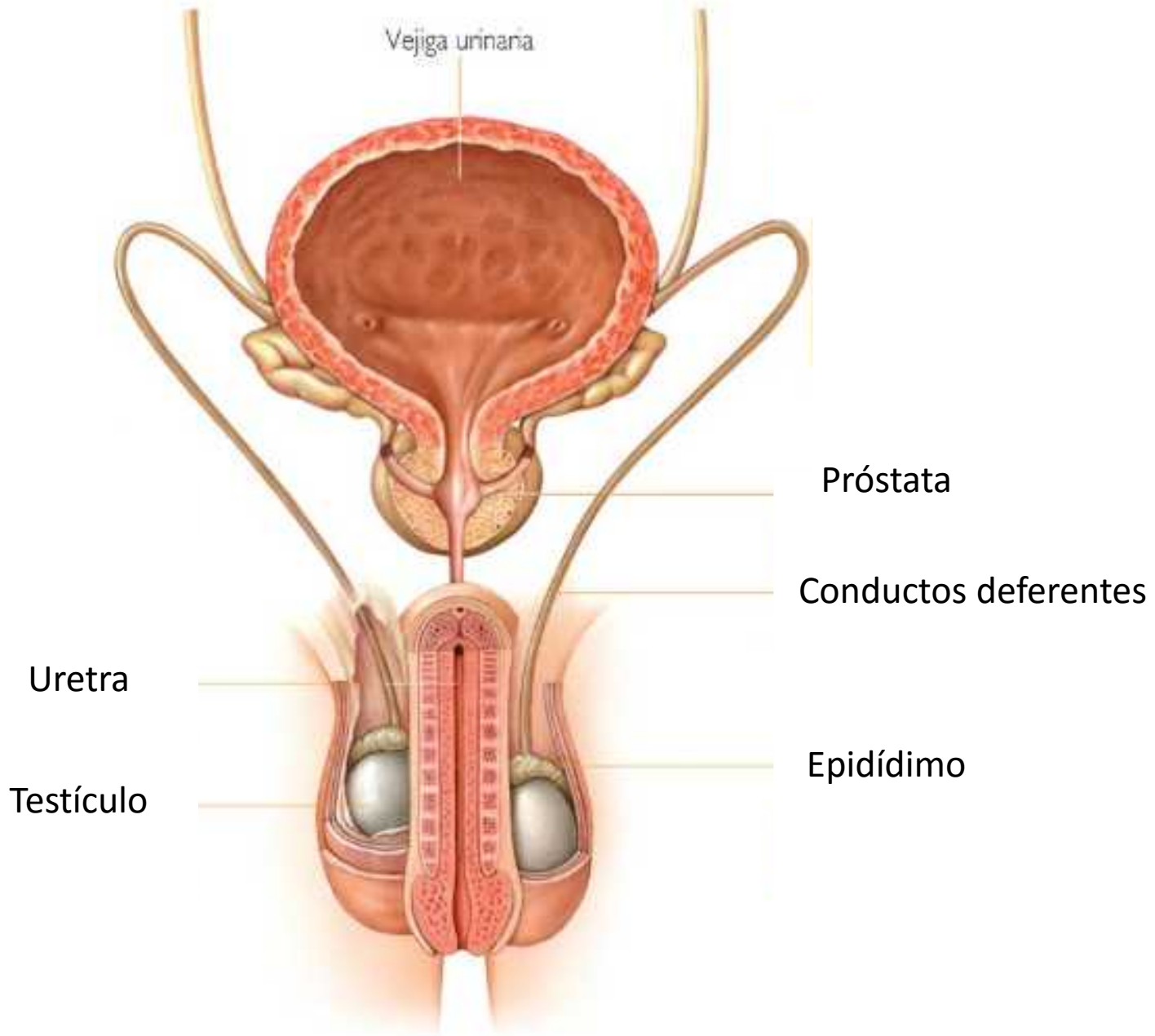
IDENTIFICA

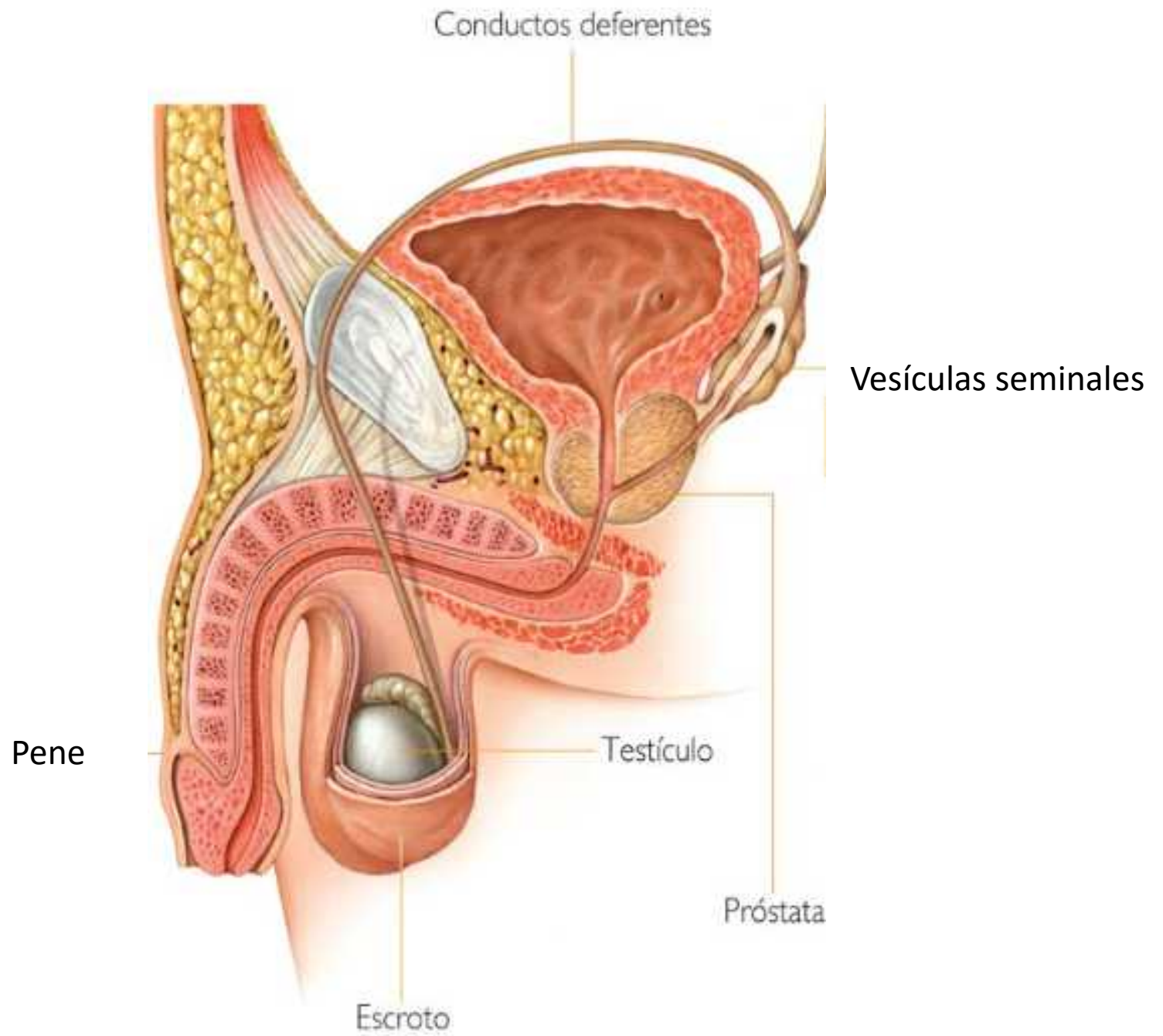
- Observa el esquema del sistema reproductor femenino e identifica los órganos donde el ovocito se forma y es fecundado y donde se implanta el embrión.
-

3.2. Sistema reproductor masculino.

Una función fundamental del sistema reproductor masculino es la producción de células sexuales o gametos masculino, llamados **espermatozoides**, los cuales, a su vez, tienen la función de la fecundación, que ocurre en las trompas de Falopio.

Está formado por los testículos, los conductos espermáticos (epidídimo, conductos deferentes y uretra), las glándulas accesorias (próstata y vesículas seminales) y pene.





Testículos. Son dos órganos de forma ovoide ubicados fuera de la cavidad pélvica y rodeados por una capa de piel que los protege llamada **escroto**. Corresponden a las **gónadas masculinas**, ya que en ellos se forman los espermatozoides. Además, producen la hormona **testosterona**. Al interior de cada testículo se encuentran numerosos tubos muy finos llamados **túbulos seminíferos**. Durante la pubertad, en los túbulos seminíferos comienza la producción de espermatozoides.

Epidídimo. Tubo muy fino y enrollado que se sitúa sobre cada testículo. En su interior se almacenan y maduran los espermatozoides.

Conductos deferentes. Tubos de paredes musculares que conducen los espermatozoides desde el epidídimo a la uretra.

Próstata. Glándula que rodea a la porción superior de la uretra. Produce el **líquido prostático** que facilita el desplazamiento de los espermatozoides.

Vesículas seminales. Son dos glándulas que producen **líquido seminal**, un líquido viscoso que nutre y contribuye con la movilidad de los espermatozoides. Además ayuda a neutralizar la acidez de la vagina. Desembocan en los conductos deferentes.

Uretra. Conducto que se prolonga desde la vejiga urinaria, recorre el pene y se comunica con el exterior. Sus paredes musculares se contraen rítmicamente durante la **eyaculación**, impulsando la salida de los espermatozoides.

Pene. Es un órgano de forma cilíndrica responsable de depositar el **semen**, líquido que contiene los espermatozoides, el líquido seminal y el líquido prostático, en el interior de la vagina. Durante la excitación sexual, el pene aumenta de tamaño y se toma rígido debido que el tejido que lo forma se llena de sangre, produciendo la **erección**.



COMPRENDE

1. Observa ambos esquemas del sistema reproductor masculino y numera los órganos que recorren los espermatozoides desde que se forman hasta que son expulsados al exterior.
2. ¿Qué asociación existe entre la ubicación de los testículos fuera de la cavidad pélvica y la temperatura?

3. Explica la diferencia entre eyaculación y erección.
