



ce
pre
UNI

Psicología

FACTORES BIOLÓGICOS DEL COMPORTAMIENTO HUMANO II

CICLO
PREUNIVERSITARIO
2024-1

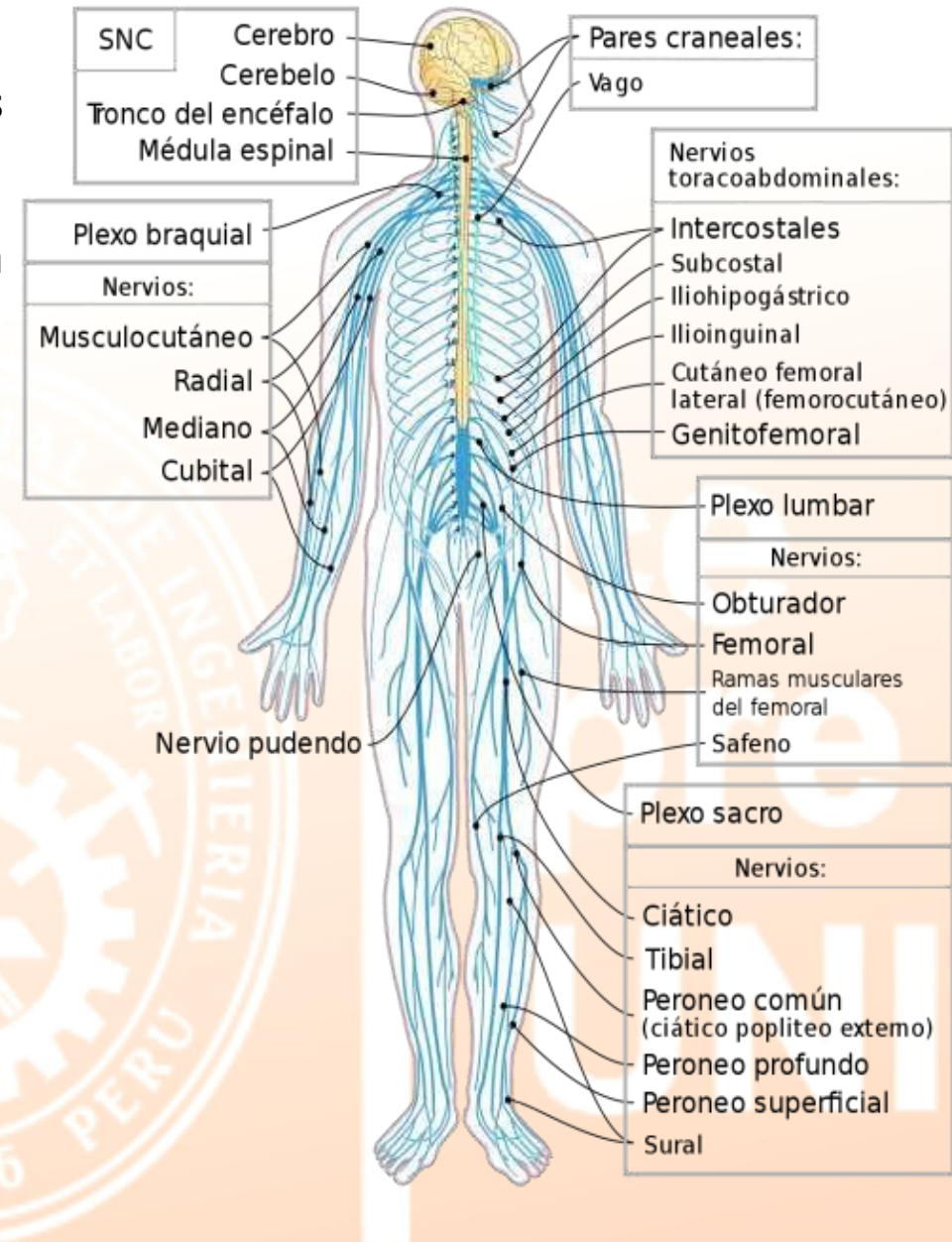


SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

- Es la segunda gran división del sistema nervioso
- Se encarga de enviar la información sobre las entradas sensoriales y recibe instrucciones para accionar en músculos y glándulas.
- Formado por los nervios que parten o llegan al sistema nervioso central (SNC).
- Se clasifica en sistema somático y autónomo.

SISTEMA NERVIOSO SOMÁTICO

- Controla los cambios que provienen del mundo exterior.
- Está formado por las fibras nerviosas que inervan la musculatura esquelética; es decir, los músculos que pueden moverse voluntariamente.
- Participan en este sistema las neuronas sensoriales (aférentes), que transmiten mensajes al SNC, y las motoras (eferentes) que llevan mensajes del SNC a los músculos esqueléticos del cuerpo.

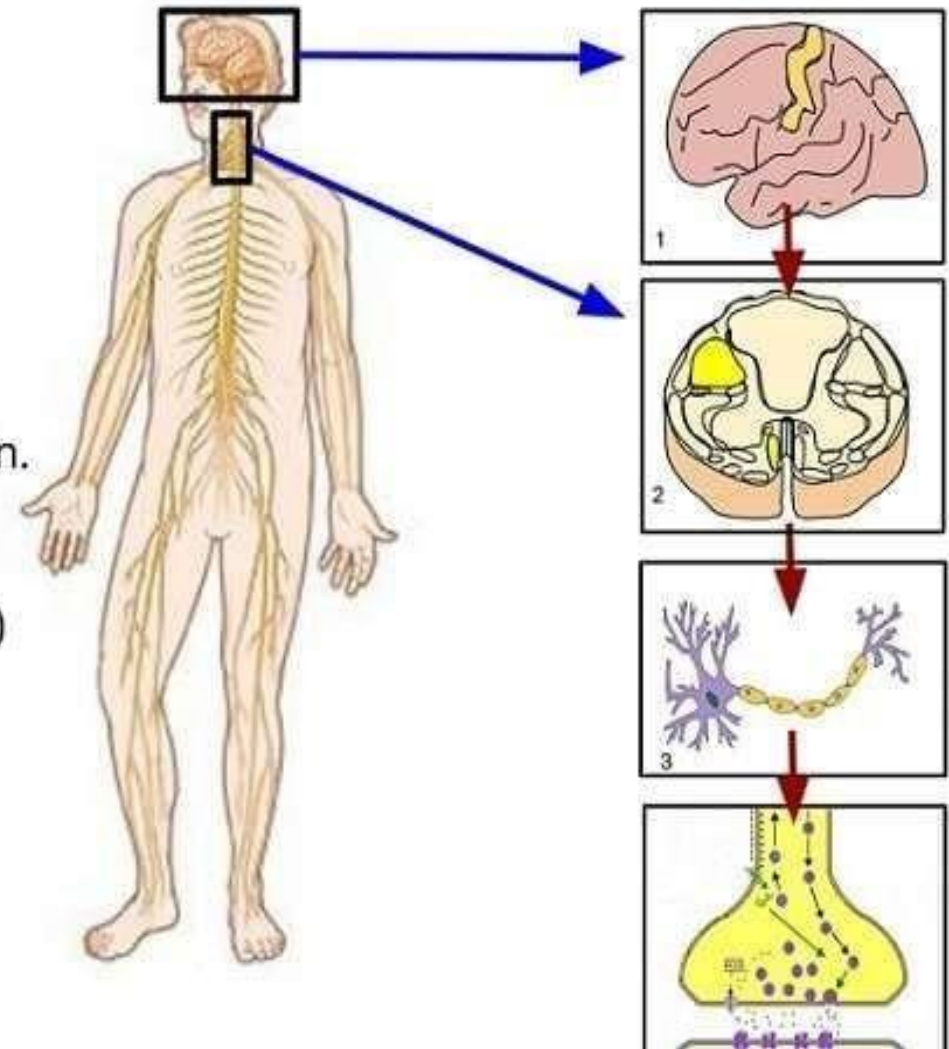


Sistema nervioso somático

Controla los movimientos voluntarios a través de los músculos esqueléticos.

Procesa información sensorial que proviene de estímulos externos, como el tacto, la vista y la audición.

Las neuronas motoras, cuyos cuerpos están en el sistema nervioso central (cerebro o médula espinal) se prolongan hasta los músculos esqueléticos, sobre los cuales descargan una serie de mensajes en forma de sinapsis química que les indican cuándo deben contraerse o relajarse



SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

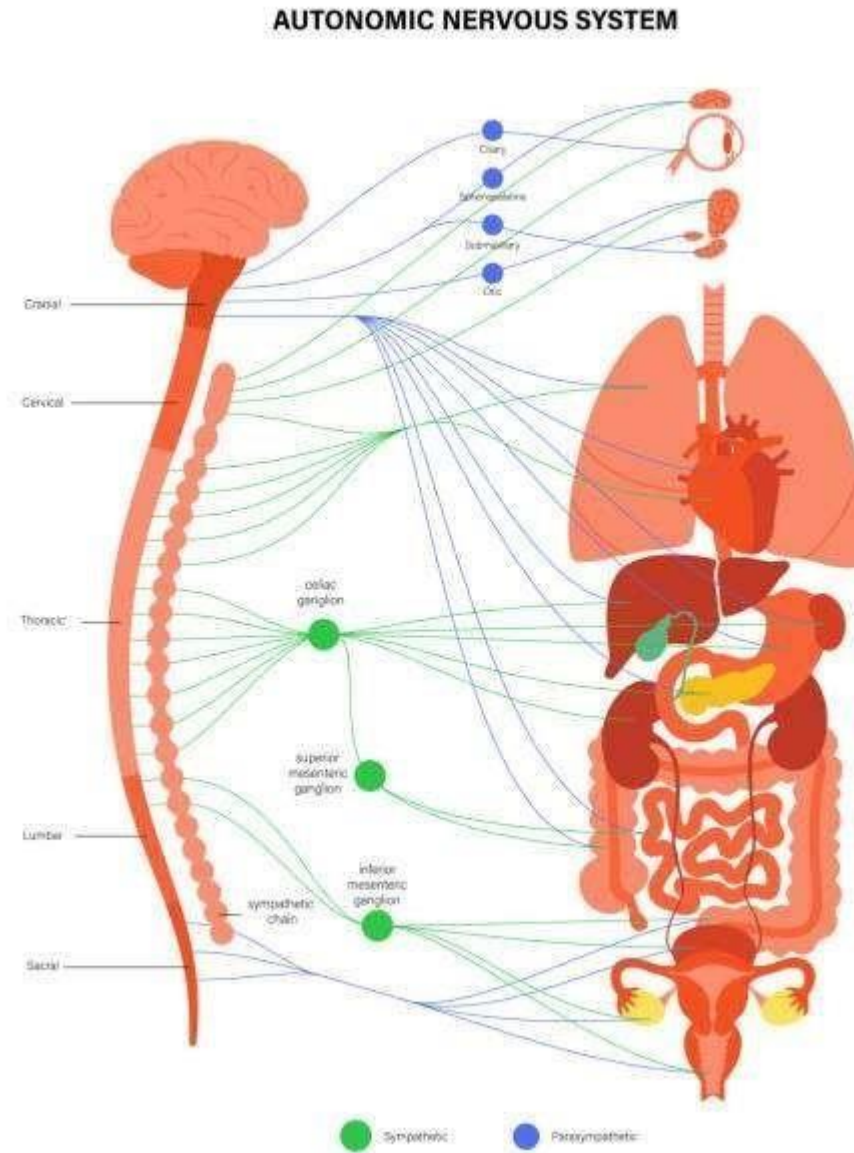
- Controla los cambios que provienen del mundo exterior.
- Formado por fibras nerviosas que inervan la musculatura esquelética; es decir, los músculos que pueden moverse voluntariamente.

A. Sistema simpático:

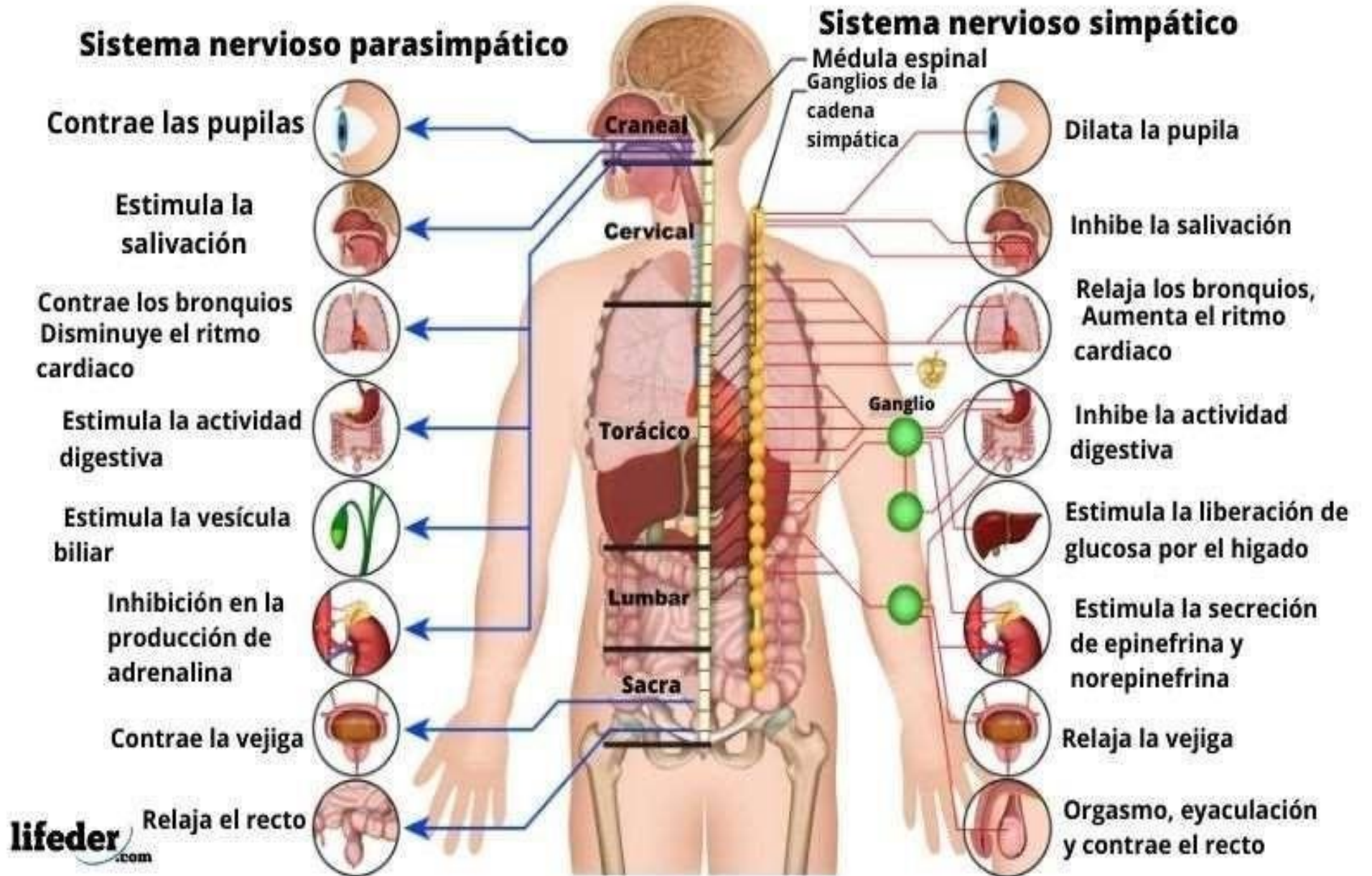
Estimula a los órganos para asegurar respuestas al estrés y a situaciones de peligro.

B. Sistema parasimpático:

Tiene por misión devolver a los órganos a la normalidad, restableciendo el equilibrio después de las situaciones de estrés o emergencia funcional.



Sistema nervioso autónomo



SISTEMA NERVIOSO SIMPÁTICO

Activación y alerta



- Libera adrenalina
- Se dilatan las pupilas
- Se seca la boca
- Aumenta la frecuencia cardíaca
- Inhibe el sistema digestivo
- Mantiene el tono muscular
- Estimula el orgasmo y la eyaculación

SISTEMA NERVIOSO PARASIMPÁTICO

Equilibrio y relajación



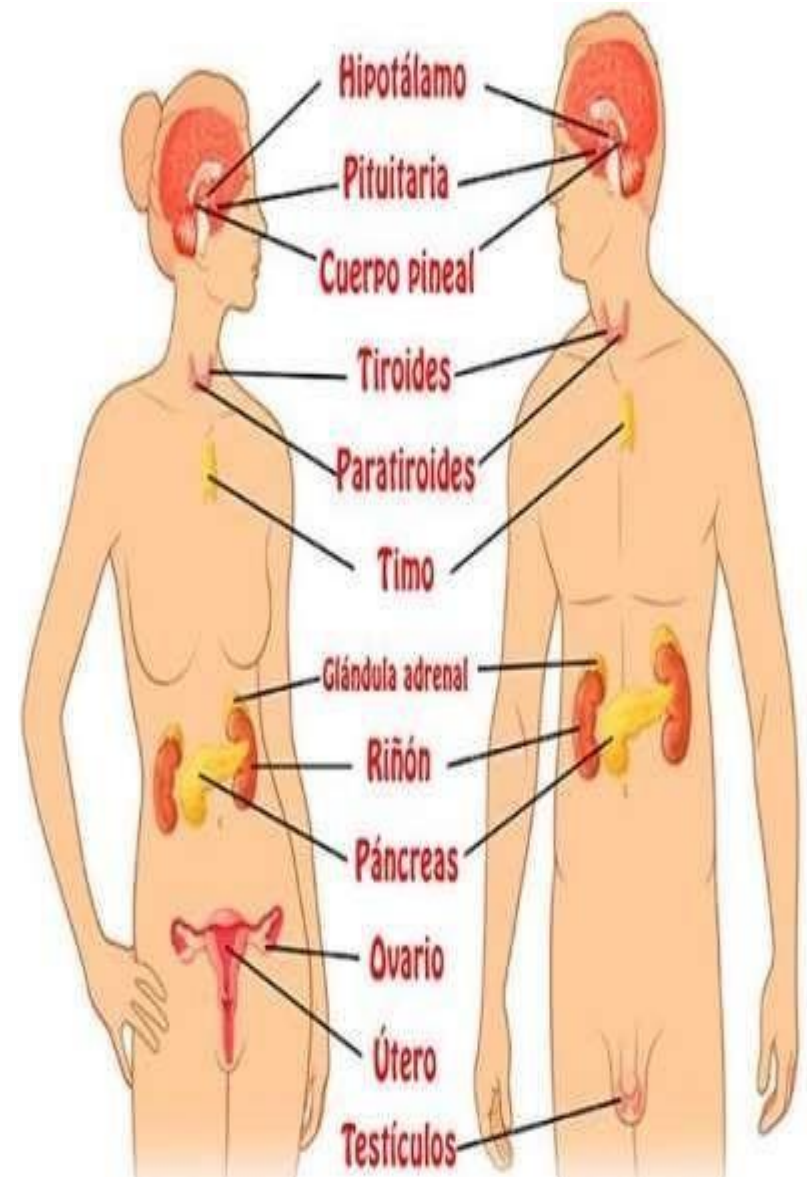
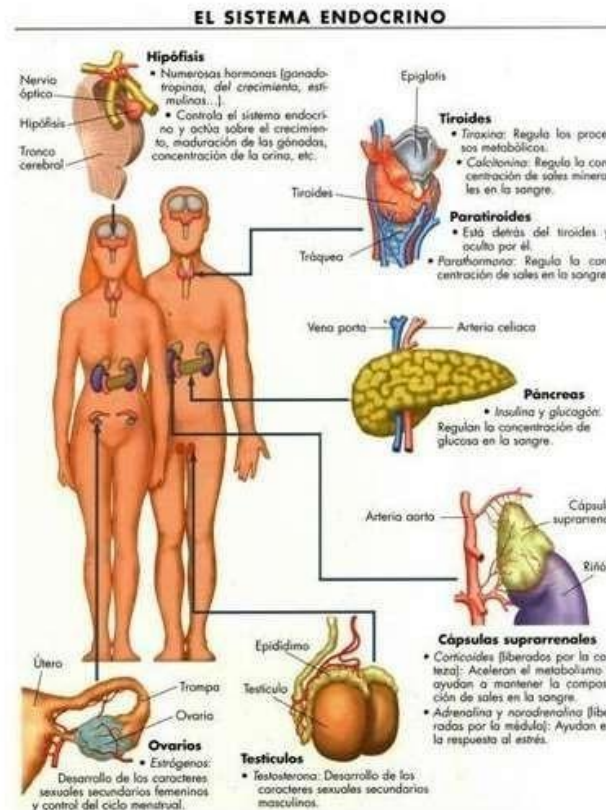
- Libera acetilcolina
- Las pupilas vuelven a su estado habitual
- Se produce más saliva
- Disminuye la frecuencia cardíaca
- Estimula el sistema digestivo
- Los músculos se relajan
- Estimula la excitación sexual, se dilatan los vasos sanguíneos

SISTEMA ENDOCRINO

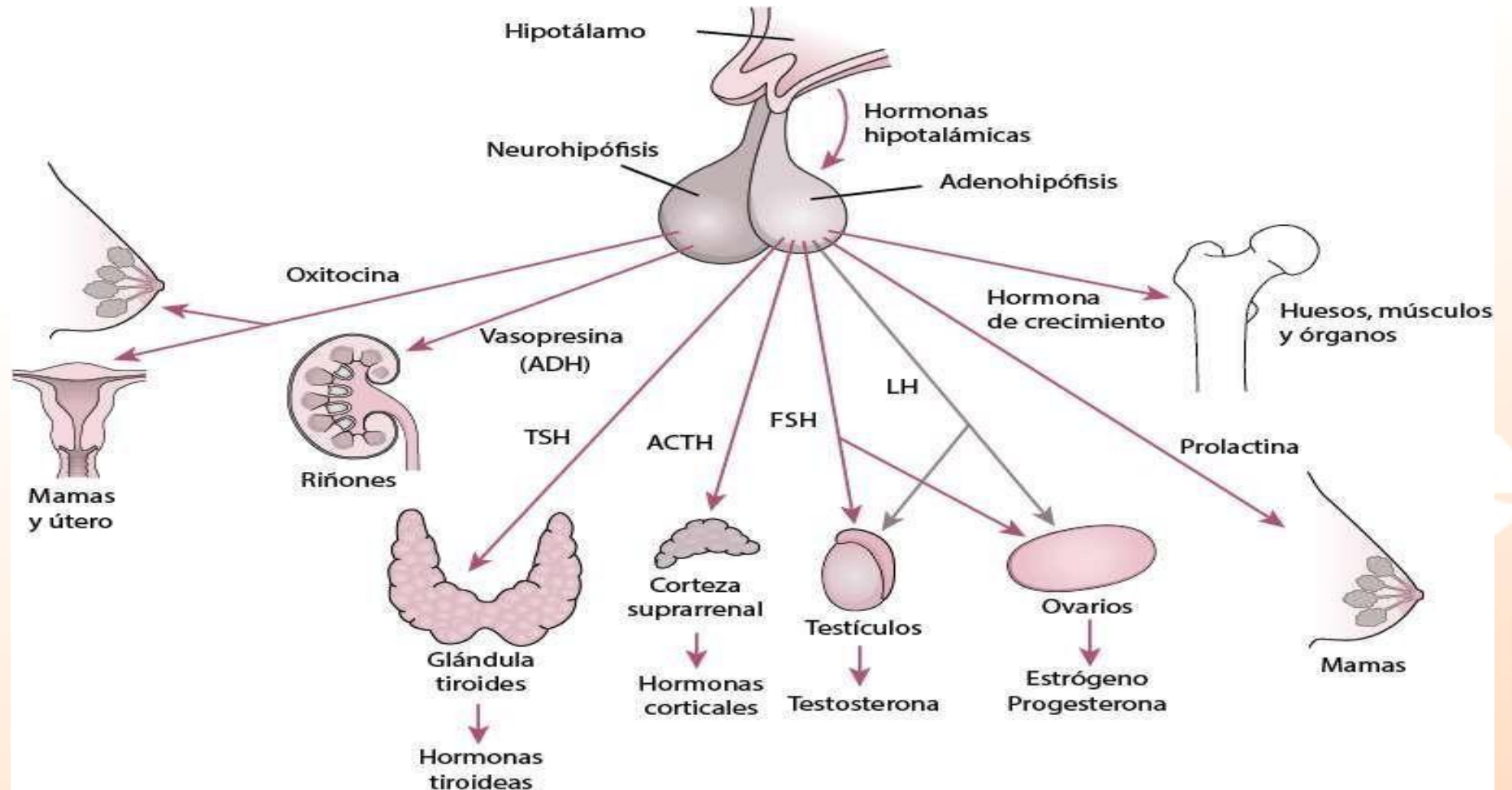
Actúa coordinadamente con el sistema nervioso en la regulación de las actividades y funcionamiento del organismo. Esta actuación conjunta se conoce como integración neuroendocrina.

Los órganos especializados de este sistema son las glándulas endocrinas.

- Las funciones del sistema endocrino:
- 1.- Mantener la homeostasis
- 2.- Crecimiento y desarrollo
- 3.- Reproducción



ACCIÓN HORMONAL



ACCIÓN HORMONAL

Actúan excitando o inhibiendo distintas actividades celulares. No inician nunca las reacciones celulares, simplemente alteran la velocidad de las ya existentes.

Son activas en cantidades muy pequeñas e intervienen en procesos como

- * regulación del medio interno,
- * crecimiento y desarrollo de los tejidos,
- * regulación de la conducta o comportamiento.



Las glándulas endocrinas y sus hormonas

