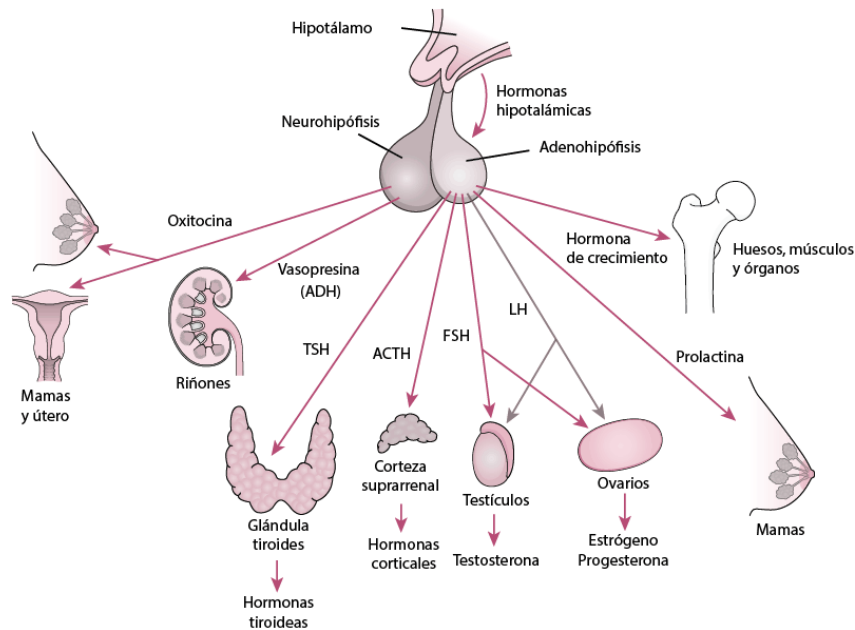
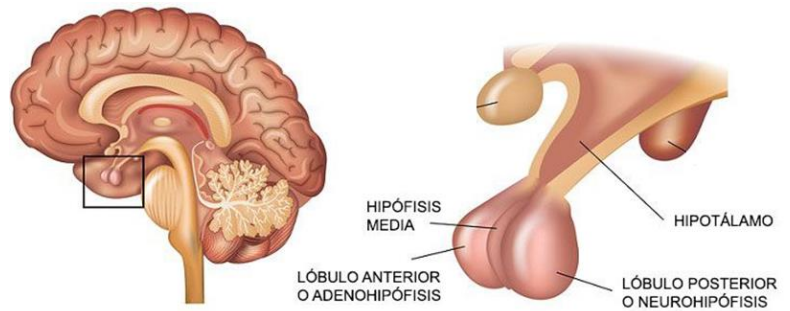


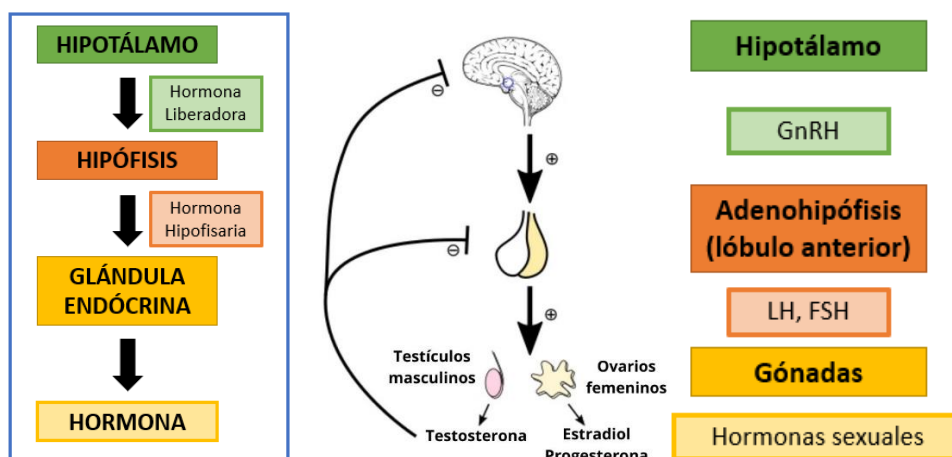
## CONTROL NEUROENDOCRINO: EJE HIPOTÁLAMO – HIPÓFISIS

**HIPÓFISIS:** Es una **glándula** pequeña ubicada en la base del encéfalo. Tiene 3 partes o lóbulos: **adenohipófisis** (anterior), **neurohipófisis** (posterior) y el lóbulo intermedio (que los conecta).

Produce y libera muchas **hormonas**; algunas de ellas estimulan a otras glándulas que, a su vez, producen sus propias hormonas y controlan una gran variedad de funciones. Directa o indirectamente la **hipófisis** tiene influencia sobre la mayoría de las actividades del organismo, por lo que se la llama **"glándula maestra"**.

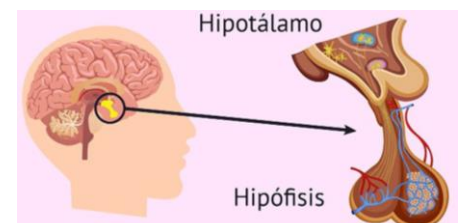


**HIPOTÁLAMO:** Las secreciones de la hipófisis están controladas, a su vez, por el **hipotálamo** (importante centro de control de la homeostasis ubicado en el cerebro). El hipotálamo está formado por **células neurosecretoras** (neuronas especializadas que producen **hormonas** y las liberan cuando reciben un estímulo). Las secreciones (**hormonas**) **producidas por el hipotálamo**, llegan a la hipófisis anterior (**adenohipófisis**) mediante una red de capilares sanguíneos, y estimulan o inhiben la secreción de hormonas hipofisarias (es decir, estimulan la producción y liberación de hormonas de la adenohipófisis).



La hipófisis posterior (**neurohipófisis**) **NO** produce hormonas, sino que almacena y libera las hormonas producidas en el hipotálamo.

**EJE HIPOTÁLAMO HIPOFISARIO:** hace referencia a esta estrecha relación entre el hipotálamo y la hipófisis, los cuales se hayan relacionados anatómica y funcionalmente.



### **Actividades:**

- 1) Hacer un esquema de la hipófisis y nombrar sus partes o lóbulos.
- 2) Explicar por qué se conoce a la glándula hipófisis como la glándula maestra
- 3) Justificar la siguiente afirmación: “Las secreciones de la hipófisis están controladas por el hipotálamo”
- 4) ¿Cuál es la diferencia entre la adenohipófisis y la neurohipófisis?
- 5) ¿A qué se denomina el “eje hipotálamo-hipofisario”?