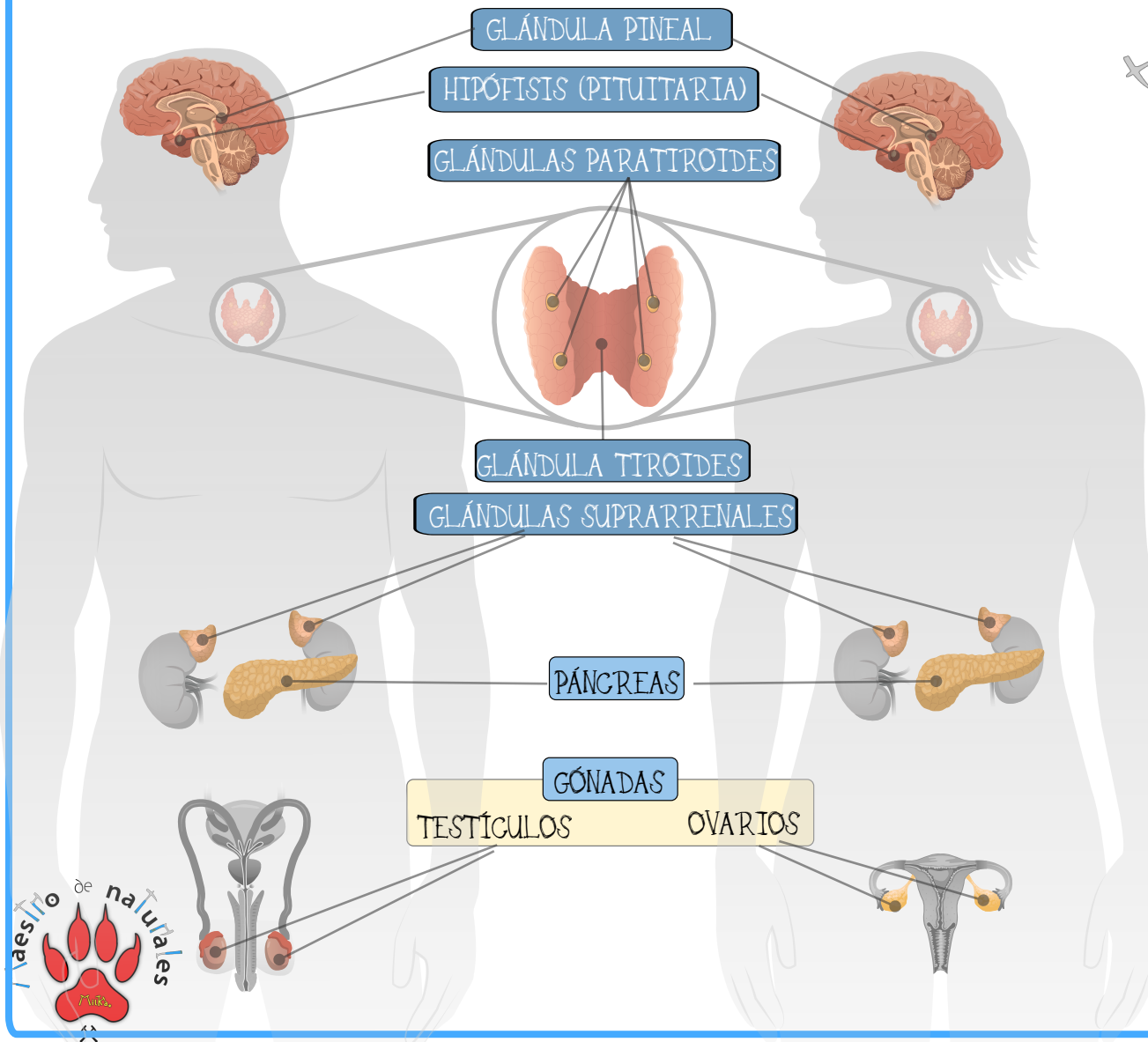
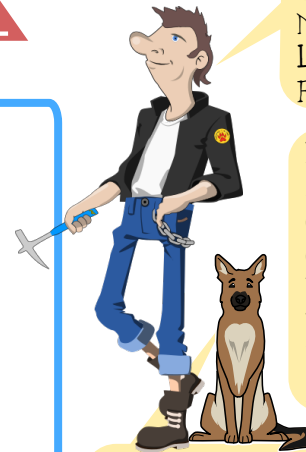


# SISTEMA ENDOCRINO

## SISTEMA ENDOCRINO



EL **SISTEMA ENDOCRINO** ESTÁ FORMADO POR **GLÁNDULAS ENDOCRINAS** Y **CÉLULAS AISLADAS** QUE SECRETAN QUE PRODUCEN HORMONAS (= MENSAJEROS QUÍMICOS) Y LAS LIBERAN A LA SANGRE PARA REGULAR MUCHAS FUNCIONES VITALES DEL ORGANISMO.



PERO ¿QUÉ SON LAS HORMONAS? LAS HORMONAS SON MOLÉCULAS QUÍMICAS QUE ACTÚAN COMO MENSAJEROS QUÍMICOS QUE COORDINAN CRECIMIENTO, METABOLISMO, REPRODUCCIÓN, RESPUESTA AL ESTRÉS, SUEÑO, ESTADO DE ÁNIMO Y EL MANTENIMIENTO DE LA HOMEOSTASIS.

EL **SISTEMA ENDOCRINO** ESTÁ COMPUESTO POR:

• **ÓRGANOS CON SÓLO GLÁNDULAS ENDOCRINAS**, CUYA FUNCIÓN ES FABRICAR Y SECRETAR HORMONAS AL TORRENTE SANGUÍNEO. SON:

- > **GLÁNDULA PINEAL**: Hormona: MELATONINA --> HIPOTÁLAMO
- > **HIPÓFISIS (o GLÁNDULA PITUITARIA)**: GH (hormona del crecimiento) --> HÍGADO, HUESO, MÚSCULOS, TEJIDOS
- > **GLÁNDULA PARATIROIDES**: Hormona: PTH (Parathormona) --> HUESO, RÍÑONES, INTESTINO
- > **GLÁNDULAS TIROIDES**: Hormona: T3 y T4 (tiroxina) --> TODAS las CÉLULAS del CUERPO
- > **GLÁNDULAS SUPRARRENALES**: Hormona: CORTISOL --> HÍGADO, MÚSCULOS, TEJIDO ADIPOSITO Y SISTEMA INMUNE

• **ÓRGANOS CON GLÁNDULAS ENDOCRINAS Y OTROS TEJIDOS**, CUYA FUNCIÓN ES DOBLE. SON:

- > **PÁNCREAS**: INSULINA y GLUCAGÓN --> HÍGADO
- > **GÓNADAS**: RELAXINA --> ÚTERO

• **ÓRGANOS CON CÉLULAS ENDOCRINAS AISLADAS**, CUYA FUNCIÓN ES FABRICAR Y SECRETAR HORMONAS AL TORRENTE SANGUÍNEO. SON:

- > **PIEL**: VITAMINA D (Calcitriol) --> HUESO, INTESTINO Y SISTEMA INMUNE
- > **ESTÓMAGO**: GASTRINA --> ESTÓMAGO
- > **TEJIDO ADIPOSITO**: LEPTINA --> CEREBRO
- > **RÍÑONES**: Eritropoyetina (EPO) --> MÉDULA ÓSEA
- > **TIMO**: TIMOSINA --> TIMO, MÉDULA ÓSEA, BAZO
- > **INTESTINO DELGADO**: SECRETINA --> PÁNCREAS
- > **CORAZÓN**: Péptido Natriurético Auricular (ANP) --> RÍÑÓN
- > **HÍGADO**: Trombopoyetina --> MÉDULA ÓSEA ROJA
- > **PLACENTA**: Trombopoyetina --> MÉDULA ÓSEA ROJA