

C.E.N.S N° 210.

DOCENTES:

Aballay (profmelisaaballay@gmail.com)= grupo de WhatsApps

Baigorri (quiropraxiabaigorri@hotmail.com)

Fernández (maracferni@yahoo.com.ar)

Yañez. (profyanez10984@gmail.com)

CURSO: 2° AÑO

TURNO: Noche

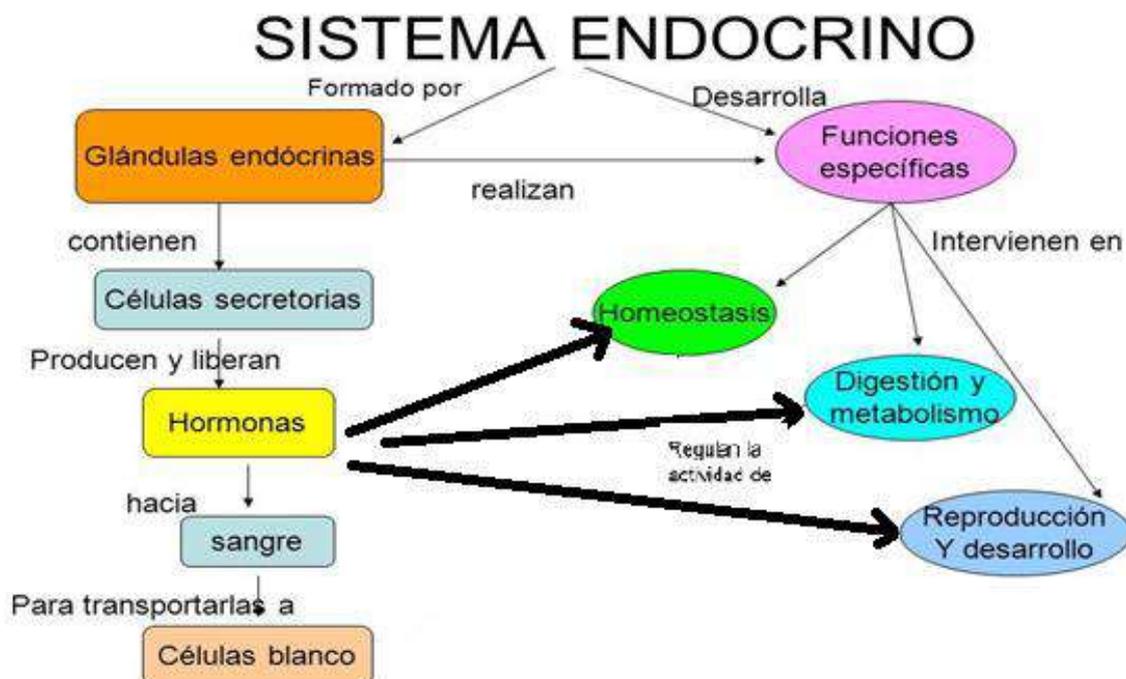
ÁREA CURRICULAR: "Educación para la Salud"

Tema: **SISTEMA ENDÓCRINO**

INTRODUCCIÓN:

¿Qué es el sistema endócrino?

El sistema endócrino, también llamado sistema de glándulas de secreción interna, es el conjunto de órganos y tejidos del organismo, que secretan un tipo de sustancias llamadas hormonas. Las hormonas, también conocidas como mensajeros químicos, son liberadas al torrente sanguíneo y regulan algunas de las funciones del cuerpo en puntos muy alejados de donde son producidas, una vez capturadas por el receptor específico, conocido como célula/receptor blanco. Es un sistema de señales que guarda algunas similitudes con el **sistema nervioso**, pero en lugar de utilizar impulsos eléctricos a distancia, funciona exclusivamente por medio de sustancias (señales químicas) que se liberan a la sangre. Las hormonas regulan muchas funciones en el organismo, incluyendo entre otras la velocidad de crecimiento, la actividad de los tejidos, el metabolismo, el desarrollo y funcionamiento de los órganos sexuales y algunos aspectos de la conducta. El sistema endocrino actúa como una red de comunicación celular que responde a los estímulos liberando hormonas.

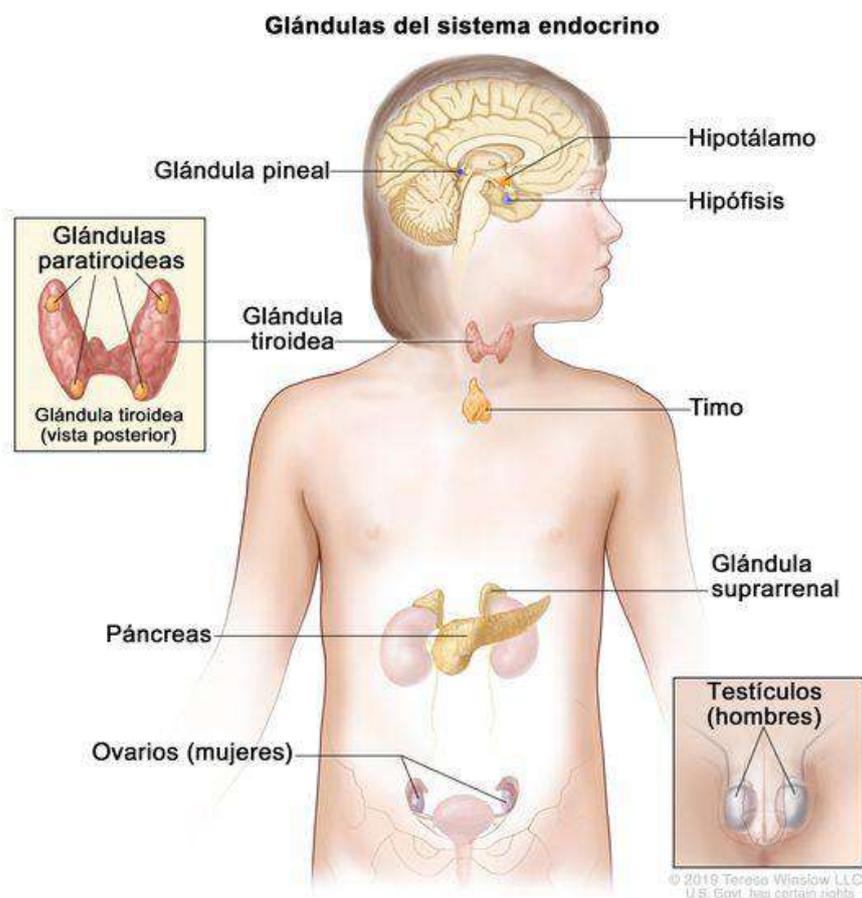


CUÁLES SON LAS SEMEJANZAS ENTRE EL SISTEMA ENDOCRINO Y EL SISTEMA NERVIOSO

Como se puede apreciar ambos sistemas tienen una función distinta, pero ambos presentan algo en común, regulan el funcionamiento de nuestro cuerpo. Las respuestas del organismo a las hormonas están controladas y reguladas por el cerebro. En este caso el sistema nervioso actúa como un capitán de barco, permitiendo que el organismo actúe coordinadamente ante los cambios tanto internos como externos. La diferencia más significativa quizá sea que mientras **el sistema nervioso utiliza neuronas**, el **sistema endócrino** funciona a través de estas sustancias químicas llamadas **hormonas**. Las hormonas no tienen salida hacia el exterior, como puede ocurrir con las respuestas del sistema nervioso. Estas glándulas son vertidas en el torrente sanguíneo y son distribuidas por el organismo. También se ha dicho que las respuestas del **sistema nervioso** son **rápidas**, mientras que las del **sistema endócrino** suelen ser **más lentas y duraderas**. Sin embargo **ambos sistemas se retroalimentan**, es decir, que uno depende del otro para un funcionamiento correcto.

¿Qué es una Glándula?

Es un órgano cuya función es sintetizar sustancias, como las hormonas, para liberarlas, a menudo en la corriente sanguínea y en el interior de una cavidad corporal o a la superficie exterior



¿Qué son las hormonas?

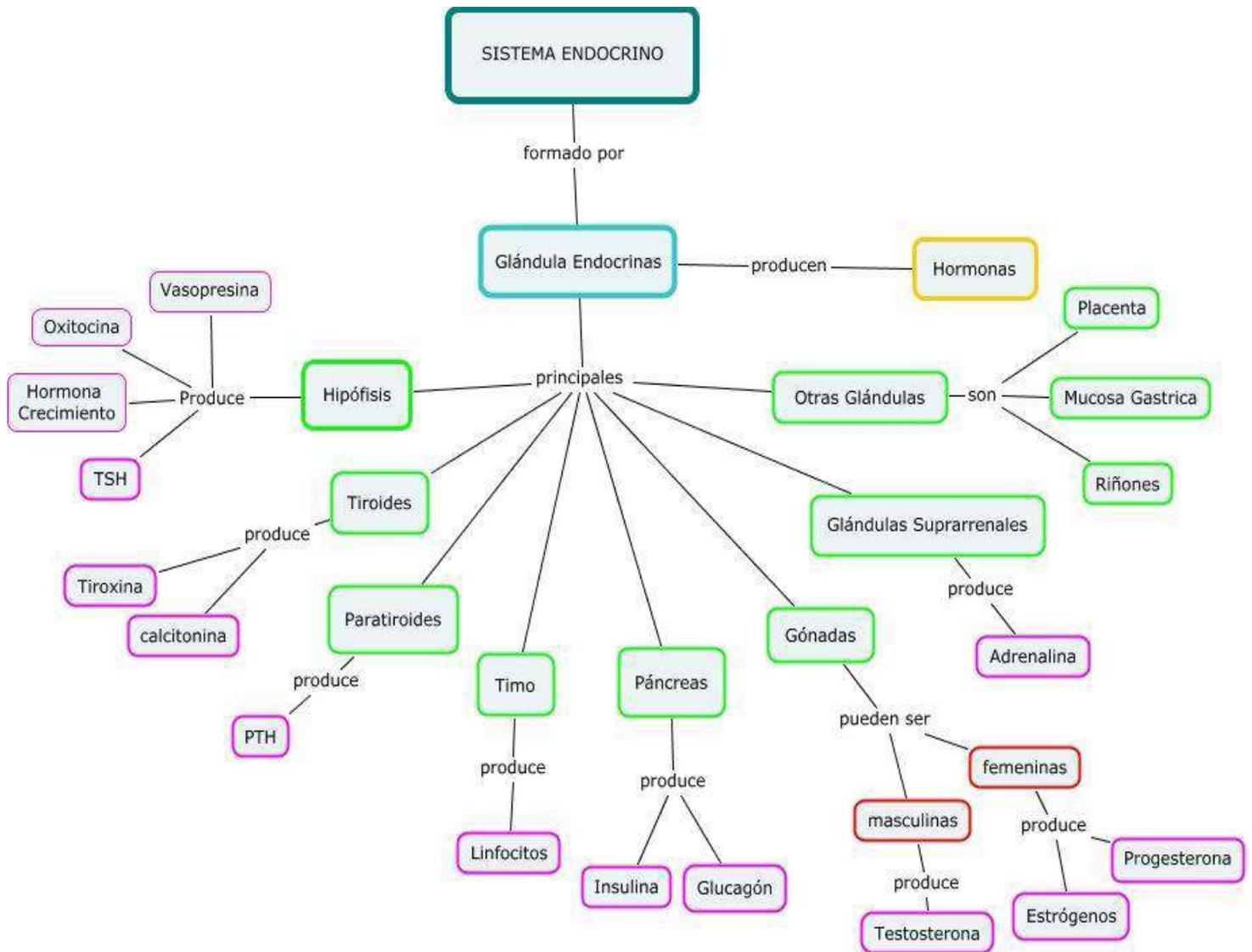
Las **hormonas** son sustancias químicas producidas por las glándulas endócrinas que se mueven por el cuerpo a través de la corriente sanguínea. Controlan muchos procesos biológicos, incluyendo el crecimiento muscular, el ritmo cardíaco, el hambre y el ciclo menstrual.

¿De qué partes consta el sistema endócrino?

Aunque hay muchas partes del cuerpo que fabrican hormonas, las principales glándulas que componen el sistema endócrino son las siguientes:

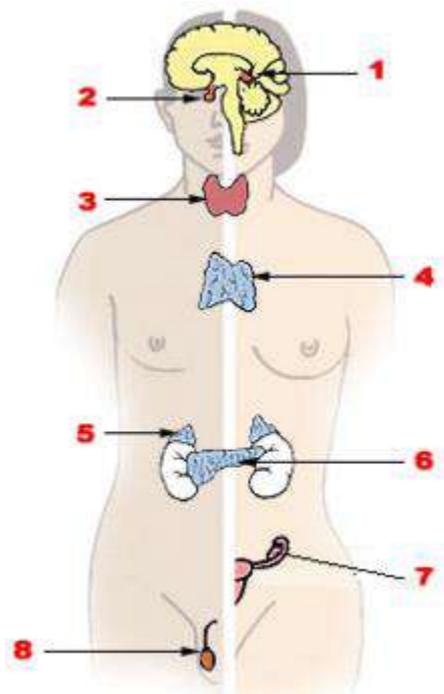
- el hipotálamo
- la hipófisis
- la glándula tiroidea
- las glándulas paratiroides
- las glándulas suprarrenales

- la glándula pineal
- los ovarios
- los testículos.



ACTIVIDADES:

1-Escribe el nombre de las glándulas endocrinas:



2-Redondea con un círculo que glándulas pertenecen al sistema endócrino.

- glándula paratiroides -glándula tiroides
- páncreas -testículos
- glándulas salivales -glándulas suprarrenales
- ovarios -glándulas lagrimales
- hipófisis -glándulas sebáceas

3-¿A que llamamos hormonas?

4- ¿Por dónde viajan las hormonas? Marca con una cruz la respuesta correcta:

- por la médula espinal
- por la sangre
- no viajan, ya que son glándulas
- por los nervios
- por las glándulas endocrinas.

5-Responde a las preguntas siguientes:

- a) ¿Qué hormonas produce el páncreas? ¿Qué funciones tienen?
- b) ¿Qué hormona producen los testículos? ¿Qué función tiene?
- c) ¿Qué hormonas producen los ovarios? ¿Qué funciones tienen?.

6- Averigua: ¿Por qué se dan porcentajes altos de enfermedades como el hipotiroidismo e hipertiroidismo en la Provincia de San Juan? Explica brevemente.

Directora: Adriana Simone.