



ALUMNO: ADRIAN DE JESUS SANTIZ TOLEDO.

DOCENTE: SANDRA EDITH MORENO LOPEZ.

**LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA.**

**MATERIA: ANATOMIA COMPARATIVA Y
NECROPCIAS.**

PASIÓN POR EDUCAR

MATRICULA: 409421302

NOMBRE DEL TRABAJO: SISTEMA ENDOCRINO.

Ocosingo, Chiapas a 07 de noviembre del 2021

HIPOTÁLAMO

FUNCIONES

CONTRIBUYE AL MANTENIMIENTO DE LA HOMEOSTASIS CORPORAL CON FUNCIONES TALES COMO EL MANTENIMIENTO DEL RITMO CARDIACO, PRESIÓN SANGUÍNEA, APETITO, SECRECIÓN DIGESTIVA, REGULA LA ACTIVIDAD DE OTRAS GLÁNDULAS, ETC.

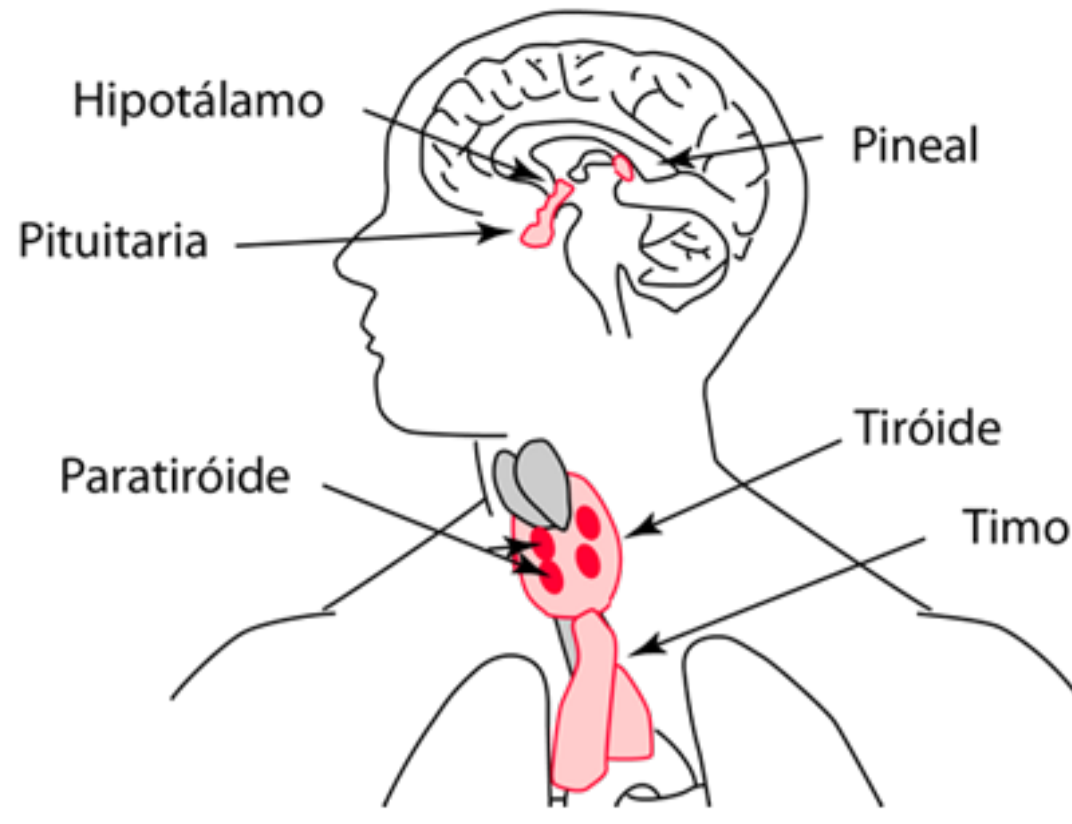
LOCALIZACIÓN

EL HIPOTÁLAMO SE LOCALIZA EN LA BASE DEL ENCEFALO Y ESTÁ ESTRECHAMENTE CONECTADO CON LA HIPOFISIS.

HORMONAS QUE LIBERA

PRODUCE LAS DENOMINADAS NEUROHORMONAS:

- HORMONA ANTIIDIURETICA.
- HORMONA LIBERADORA DE CORTICOTROPINA.
- HORMONA LIBERADORA DE GONADOTROPINAS.
- HORMONAS INHIBIDORAS Y FACILITADORAS DE LA LIBERACION DE LA HORMONA DEL CRECIMIENTO.
- HORMONA OXITOCINA.
- HORMONAS LIBERADORAS O INHIBIDORAS DE PROLACTINA.



GLÁNDULA PITUITARIA (HIPOFISIS)

LOCALIZACIÓN

LA HIPOFISIS SE LOCALIZA EN LA PARTE BASAL DEL ENCEFALO. ESTÁ CONECTADA AL HIPOTÁLAMO FÍSICA Y FUNCIONALMENTE.

¿QUE ES?

ES UNA GLÁNDULA MIXTA FORMADA POR UN LOBULO ANTERIOR O ADENOHIPOFISIS Y OTRO POSTERIOR O NEUROHIPOFISIS.

ADENOHIPOFISIS

ES UN TEJIDO EPITELIAL GLANULAR. SE PUEDEN DISTINGUIR UNA PARS DISTALIS Y UN PAR TUBERALIS.

HORMONAS

LA PARS DISTALIS TIENE DIFERENTES TIPOS CELULARES QUE SECRETAN DIFERENTES HORMONAS:

- CÉLULAS SOMATOTROFAS LIBERAN GH (HORMONA DEL CRECIMIENTO).
- LACTOTROFAS LIBERAN LA PRL (PROLACTINA).
- CORTICOTROFAS LIBERAN ACTH (HORMONA ADRENOCORTICOTRÓFICA).
- GONADOTROFAS LIBERAN FSH (HORMONA ESTIMULANTE DE LOS FOLICULOS) Y LH (HORMONA LUTEINIZANTE).
- TIROTROFAS LIBERAN TSH (HORMONA ESTIMULANTE DEL TIROIDES).

NEUROHIPOFISIS

ESTÁ FORMADA POR LA PARS NERVOSA Y POR EL INFUNDIBULO, ESTE ÚLTIMO SIRVE DE CONEXIÓN CON EL HIPOTÁLAMO Y LA PARS NERVOSA SE ENCUENTRAN PROLONGACIONES CELULARES, FUNDAMENTALMENTE AXONES DE SOMAS NEURONALES LOCALIZADOS EN LOS NUCLEOS HIPOTALÁMICOS SUPRAÓPTICO Y PARVENTRICULAR.

GLÁNDULA PINEAL (EPIFISIS)

LOCALIZACIÓN

SE SITUA EN LA LÍNEA MEDIA DEL ENCEFALO, ENTRE LOS DOS HEMISFERIOS CEREBRALES.

¿QUE ES?

GLÁNDULA PINEAL O EPIFISIS ES UNA PARTE DEL EPITÁLAMO. ES UNA ESTRUCTURA EN FORMA DE PINA, DE AHÍ EL NOMBRE DE PINEAL.

HORMONAS

• MELATONINA.

GLÁNDULA TIROIDES

LOCALIZACIÓN

ESTÁ SITUADA DELANTE DE LA TRÁQUEA Y FORMADA POR DOS LOBULOS UNIDOS POR UNA ZONA MEDIAL. A VECES APARECE UN TERCER LOBULO PIRAMIDAL.

HORMONAS

• T3 (TRIYODOTIRONINA).

• T4 (TETRAYODOTIRONINA O TIROXIONA).

GLÁNDULA PARATIROIDES

SE INCLUYE DENTRO DE GLÁNDULA PARATIROIDES A UNA SERIE DE PEQUEÑAS GLÁNDULAS ASOCIADAS CON EL TIROIDES. SE AGRUPAN EN GLÁNDULAS PARATIROIDES SUPERIORES E INFERIORES.

HORMONAS

• HORMONA PARATIROIIDEA (PTH)

GLÁNDULAS SUPRARRENALES (O ADRENALES)

LOCALIZACIÓN

COMO SU NOMBRE INDICA, ESTAS GLÁNDULAS SE LOCALIZAN EN LA PARTE SUPERIOR DE AMBOS RÍÑONES Y SUELEN TENER FORMA DE CONO.

HORMONAS

• ADRENALINA.

• CORTISOL.

• ALDOSTERONA.

GLÁNDULAS SEXUALES: GÓNADAS

MASCULINO

LA GÓNADA MASCULINA ES EL TESTICULO.

LA HORMONA QUE LIBERA ES:

- TESTOSTERONA.

FEMENINO

LAS GÓNADAS FEMENINAS SON LOS OVARIOS.

LAS HORMONAS QUE LIBREA SON:

- ESTROGENO.
- PROGESTERONA.

TIMO

ESTÁ MÁS RELACIONADO CON EL SISTEMA INMUNE QUE CON EL ENDOCRINO PERO TAMBIEN SECRETA HORMONAS.

HORMONA

SECRETA LAS DENOMINADAS HORMONAS HUMORALES:

- TIMOSINA.
- TIMICA HOMEOSTÁTICA.

FUNCION

MANTIENE EL BALANCE HOMEOSTÁTICO DE LA GLUCOSA.

LOCALIZACIÓN

UBICADA EN LA CAVIDAD ABDOMINAL; DE MANERA HORIZONTAL DETRAS DEL ESTOMAGO.

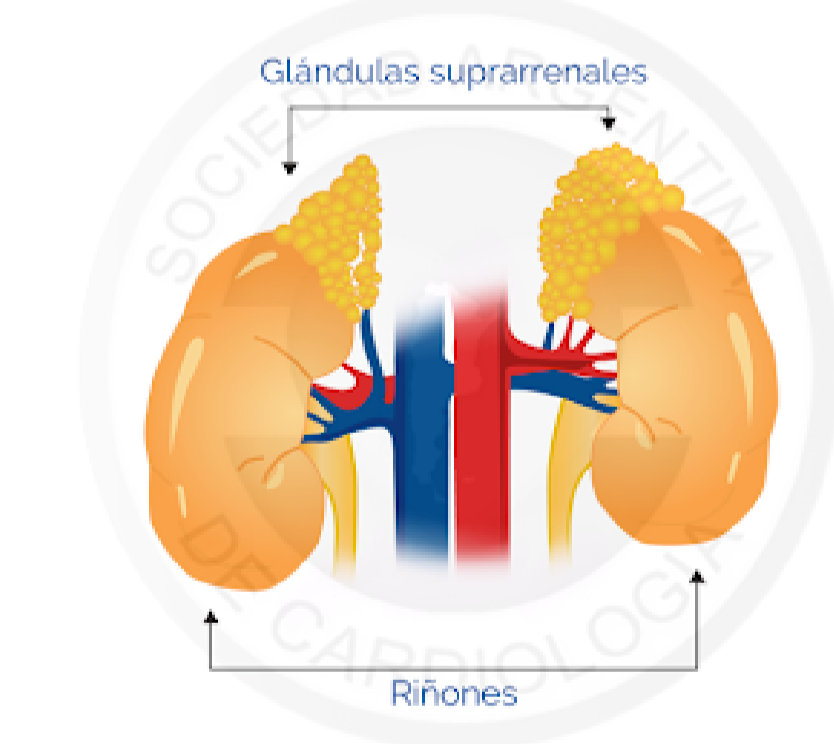
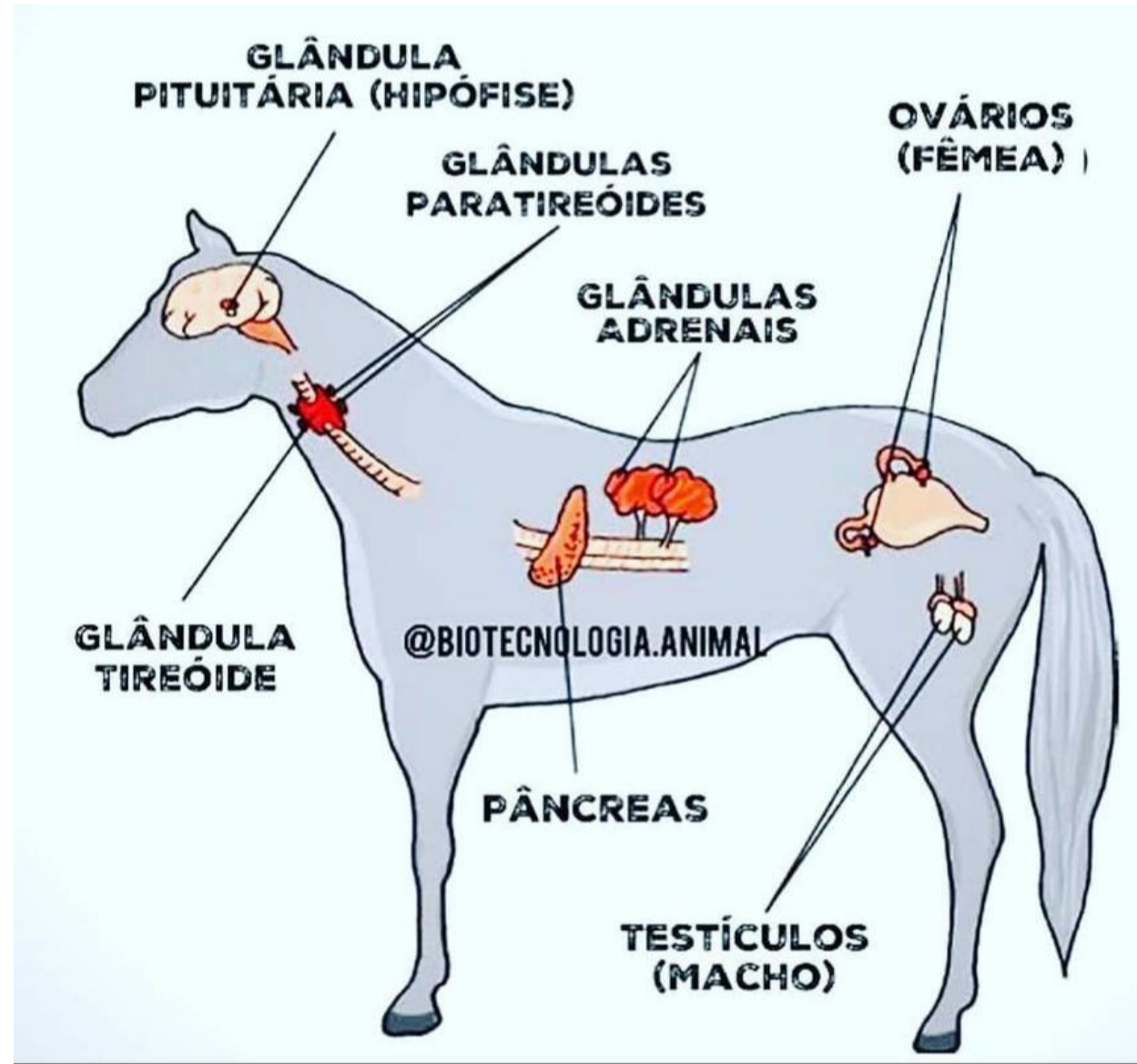
HORMONAS QUE LIBERA

• GLUCAGÓN.

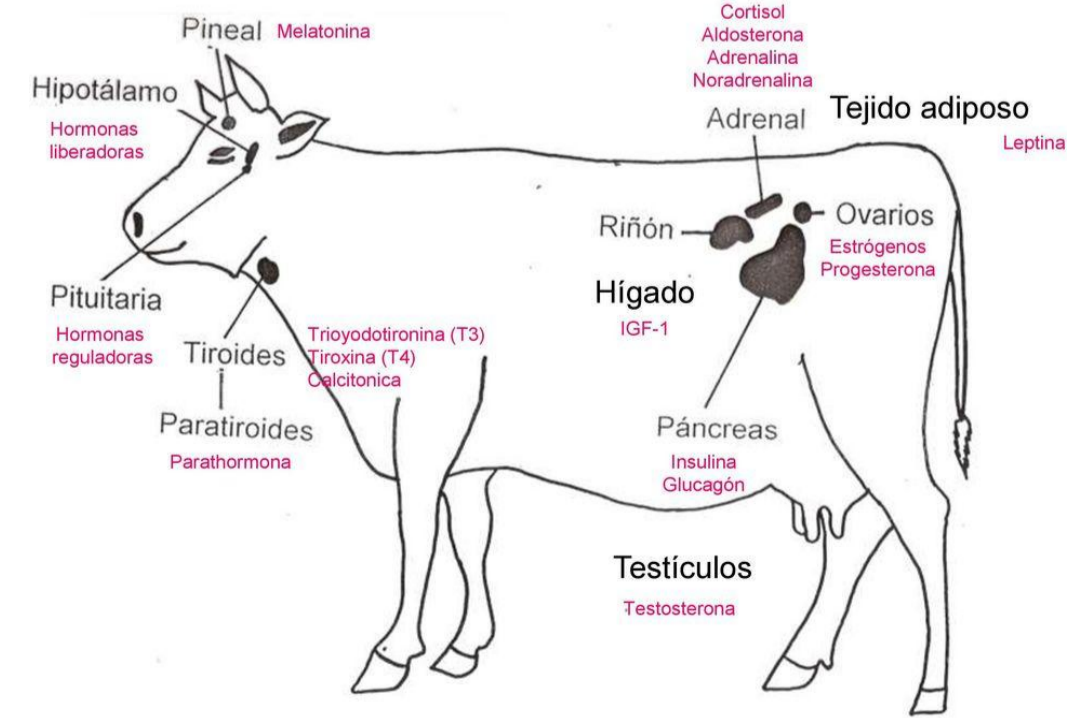
• INSULINA.

• SOMATOSTATINA.

• PEPTIDO PANCREÁTICO.



Glándulas endocrinas





BIBLIOGRAFÍA

- A., D. I. (s.f.). *Universidad de anatomía veterinaria UST*. Obtenido de Santiago Magister UST.: www.ic.anato.cl
- Lilido., N. R. (2006). El sistema endocrino de los animales domesticos. *Mundo Pecuario.*, 11-15.
- Manuel, M., Pilar, M., & A., P. M. (2019). *Atlas de histología vegetal y animal*. España: Texstudio.