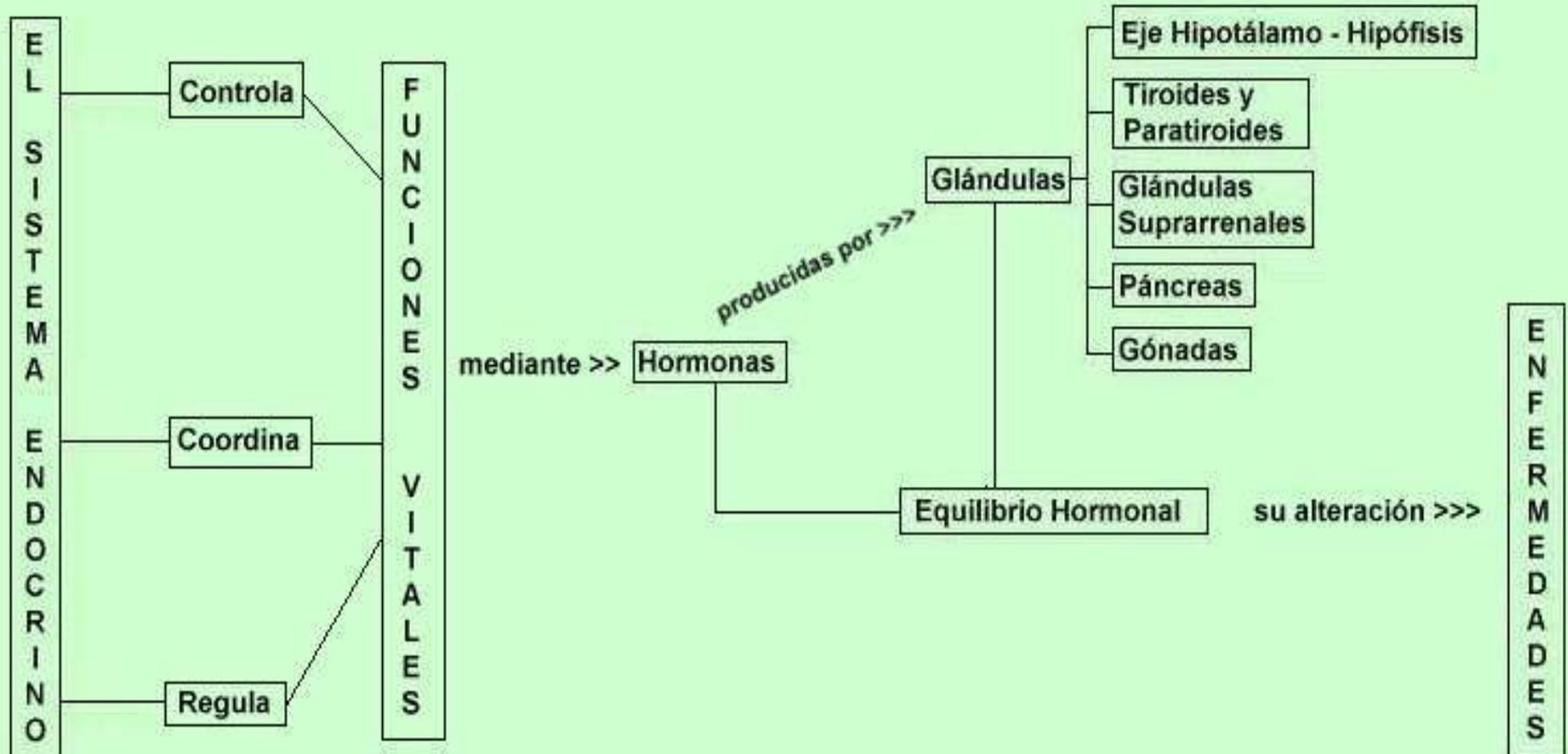


El cuerpo humano

SISTEMA ENDOCRINO

Hormonas

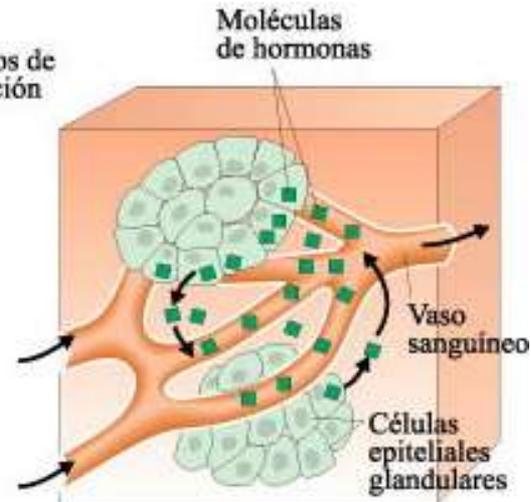
SISTEMA ENDOCRINO



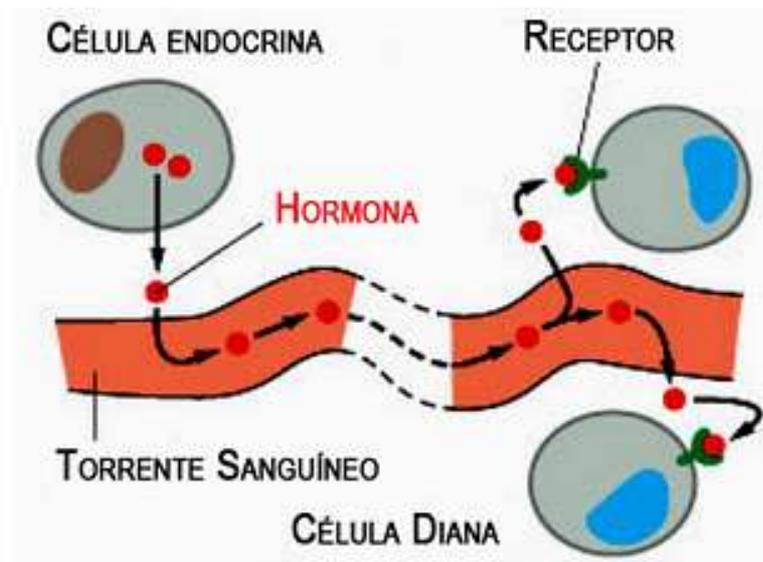
GLÁNDULAS ENDOCRINAS. HORMONAS



(a) Glándula exocrina



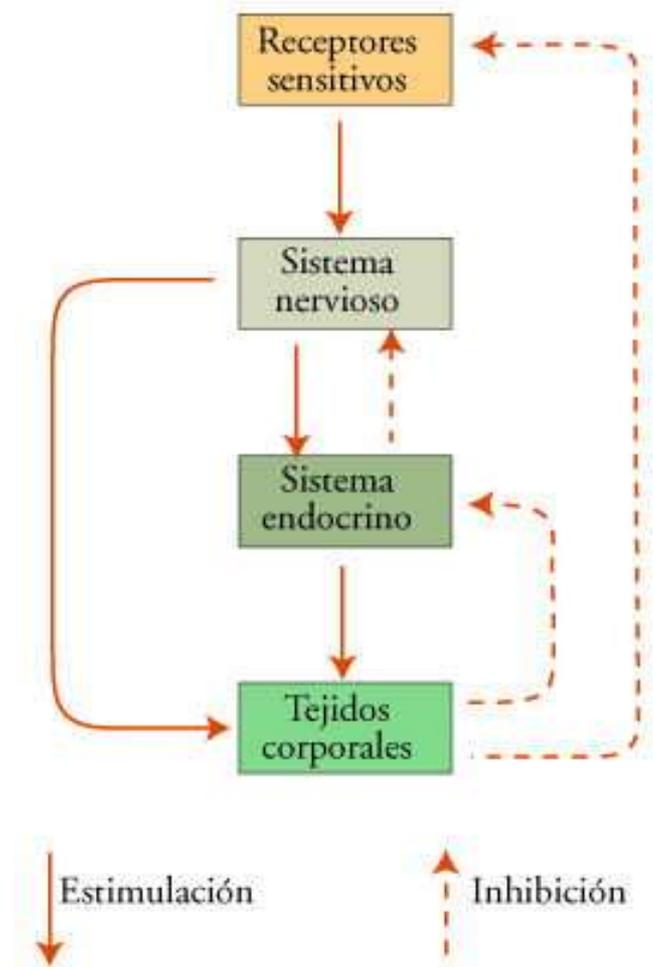
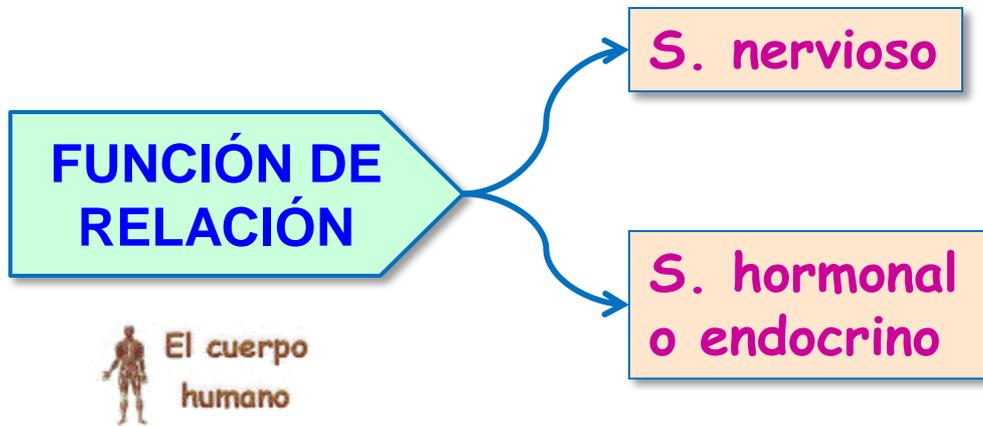
(b) Glándula endocrina



SISTEMAS DE REGULACIÓN

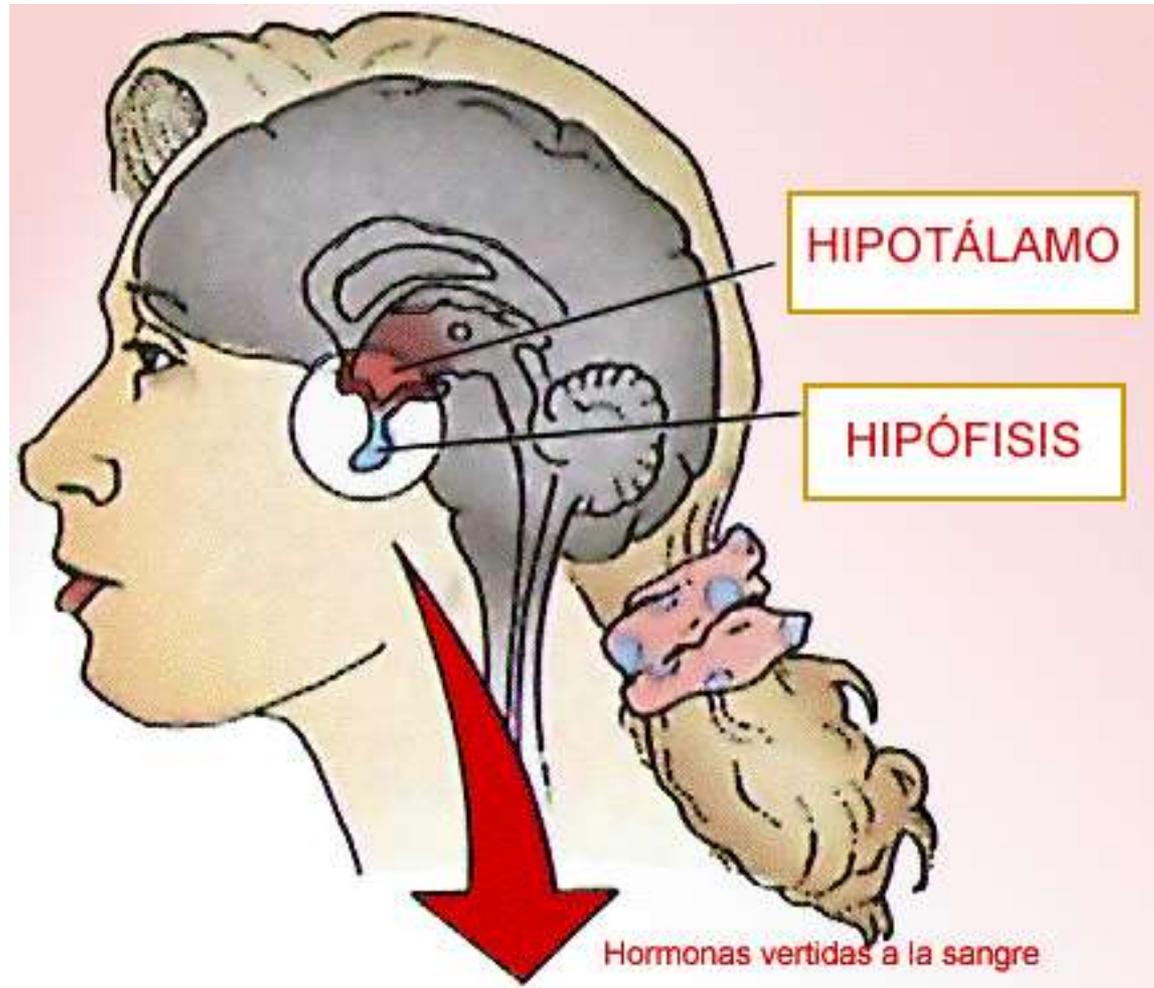
CARACTERÍSTICAS	SISTEMA NERVIOSO	SISTEMA ENDOCRINO
Vía utilizada	Nervios	Sangre
Sistema de transmisión	Impulsos nerviosos	Hormonas
Velocidad de la respuesta	Rápida	Breve
Duración de la respuesta	Breve	Duradera
Funciones que regula y coordina	Las que exigen respuestas rápidas, como la locomoción	Las que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

EJE SISTEMA NERVIOSO - SISTEMA ENDOCRINO

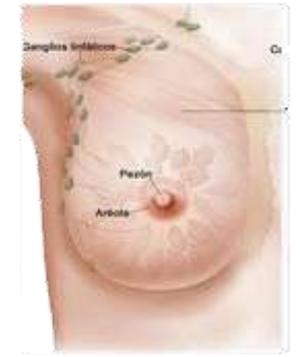
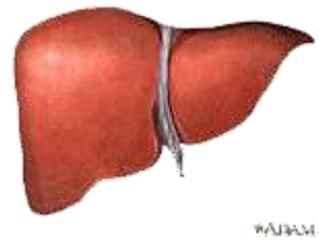
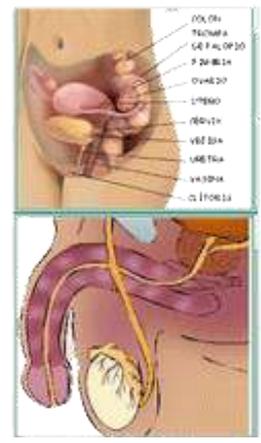
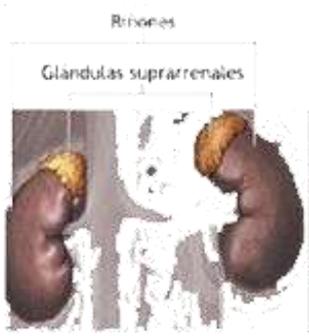
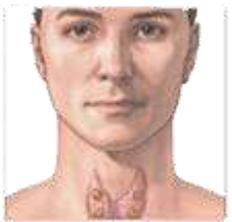
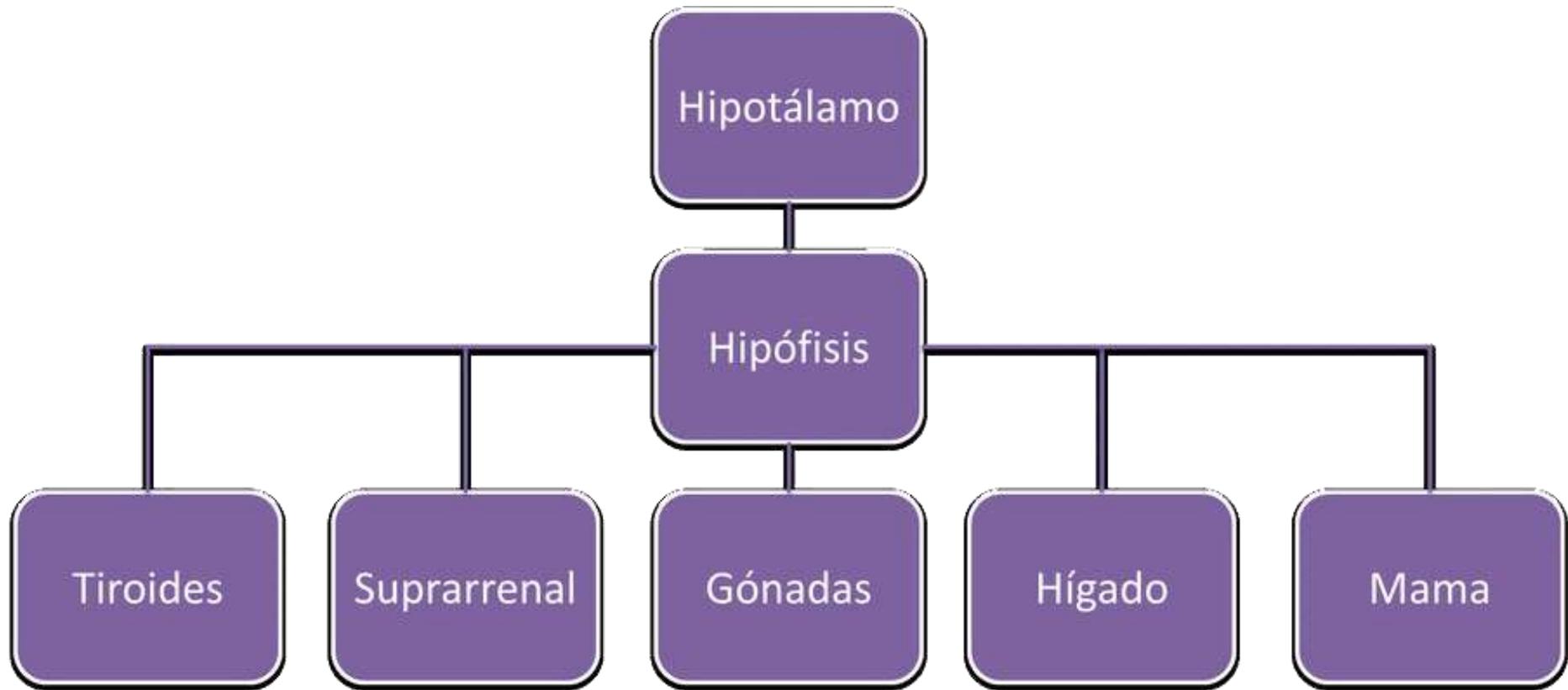


Vías de control por *retroalimentación*, que regulan virtualmente todos los procesos fisiológicos

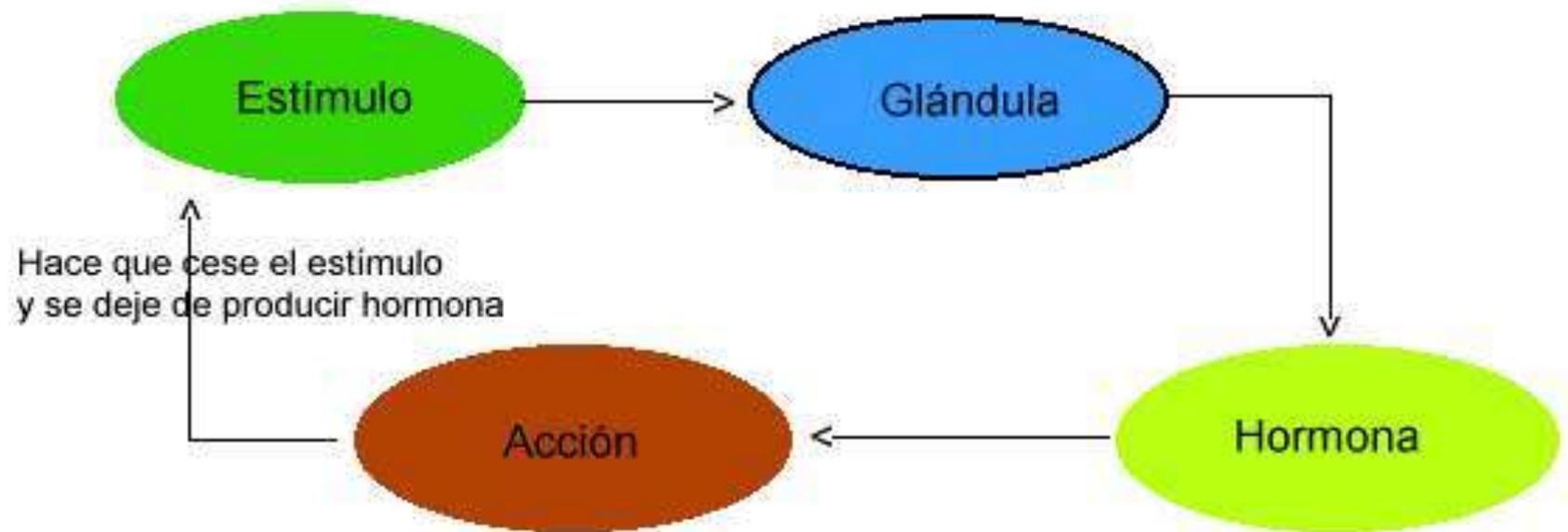
REGULACIÓN HORMONAL. EJE HIPOTÁLAMO-HIPOFISIARIO



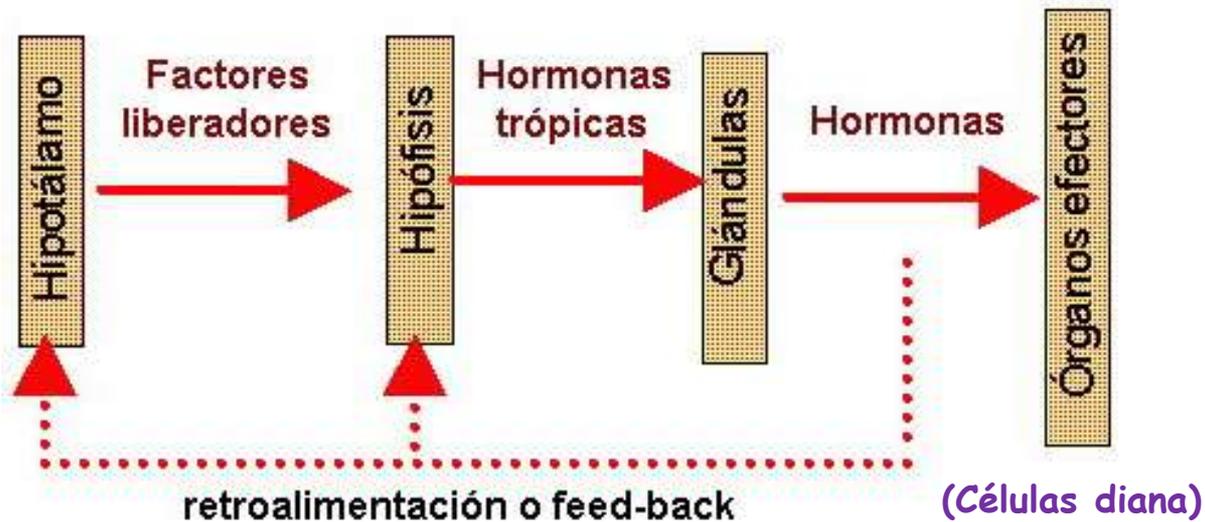
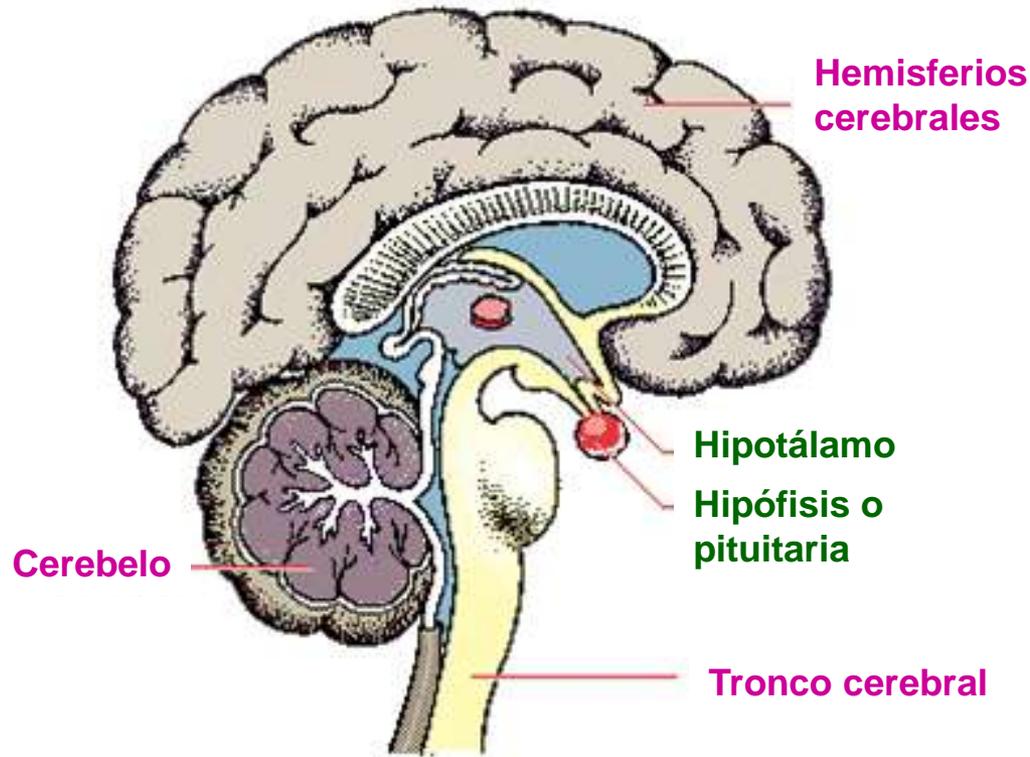
REGULACIÓN HORMONAL. EJE HIPOTÁLAMO-HIPOFISIARIO



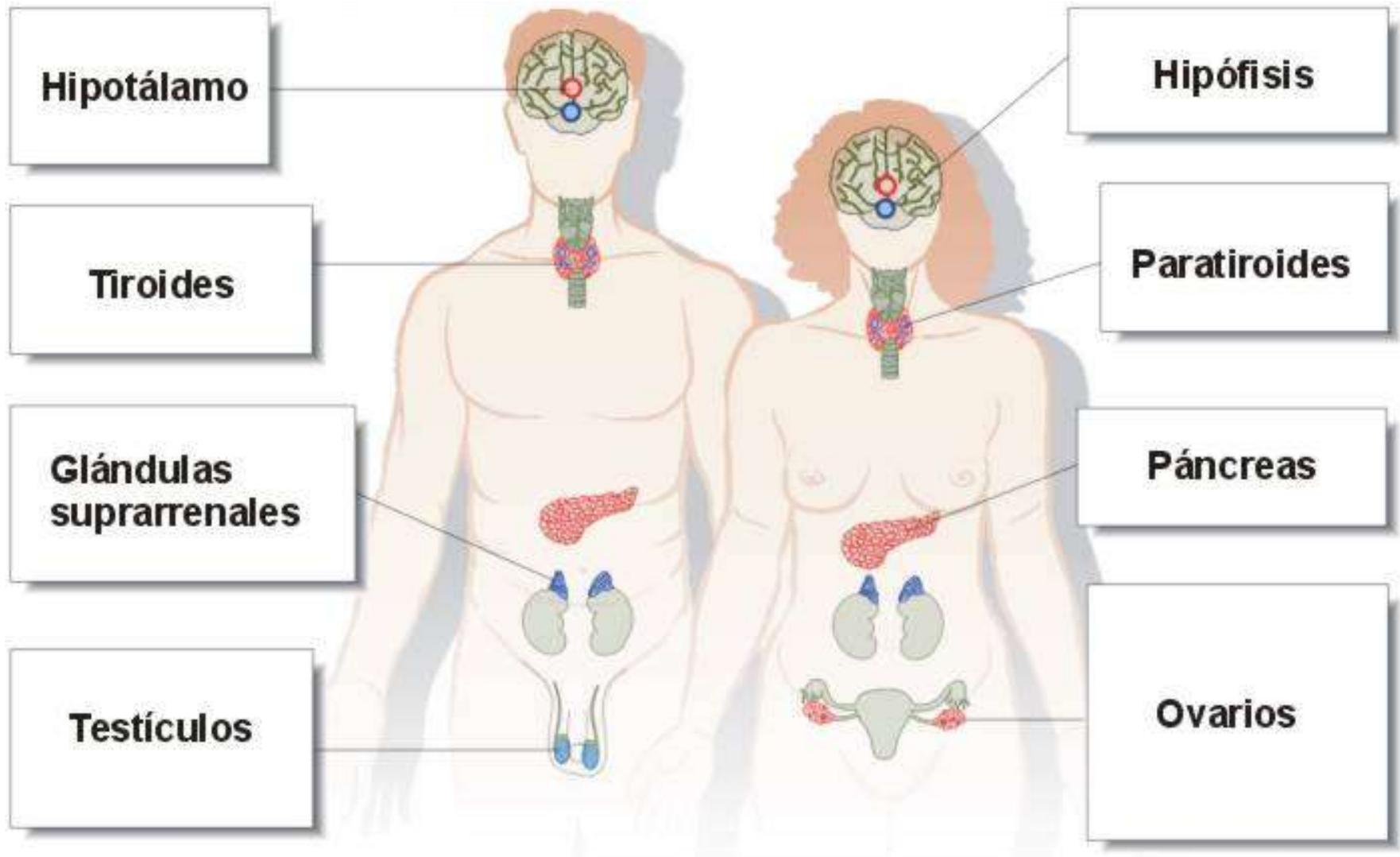
RETROALIMENTACIÓN NEGATIVA



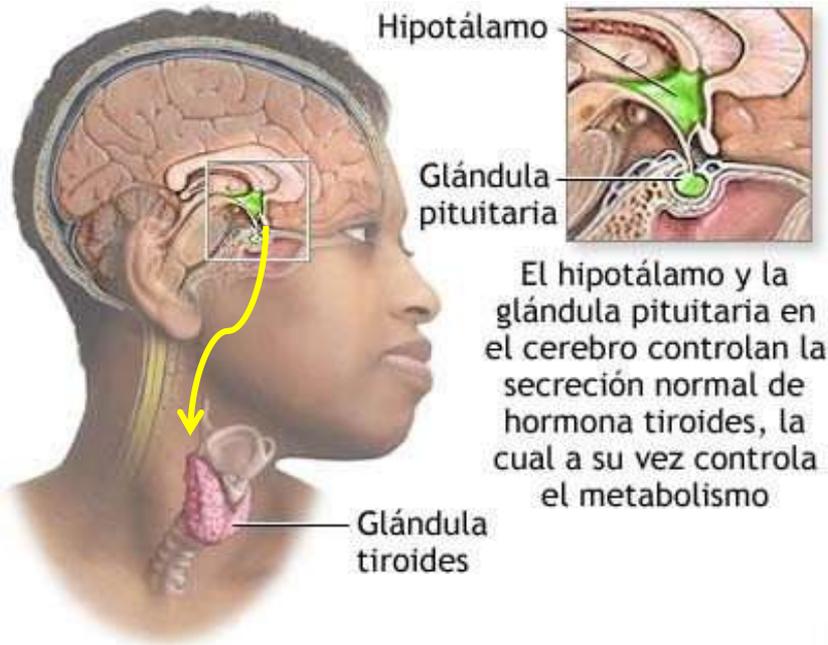
REGULACIÓN HORMONAL. EJE HIPOTÁLAMO-HIPOFISIARIO



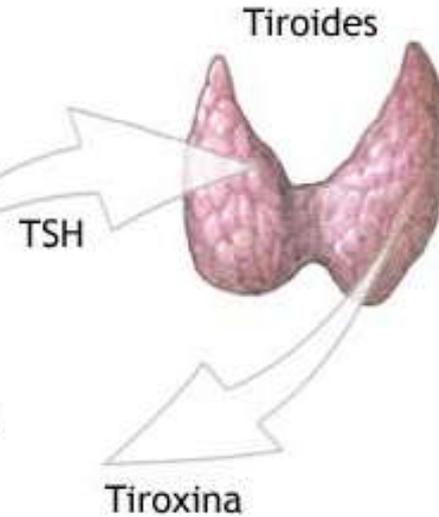
GLÁNDULAS ENDOCRINAS



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)

Foliculoestimulina (FSH)

Hormona luteinizante (LH)

Prolactina (hormona lactógena)

Somatotropina (hormona del crecimiento)

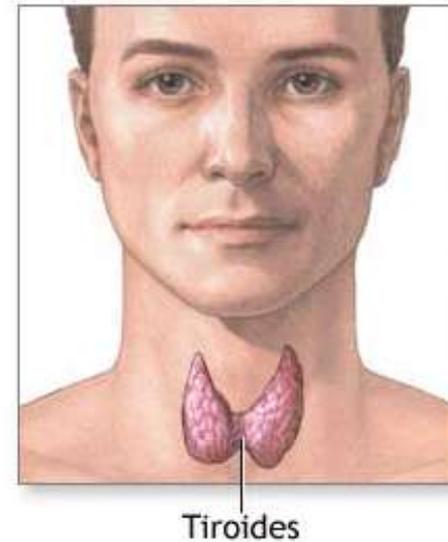
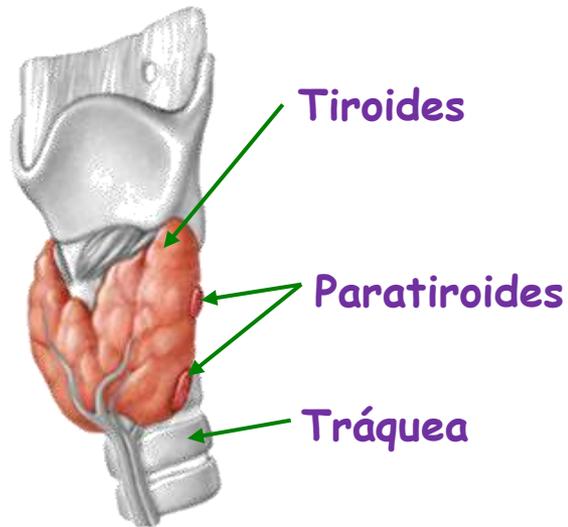
Contrae los músculos en el parto

Disminuye la orina

Regulan el ciclo ovárico

Libera factores de crecimiento

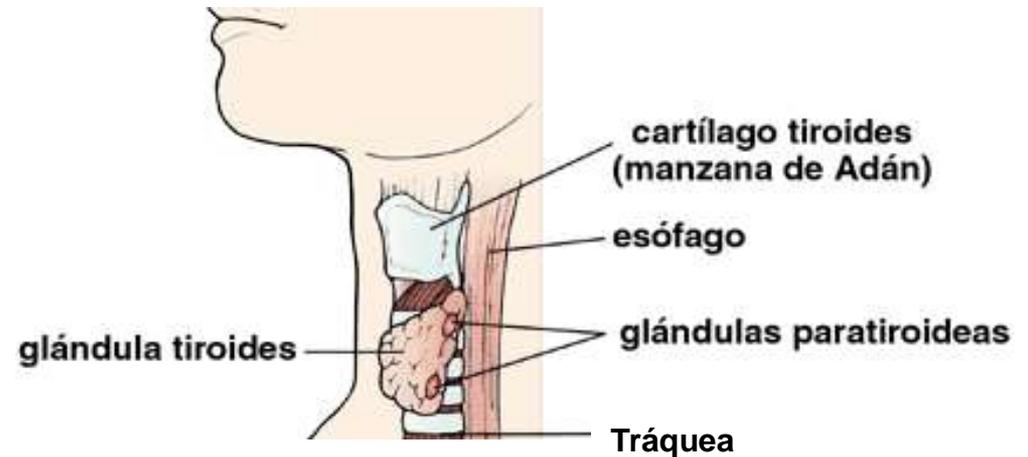
TIROIDES



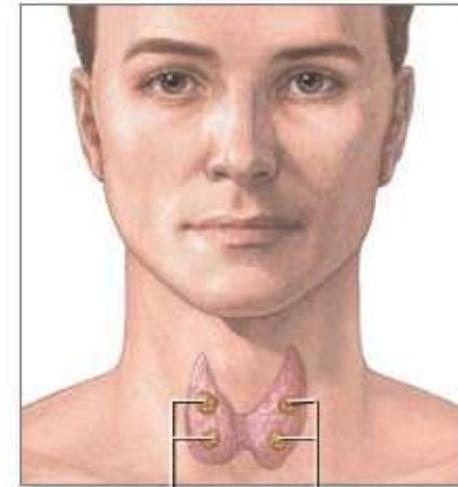
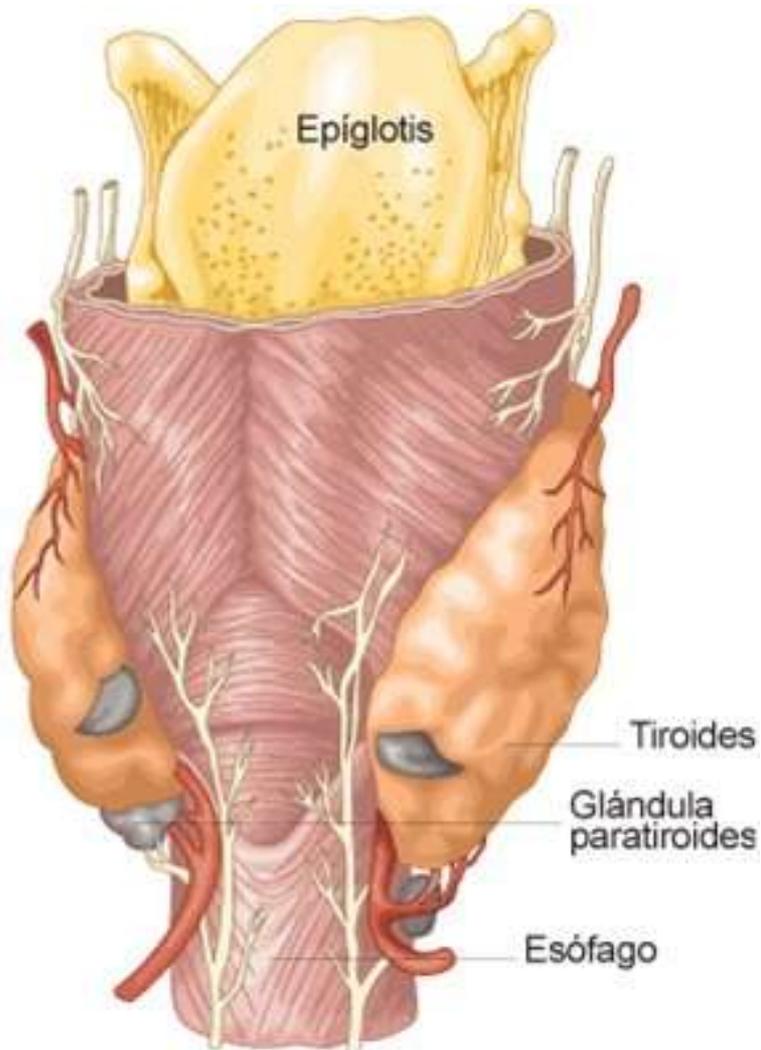
Regula y estimula el metabolismo

Tiroxina
Calcitonina

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



PARATIROIDES



Glándulas paratiroides

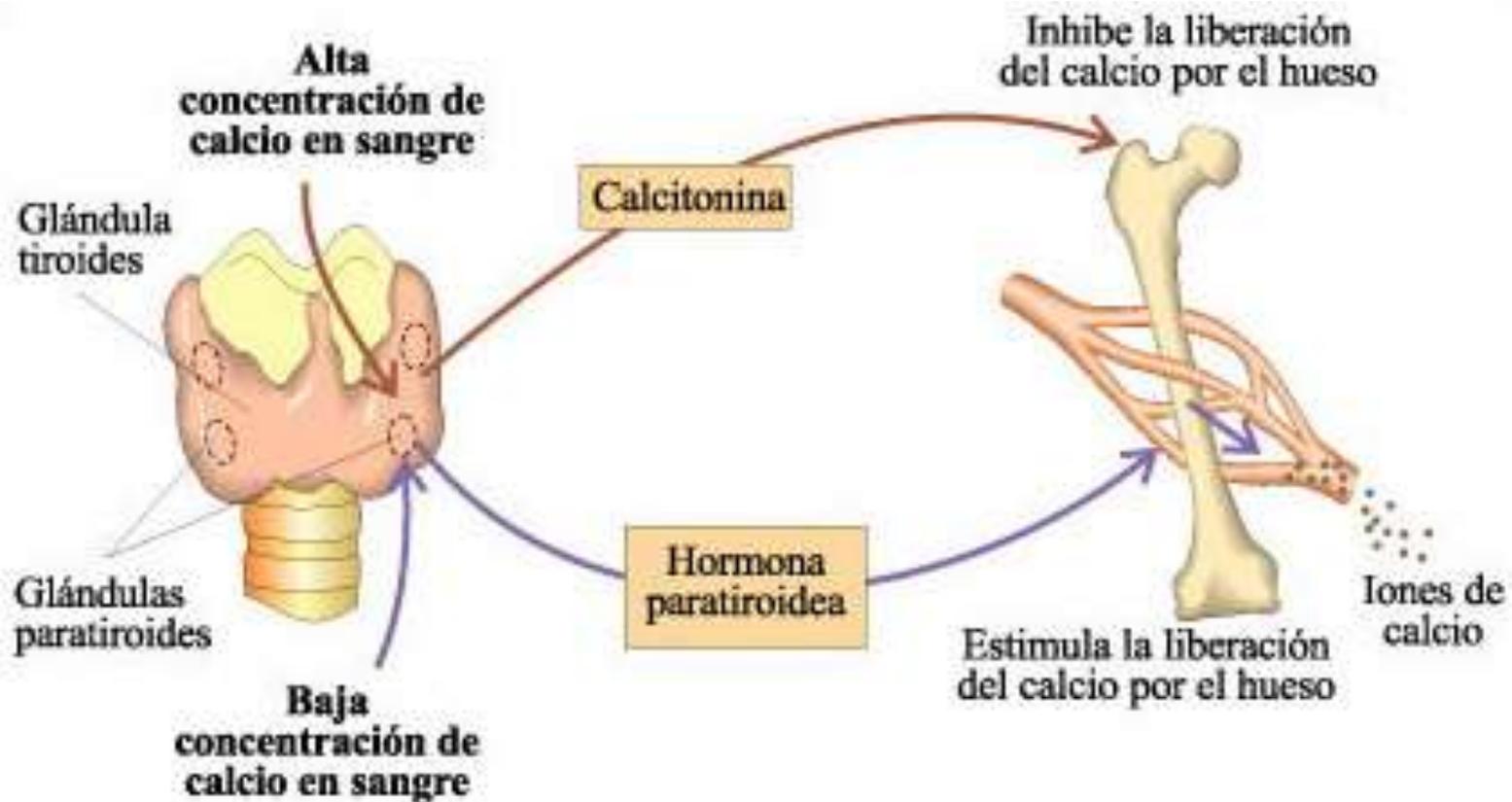
(PTH)

**Hormona paratoidea
(paratohormona)**

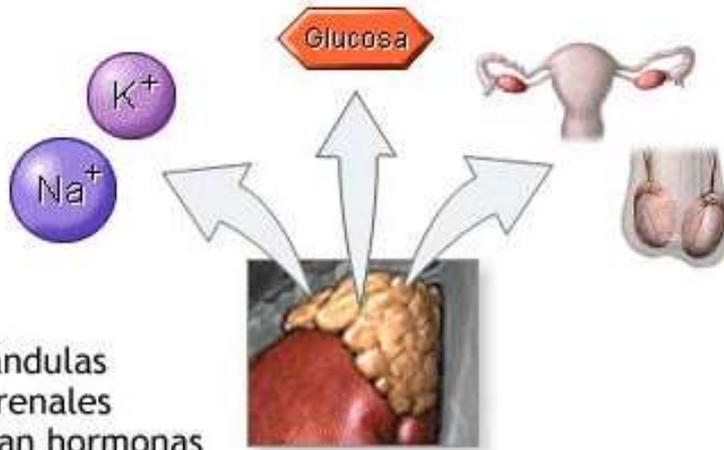


**Regula la concentración
de Ca y P en la sangre (pro
duce *hipercalcemia* en la
sangre).**

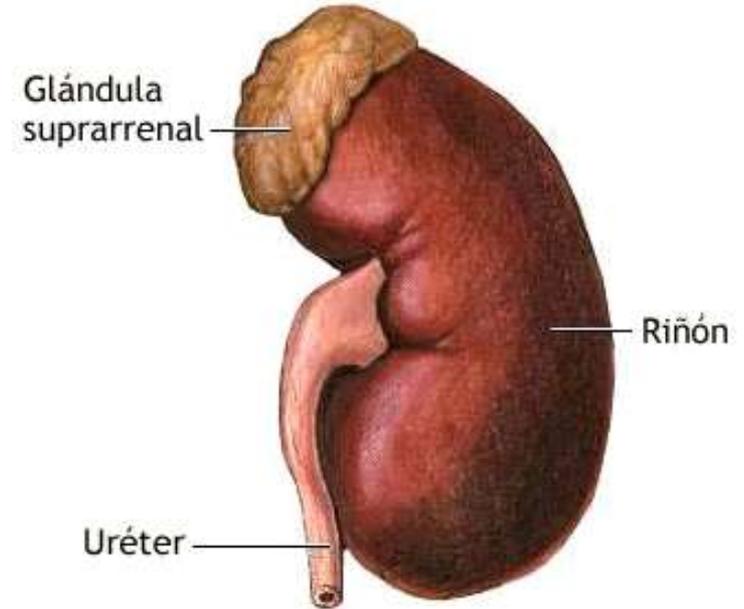
PARATIROIDES



CÁPSULAS SUPRARRENALES



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



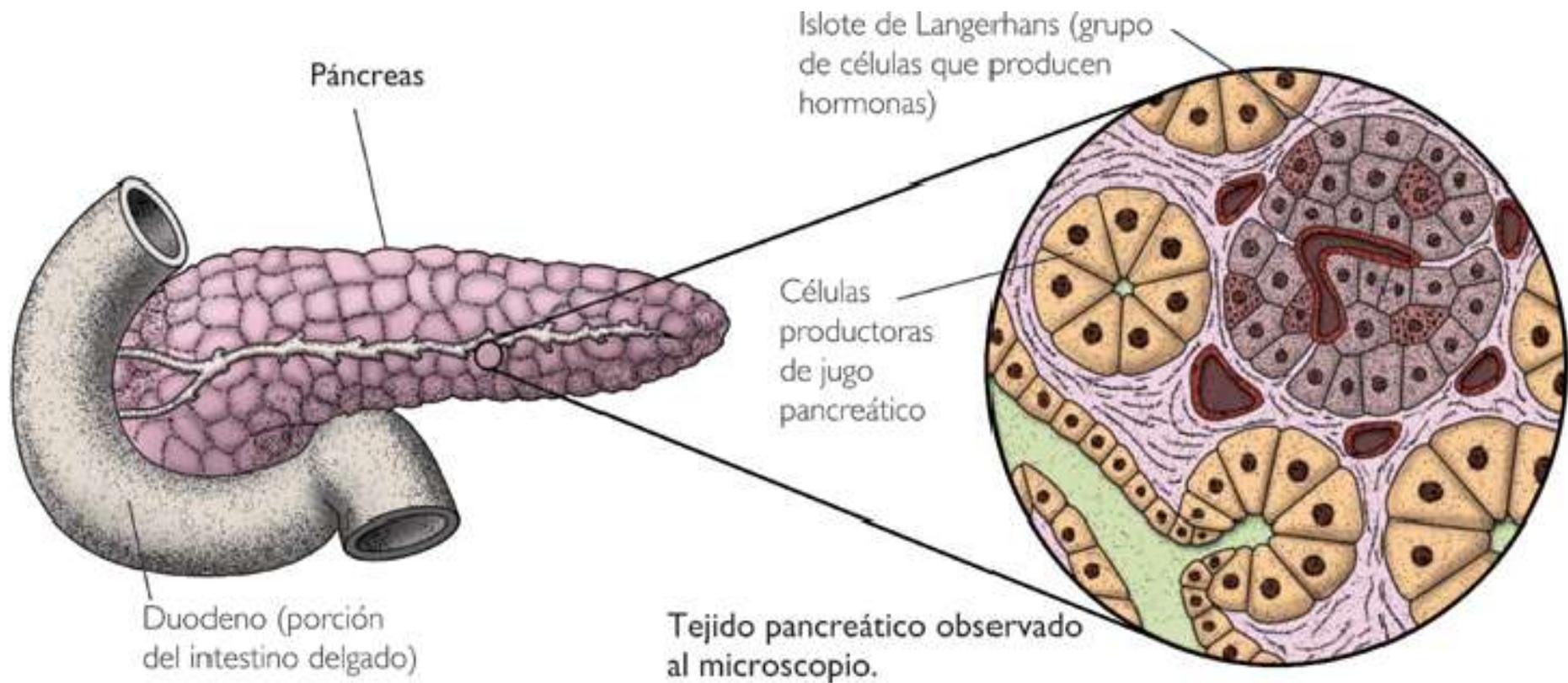
Metabolismo de glúcidos y sales

Cortisona
Aldosterona
Adrenalina

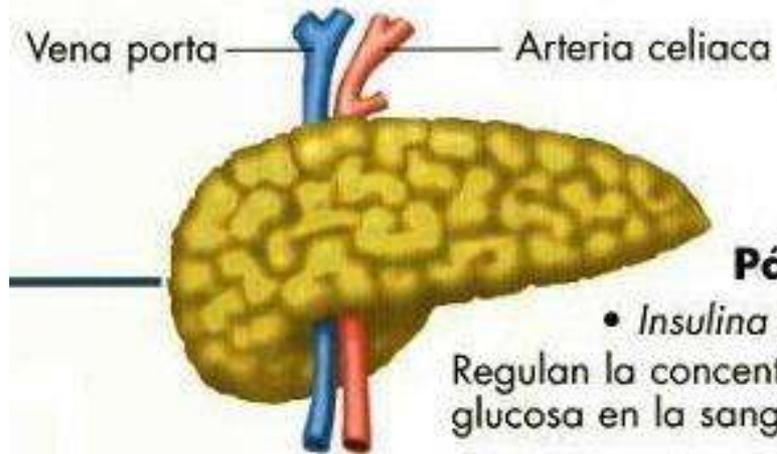
Regula la concentración de Na y el K en la sangre

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

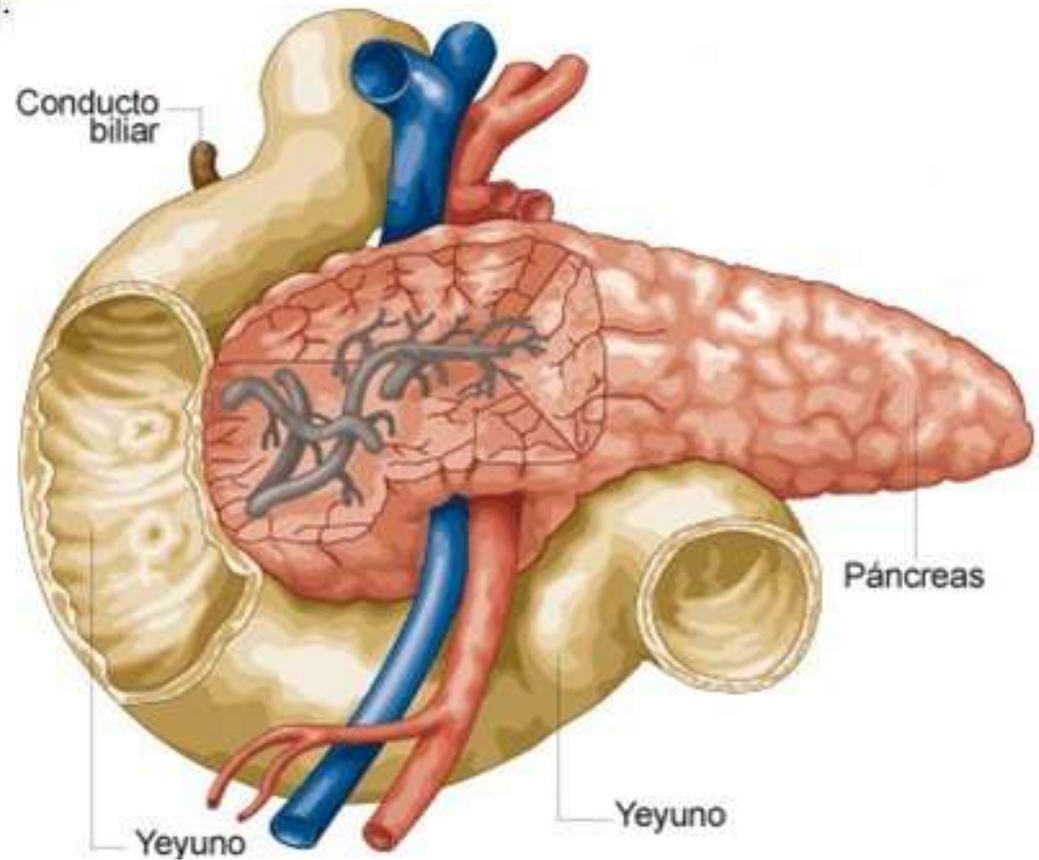
PÁNCREAS. GLÁNDULA MIXTA



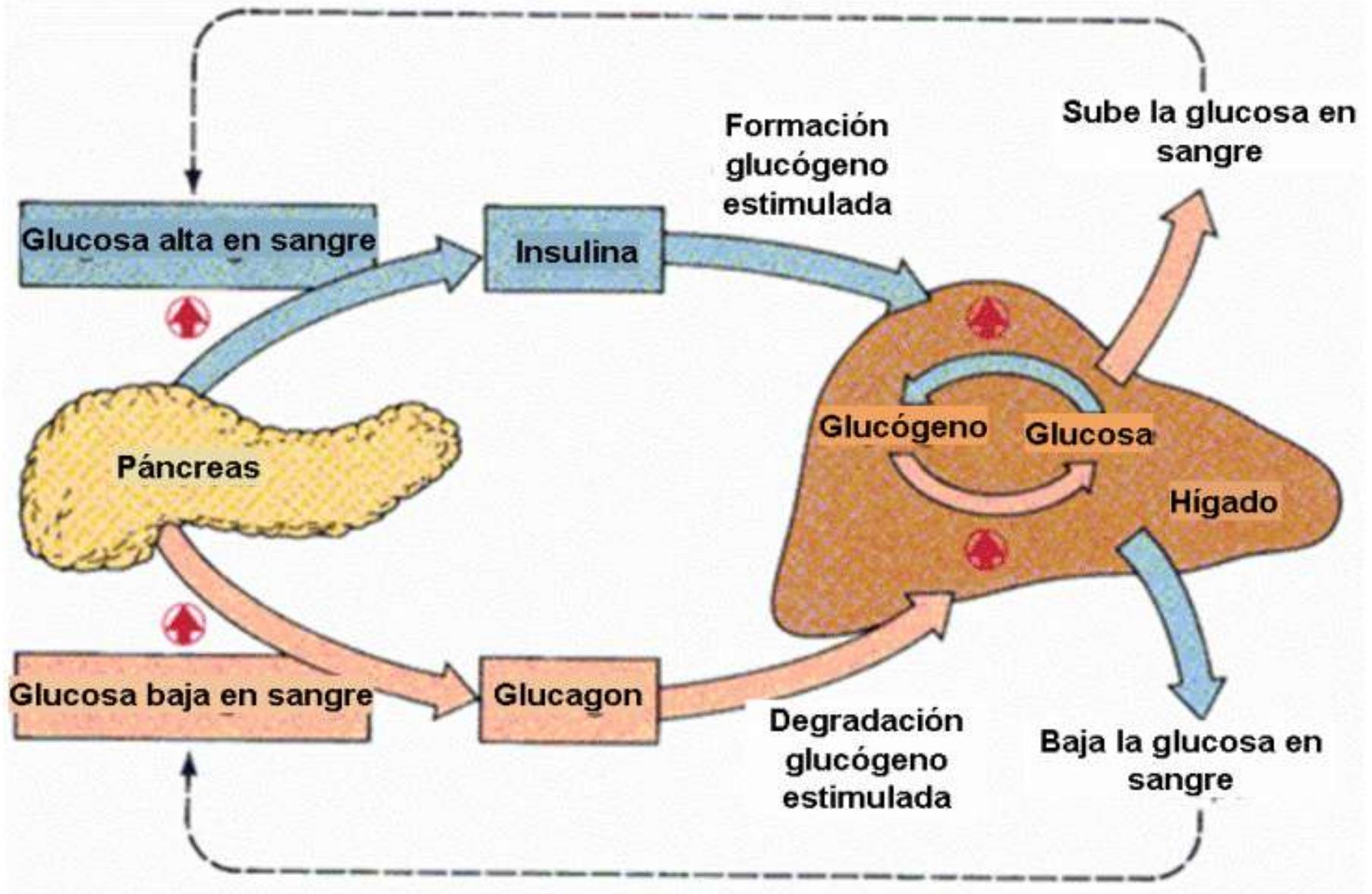
EL PÁNCREAS COMO GLÁNDULA ENDOCRINA



**Insulina
Glucagón**

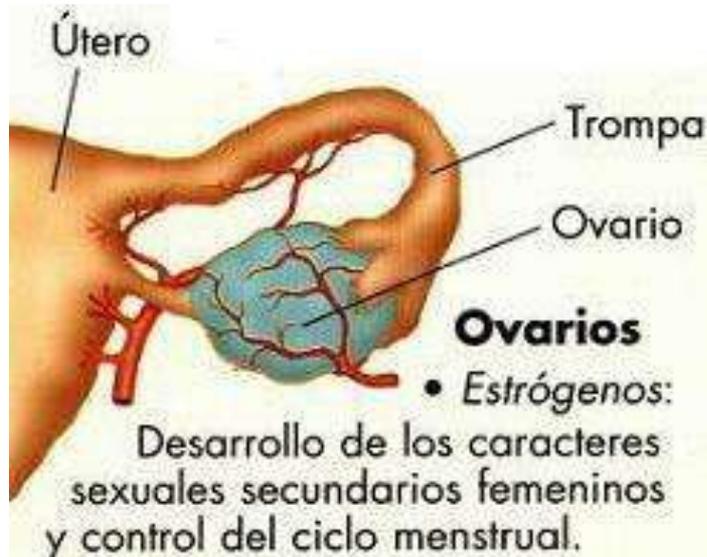


HOMEOSTASIS DE LA GLUCEMIA



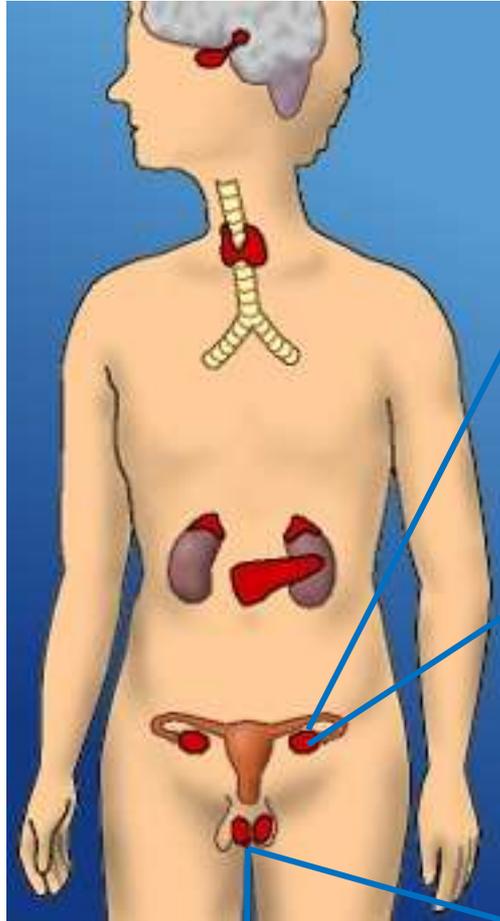
HORMONAS SEXUALES

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 partially visible.

FIN