



BIOLOGY

Retroalimentación

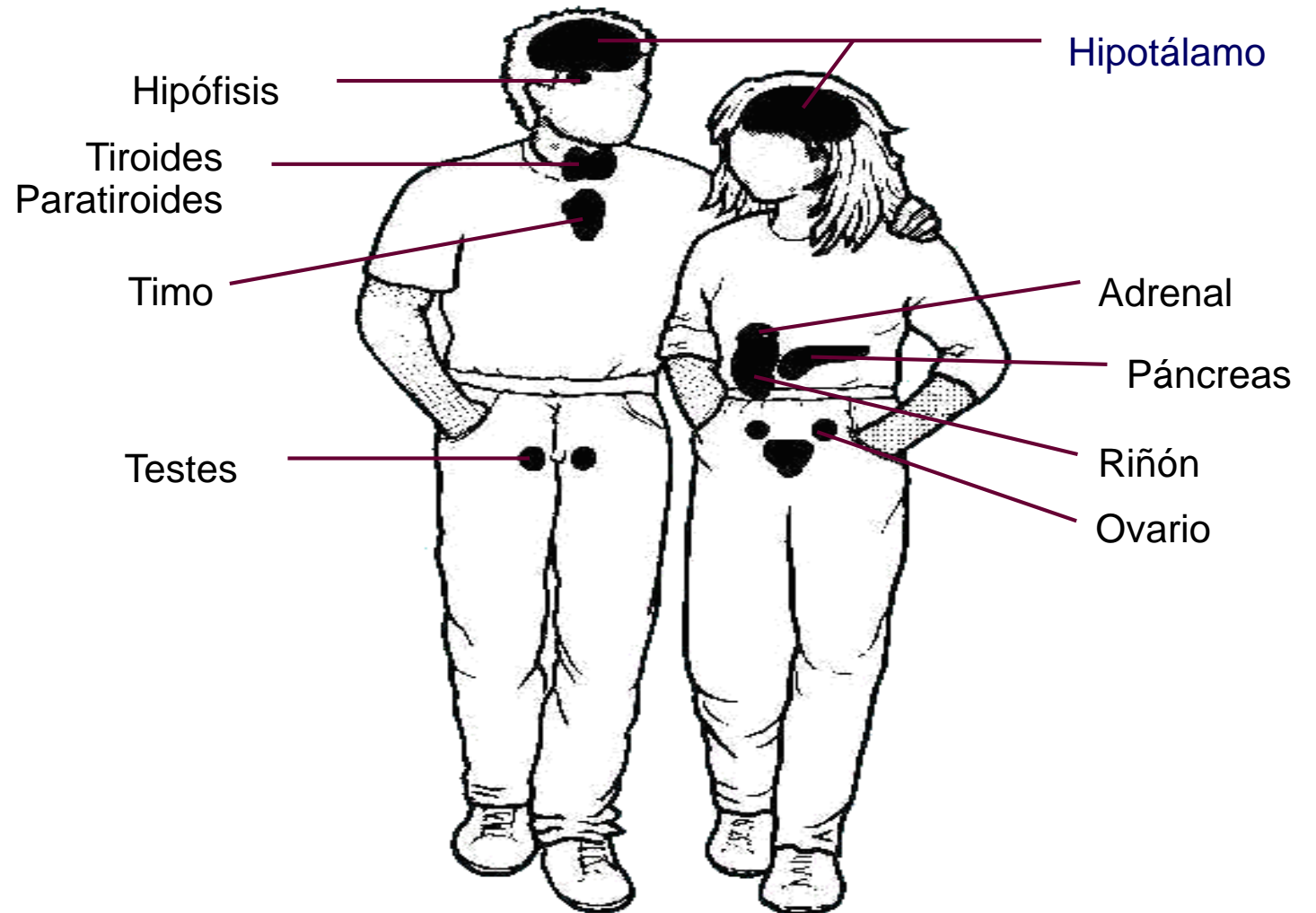
5th
SECONDARY

Tomo 7

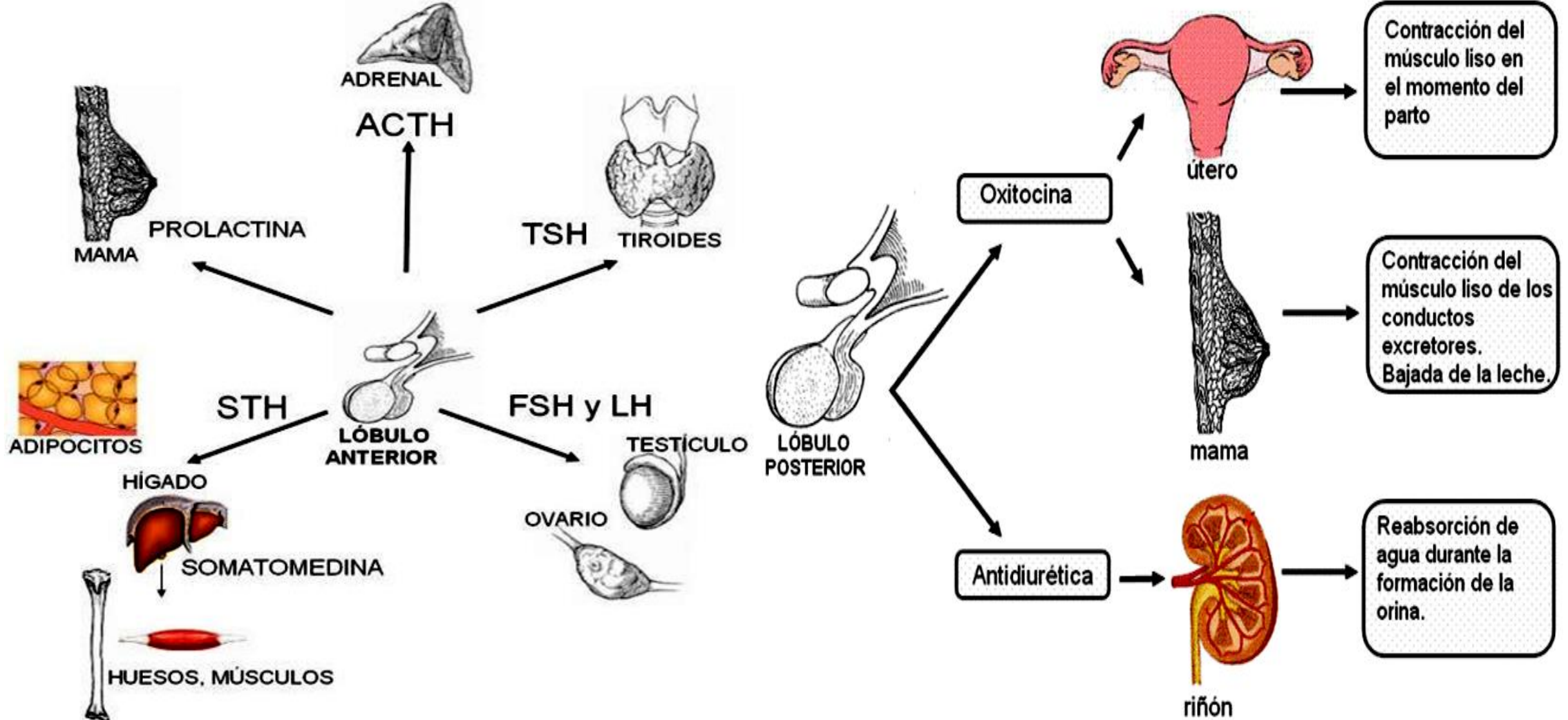


 **SACO OLIVEROS**

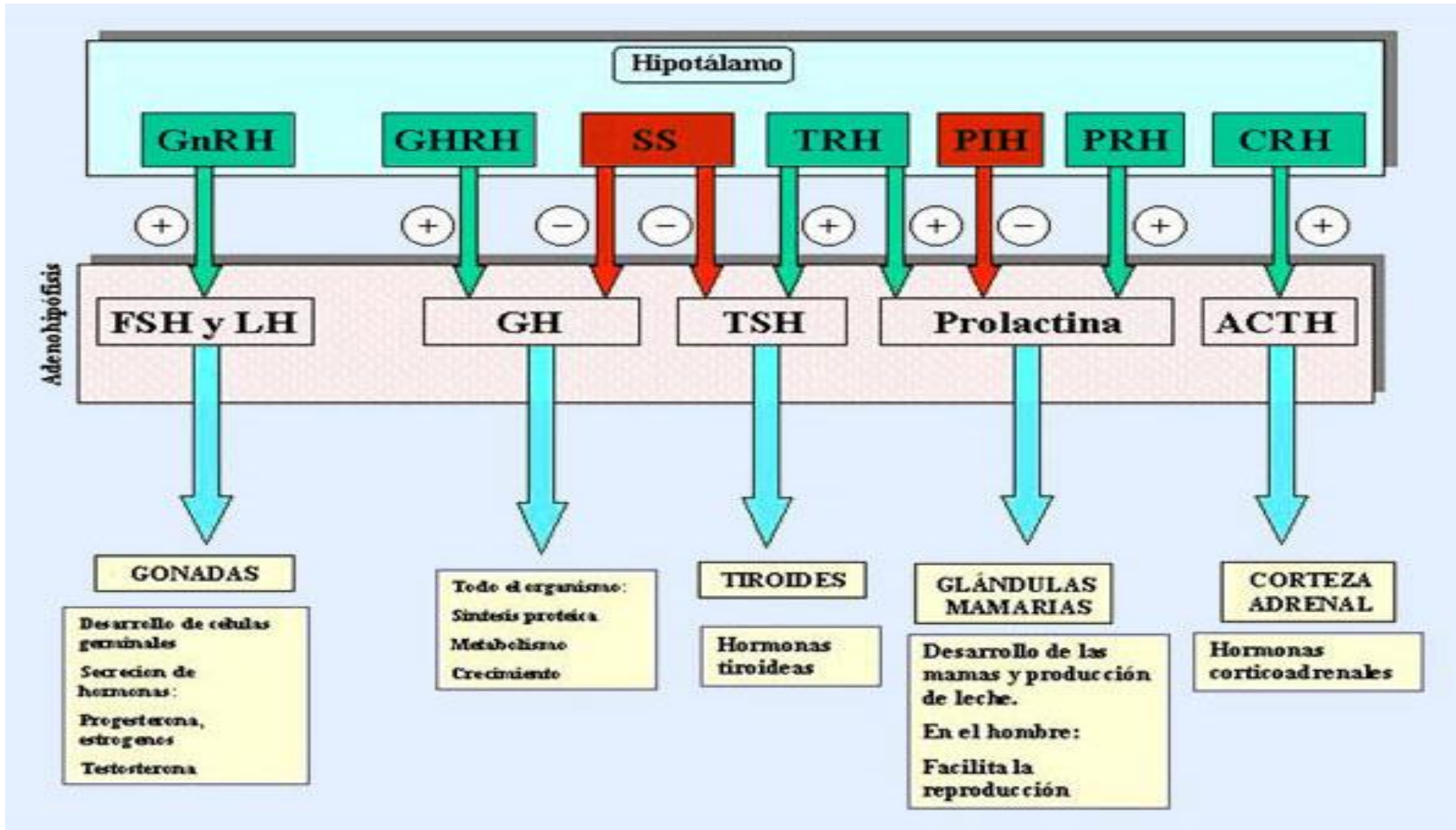
Glándulas y órganos que contienen tejido endocrino

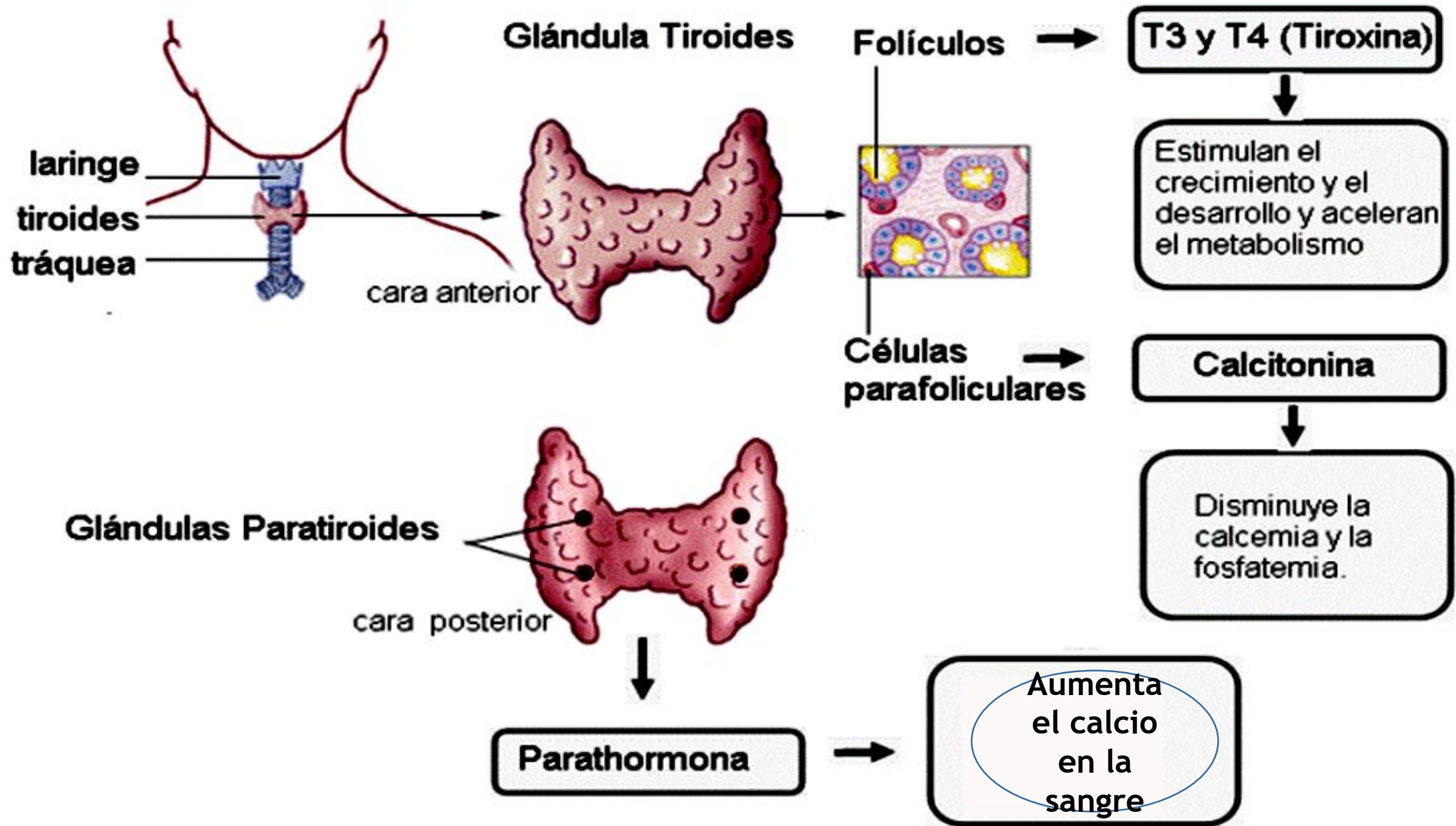


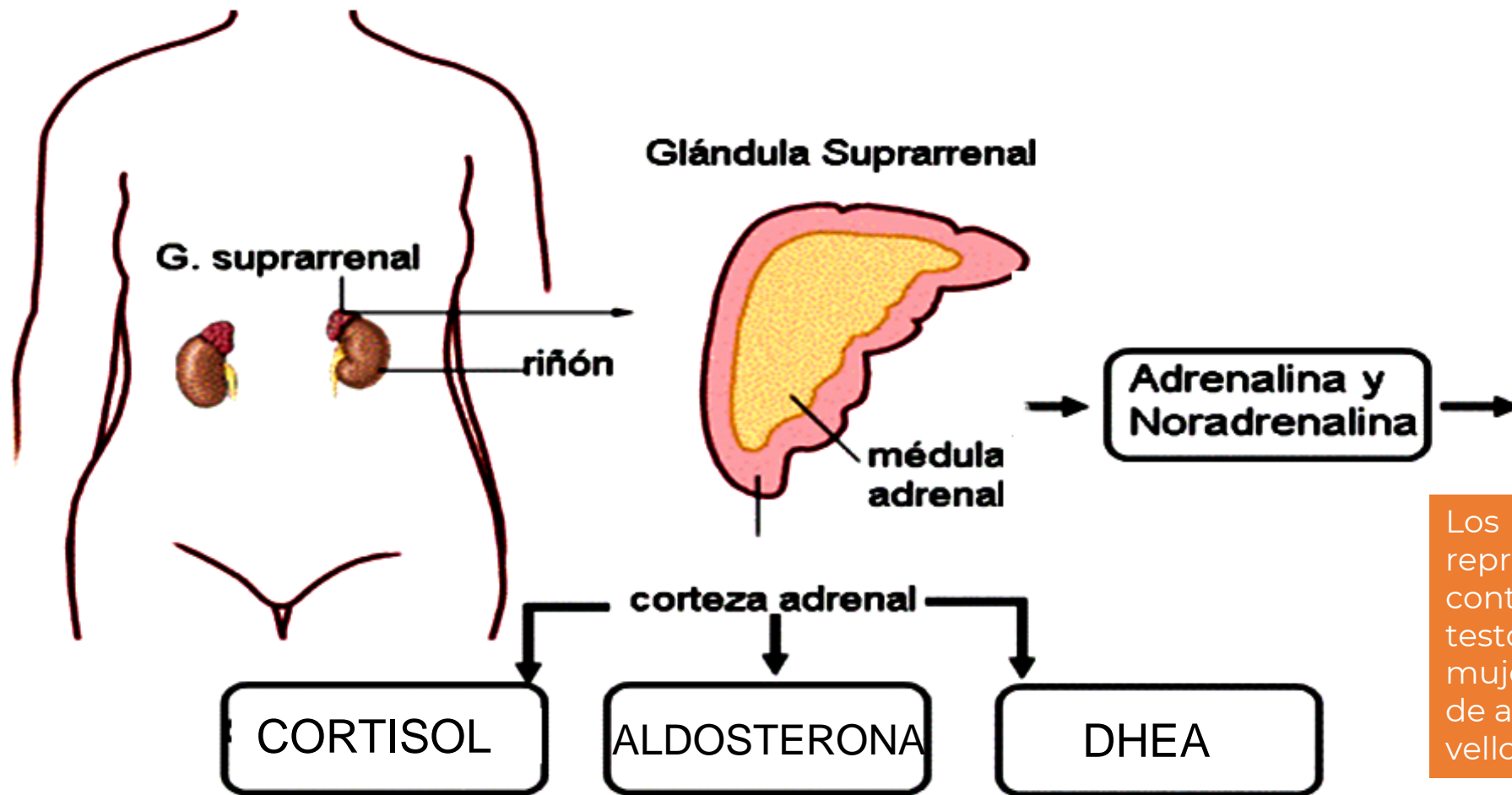
HIPÓFISIS



ADENOHIPÓFISIS







Actúa en respuesta al estrés a corto plazo,, de manera inmediata, .) . La adrenalina aumenta el volumen minuto, produce bronco dilatación y aumenta la glucemia.

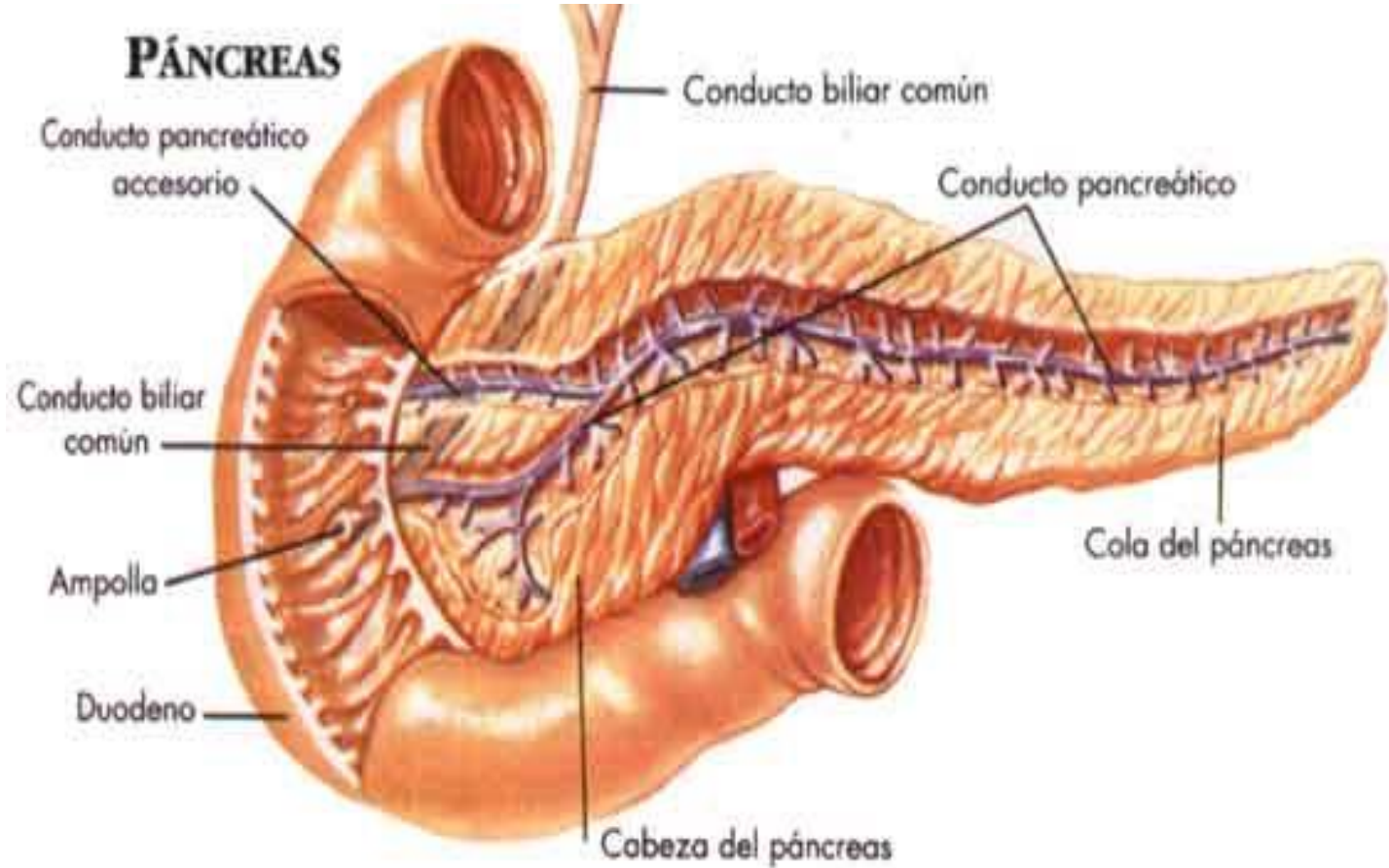
Los andrógenos de la zona reticular representan una pequeña contribución a la síntesis de testosterona en el hombre. En la mujer constituyen la principal fuente de andrógenos y son responsables de vello axilar y púbico y de la libido.

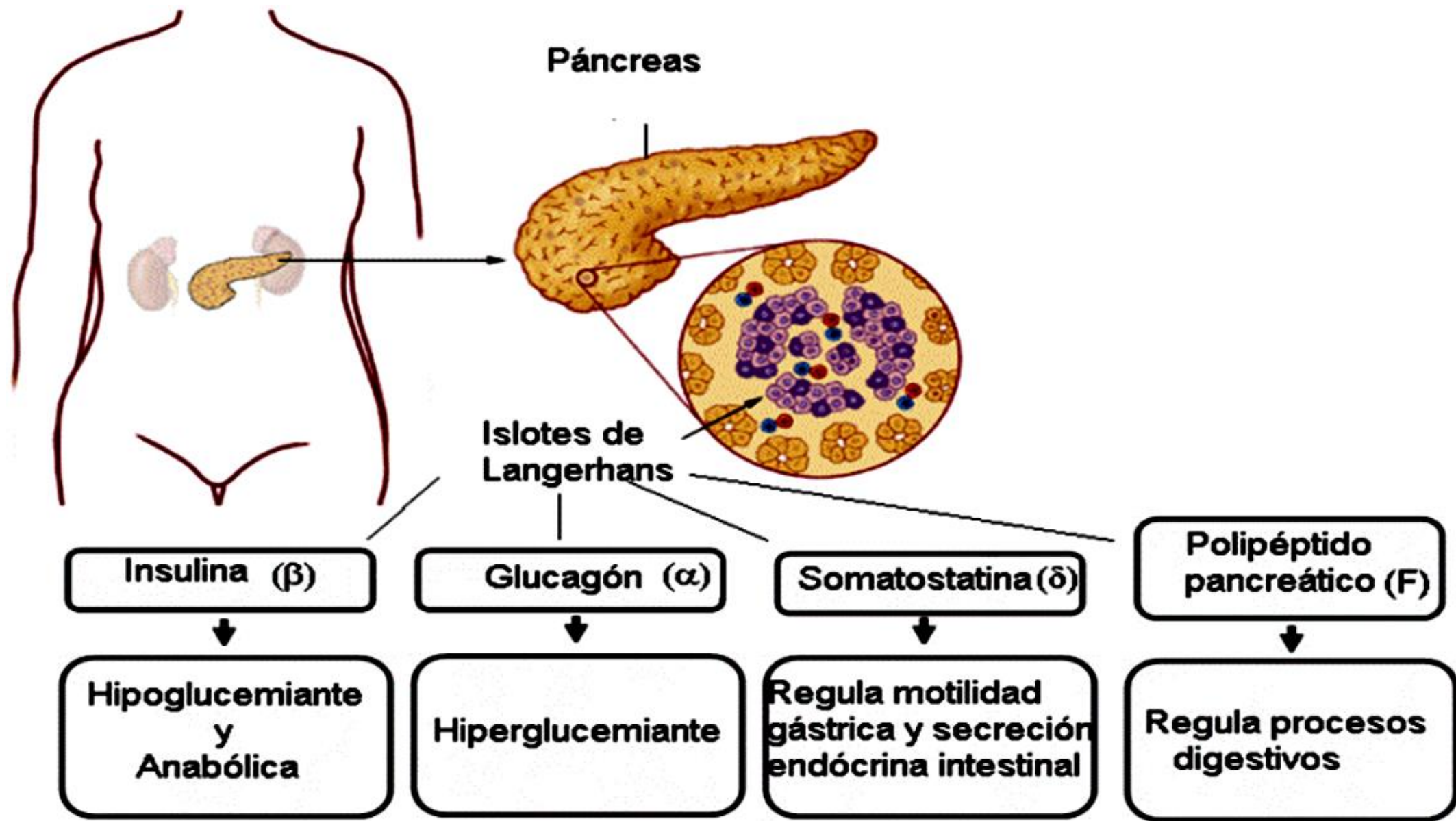
Moviliza substratos fuera de los lugares de almacén (glucosa, aminoácidos, AG...). Pone freno a las respuestas inmunitarias del organismo (como la inflamación) Limita las respuestas inmunitarias tanto específicas como inespecíficas para que no incrementen el daño.

- Induce la reabsorción renal de Na (junto con agua), incrementando la presión arterial. Igual ocurre en el colon, las glándulas salivales y las glándulas sudoríparas.
- Aumenta la secreción de K⁺ (hipopotasemia) para hacer bajar sus niveles.
- Aumenta la secreción de protones: para normalizar el pH como consecuencia aumenta la producción renal de bicarbonato (alcalosis metabólica)

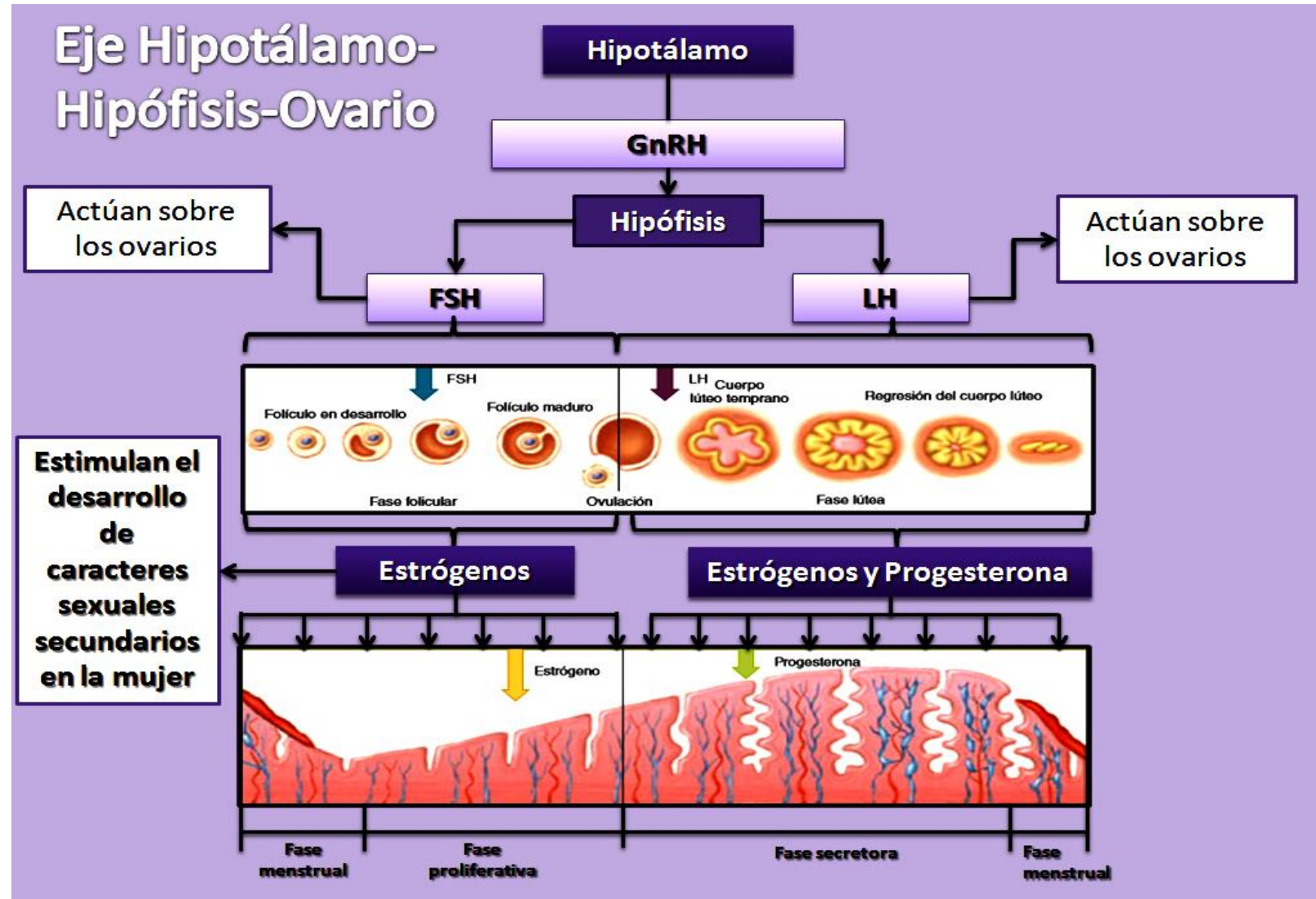
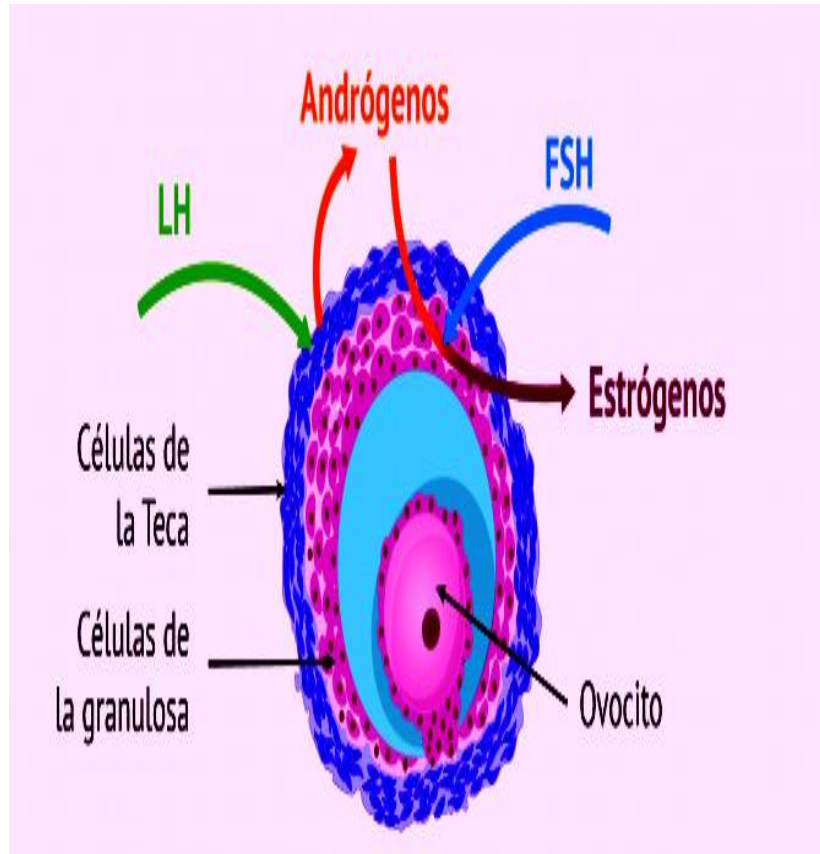
PÁNCREAS

- Insulina
 - Hipoglicemiante
- Glucagón
 - Hiperglicemiante

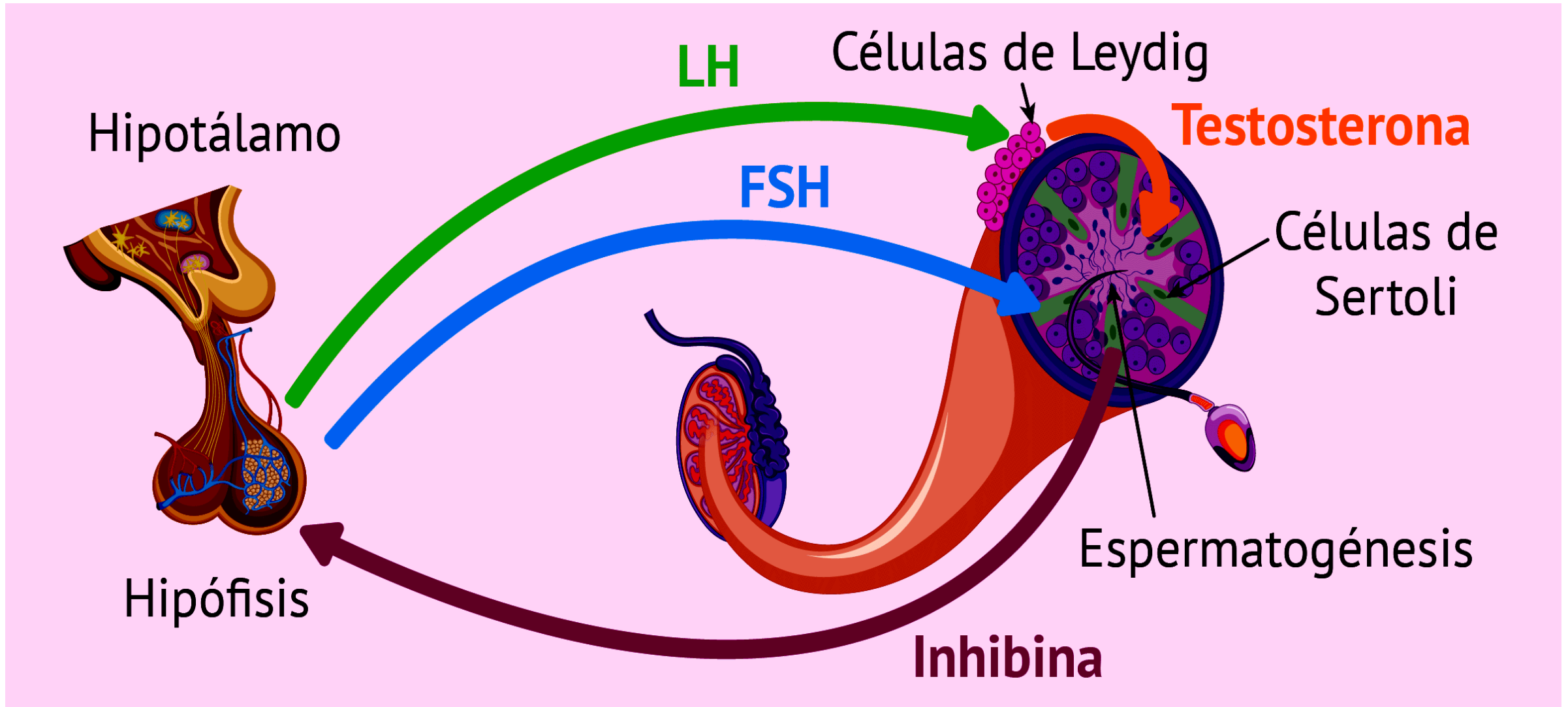




OVARIOS



TESTÍCULOS



NEURONAS AISLADAS (Poríferos)

se conectan entre si formando

REDES DE NEURONAS (Celentéreos)

las prolongaciones neuronales forman

NERVIOS (Anélidos, Platelmintos)

las prolongaciones neuronales forman

GANGLIOS (Anélidos, Platelmintos)

aparecen neuronas y células modificadas para formar

ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS (Moluscos, Artrópodos)

se forman ganglios principales asociados a los sentidos

APARICIÓN DE LA CABEZA (Moluscos, Artrópodos)

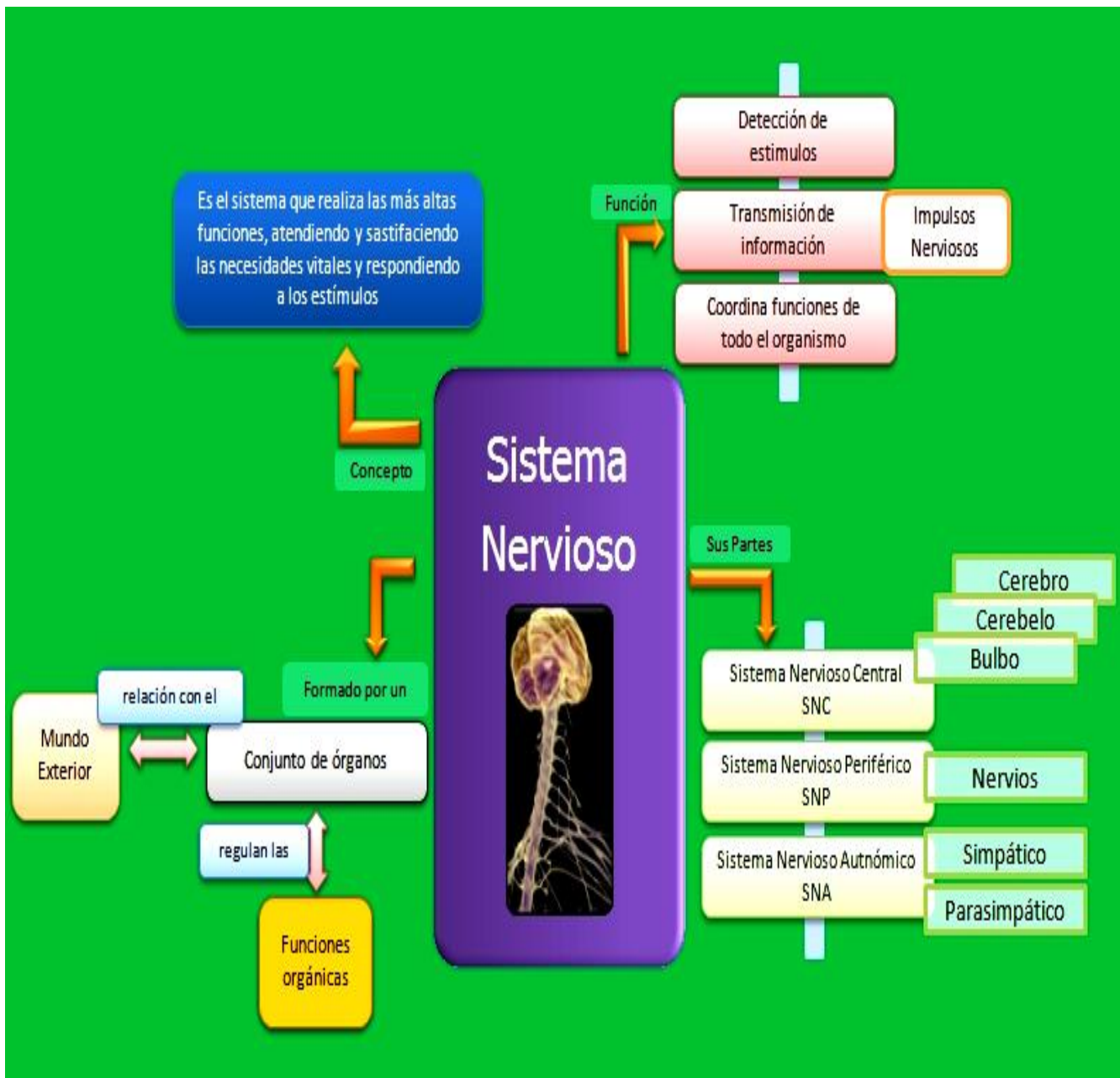
se forma la

MEDULA ESPINAL (Vertebrados)

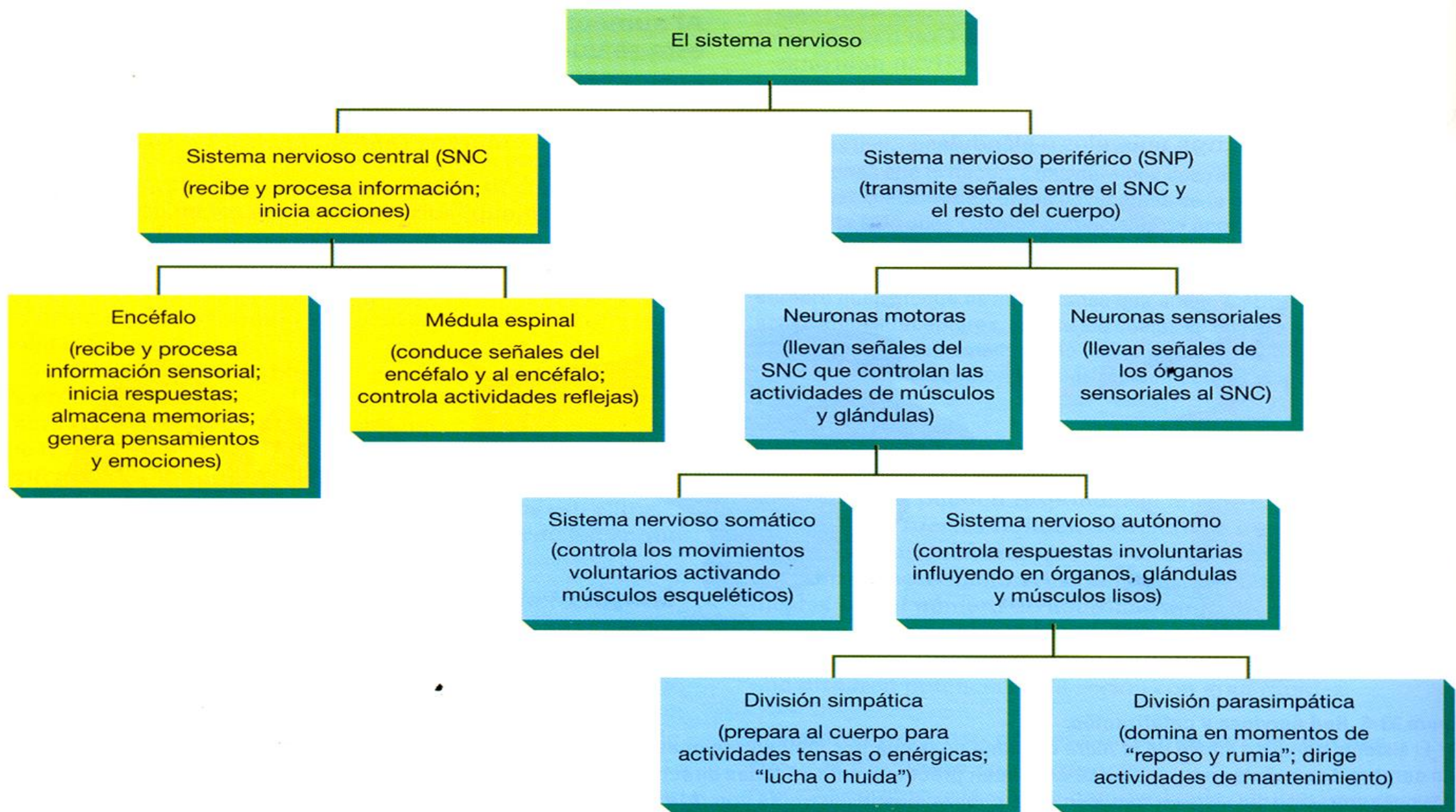
Se desarrolla la parte anterior de la médula espinal

ENCÉFALO (Vertebrados)





<https://www.youtube.com/watch?v=krqempHBRAC>



La Reproducción Sexual en Animales

Es un proceso biológico, que se realiza mediante la unión de dos gametos, originándose individuos distintos a sus padres

FASES

Gametogénesis

Se FABRICAN los GAMETOS

Las Gónadas

Ovarios

Testículos

producen

Óvulos

Espermatozoides

Fecundación

Los GAMETOS se fusionan formando el

CIGOTO

La fecundación se realiza en:

Interna

en el interior de los genitales femeninos

en animales: **Terrestres**

Externa

en el medio externo, donde ambos sexos liberan sus gametos

Acuáticos

Desarrollo Embrionario

El CIGOTO se desarrolla en base a divisiones celulares formando el

EMBRION

Medio de desarrollo:

Ovíparos

En el medio externo en el huevo

en animales: **Aves, peces**

Ovovivíparos

En el interior de la madre en el huevo

Boas, serpientes

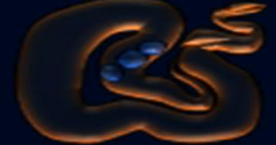
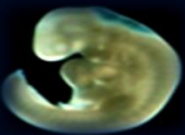
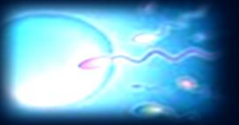
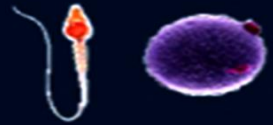
Vivíparos

En el interior de la madre en el útero (placenta)

Mamíferos

Parto o Eclosión

Expulsión del nuevo SER



Aparato Reproductor Femenino

Sus Partes

Organos Externos

Organos Internos

Membrana delgada que cubre el canal vaginal

2

Himen

Repliegue cutáneo que protege la vagina

1

Vulva

Labios Mayores y Labios Menores



Ovarios

Glándula que produce los OVULOS

Trompas de Falopio

Conducto por el cual el óvulo, del ovario llega al útero

Utero o Mátriz

Estructura donde se desarrolla el óvulo fecundado

Vagina

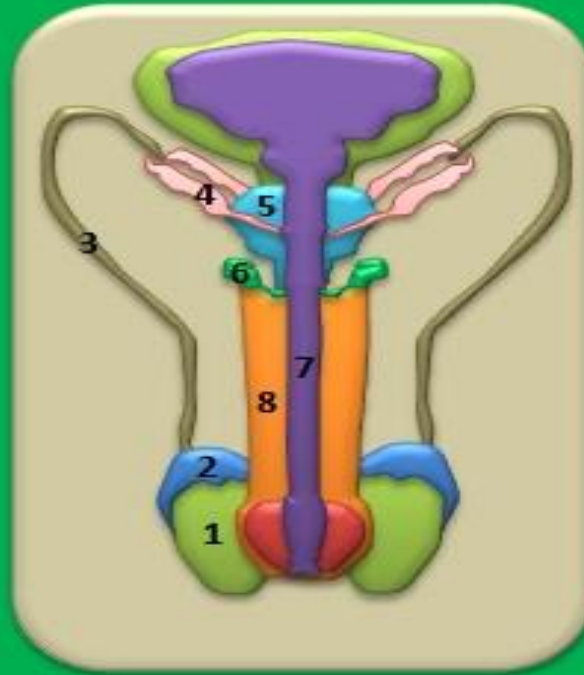
Canal muscular que comunica al útero con el exterior

Sistema Reproductor Masculino

Sus Partes

Organos Externos

- 1 **Testículos**
(alojados en el escroto)
producen Espermatozoides y Testosterona
- 8 **Pene**
es el Órgano Copulador



Organos Internos

- 2 **Epidídimo**
Almacén de Espermatozoides
- 3 **Conductos Deferentes**
Llevan los espermatozoides a la Vesícula seminal y glándula prostática
- 4 **Vesículas Seminales**
producen un líquido que sirve de alimento a los espermatozoides
- 5 **Próstata**
Producen el 40% del líquido seminal
- 6 **Glándula de Cowper**
Secreta un fluido seminal lubricante de la uretra
- 7 **Uretra**
Permite el paso del SEMEN hacia el exterior

Pregunta 1

¿Que estructura elabora a la insulina?

- A) Los islotes de Langerhans del páncreas
- B) Las células basófilos de la hipófisis
- C) Los nódulos linfáticos
- D) las células cromóforas de las suprarrenales
- E) Las células intersticiales del testículo

Respuesta : A
Los islotes de Langerhans del páncreas

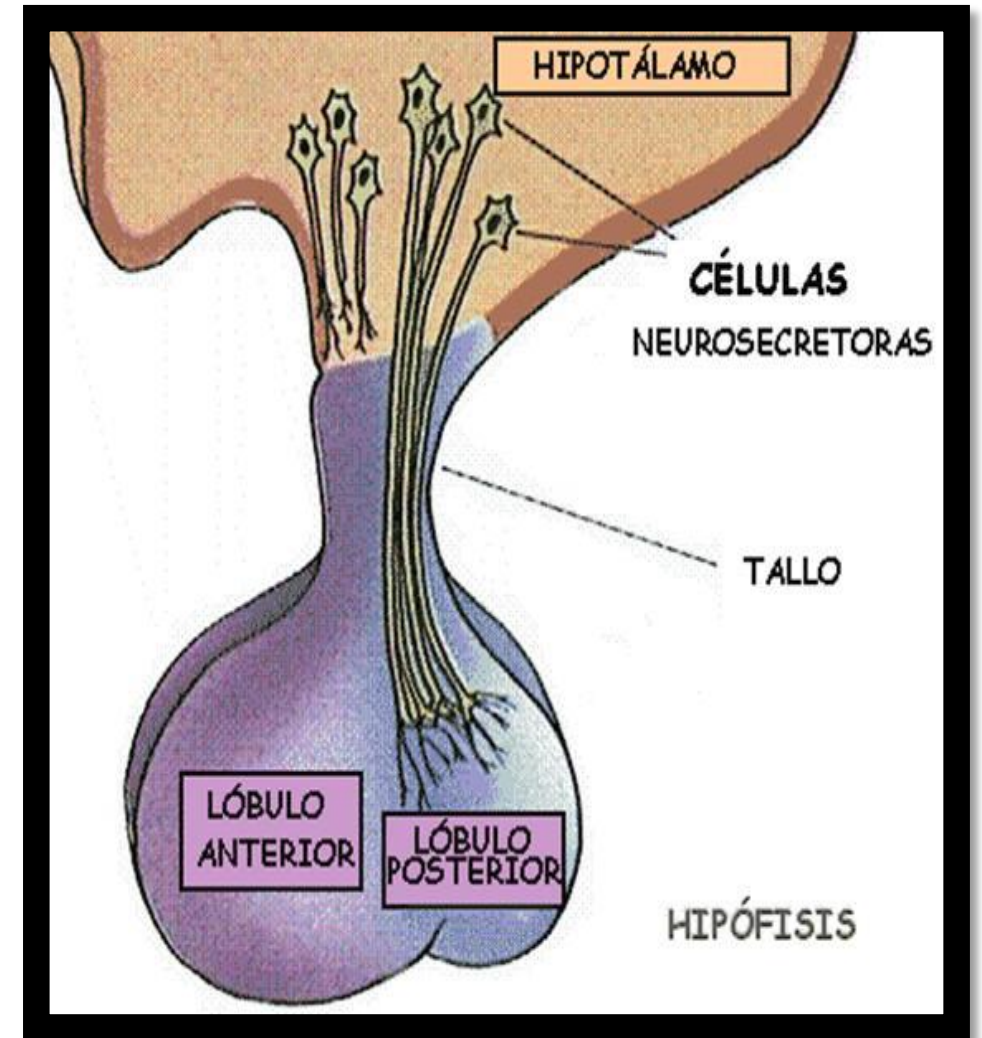


Pregunta 2

Indique cual de las siguientes hormonas es almacenada en el lóbulo posterior de la hipófisis:

- a. La secretina
- b. La somatotropina
- c. tiotropina
- d. La gonadotropina
- e. La oxitocina

Respuesta : E La oxitocina

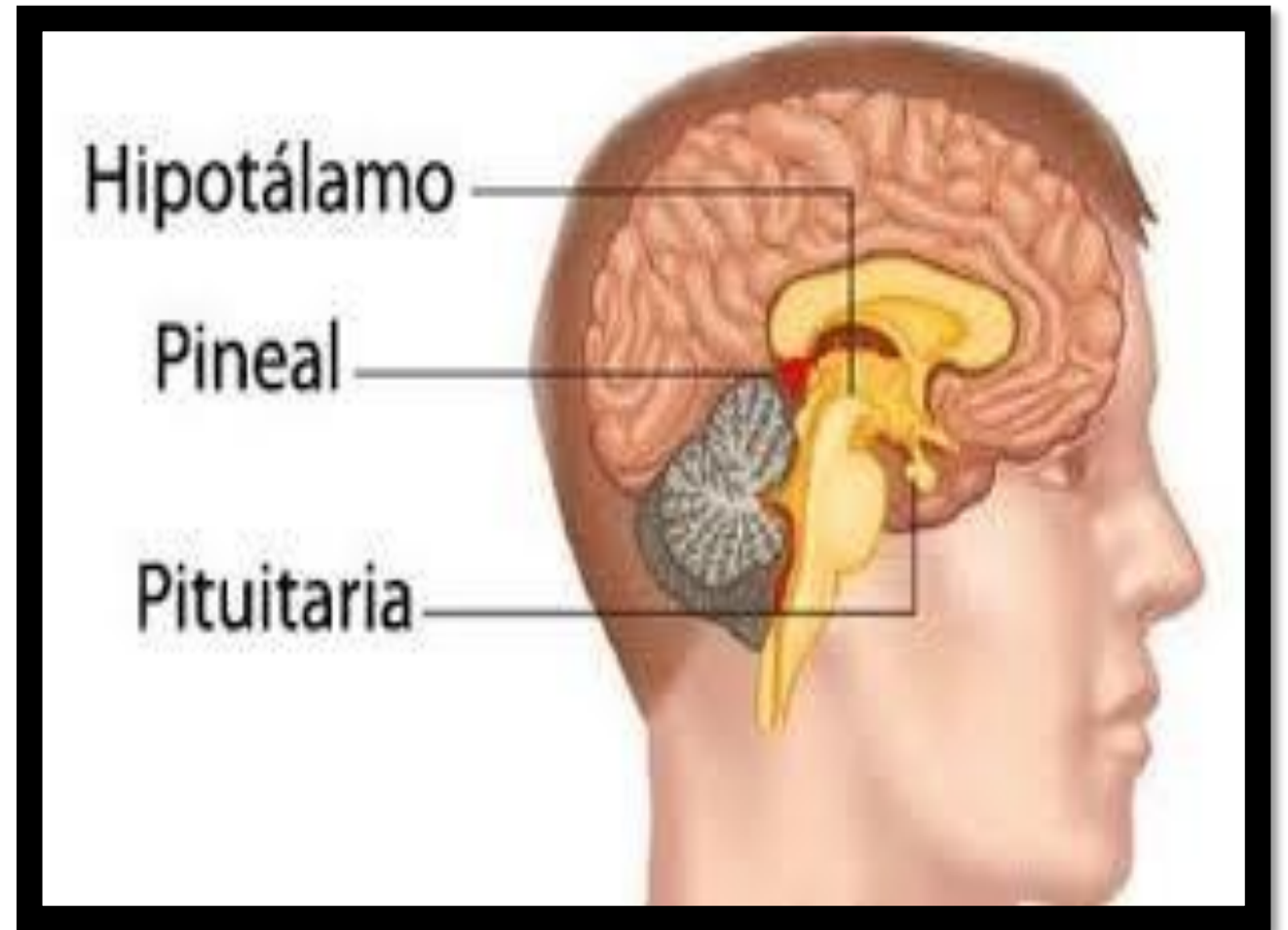


Pregunta 3

¿Cuál es la glándula que afecta directamente al desarrollo, función y actividad de otras glándulas?

- a. Hígado
- b. Pituitaria
- c. Suprarenal
- d. Páncreas
- e. Timo

Respuesta : B) Pituitaria

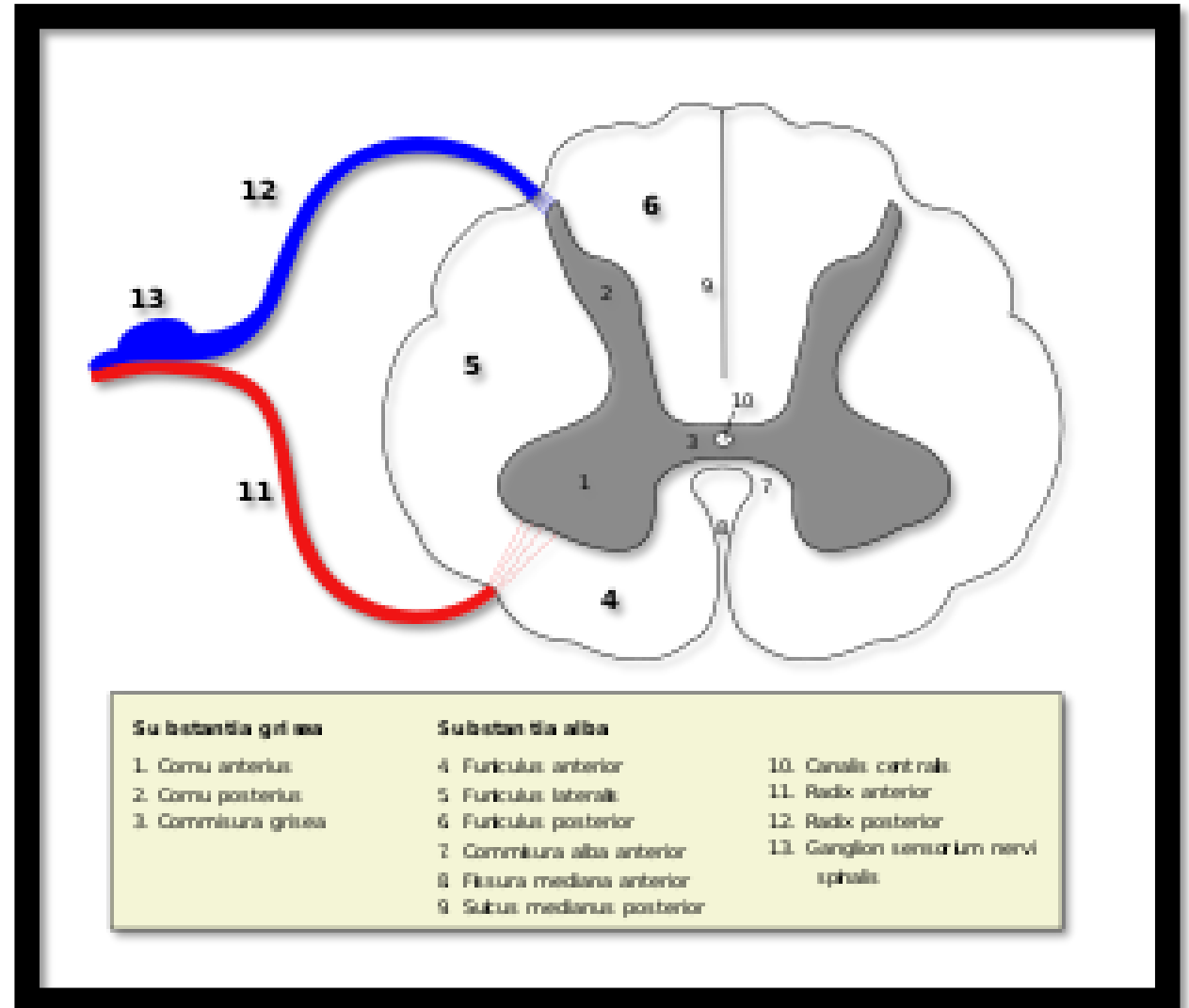


Pregunta 4

La medula espinal que parte del sistema nervioso central constituye el centro de :

- a. De reflejos simples
- b. De reflejos condicionales
- c. De color
- d. Sensorial
- e. .Motor y voluntario

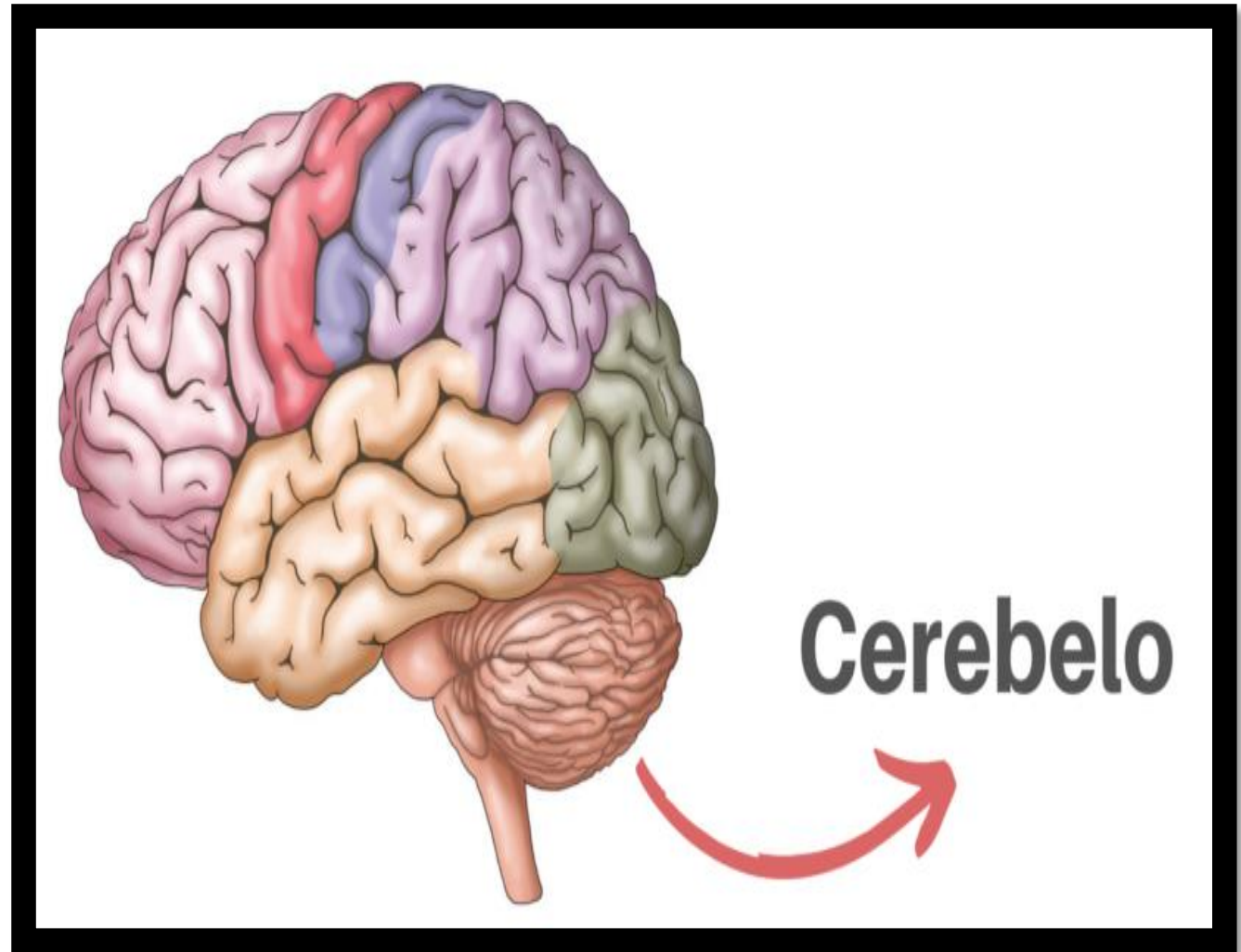
Respuesta : A
De reflejos simples



Pregunta 5

¿Cuál es la función del cerebelo?

- a. Regula el ritmo cardiaco y la respiración
- b. Regula la temperatura del cuerpo
- c. Coordinar las funciones genitales
- d. Coordinar el mecanismo neuromuscular del organismo.
- e. Coordinar el ritmo del sueño



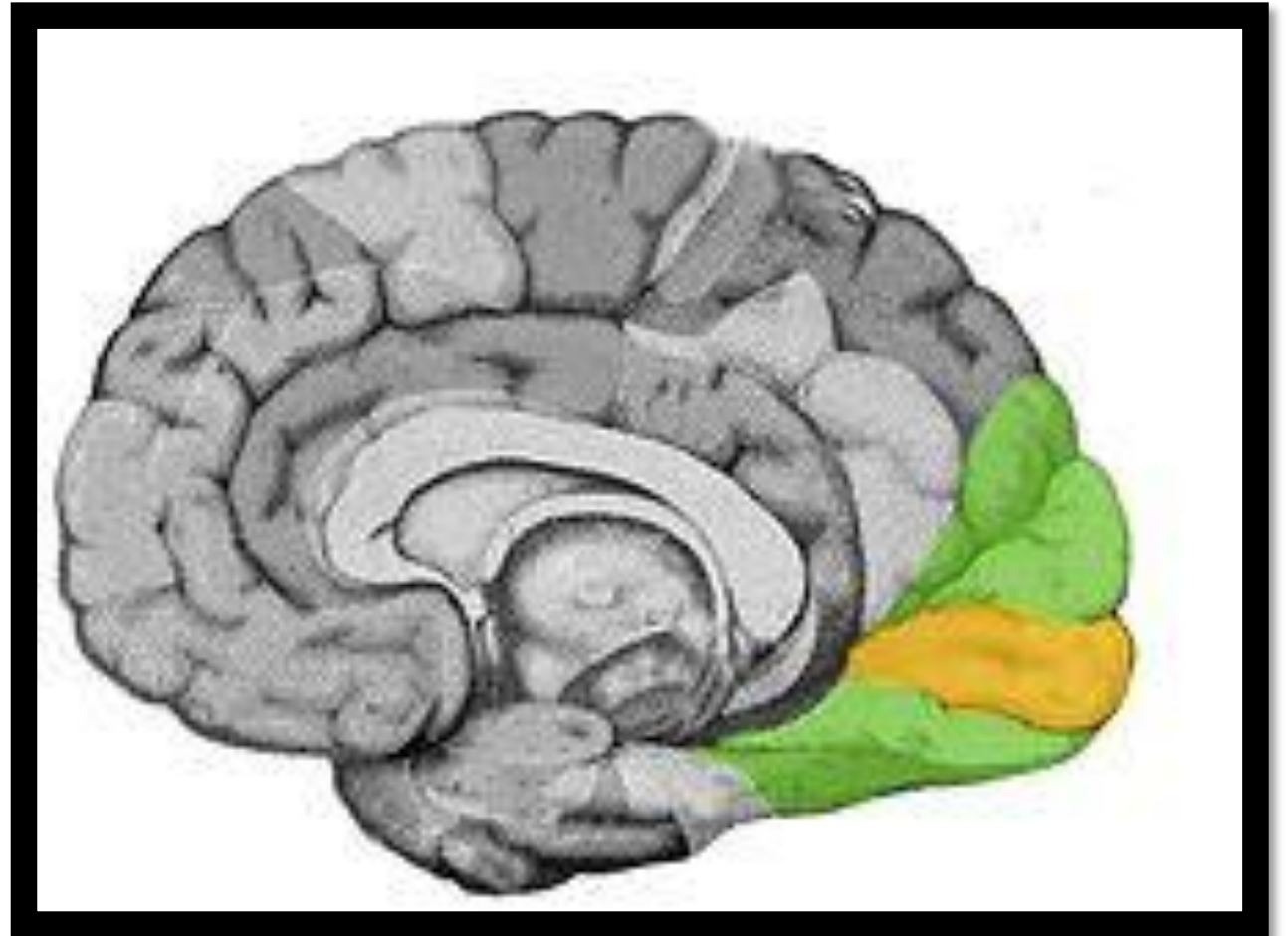
Respuesta : D Coordinar el mecanismo neuromuscular del organismo

Pregunta 6

El centro de la visión se encuentra en:

- a. El lóbulo frontal
- b. Lóbulo parietal
- c. Lóbulo temporal
- d. Lóbulo occipital
- e. La ínsula

Respuesta : D Lóbulo occipital

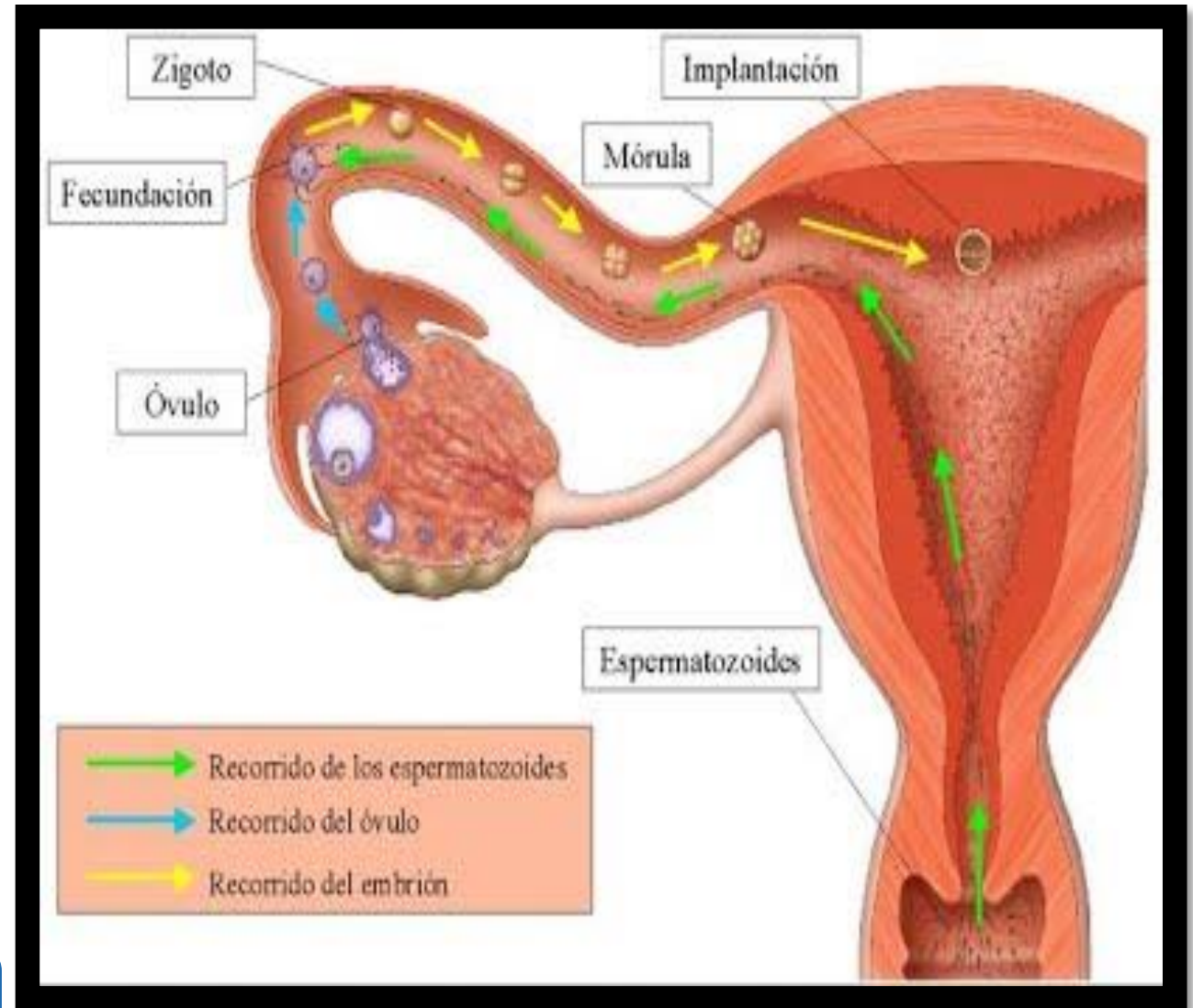


Pregunta 7

Normalmente la fecundación del ovulo se lleva a cabo en :

- a. La cavidad uterina
- b. La trompa de falopio
- c. el ovario
- d. El cuello uterino
- e. el fondo de la vagina

Respuesta : B La trompa de falopio

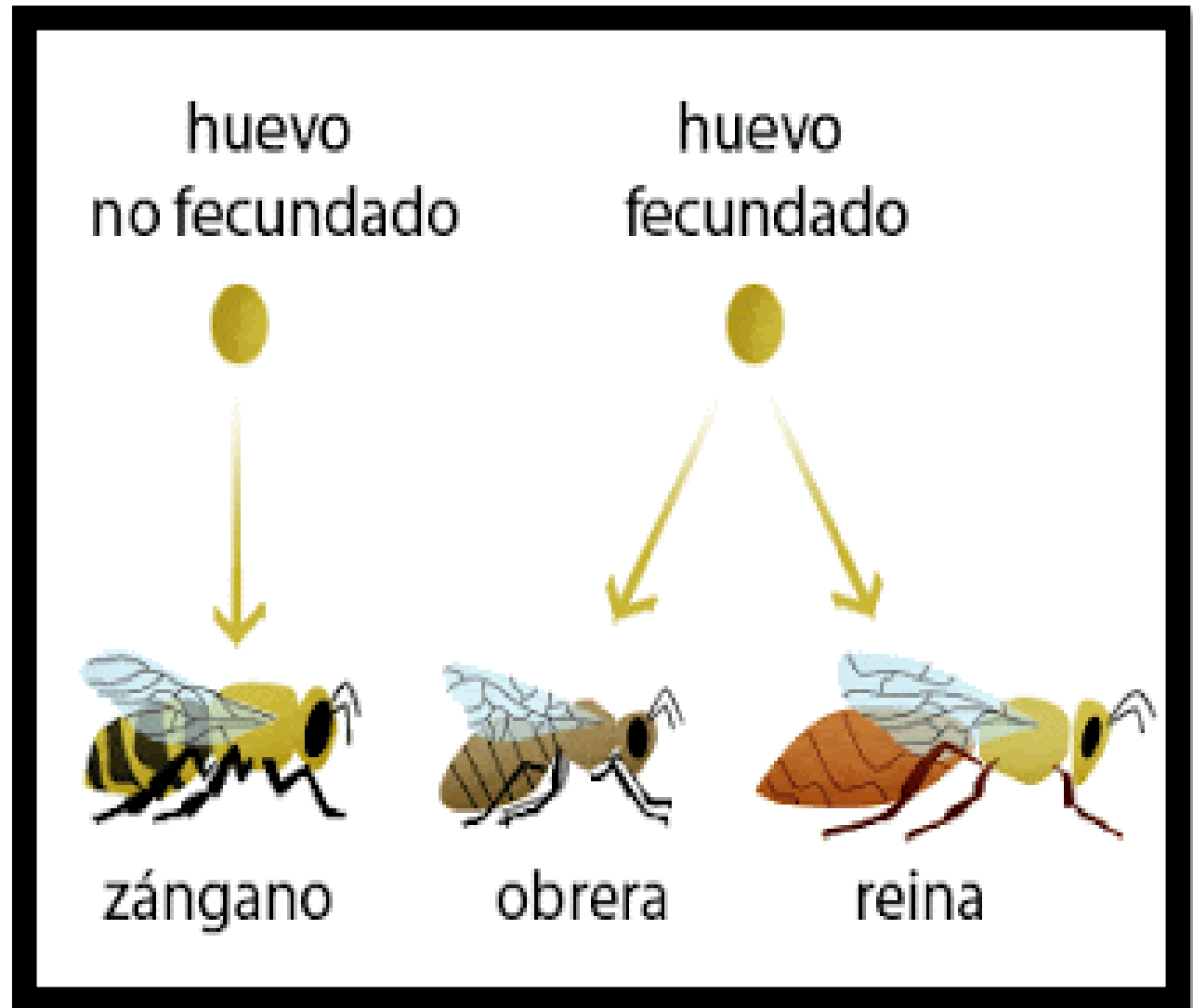


Pregunta 8

La reproducción de las abejas por partenogénesis dará como resultado:

- a. obrero
- b. reinas
- c. zánganos
- d. Hembras haploides
- e. machos diploides

Respuesta : C . zánganos

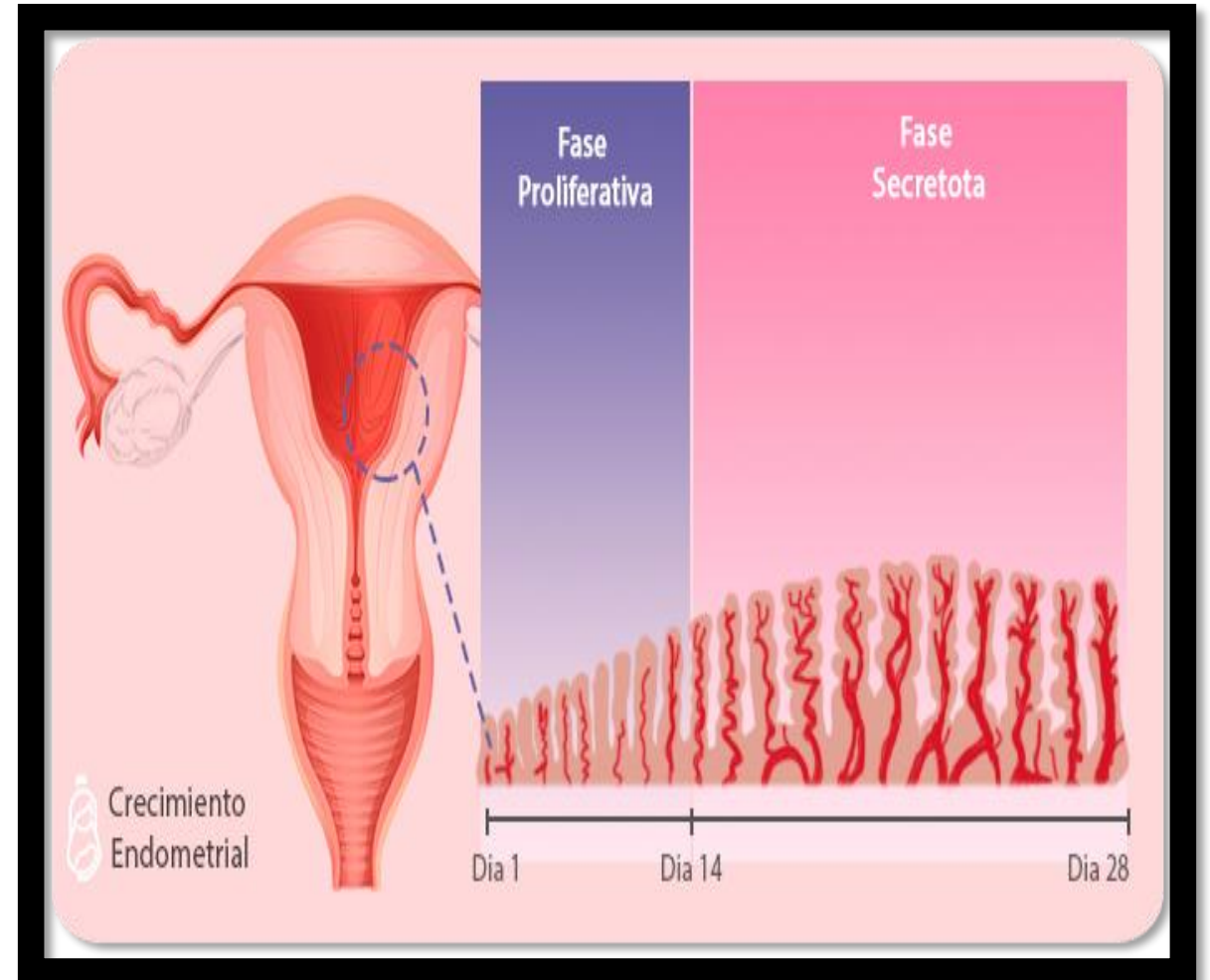


Pregunta 9

El endometrio UTERINO se mantiene y engrosa gracias a la :

- a. Progesterona y parathormona
- b. Hormona estimulante del folículo
- c. hormona luteinizante
- d. Progesterona y andrógenos
- e. progesterona y estrógenos

Respuesta : E progesterona y estrógenos



Pregunta 10

Las hormonas son sustancias químicas, producidas por glándulas endocrinas y secretadas directamente a la sangre, que actúan sobre órganos blanco u objetivo, regulando su función. Una persona cuyo nivel de glucosa en la sangre sobrepasa lo normal (90 – 100 mg/ 100 mL) suele miccionar con mas frecuencia que antes y tiene mucha sed ¿Qué hormona le falta?

- A) Aldosterona
- B) Insulina
- C) Glucagón
- D) Luteinizante

Respuesta : B) Insulina

