	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES					
	DOCENTE: DIANA MOSQUERA CORREA					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	N⁰	FECHA	DURACIÓN
	1	APRENDIZAJE	11°	6	INICIO: 20/03/2023	UNA SEMNA

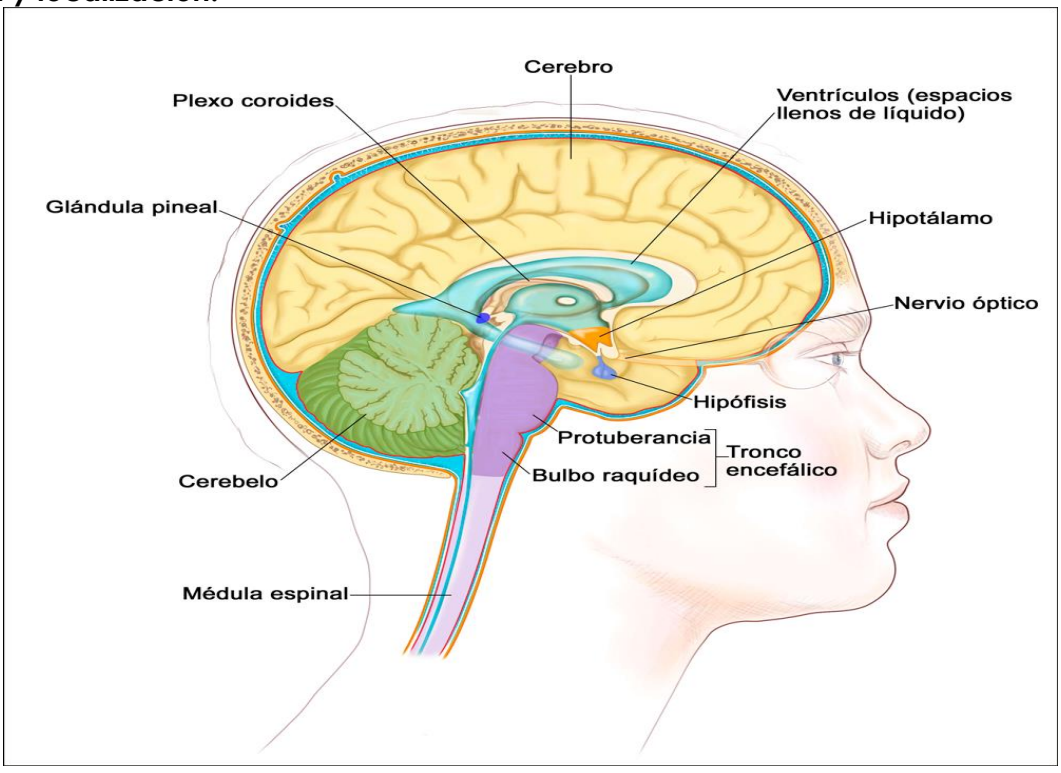
INDICADOR DE DESEMPEÑO
-Relacionamiento entre los fenómenos homeostáticos y los organismos con el funcionamiento de órganos y sistemas.

Lee interpreta la siguiente información y luego resuelve la actividad.

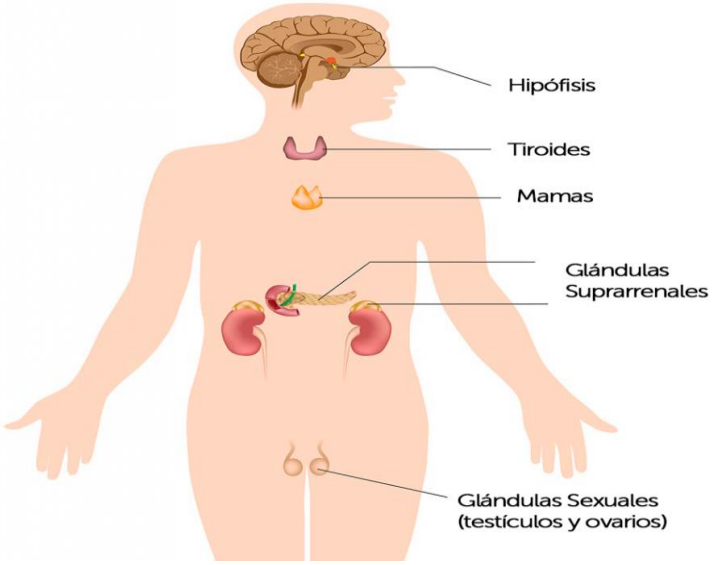
La **hipófisis** o **glándula pituitaria** es una glándula endocrina que produce distintas hormonas, entre ellas la hormona del crecimiento. Está ubicada en la "silla turca", justo debajo del cerebro, en la base del cráneo, desde donde conecta con el hipotálamo a través del tallo hipofisario.

Se le conoce también como **«glándula maestra»**, pues regula muchas de las actividades de otras glándulas endocrinas (tiroides, paratiroides, testículos, ovarios, suprarrenales) con el fin de lograr el funcionamiento correcto del organismo.

Estructura y localización.

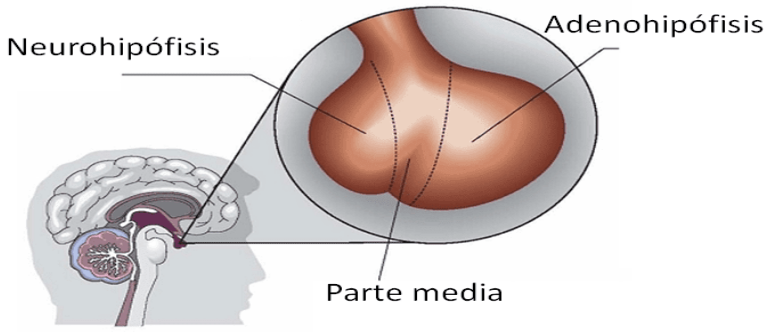


La función principal de la hipófisis es la producción de hormonas que regulan muchas de las funciones y procesos vitales, tales como el metabolismo, crecimiento, maduración sexual, reproducción, presión sanguínea, entre muchas otras. Las hormonas secretadas por la glándula afectan a casi todos los sistemas del cuerpo (por ejemplo las glándulas endocrinas, sistema cardiovascular, sistema digestivo, sistema reproductor, etc).



Partes y funciones de la Hipófisis

La hipófisis tiene dos partes: lóbulo anterior o **adenohipófisis** y lóbulo posterior o **neurohipófisis**. Cada una fábrica unas hormonas distintas y tiene, por tanto, funciones diferentes.



Lóbulo anterior o adenohipófisis: Fabrica las siguientes hormonas:

- **GH (somatotropina u hormona del crecimiento):** Su efecto más importante es promover el crecimiento de huesos y tejidos hasta la adolescencia, pero interviene también en otros procesos.

- FSH **(hormona folículo estimulante) Y LH (Hormona Luteizante):** Regulan la función de las gónadas, es decir de los ovarios y los testículos.

- **ACTH (Corticotropina u hormona estimulante de la corteza suprarrenal):** Estimula la secreción de cortisol por las glándulas suprarrenales; participa en las reacciones de estrés.

- **PRL (Prolactina**): Se encarga de la iniciación de la secreción mamaria durante la lactancia.

- **TSH (Tirotropina u hormona estimulante del tiroides):** Estimula la producción de hormonas por parte de la tiroides.

Lóbulo posterior o neurohipófisis: Fabrica las siguientes hormonas:

- **ADH (hormona antidiurética o vasopresina):** Retiene agua a nivel del riñón.

- **Oxitocina**: Estimula las contracciones del parto de las paredes uterinas y acelera, por lo tanto, el trabajo del parto, ya que la expulsión del feto se produce por el estrechamiento de la cavidad interior del útero por la contracción de las paredes uterinas.

¿Cómo se cuida la hipófisis?
¿Cómo puedo mantener sano mi sistema endocrino?
- Haz mucho ejercicio físico.
- Lleva una dieta nutritiva.
- Asiste a todas tus revisiones médicas.
- Habla con tu médico antes de tomar ningún suplemento ni tratamiento a base de plantas medicinales.

Algunas de las enfermedades relacionadas con la hipófisis: Son patologías tan frecuentes como la hipertensión arterial, el sobrepeso u obesidad, el síndrome metabólico, la diabetes, las alteraciones menstruales y el cansancio excesivo.

Puntos clave sobre la hipófisis	Cuestionario de la tabla
Definición	Es la "glándula maestra" del sistema endocrino que controla al resto de las glándulas del cuerpo
Estructura	Lóbulo anterior (adenohipófisis) Lóbulo posterior (neurohipófisis)
Hormonas	**Lóbulo anterior:** hormona del crecimiento (somatotropina), prolactina, hormona estimulante de folículo (folículo estimulante, FSH), hormona luteinizante (LH), hormona estimulante de tiroides (TSH), hormona adrenocorticotropa (ACTH) **Lóbulo posterior:** oxitocina, vasopresina (hormona antidiurética)
Función	Regulación del metabolismo, crecimiento, maduración sexual, reproducción, presión sanguínea, amamantamiento, respuesta inmune y muchas otras funciones y procesos físicos vitales

Revisa los siguientes videos sobre el sistema endocrino. Este te dará una visión general de la hipófisis lo cual facilitará tu aprendizaje:
https://youtu.be/2vHIMtKFuGk
https://youtu.be/3LfO_JcSzvI

ACTIVIDAD

Realice un mapa conceptual después de haber leído y comprendido la temática sobre la hipófisis.

"La educación es el desarrollo en el hombre de toda la perfección de que su naturaleza es capaz". **Immanuel Kant**