

Guía docente

## Una verdadera maestra

**Área disciplinar:** Biología

**Nivel:** Secundario

**Año:** 5°

### Contenido

- Glándulas endócrinas: hipófisis

### Presentación

Este video ayuda a reconocer la estructura del sistema porta hipotálamo-hipofisiario, las partes de la hipófisis y el mecanismo de acción general de las hormonas hipofisiarias.

### Actividades sugeridas

**Simulación del eje hipotálamo-hipofisiario:** organizar una actividad de juegos de rol donde los estudiantes representan diferentes partes del eje hipotálamo-hipofisiario y las señales hormonales que se transmiten entre ellas. Por ejemplo, algunos estudiantes pueden representar al hipotálamo, algunos a la hipófisis y otros a los órganos blancos. Los estudiantes pueden crear diálogos que reflejen la comunicación hormonal entre estas partes y cómo responden a los cambios en los niveles hormonales.

**Investigación sobre el mecanismo de acción hormonal:** cada grupo se dedicará a uno de los lóbulos de la hipófisis. Pueden realizar un cuadro de 4 (cuatro) columnas: lóbulo de la hipófisis, hormona, órganos blancos donde actúan y mecanismo de acción hormonal o funciones.

Como actividad metacognitiva se les puede entregar a los estudiantes diferentes tarjetas con nombre de hormonas o con descripciones de funciones o efectos hormonales y realizar una puesta en común colaborativa de los mecanismos de acción hormonal de la hipófisis.

### Bibliografía

Bocalandro, N; Frid, D. y col. (2013). *Biología I. Biología Humana y Salud*. Estrada.



**Material extra**

[Sistema endócrino.](#)

