

# Sistema endocrino (hormonal).

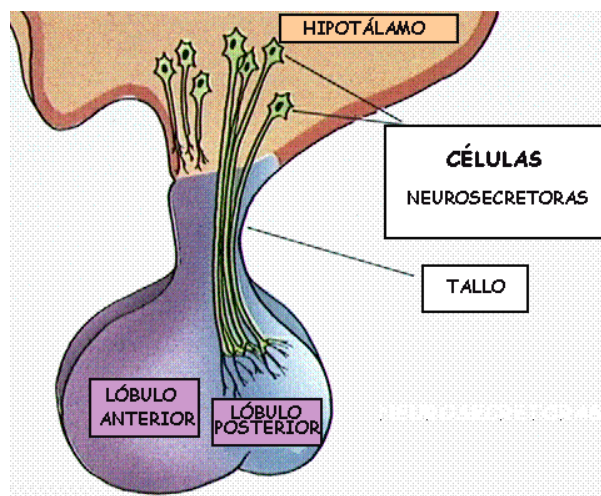
## Hormonas en los vertebrados.-

El sistema endocrino de los vertebrados posee una gran uniformidad en todos ellos por lo que lo vamos a estudiar atendiendo principalmente al sistema endocrino humano.

En los vertebrados hay tres tipos de hormonas:

- hormonas propiamente dichas, formadas en glándulas endocrinas.
- hormonas formadas en células no agrupadas en glándulas.
- neurohormonas.

**Destaca el hecho de que ciertas glándulas endocrinas están bajo el control de otra glándula, la HIPÓFISIS, mediante hormonas denominadas TRÓFICAS. A su vez la hipófisis está regulada por el HIPOTÁLAMO, (“eje hipotalámico-hipofisario”).**



## Neurohormonas del HIPOTALAMO .-

El hipotálamo segrega 8 neurohormonas diferentes de las cuales 6 se encargan de controlar la secreción de otras tantas hormonas en la hipófisis anterior. Son los llamados **“factores liberadores” (realising-factor s o RF)**.

- factor liberador de la tirotrina
- factor liberador de la corticotropina
- factor liberador de la somatotropina
- factor liberador de la hormona estimulante del folículo
- factor liberador de la hormona luteinizante

Los factores liberadores llegan hasta la hipófisis mediante el sistema capilar denominado **“SISTEMA PORTA HIPOTALAMICO – HIPOFISARIO”**.

## HIPOFISIS.-

La hipófisis es una glándula que determina 3 regiones:

- lóbulo anterior o ADENOHIPOFISIS
- lóbulo medio
- lóbulo posterior o NEUROHIPOFISIS

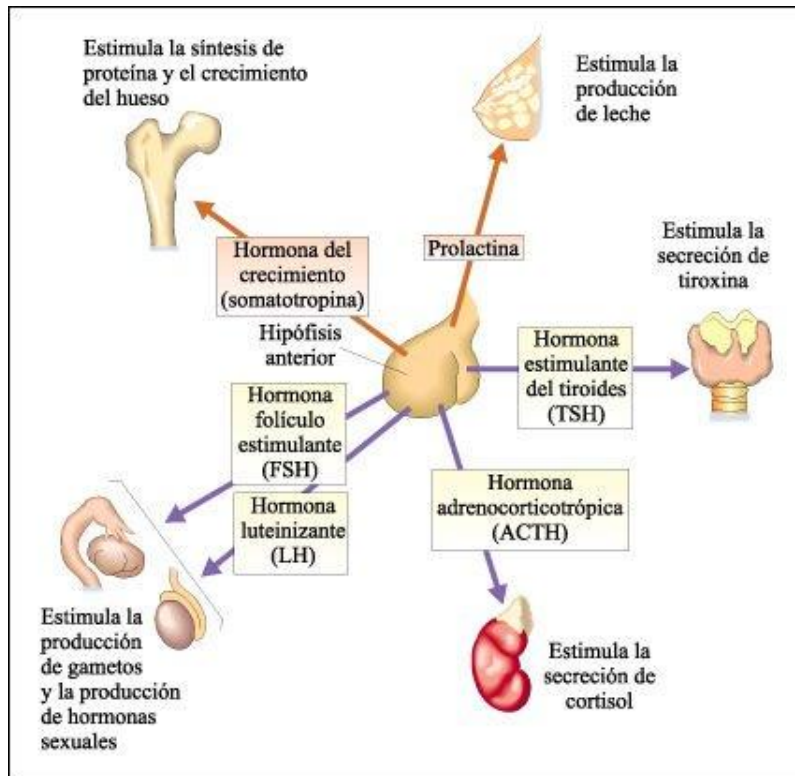
La **adenohipófisis** segrega, a instancias de los **“factores liberadores hipotalámicos”** estas seis

hormonas:

- hormona estimulante del tiroides (**TSH**)
- hormona estimulante del folículo (**FSH**)
- hormona luteinizante (**LH**)
- hormona adrenocorticotropa (**ACTH**)
- hormona del crecimiento o SOMATOTROPINA (**STH**)
- prolactina o LUTEOTROPINA (**LTH**)

El **lóbulo intermedio** segrega:

- hormona estimulante del melanocito (MSH)



## RETROCONTROL O FEED-BACK.-

La actividad del hipotálamo viene determinada por el nivel sanguíneo de las hormonas tróficas hipofisarias mediante un retrocontrol o "feed-back" negativo y también por las influencias que recibe constantemente de otras áreas encefálicas.

### **Ciclo de control hormonal : feed-back negativo**

