

## TP 11 BIOLOGIA

PROFESORA KARINA OLIVIERI

CORREO: [kariolivieri71@gmail.com](mailto:kariolivieri71@gmail.com)

*¿Qué es la hipófisis?*

*La hipófisis, también conocida como pituitaria, está considerada la principal glándula del sistema endocrino siendo primordial para nuestro organismo. Hace de coordinadora recogiendo los mensajes del cerebro por:*

- 1. Producir hormonas que estimulen y regulen otras glándulas endocrinas (suprarrenales, tiroides, ovarios o testículos).*
- 2. Producir y segregar hormonas que directamente intervienen en funciones biológicas fundamentales.*

***¿Dónde la localizamos?***

*Se encuentra situada en la base del cráneo, en una depresión del hueso esfenoides llamada silla turca. Está estrechamente relacionada con el sistema nervioso central a través del hipotálamo estableciendo relaciones anatómicas y funcionales. Pesa aproximadamente 1 gramo y se divide en dos partes: el lóbulo anterior o adenohipófisis y el lóbulo posterior o neurohipófisis. La neurohipófisis está conectada con el hipotálamo por el tallo hipofisaria que es en realidad un conjunto de fibras nerviosas.*

## ¿Cuál es la función de la hipófisis?

A la adenohipófisis se producen y segregan 6 hormonas diferentes:

- GH o hormona de crecimiento: fundamental para el crecimiento lineal durante la infancia y la adolescencia y también necesaria para el mantenimiento de la salud y el bienestar durante la edad adulta.
- TSH u hormona estimulante del tiroides: esencial para la regulación de la glándula tiroides.
- LH y FSH o hormonas reguladoras de las gónadas: responsables del correcto funcionamiento de los ovarios a las mujeres y de los testículos en los hombres.
- ACTH u hormona reguladora del córtex suprarrenal: esencial para mantener el equilibrio metabólico.
- Prolactina: necesaria para la lactancia e influye también en la función sexual.

En la neurohipófisis se liberan 2 hormonas que previamente se han segregado en el hipotálamo y han sido transportadas a través del tallo hipofisaria.

- Vasopresina u hormona antidiurética (ADH): regula la cantidad de orina que eliminan nuestros riñones permiten que estos ahorren agua, evitando así que orinamos de manera continua.
- Oxitocina: aumenta la fuerza de las contracciones del útero durante la fase final del parto y también facilita la lactancia.

### **ACTIVIDAD**

1. LEER EL MATERIAL ENVIADO
2. HACER UN RESUMEN DE LO ENTENDIDO O RED CONCEPTUAL
3. ESCRIBIR DICHO RESUMEN, CON LOS CONCEPTOS MAS IMPORTANTES.

