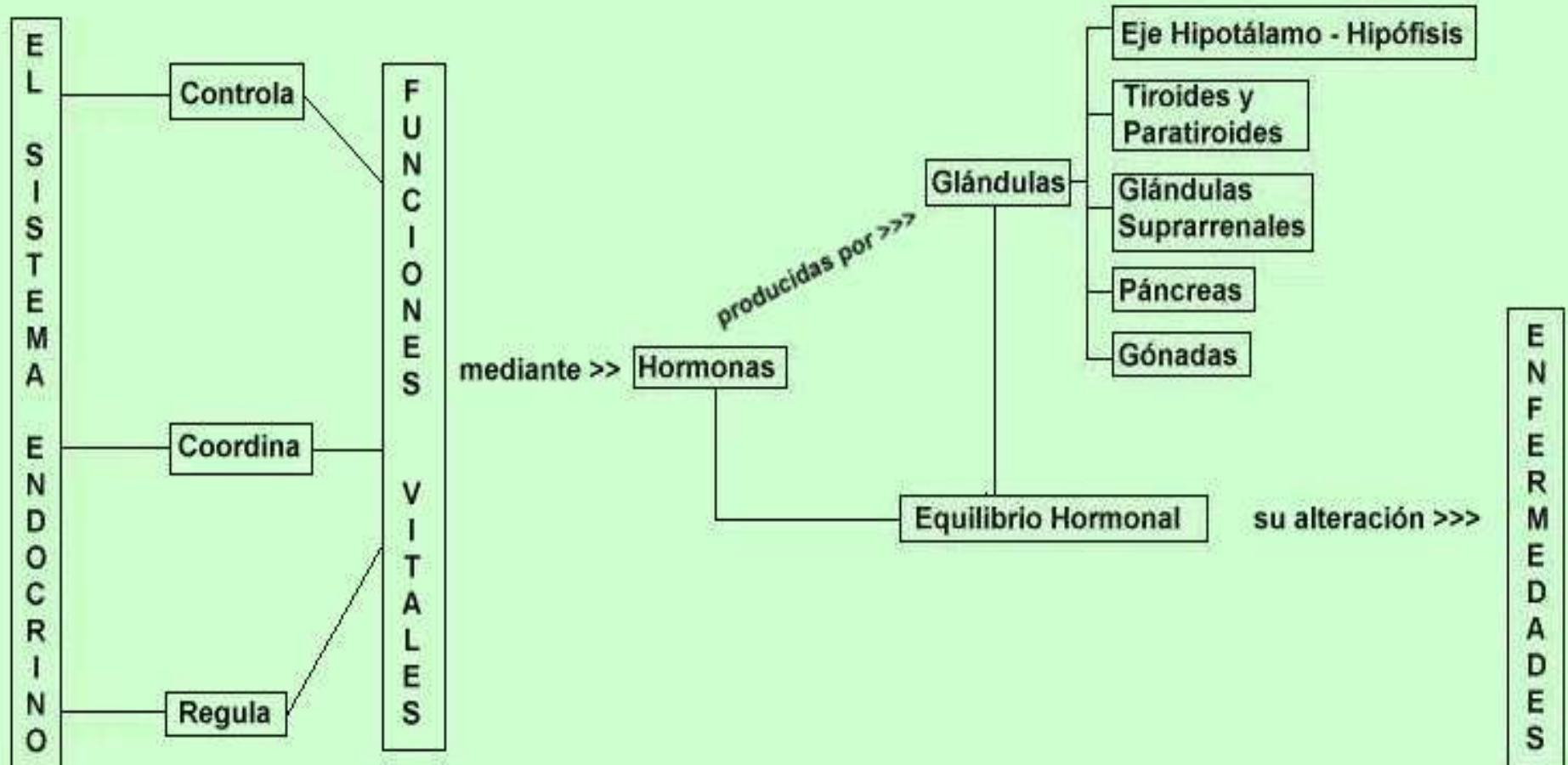


El cuerpo humano

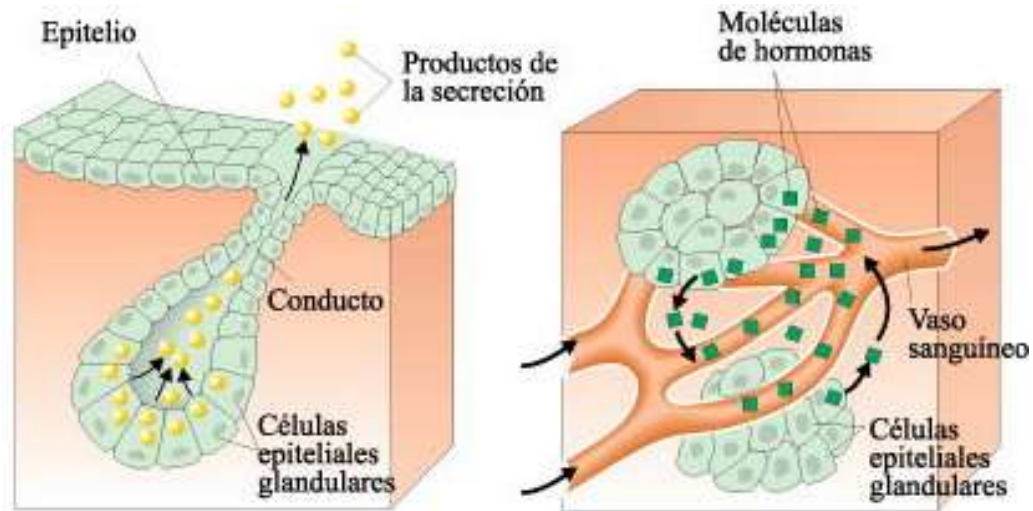
# SISTEMA ENDOCRINO

## Hormonas

# SISTEMA ENDOCRINO

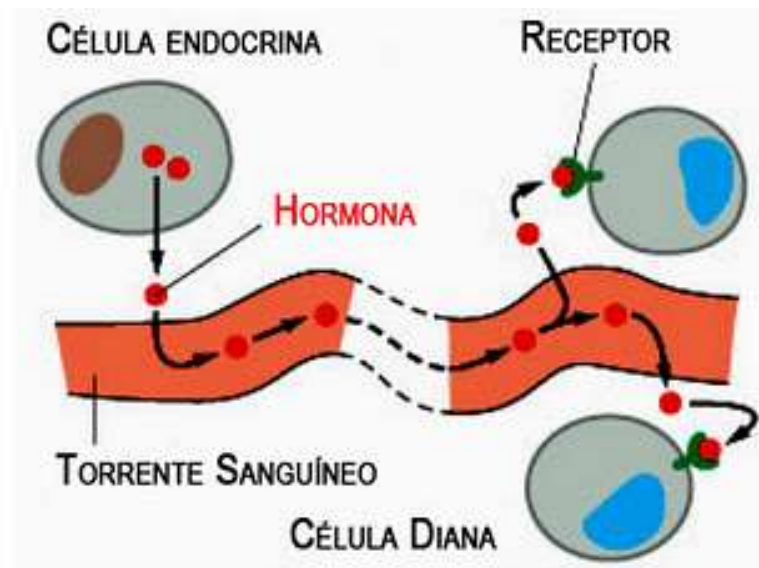


# GLÁNDULAS ENDOCRINAS. HORMONAS



(a) Glándula exocrina

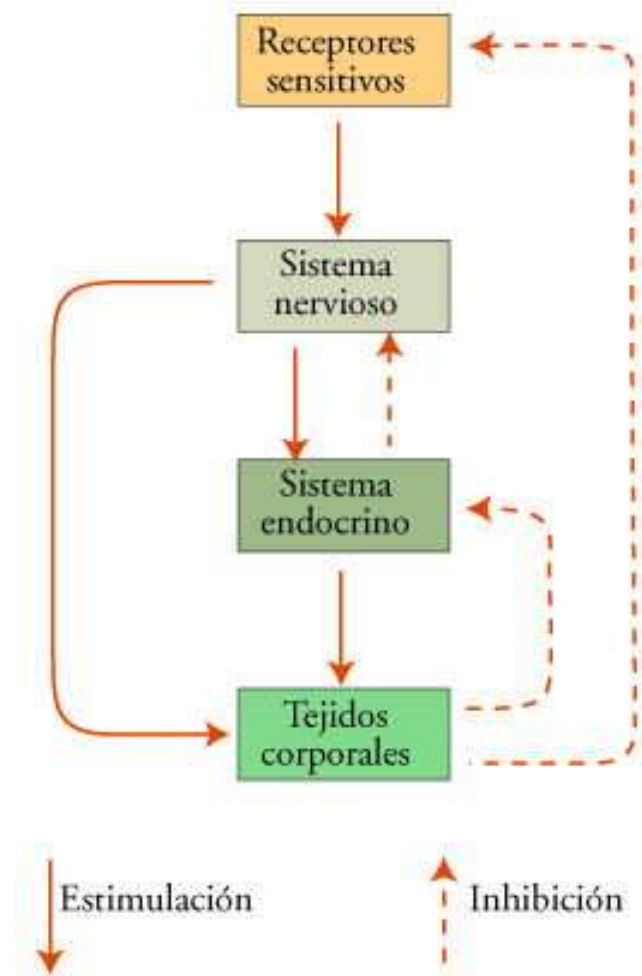
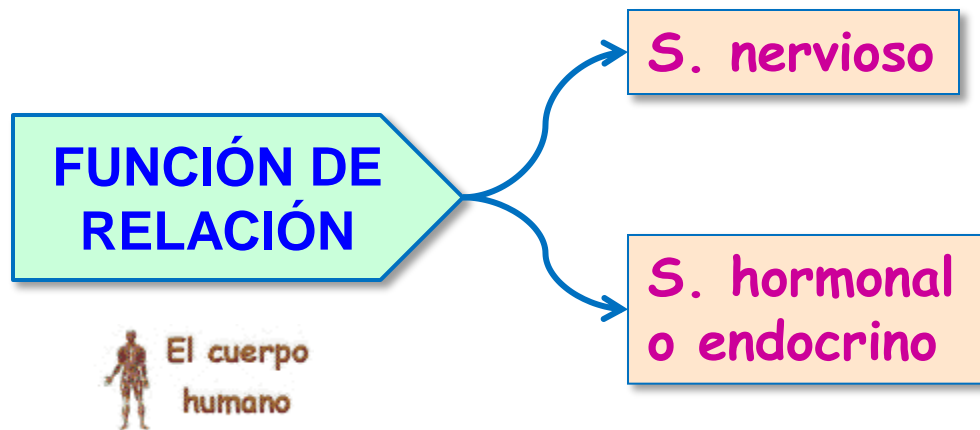
(b) Glándula endocrina



# SISTEMAS DE REGULACIÓN

CARACTERÍSTICAS	SISTEMA NERVIOSO	SISTEMA ENDOCRINO
Vía utilizada	Nervios	Sangre
Sistema de transmisión	Impulsos nerviosos	Hormonas
Velocidad de la respuesta	Rápida	Breve
Duración de la respuesta	Breve	Duradera
Funciones que regula y coordina	Las que exigen respuestas rápidas, como la locomoción	Las que exigen respuestas mantenidas, como el crecimiento, desarrollo, metabolismo...

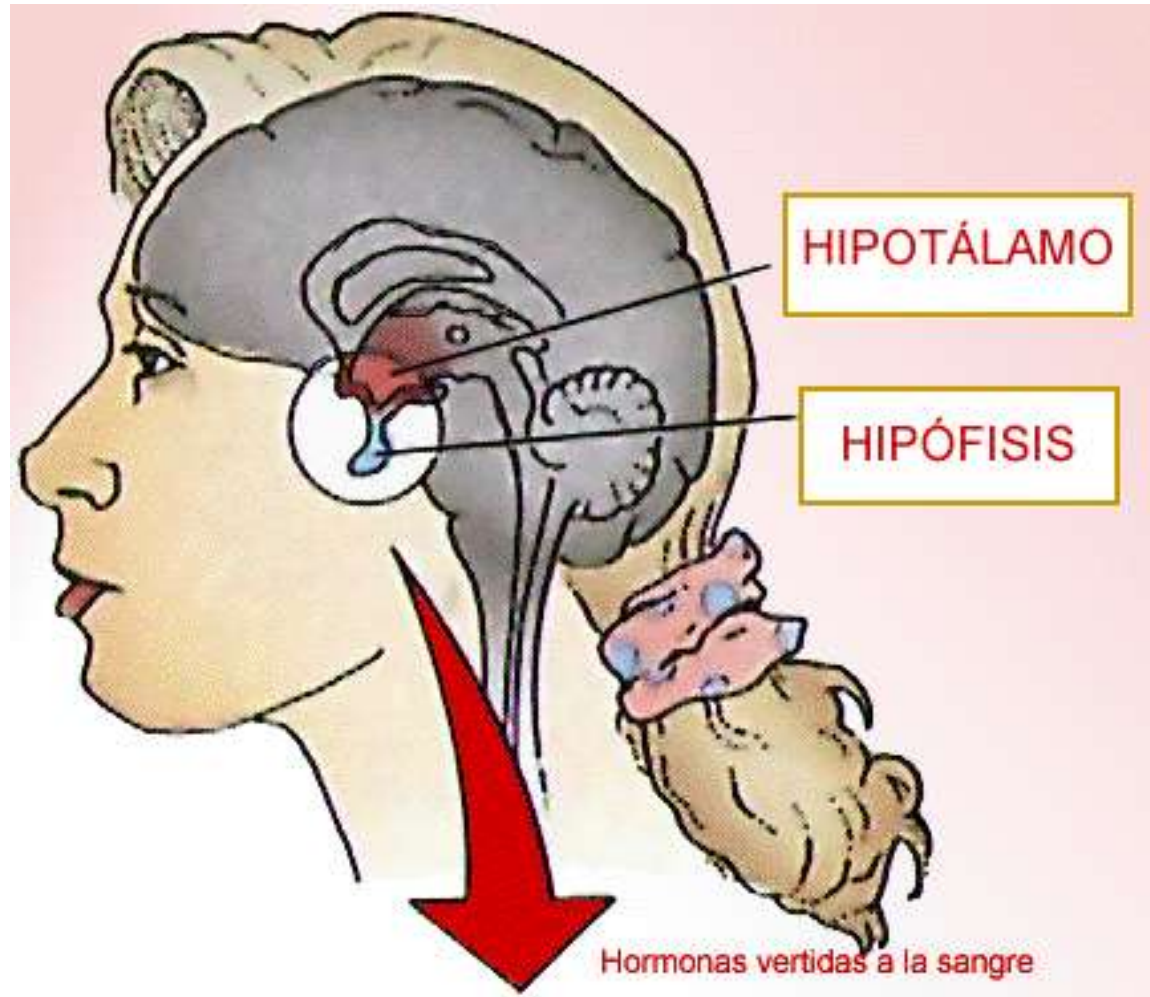
# EJE SISTEMA NERVIOSO - SISTEMA ENDOCRINO



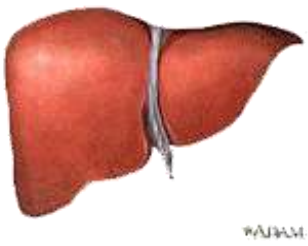
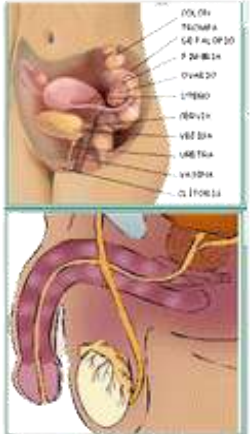
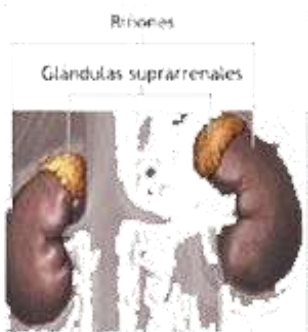
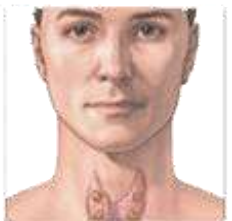
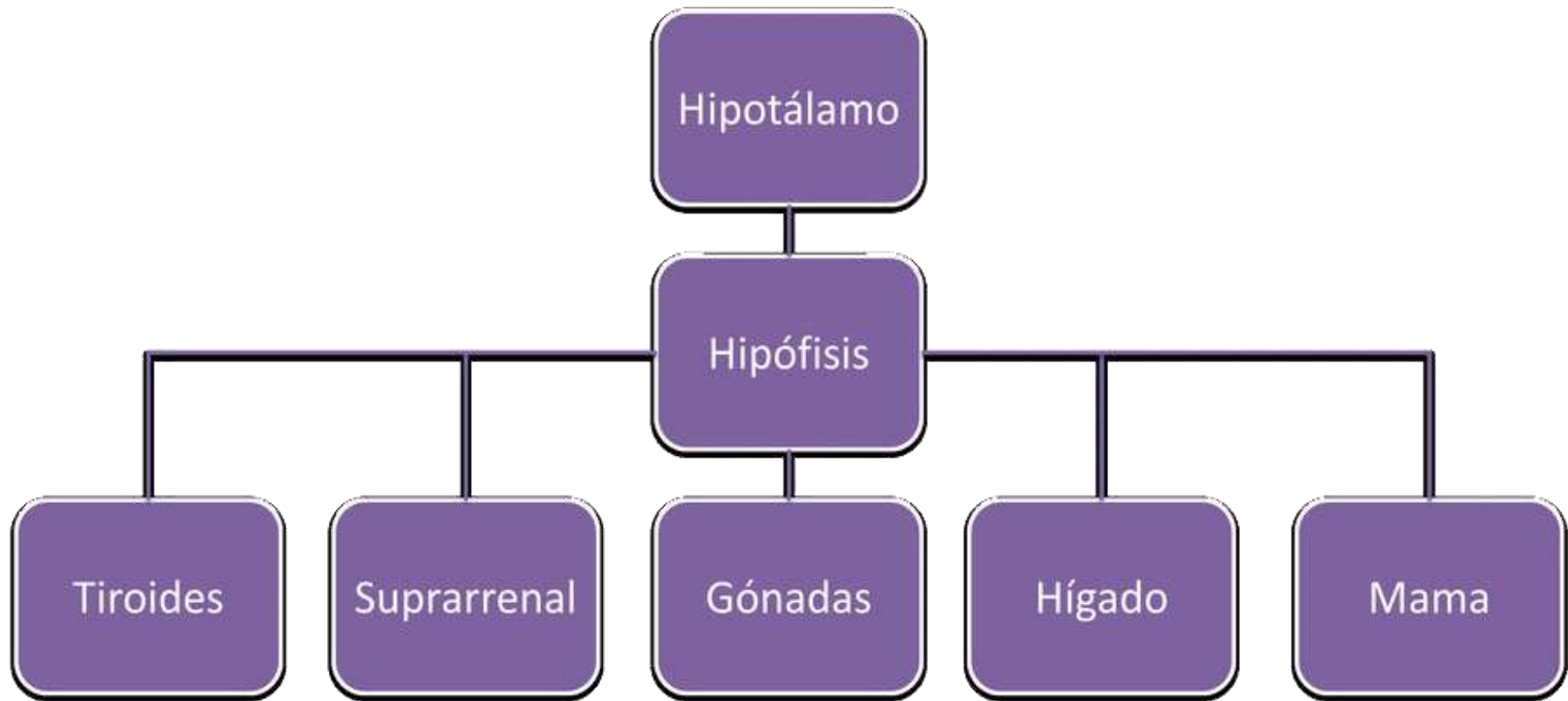
Vías de control por *retroalimentación*, que regulan virtualmente todos los procesos fisiológicos



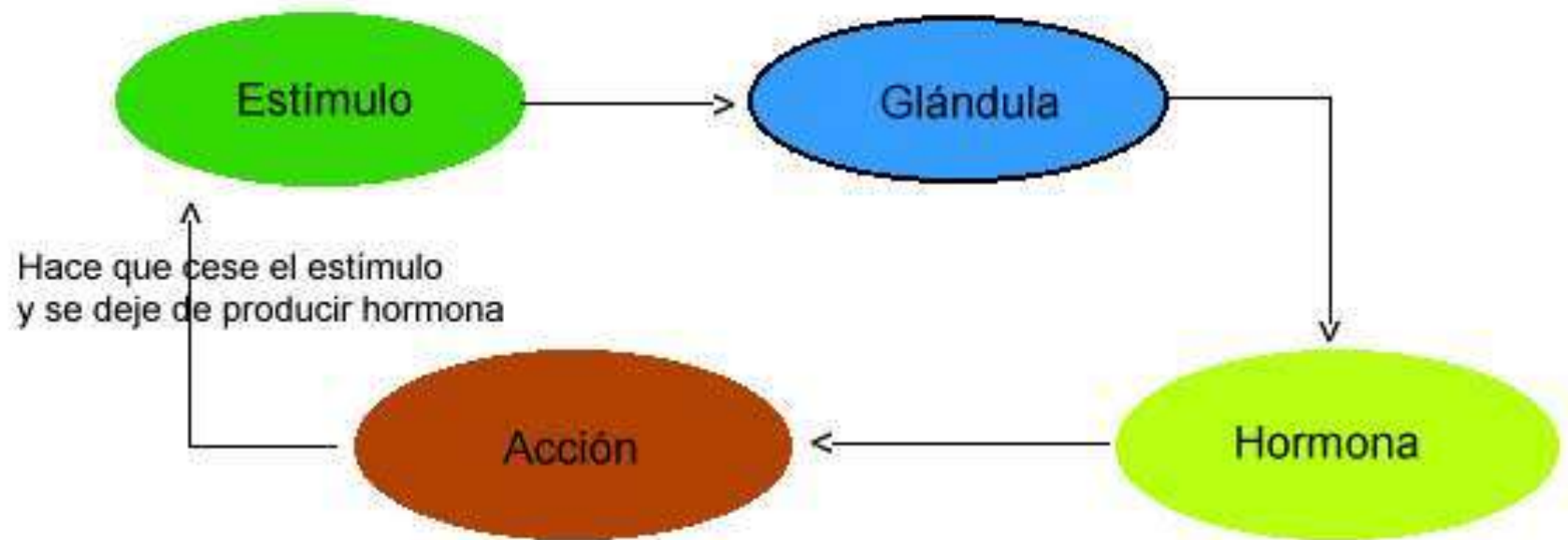
# REGULACIÓN HORMONAL. EJE HIPOTÁLAMO-HIPOFISIARIO



# REGULACIÓN HORMONAL. EJE HIPOTÁLAMO-HIPOFISIARIO

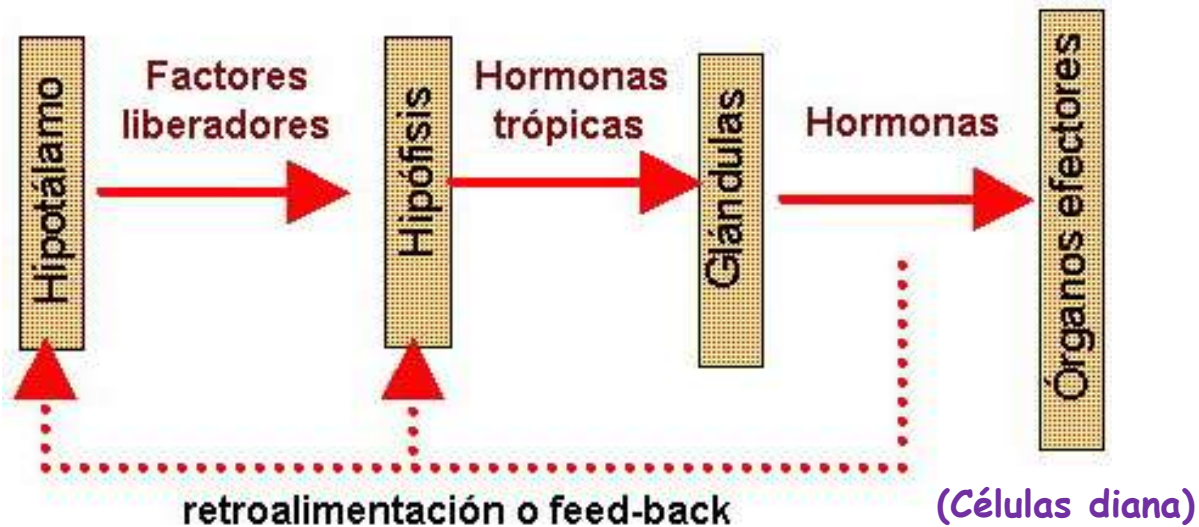
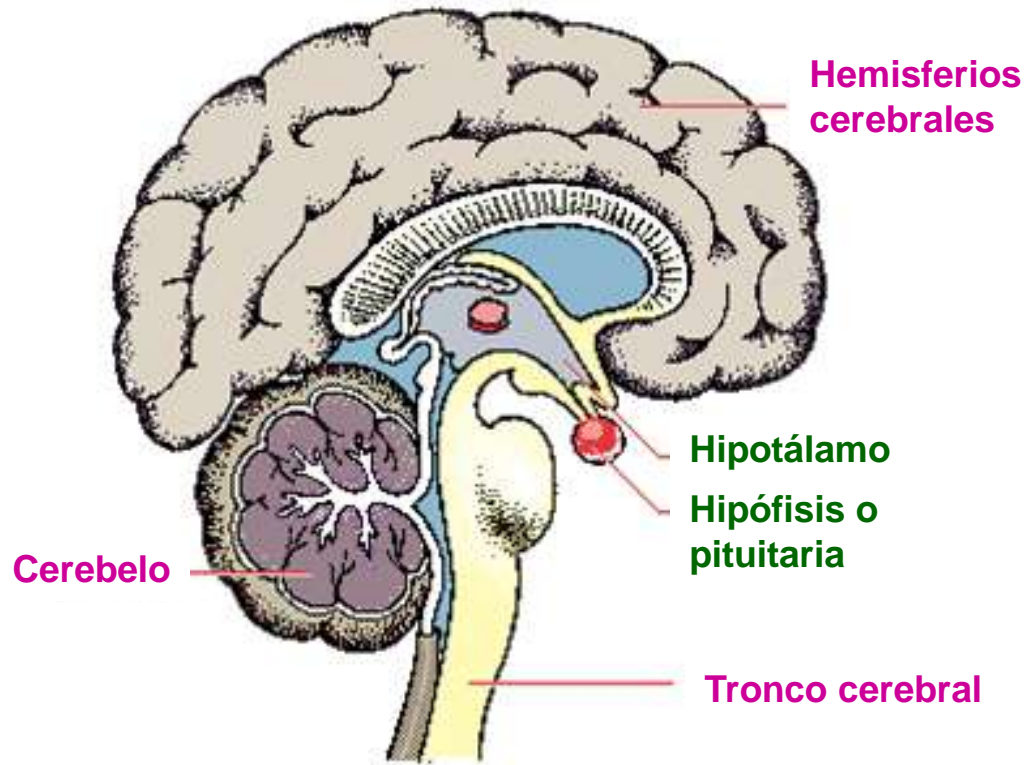


# RETROALIMENTACIÓN NEGATIVA

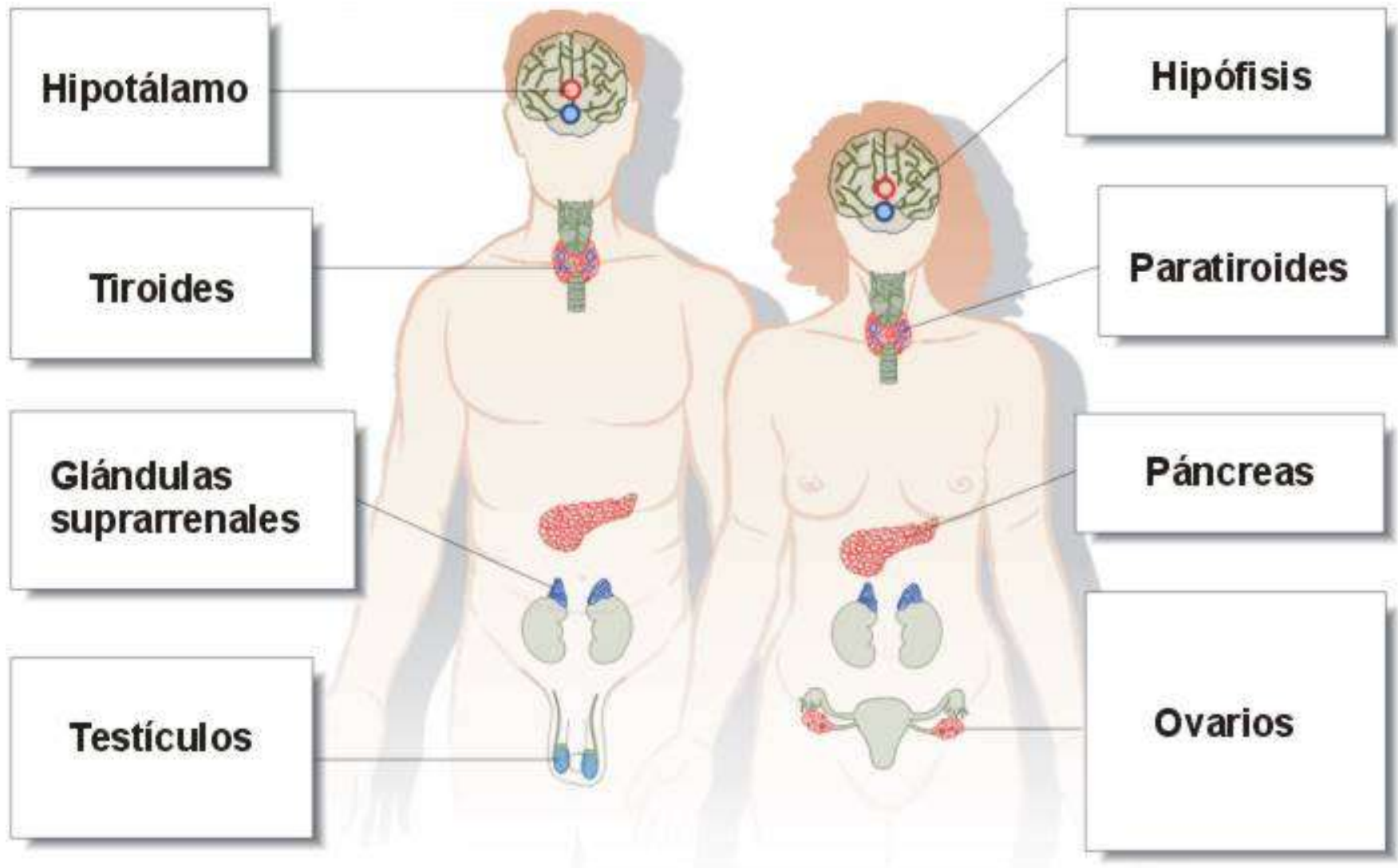




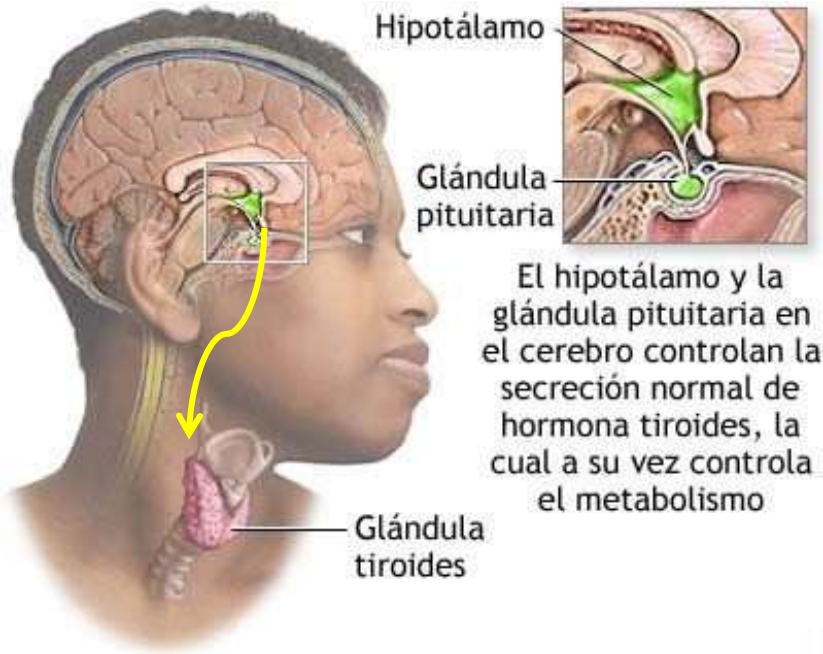
# REGULACIÓN HORMONAL. EJE HIPOTÁLAMO-HIPOFISIARIO



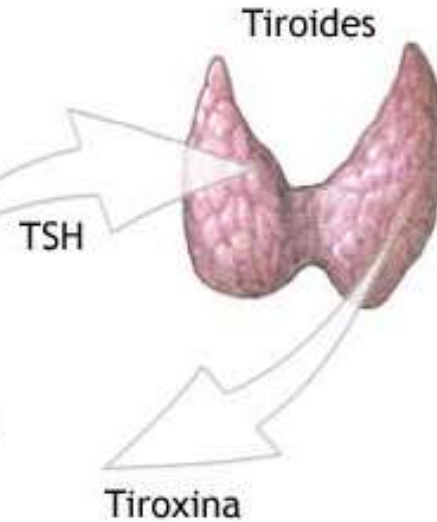
# GLÁNDULAS ENDOCRINAS



# HIPÓFISIS O PITUITARIA



Glándula pituitaria



La pituitaria segrega la hormona estimulante de la tiroides (TSH), la cual estimula la glándula tiroides a que segregue hormonas que afectan el metabolismo del cuerpo.

**Oxitocina**

**Antidiurética**

**Hormona estimulante del tiroides (TSH)**

**Folículoestimulina (FSH)**

**Hormona luteinizante (LH)**

**Prolactina (hormona lactógena)**

**Somatotropina (hormona del crecimiento)**

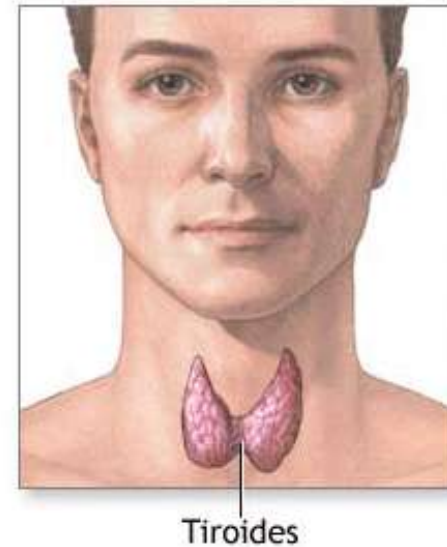
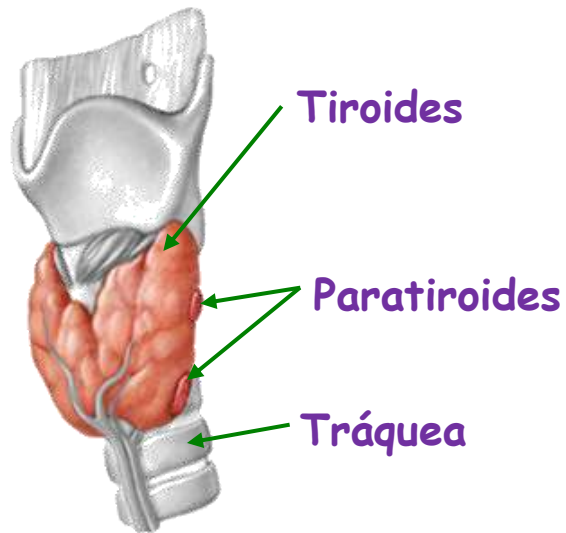
**Contrae los músculos en el parto**

**Disminuye la orina**

**Regulan el ciclo ovárico**

**Libera factores de crecimiento**

# TIROIDES



Regula y estimula el metabolismo

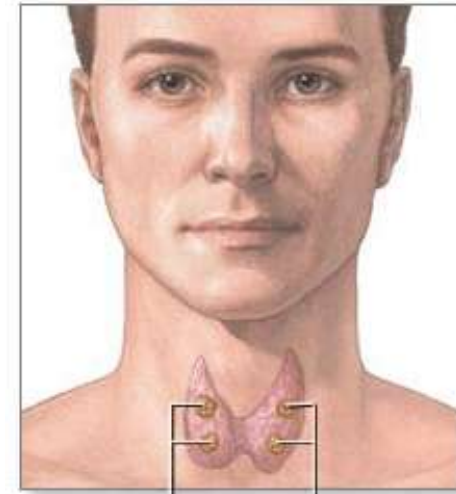
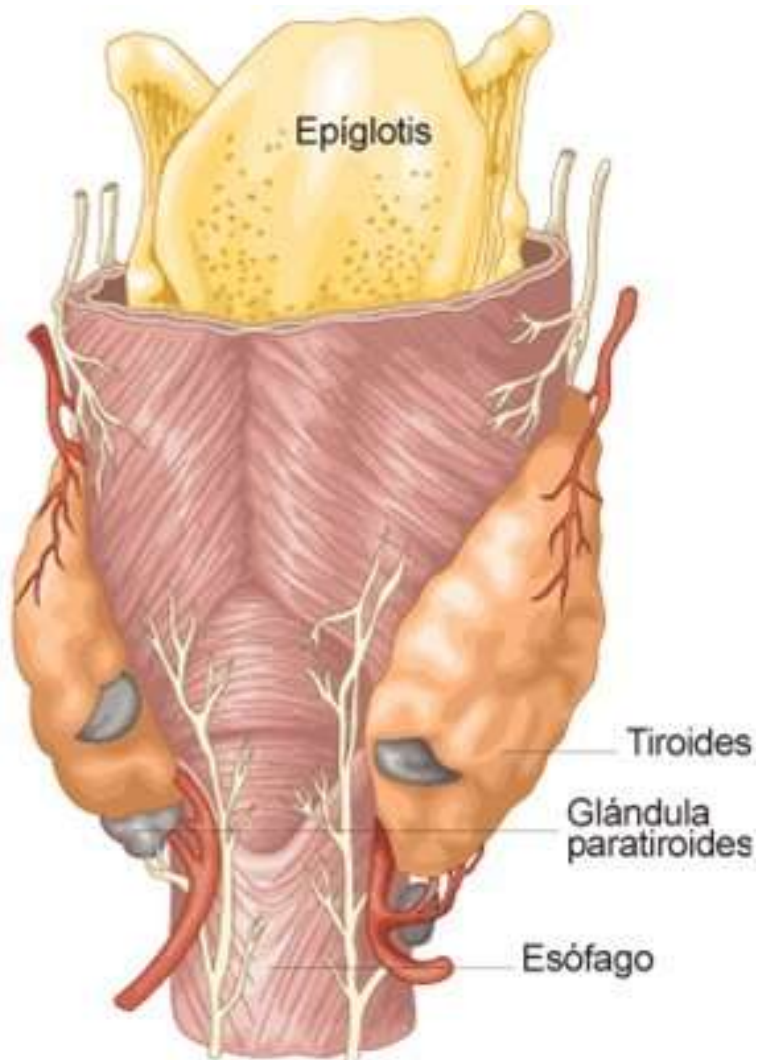
**Tiroxina**  
**Calcitonina**

Estimula el depósito de Ca en los huesos  
(hipocalcemia en la sangre)





# PARATIROIDES



Glándulas paratiroides

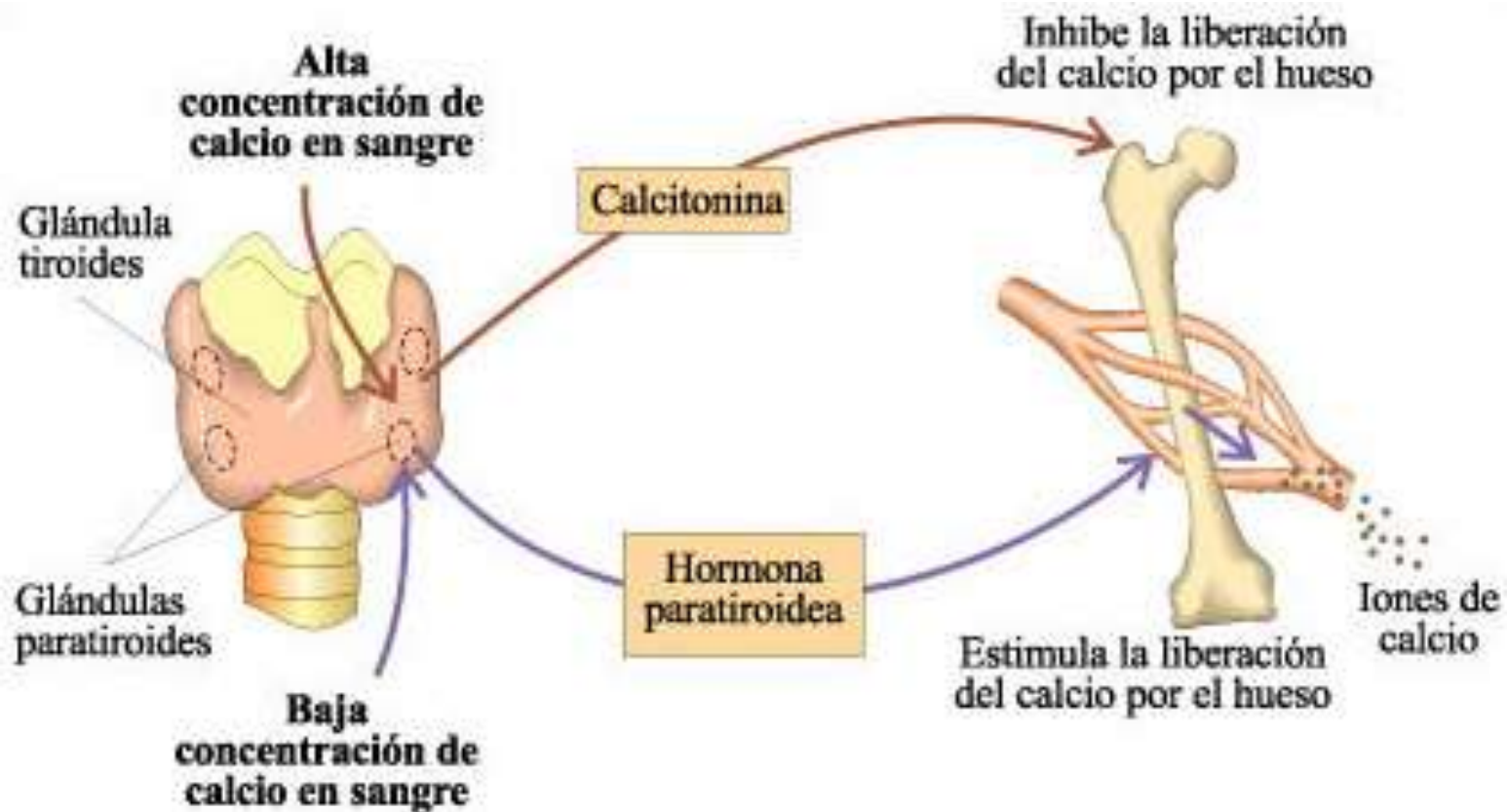
(PTH)

**Hormona paratoidea  
(paratohormona)**



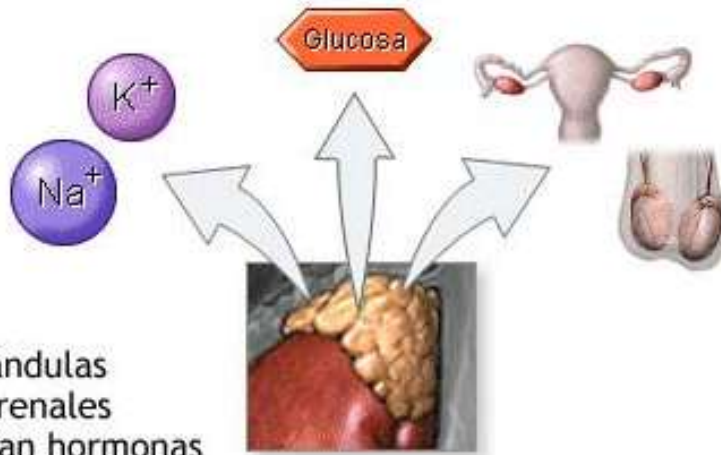
**Regula la concentración  
de Ca y P en la sangre (pro  
duce *hipercalcemia* en la  
sangre).**

# PARATIROIDES

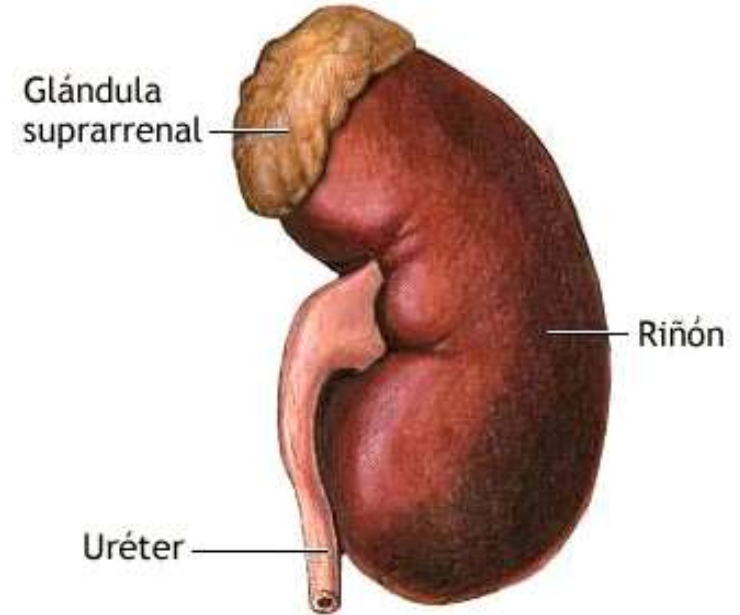




# CÁPSULAS SUPRARRENALES



Las glándulas suprarrenales segregan hormonas que ayudan a regular el balance químico y el metabolismo y complementan otras glándulas



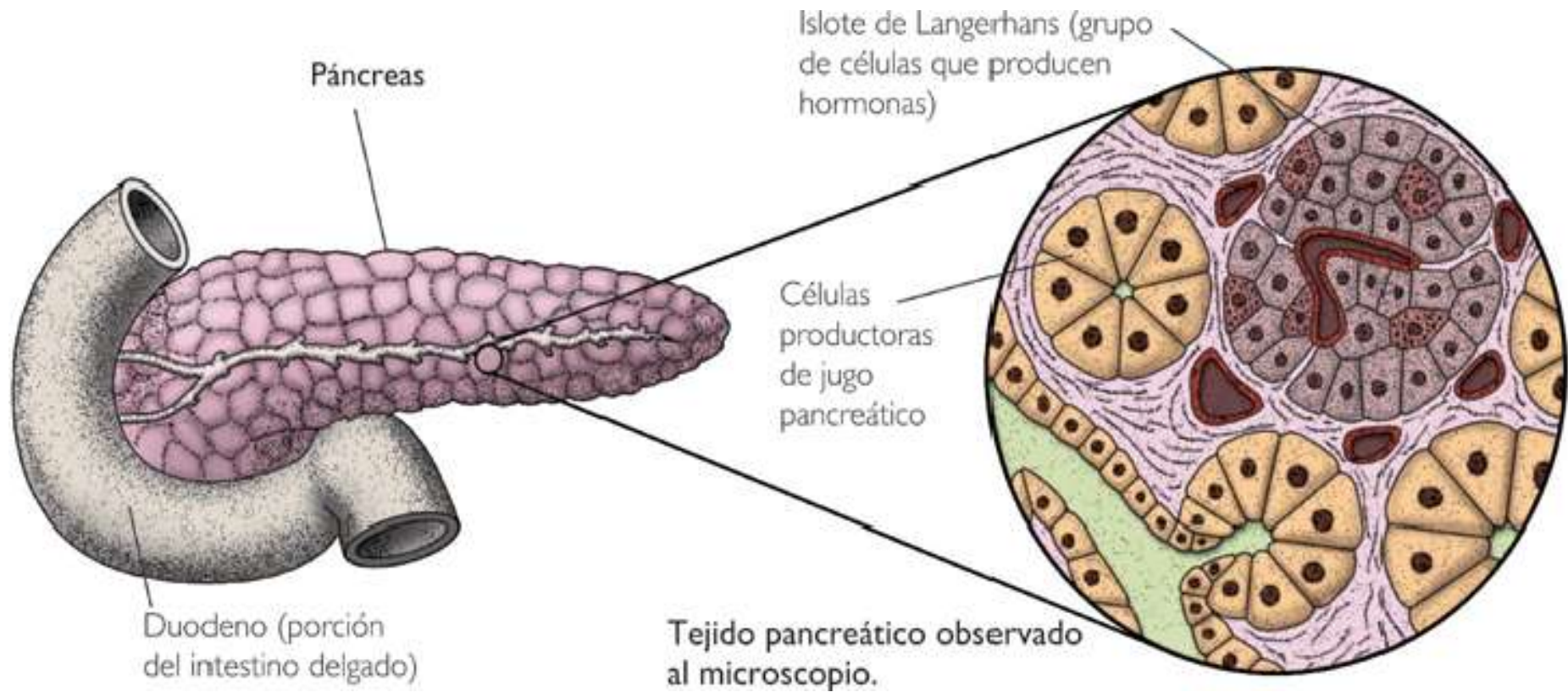
**Metabolismo de glúcidos y sales**

**Cortisona**  
**Aldosterona**  
**Adrenalina**

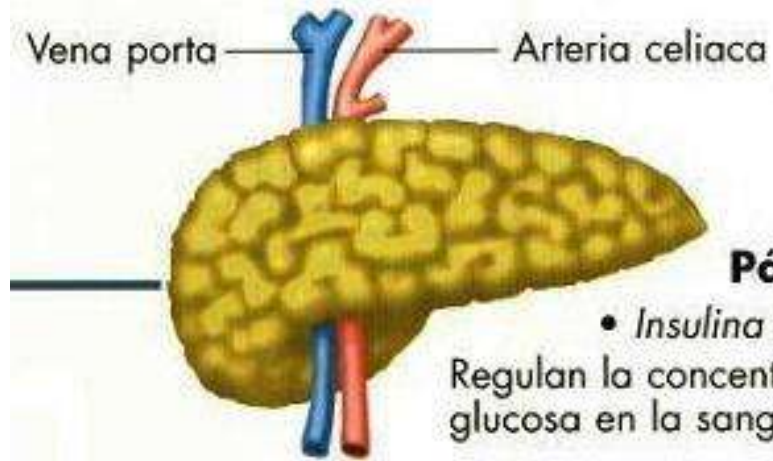
Regula la concentración de Na y el K en la sangre

Prepara al org. ante situaciones de alarma (semejante al S.N. simpático)

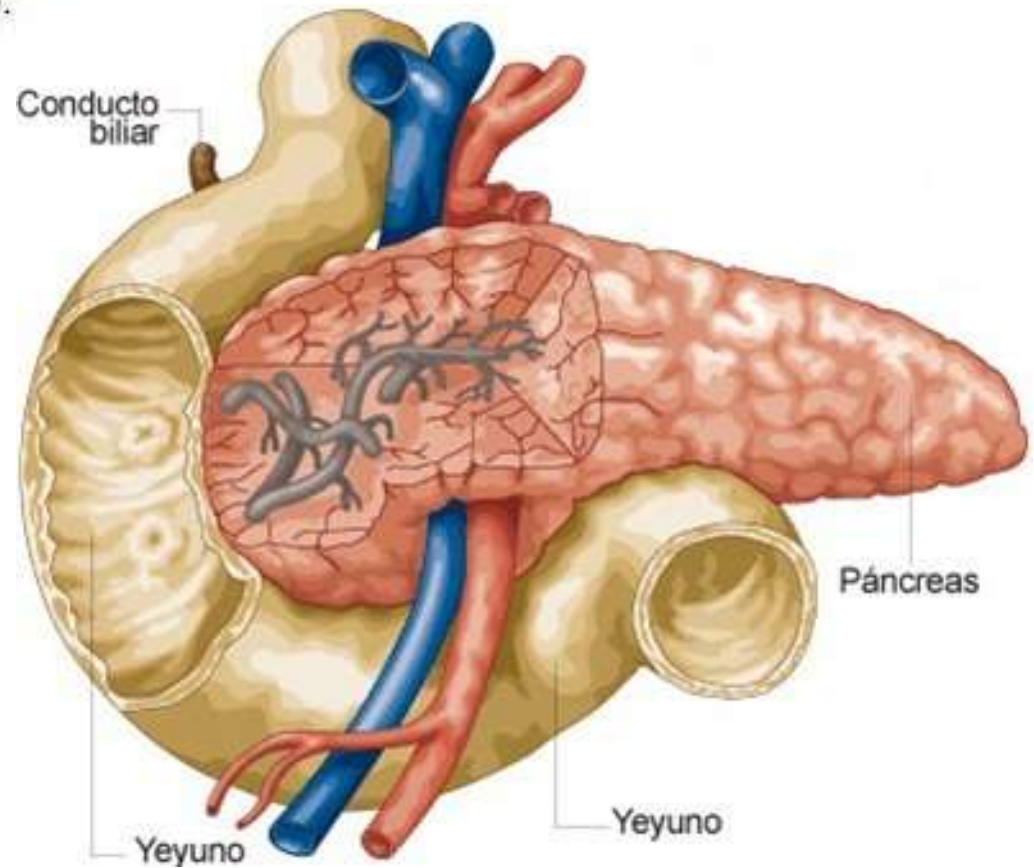
# PÁNCREAS. GLÁNDULA MIXTA



# EL PÁNCREAS COMO GLÁNDULA ENDOCRINA

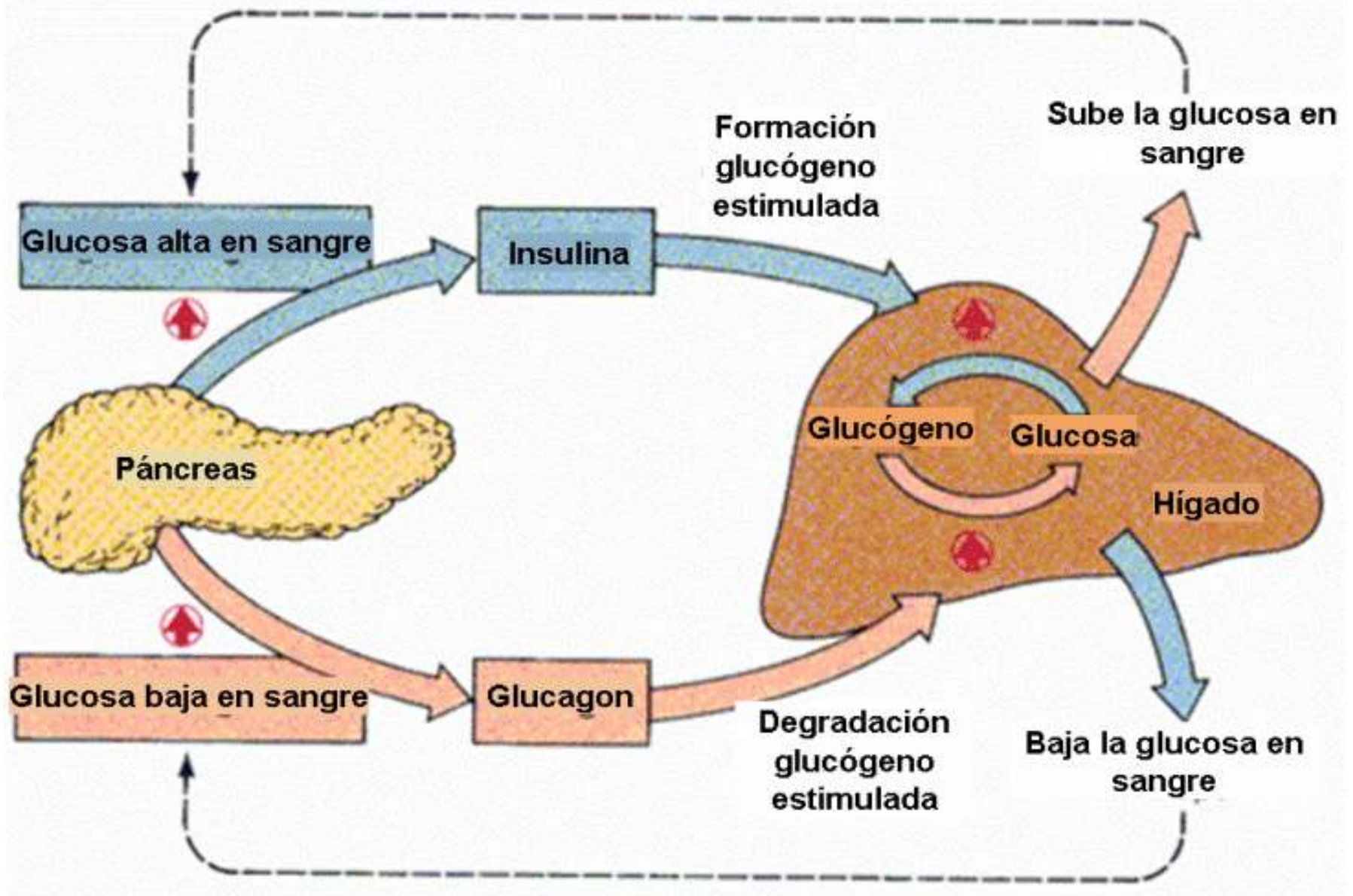


**Insulina  
Glucagón**





# HOMEOSTASIS DE LA GLUCEMIA



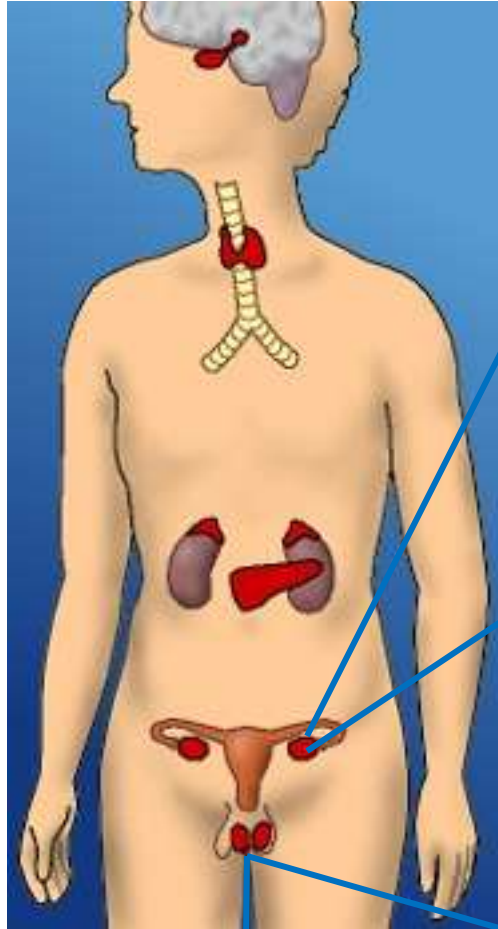
# HORMONAS SEXUALES

## Ovarios



## Testículos





Caracteres sexuales femeninos

Interviene en el ciclo ovárico

Ovarios

Estrógenos  
Foliculina  
Progesterona = luteína

Permite la implantación del embrión en el útero

Trompa de Falopio

Útero

Ovario

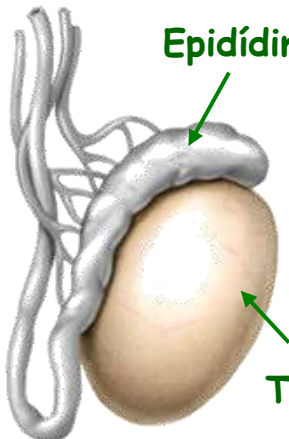
Epidídimo

Andrógenos:  
\* Testosterona

Caracteres sexuales masculinos

Testículos

Testículo





A night scene viewed through an arched window. The window is framed by dark wood and has a grid pattern. The sky outside is dark blue with many small white stars and a white crescent moon. The word "FIN" is written in white, stylized letters in the center of the window. The window is flanked by two smaller arched windows, also with grid patterns, which are also open to the night sky.

FIN