



**Mi Universidad**

**PEQUEÑAS  
ESPECIES**

*Medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre 5*

*Comitán de Domínguez, 10 de marzo de 2024*

# pequeñas

especies

La hipófisis se localiza en la parte basal del encéfalo. Está conectada al hipotálamo física y funcionalmente. Hipotálamo e hipófisis son los principales reguladores del sistema endocrino. La hipófisis es una glándula mixta formada por un lóbulo anterior o adenohipófisis y otro posterior o neurohipófisis. El infundíbulo es el pedúnculo que conecta la hipófisis con el hipotálamo. La adenohipófisis es tejido epitelial glandular y la neurohipófisis es tejido nervioso secretor.

## adenohipofisis

La adenohipófisis está organizada como cualquier tejido endocrino, es decir, sus células se disponen en grupos o cordones en torno a capilares fenestrados. En la adenohipófisis se pueden distinguir una pars distalis y una pars tuberalis. La pars distalis tiene diferentes tipos celulares que secretan diferentes hormonas: las células somatotrofas liberan GH (hormona del crecimiento), las lactotrofas liberan la PRL (prolactina), las corticotrofas liberan ACTH (hormona adrenocorticotrófica), las gonadotrofas liberan FSH (hormona estimulante de los folículos) y LH (hormona luteinizante) y las tirotrofas liberan TSH (hormona estimulante del tiroides). Existe una región entre la adenohipófisis y la neurohipófisis, denominada pars intermedia, con células que se organizan formando folículos, cuya función no es clara.

## neurohipofisis

La neurohipófisis o lóbulo posterior de la hipófisis es el lugar de almacenamiento y secreción de dos hormonas: la vasopresina (AVP), que se conoce también como hormona antidiurética (ADH), y la oxitocina, que se sintetizan en neuronas hipotalámicas.

- Glándula pituitaria anterior: conocida como adenohipófisis la cual produce:
  - Hormona estimulante de la tiroides (TSH): estimula la glándula tiroides.
  - Hormona de crecimiento o somatotropina: controla la tasa de crecimiento en los animales jóvenes al:
    - Controlar la tasa de crecimiento en la epífisis de los huesos.
    - Involucrarse en la producción de proteína de aminoácidos.
  - Regular el uso de energía durante períodos de baja ingesta. La glucosa se conserva para ser usada por el sistema nervioso y la grasa es desdoblada para ser usada como un recurso de energía por el resto del cuerpo.



