



# BIOLOGY

Retroalimentación

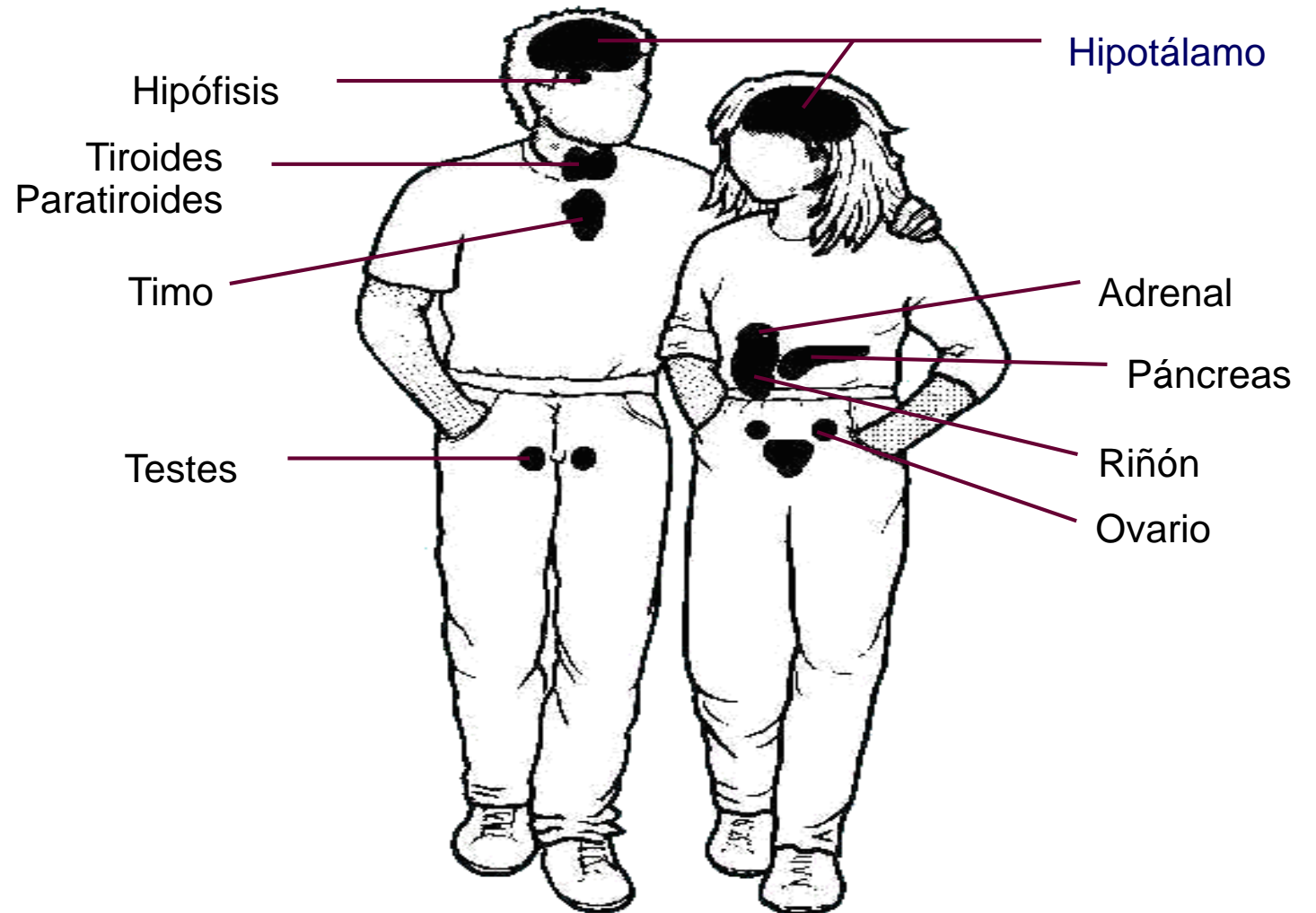
**5th**  
SECONDARY

**Tomo 7**

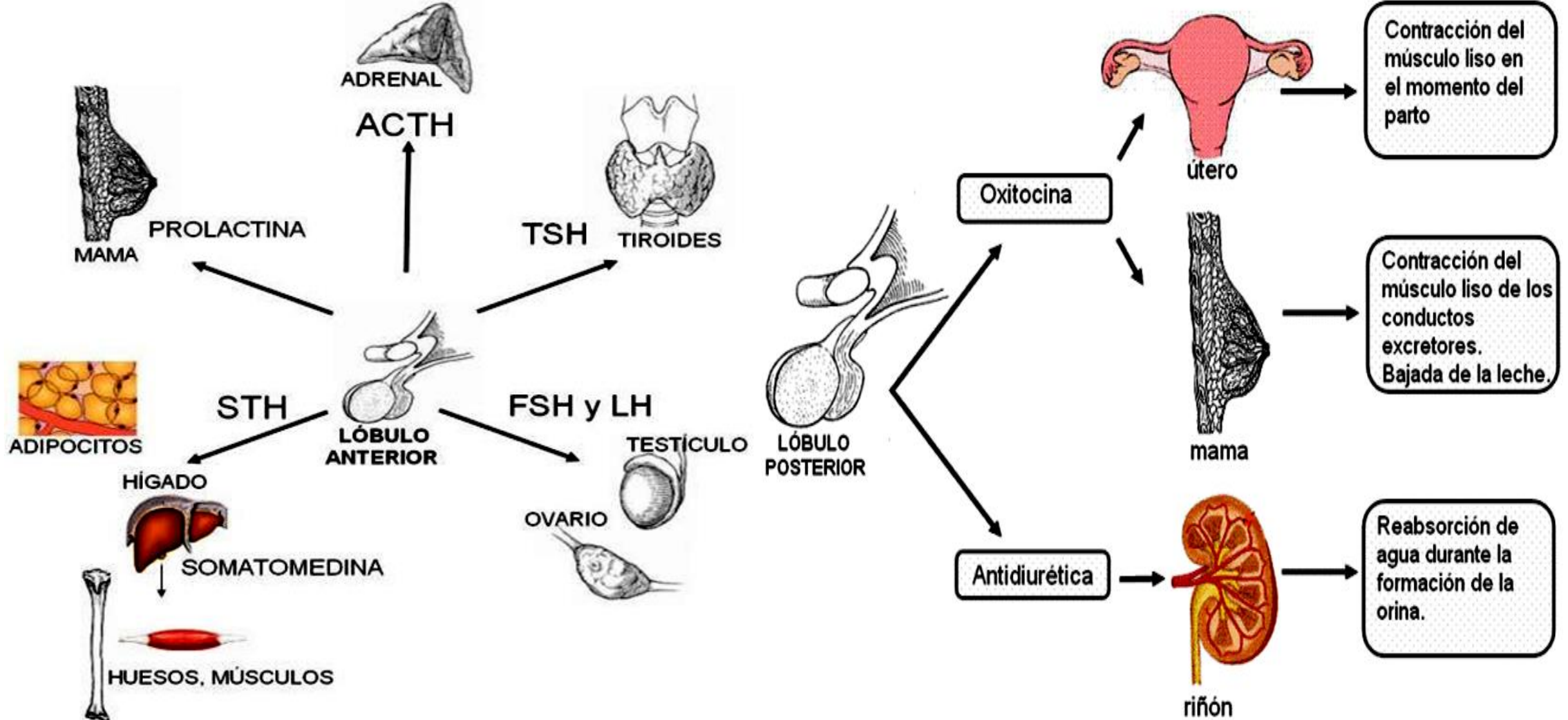


 **SACO OLIVEROS**

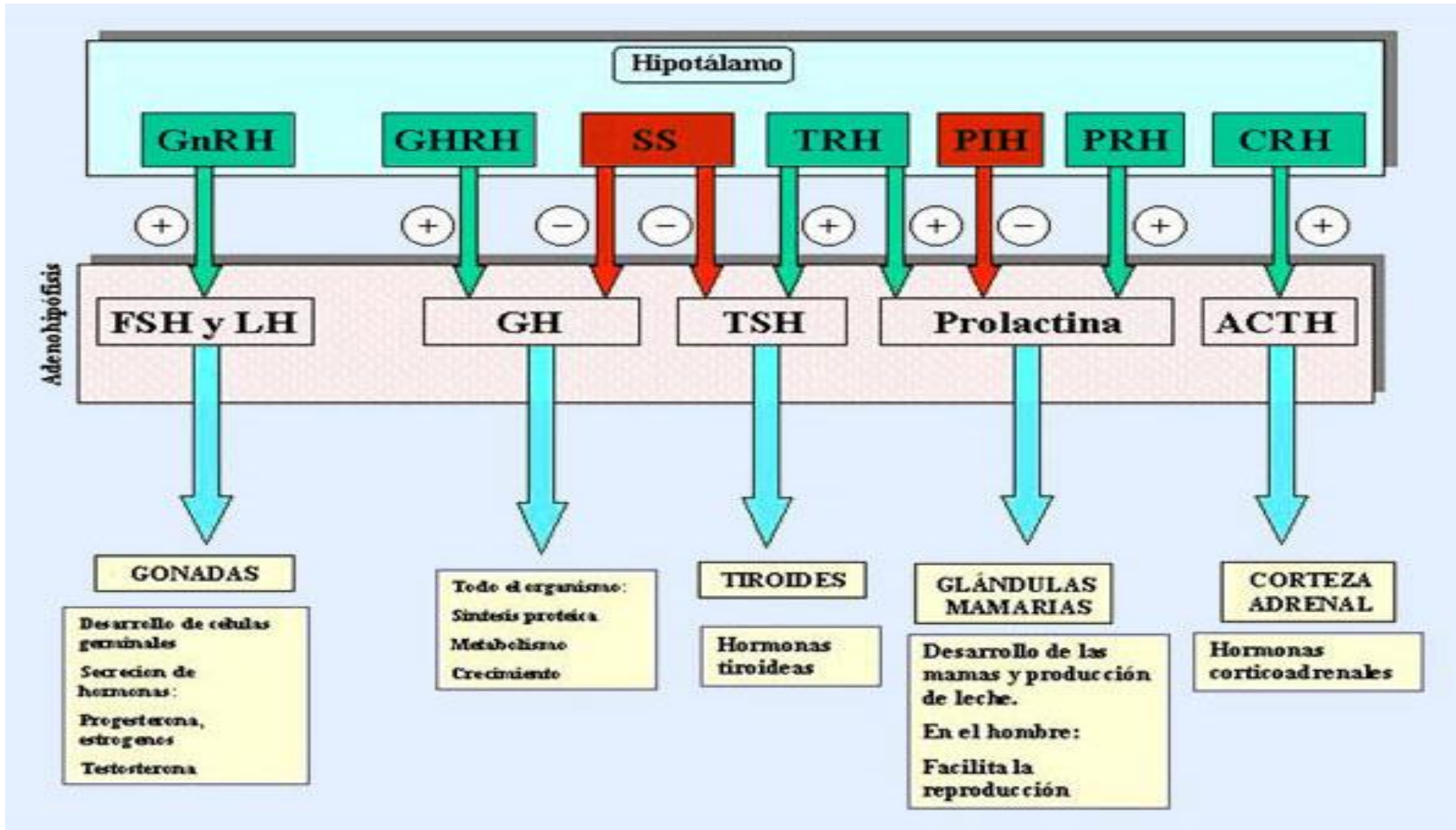
# Glándulas y órganos que contienen tejido endocrino



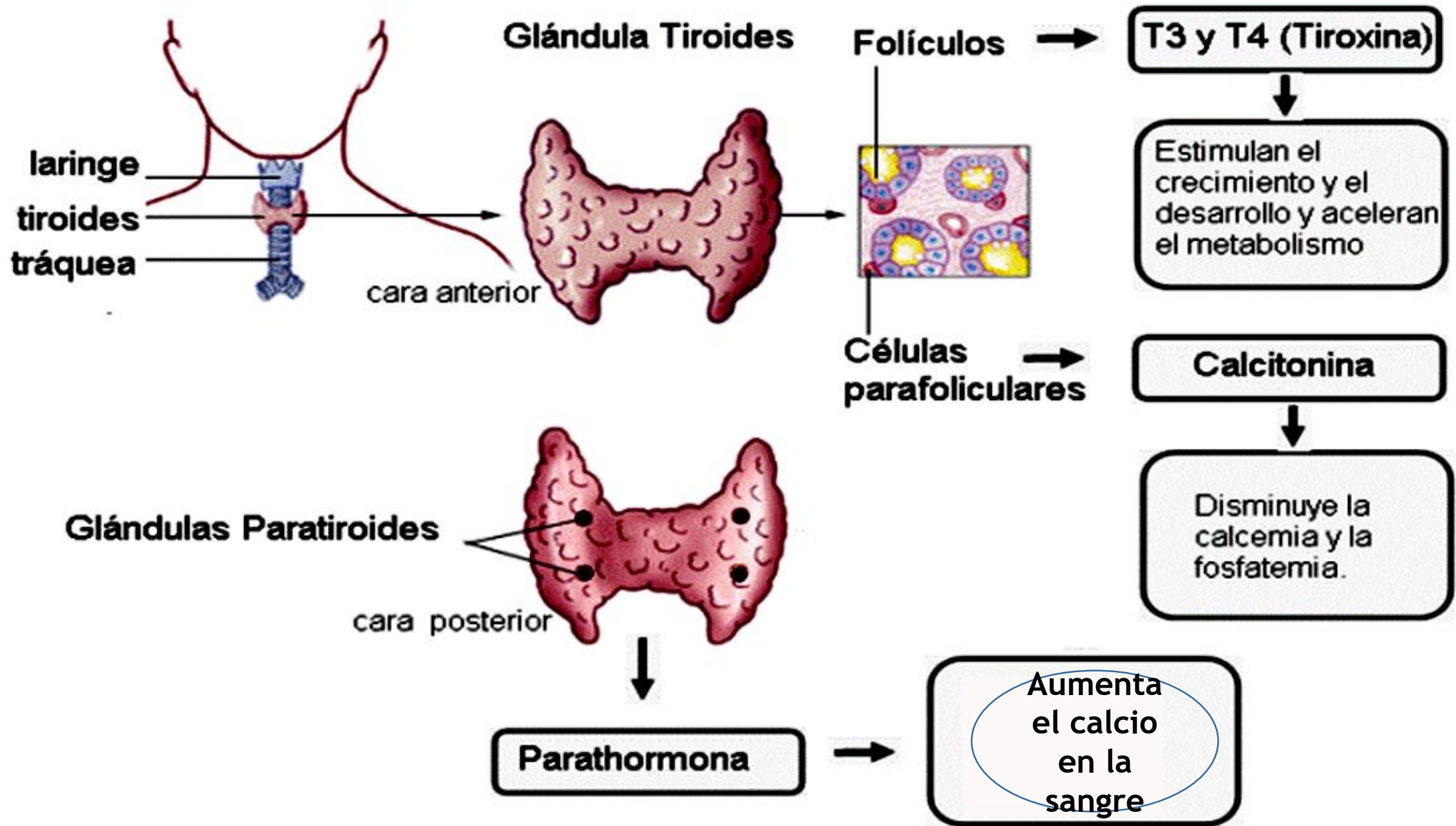
# HIPÓFISIS

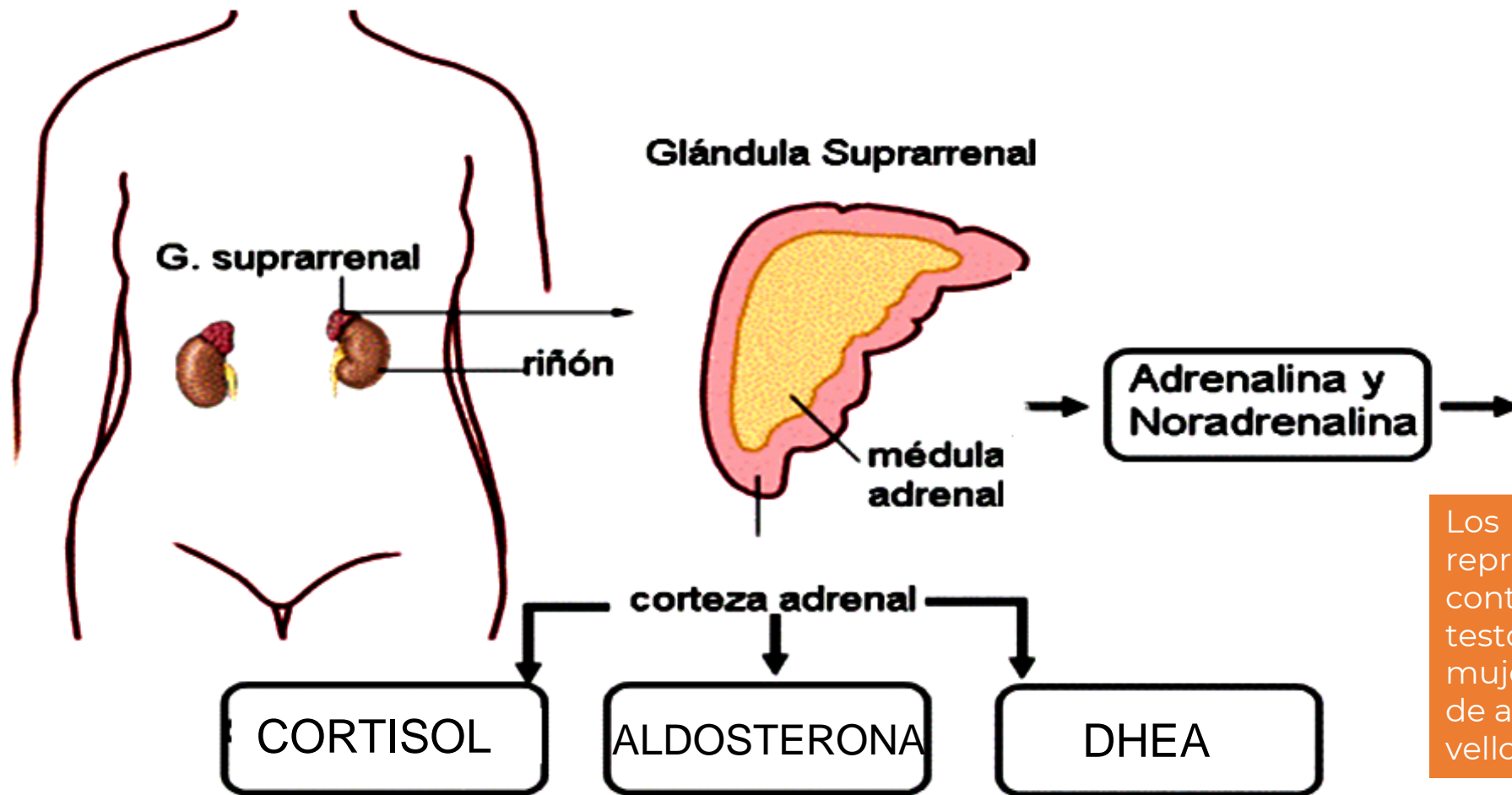


# ADENOhipófisis









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

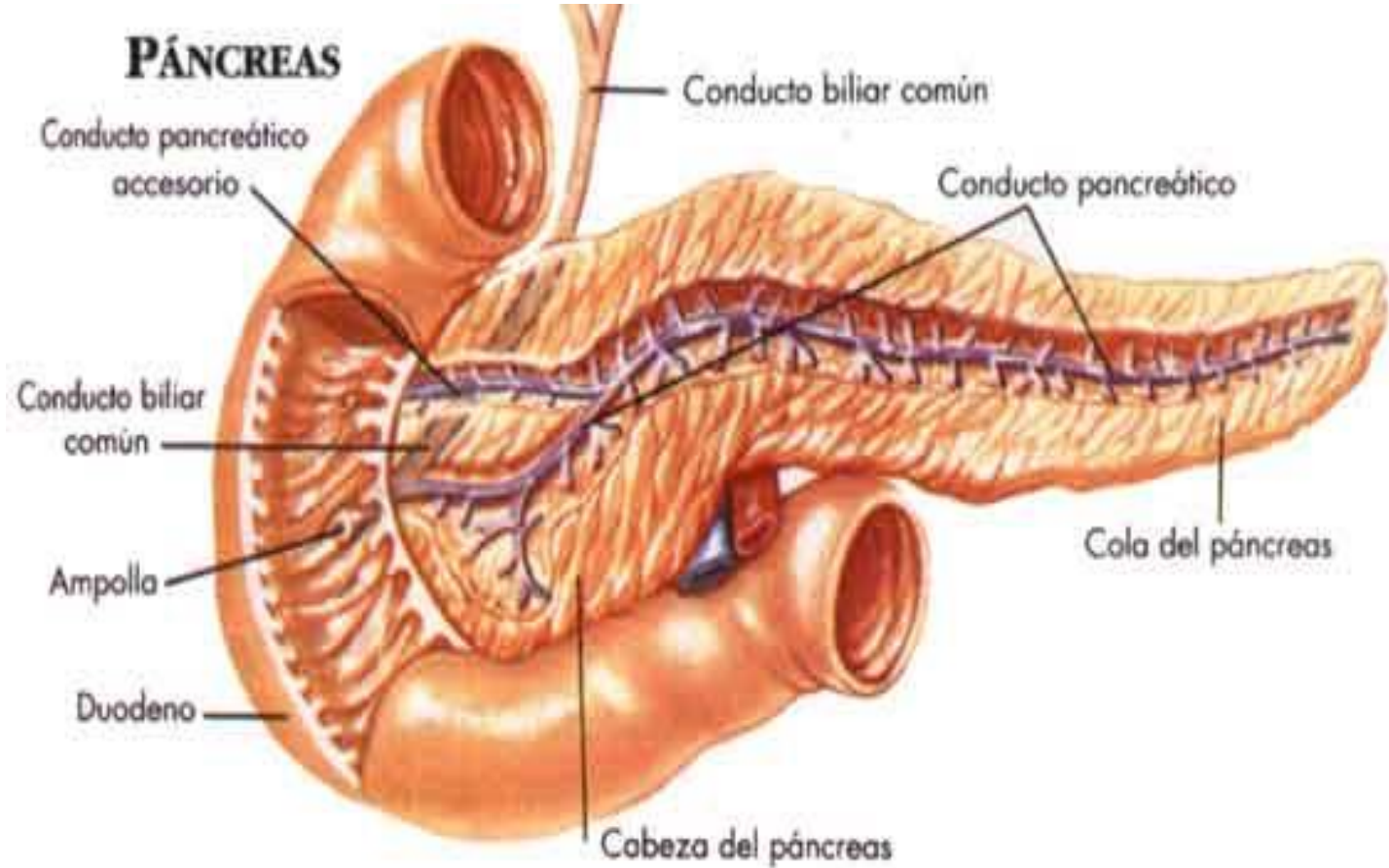
Los andrógenos de la zona reticular representan una pequeña contribución a la síntesis de testosterona en el hombre. En la mujer constituyen la principal fuente de andrógenos y son responsables de vello axilar y púbico y de la libido.

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.

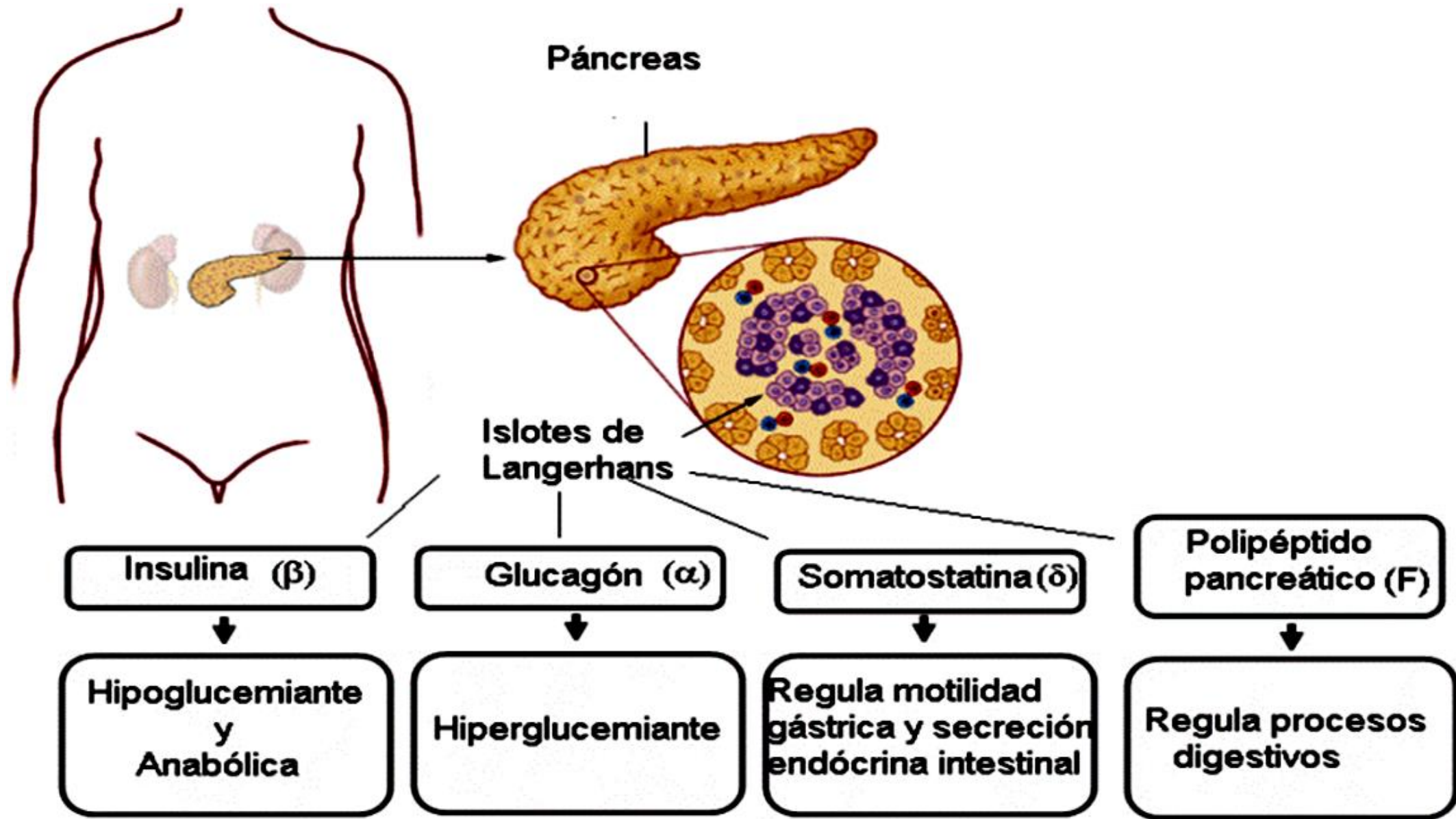
- Induce la reabsorción renal de Na (junto con agua), incrementando la presión arterial. Igual ocurre en el colon, las glándulas salivales y las glándulas sudoríparas.
- Aumenta la secreción de K<sup>+</sup> (hipopotasemia) para hacer bajar sus niveles.
- Aumenta la secreción de protones: para normalizar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

# PÁNCREAS

- Insulina
  - Hipoglicemiante
- Glucagón
  - Hiperglicemiante

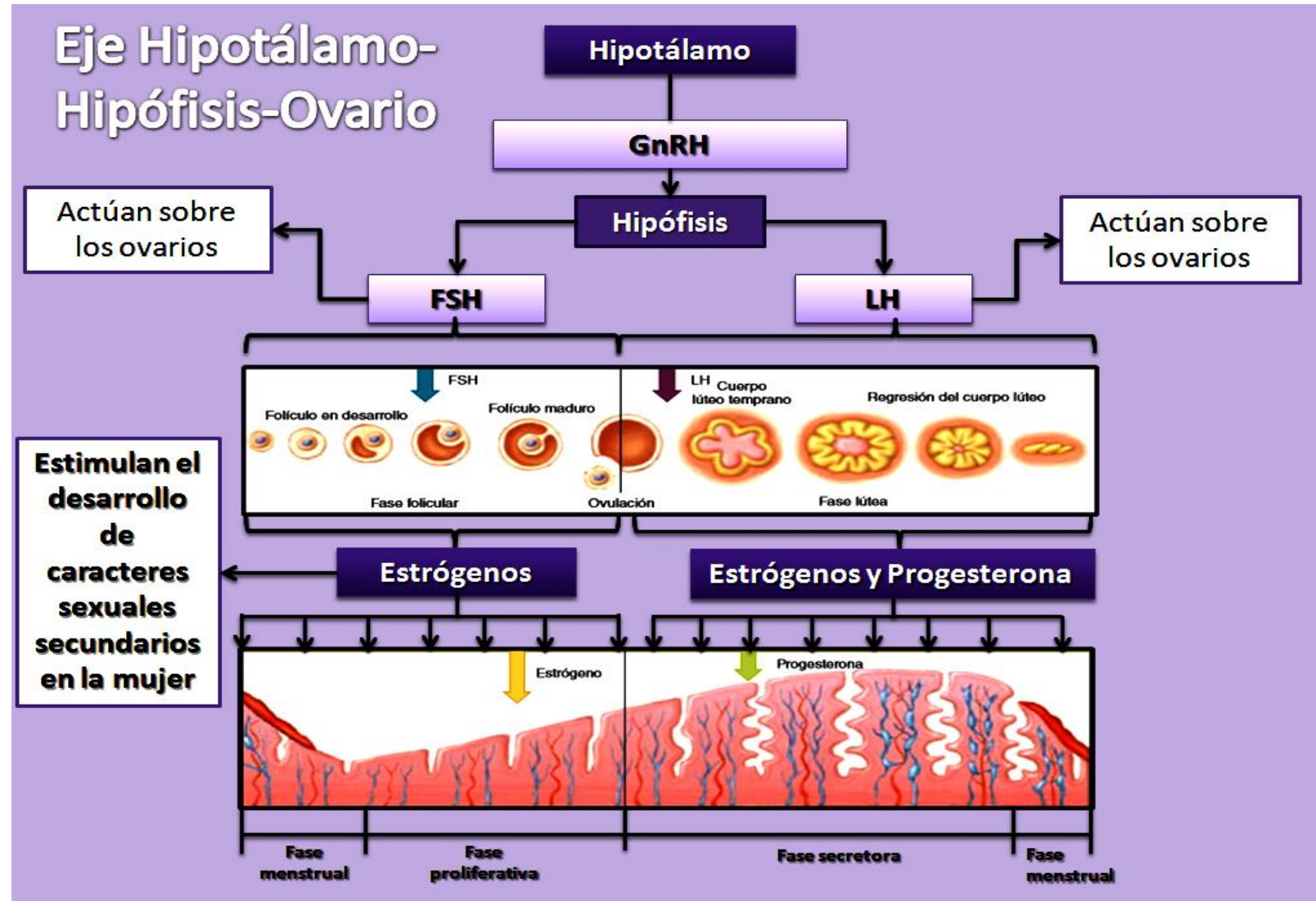
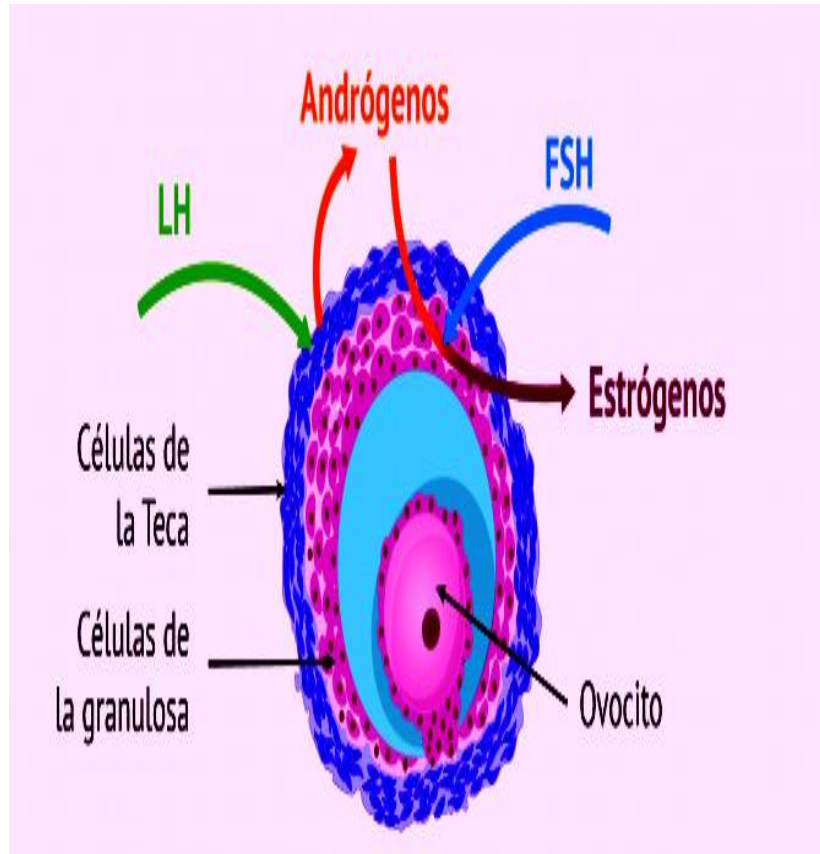




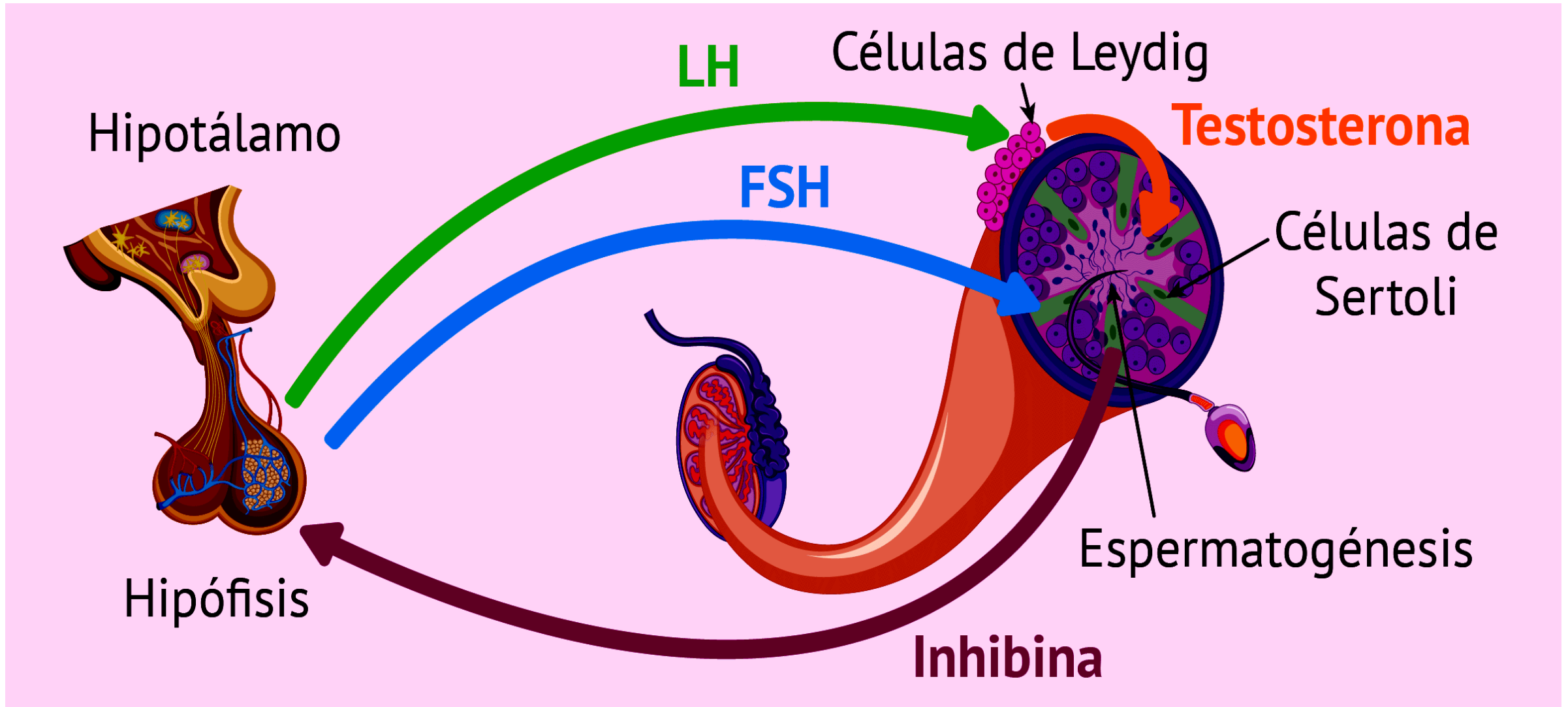




# OVARIOS



# 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

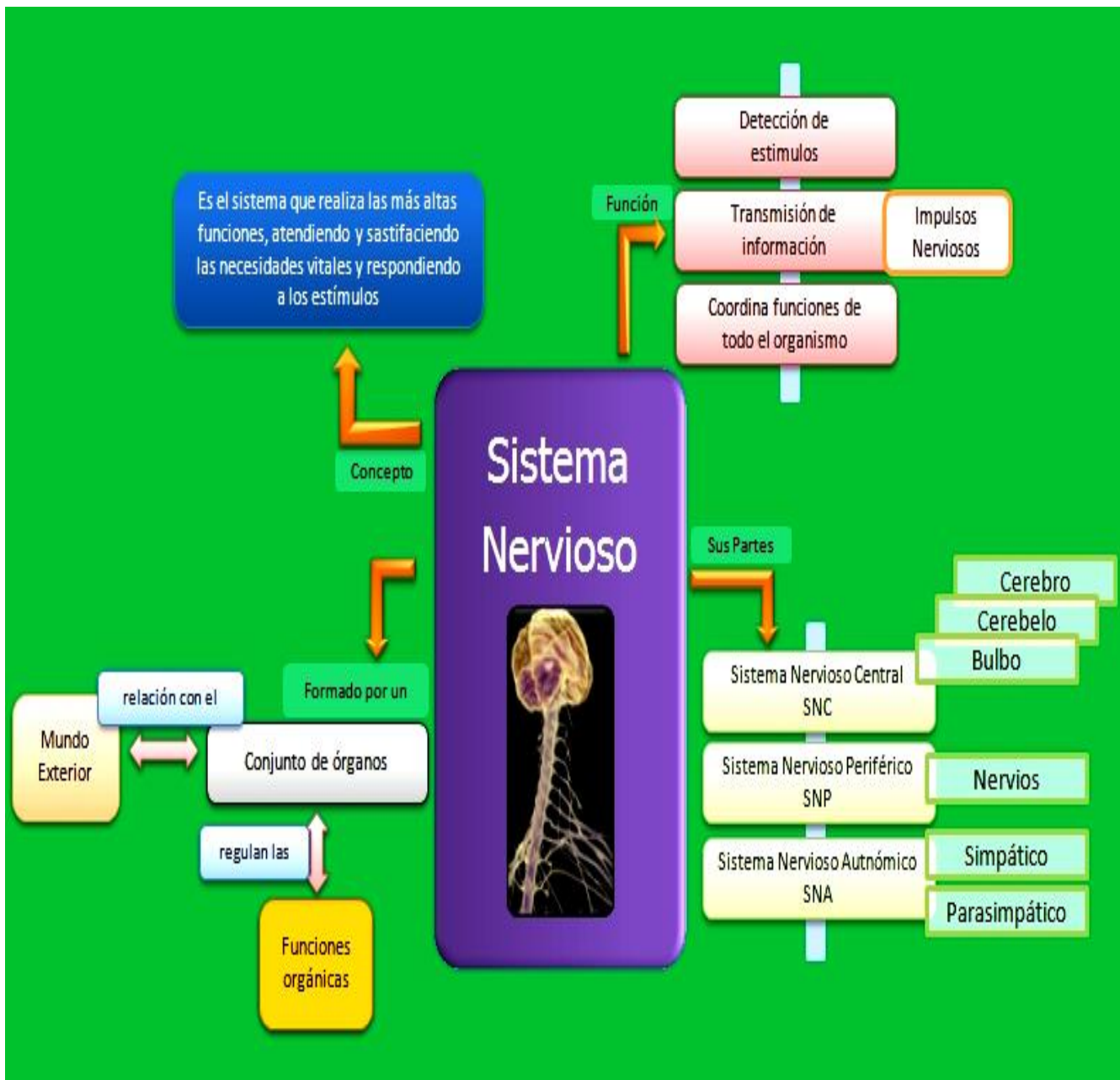
**MEDULA ESPINAL (Vertebrados)**

Se desarrolla la parte anterior de la médula espinal

**ENCÉFALO (Vertebrados)**

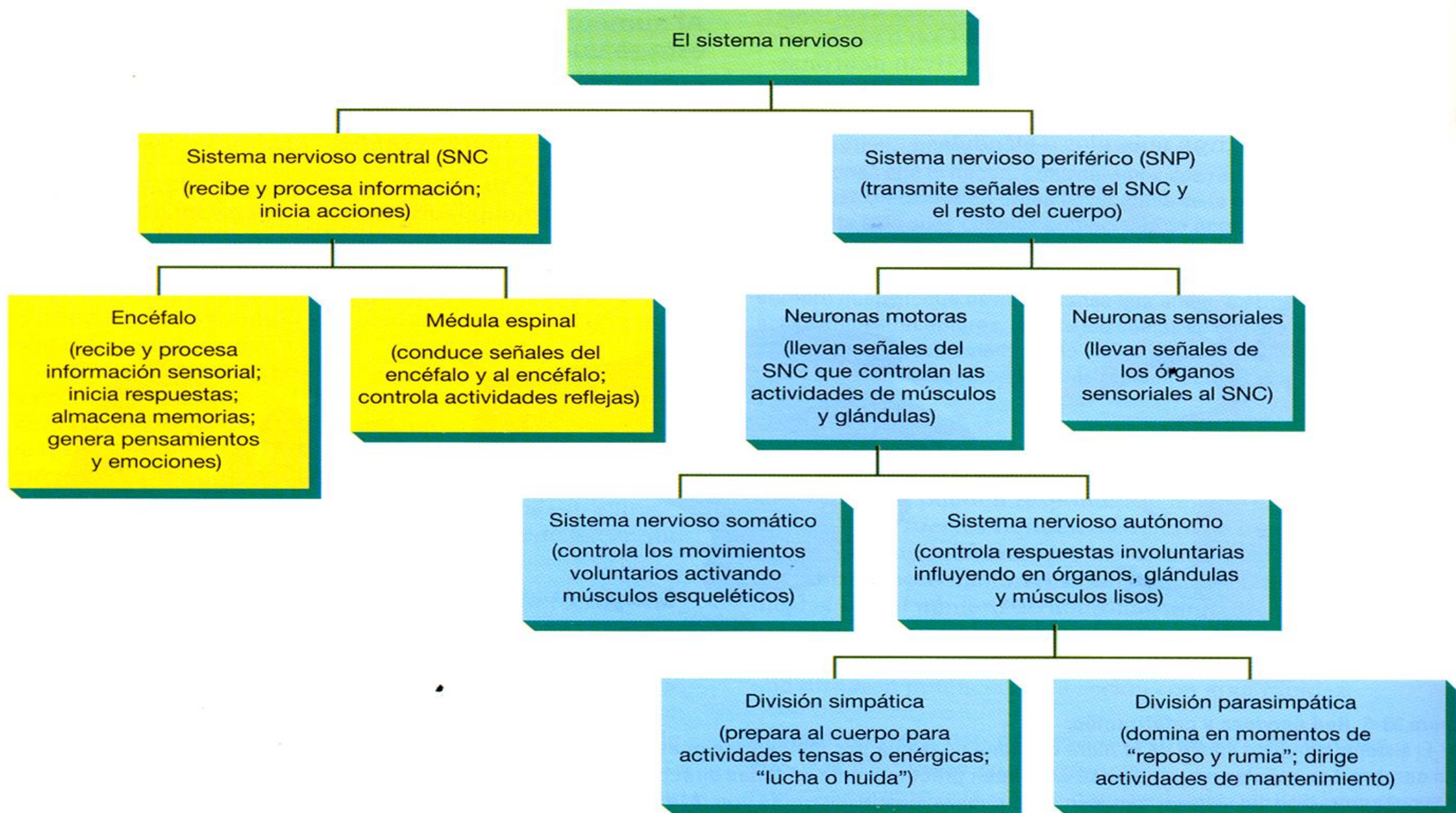






<https://www.youtube.com/watch?v=krqempHBRAC>





# 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**

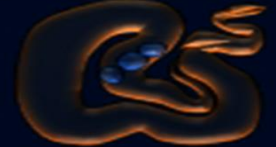
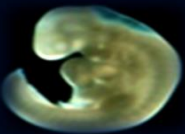
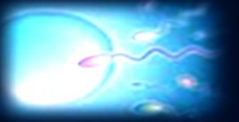
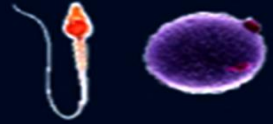
Vivíparos

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

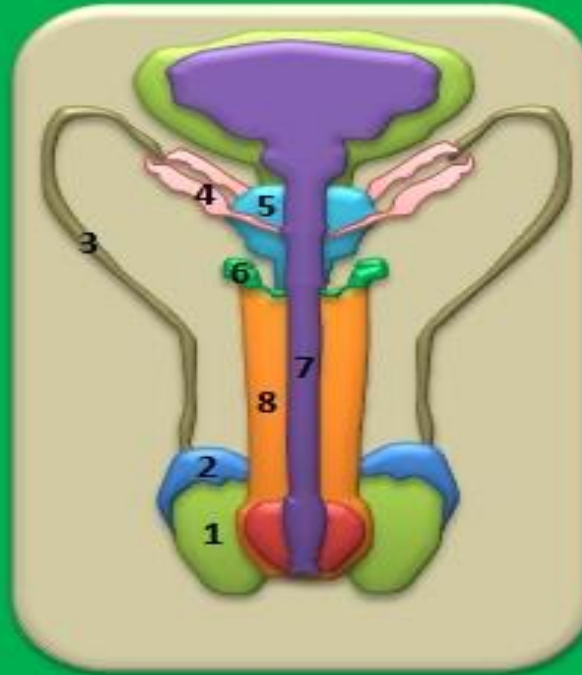
Canal muscular que comunica al útero con el exterior

# 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 les del testículo

Respuesta : A  
Los islotes de Langerhans del páncreas

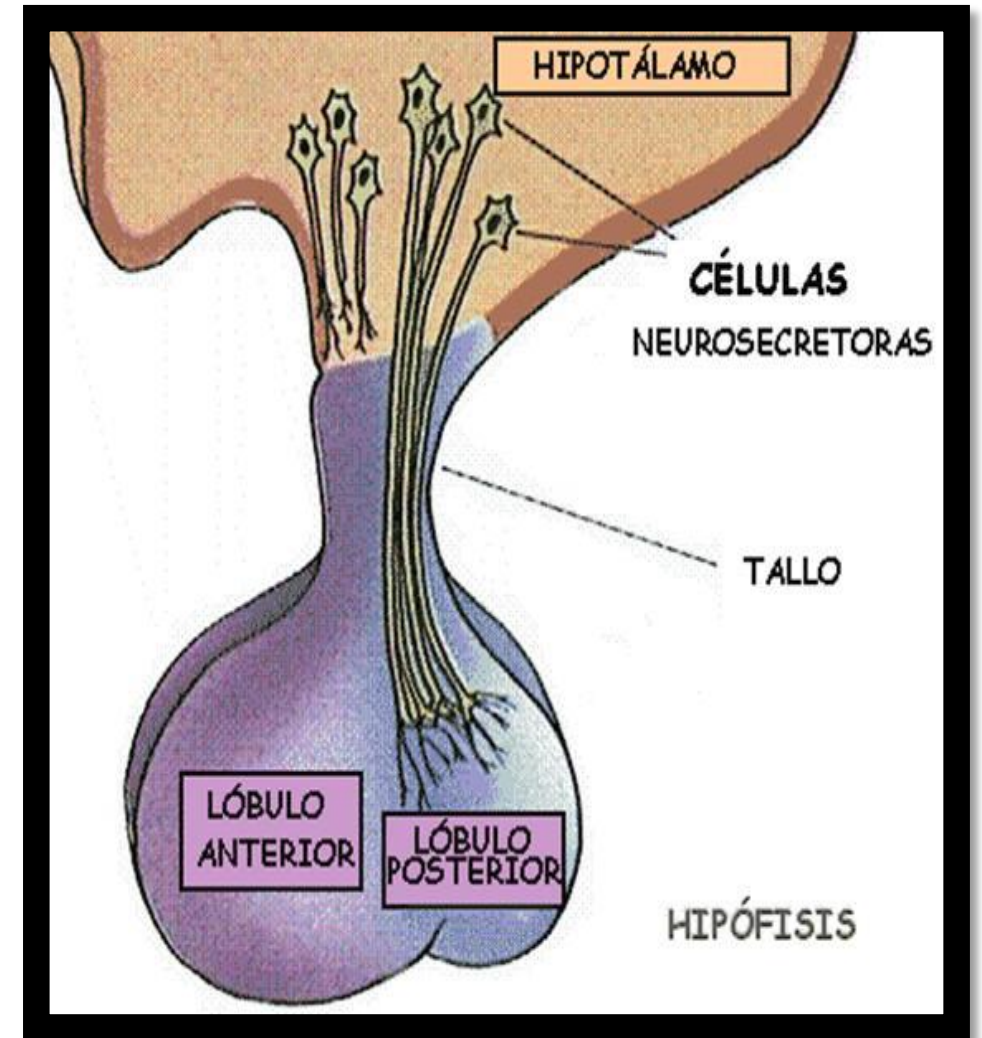


## Pregunta 2

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**

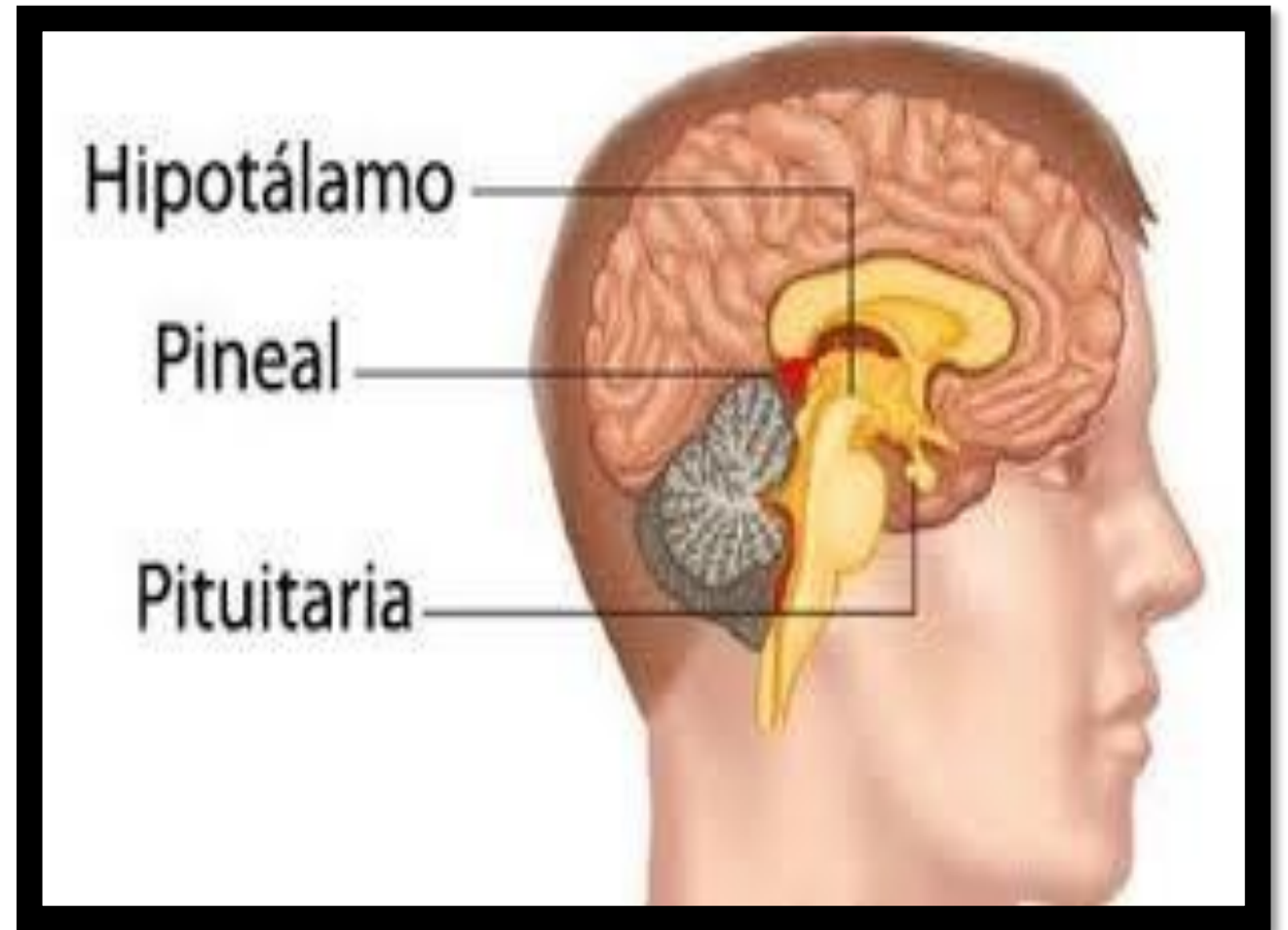


### Pregunta 3

¿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**

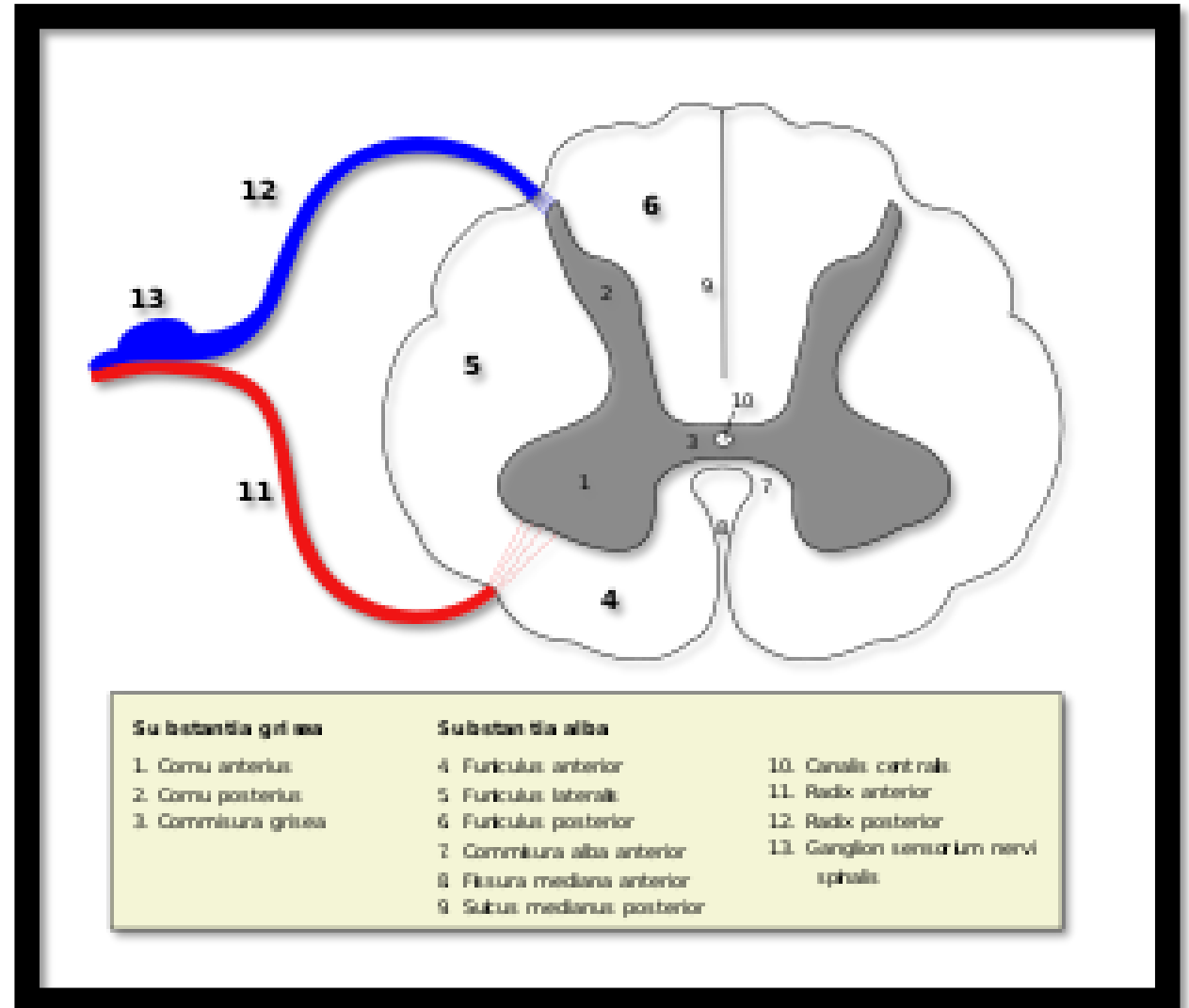


### Pregunta 4

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**

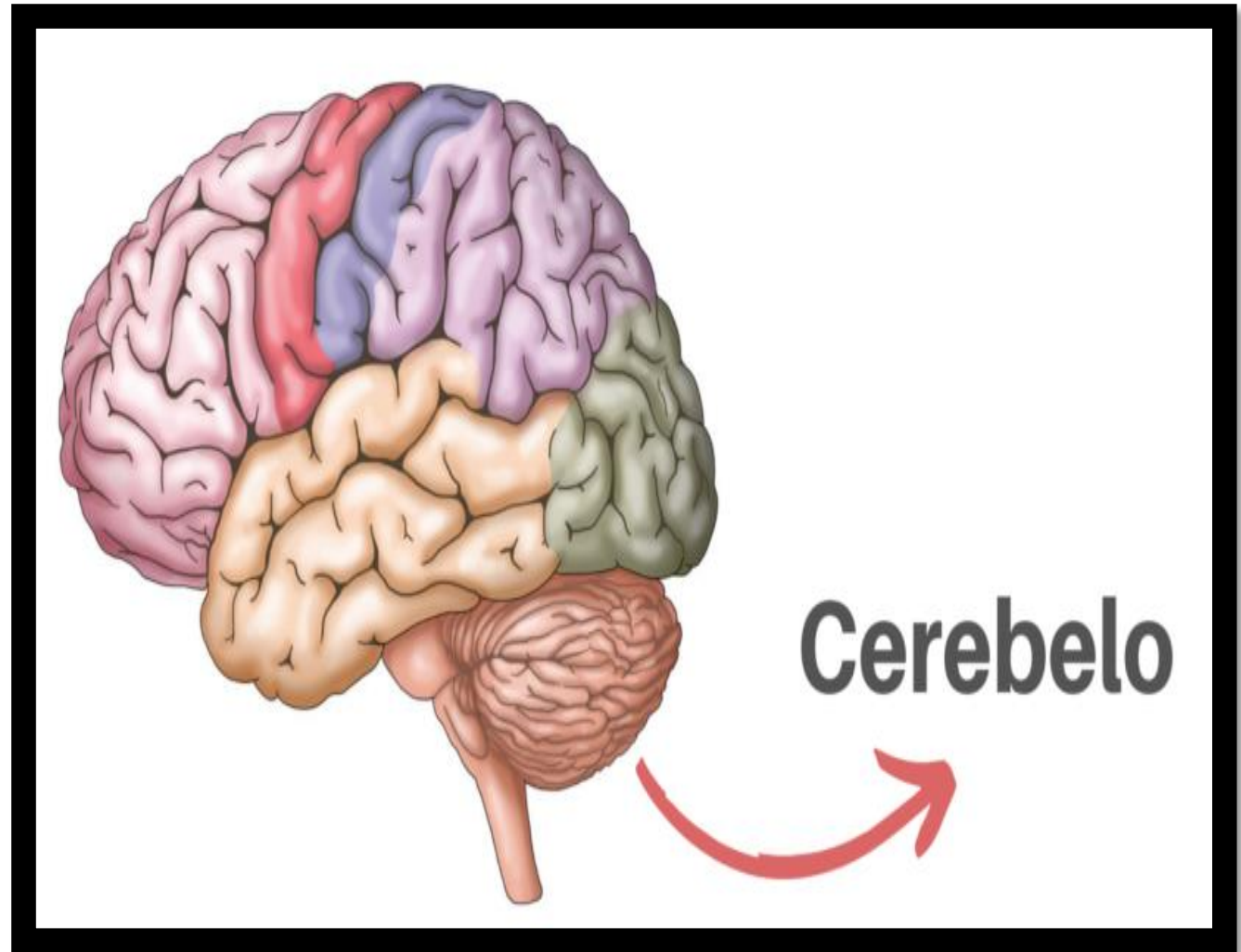




### Pregunta 5

¿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



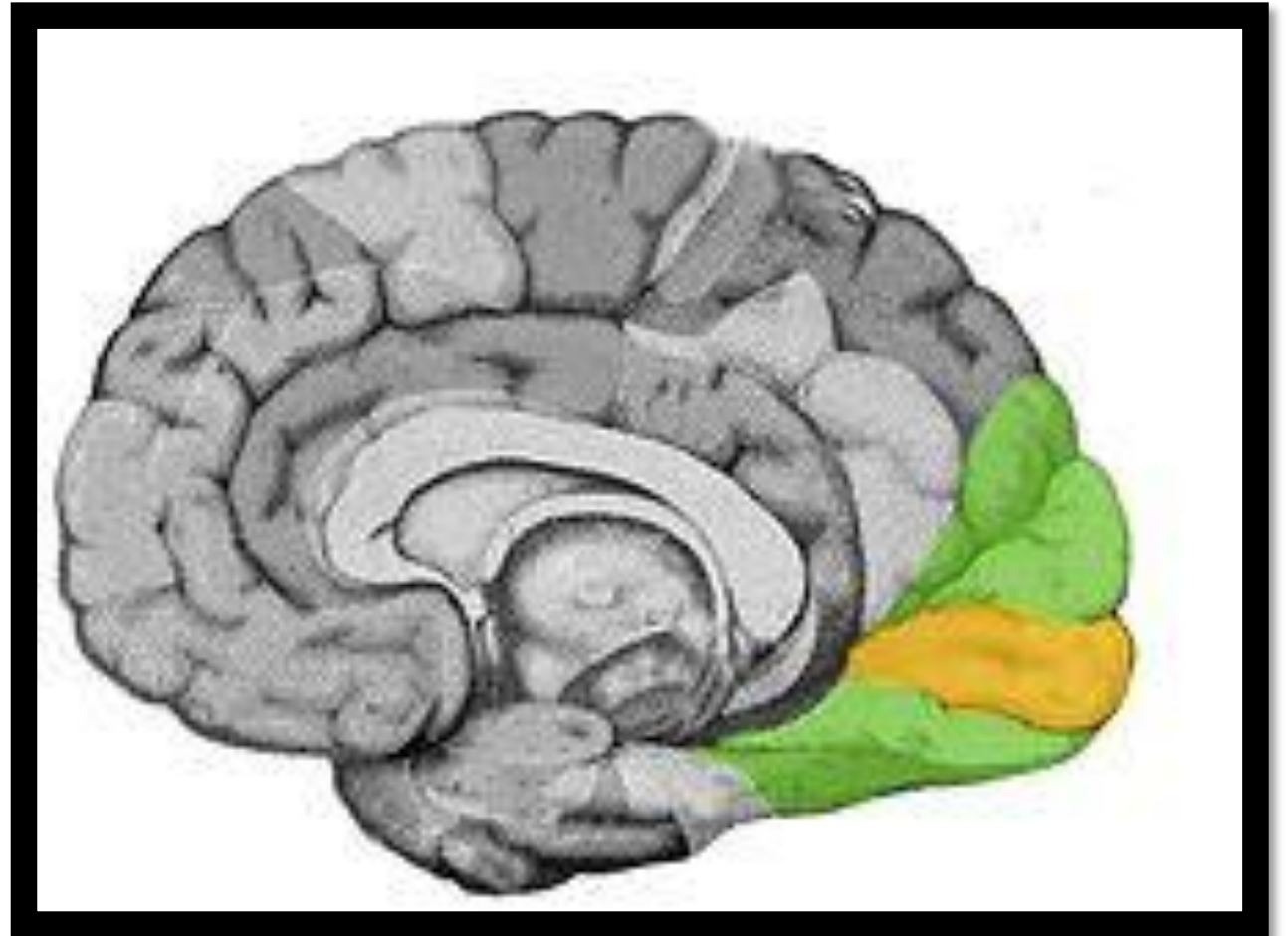
**Respuesta : D Coordinar el mecanismo neuromuscular del organismo**

## 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**

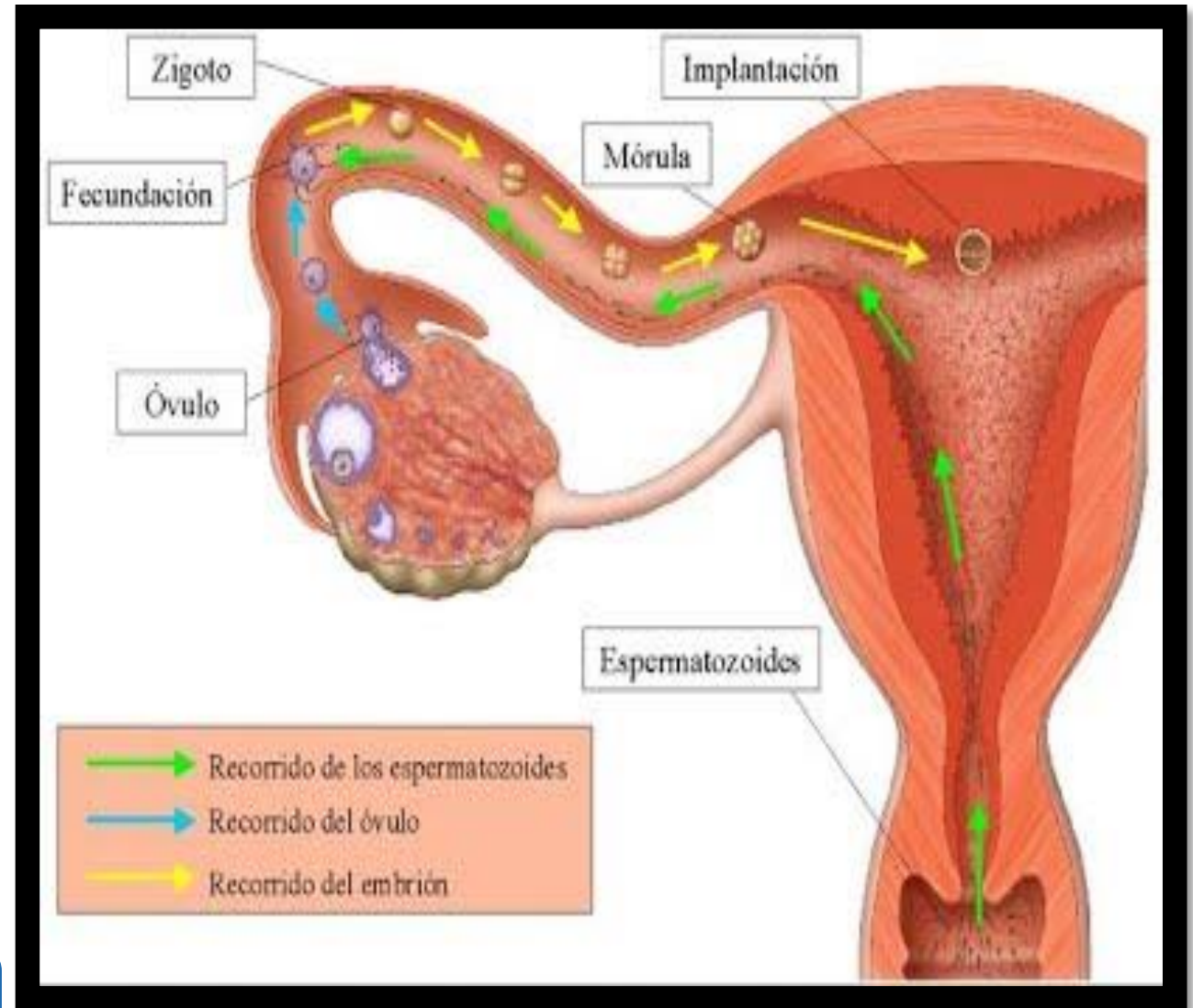


## Pregunta 7

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**

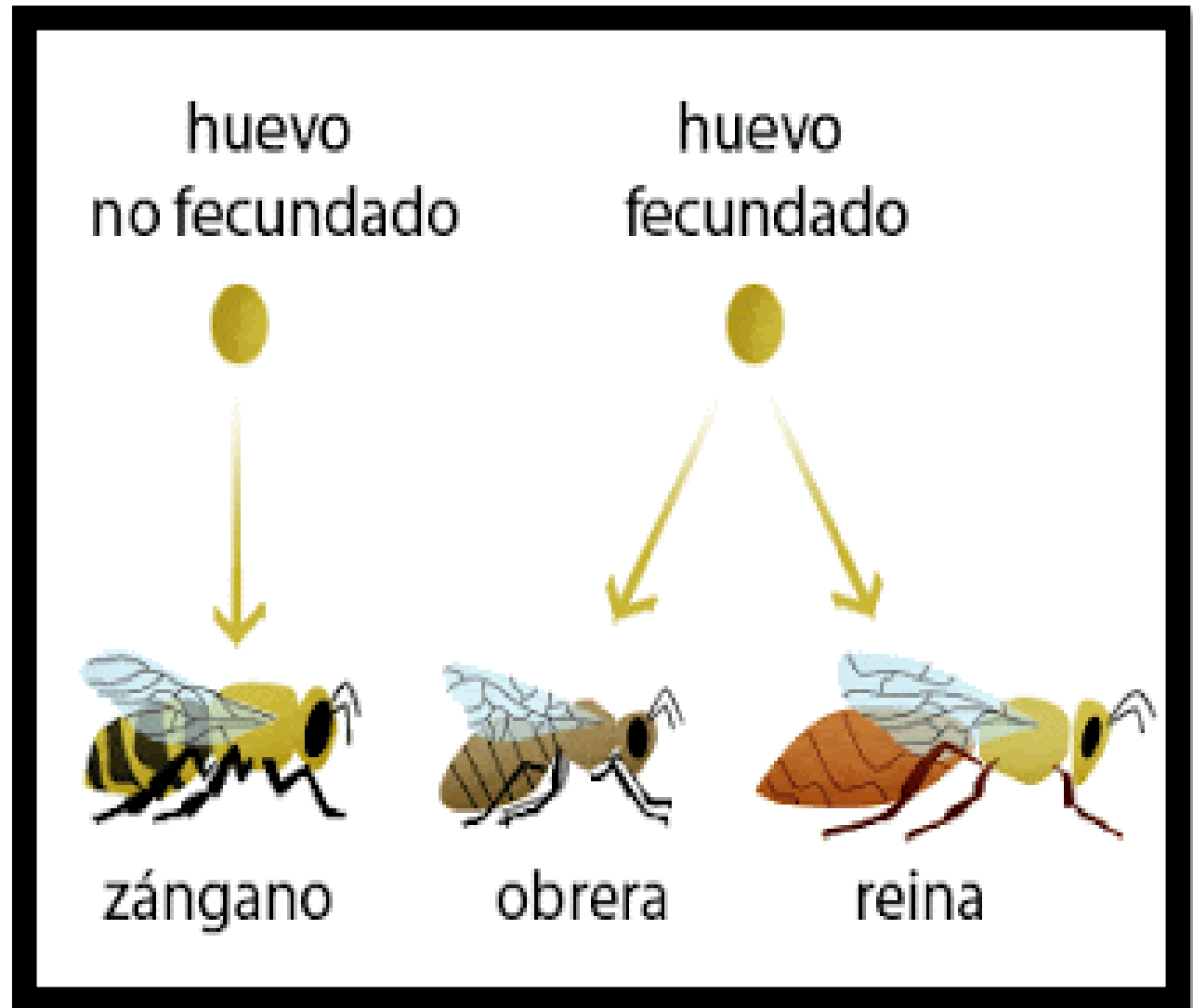


## Pregunta 8

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**



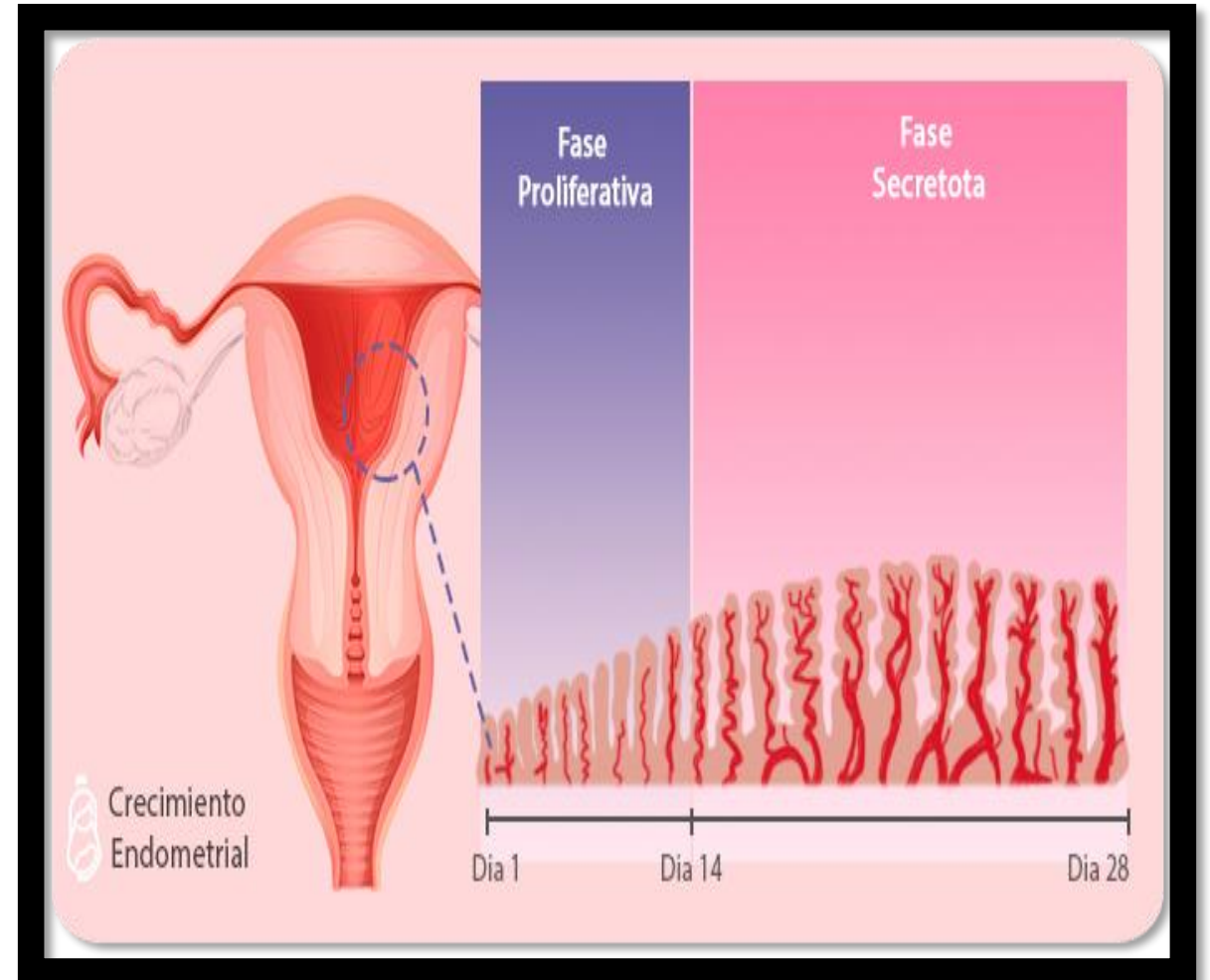


## Pregunta 9

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**

