



**Nombre de alumno: Heidi Isabel Trujillo  
García.**

**Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno  
López.**

**Nombre del trabajo: Sistema Endocrino.**

**Materia: Anatomía Comparativa y  
Necropsias.**

**Grado: 1°**

**Grupo: Medicina veterinaria y  
zootecnia.**

# SISTEMA ENDOCRINO

Constituido Por  
Células endocrinas

Secretoras de  
hormonas

Mensajeros químicos,  
Ejercen influencia en el  
Funcionamiento de otras  
Células

Célula Diana

receptores específicos  
Para las hormonas

algunas neuronas  
también secretan  
hormonas

denominadas

Células neurosecretoras

Se liberan a nivel muy  
pequeño

Considerándose  
biocatalizadores

excesos o defectos  
de las hormonas

Los encontramos reunidos  
en forma de glándulas o  
dispersos en el seno de los  
tejidos

acciones muy  
concretas y muy  
rápidas

Sistema  
de los

# Sistema Nervioso

de lograr a

Acciones muy rápidas y precisas

unas acciones crónicas, lentas y difusas

Controlan

Metabolismo, crecimiento, etc.

regulan el ciclo sueño / vigilia

regulan los ciclos de muda

Influye en el ciclo sexual de los animales gracias al fotoperíodo

## Glándula Pineal

En determinadas especies de animales, distingue niveles de luminosidad

Muchos animales lo reciben de manera directa y se encargan de convertir en que fotoperíodo se enciendan

Sintetiza la hormona melatonina

Sus funciones son

Lóbulo

## HIPÓFISIS O PITUITARIA

Esta formada por dos lóbulos intimamente desarrollados

Sintetiza precursores hormonales que se almacenan y afectan a la hipófisis

Se divide en tres partes

Lóbulo anterior

Lóbulo posterior

Parte intermedia

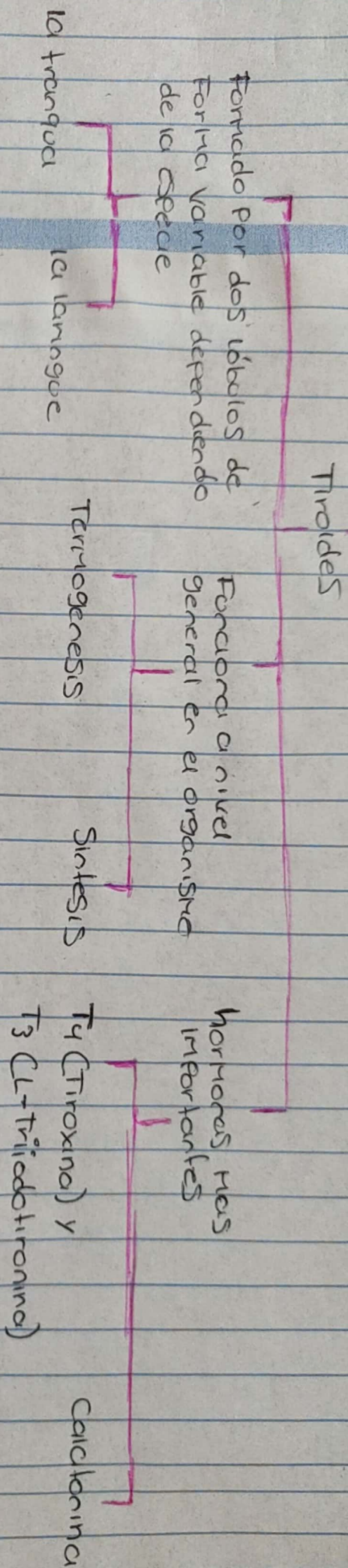
## HIPOTALAMO

Área del cerebro con muchas funciones

Formado por dos lóbulos  
Forma variable de la especie

La triángulo

La línea



Principales glándulas endocrinas

Paratiroides

Glándula embobida dentro de la tiroides

Sintetiza la paratohormona

Esencial para la remodelación ósea y control de los niveles de sodio y potasio

Timo

Glándula situada en el pecho que libera hormonas

relacionada con la maduración del sistema inmunitario

Zona gónadal

Sintetiza los mineralocorticoides

Se  
Sop  
dir  
Sc  
los

# Capsulas Suprarrenales

Se encuentran en la parte superior de los riñones y dirige la respuesta del cuerpo

Se dividen en 3 zonas segun las hormonas que sintetizan

Zona glomerular

Sintetiza las mineralocorticoides

Zona fasciculada

Sintetiza los glucocorticoides

Zona reticulada

Sintetiza sobre todo hormonas sexuales

Se conectan con

la exocrina

relacionada con la digestion de alimentos

la exocrina  
relacionada con la  
digestion de alimentos

Se compone de dos  
zonas

Pancreas

la endocrina

Se concentra en una  
estructura denominada  
isloles de langerhans

Glucagon insulina somatostatina gsfina

Son tipos de celulas  
secretoras  
de las siguientes hormonas



ovarios

ovarios

ovarios

# ovarios / testiculos

ovarios

Glandulas gonadales  
Femeninas que producen  
las hormonas sexuales  
Femeninas o estrógeno

hormonas

hormona  
hipofisaria

hormona  
testicular

testiculos

Glandulas gonadales  
masculinas que producen  
las hormonas androgenas

como la testosterona

desarrolla el vello corporal,  
desarrollado de los organos  
masculinos etc

hormonas que se forman  
en el testiculo

hormonas Foliculo  
estimulante

hormonas  
estimulantes de  
los celulos  
intersticiales

PoliPeptido  
Pancreeatico

<https://animalesbiologia.com/Fisiologia-ambiental/sistema-endocrino-animales>

<https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://www.childrensmn.org/education/materials/parents/article/12974/sistema-endocrino/&ved=2ahUKEwisg-wB-qn7AhVjEKQIHvCYAUSQFnoEC&uqbq8uSg=AovVaw190QGdZ9Y-UB-buxTygV6>

<https://www.uch.es/gradovet/et-sistema-endocrino>