



**Mi Universidad**

**Dibujo**

*Nombre del Alumno: Rocio Paola Molina Mendoza*

*Nombre del tema: Órganos Endocrinos*

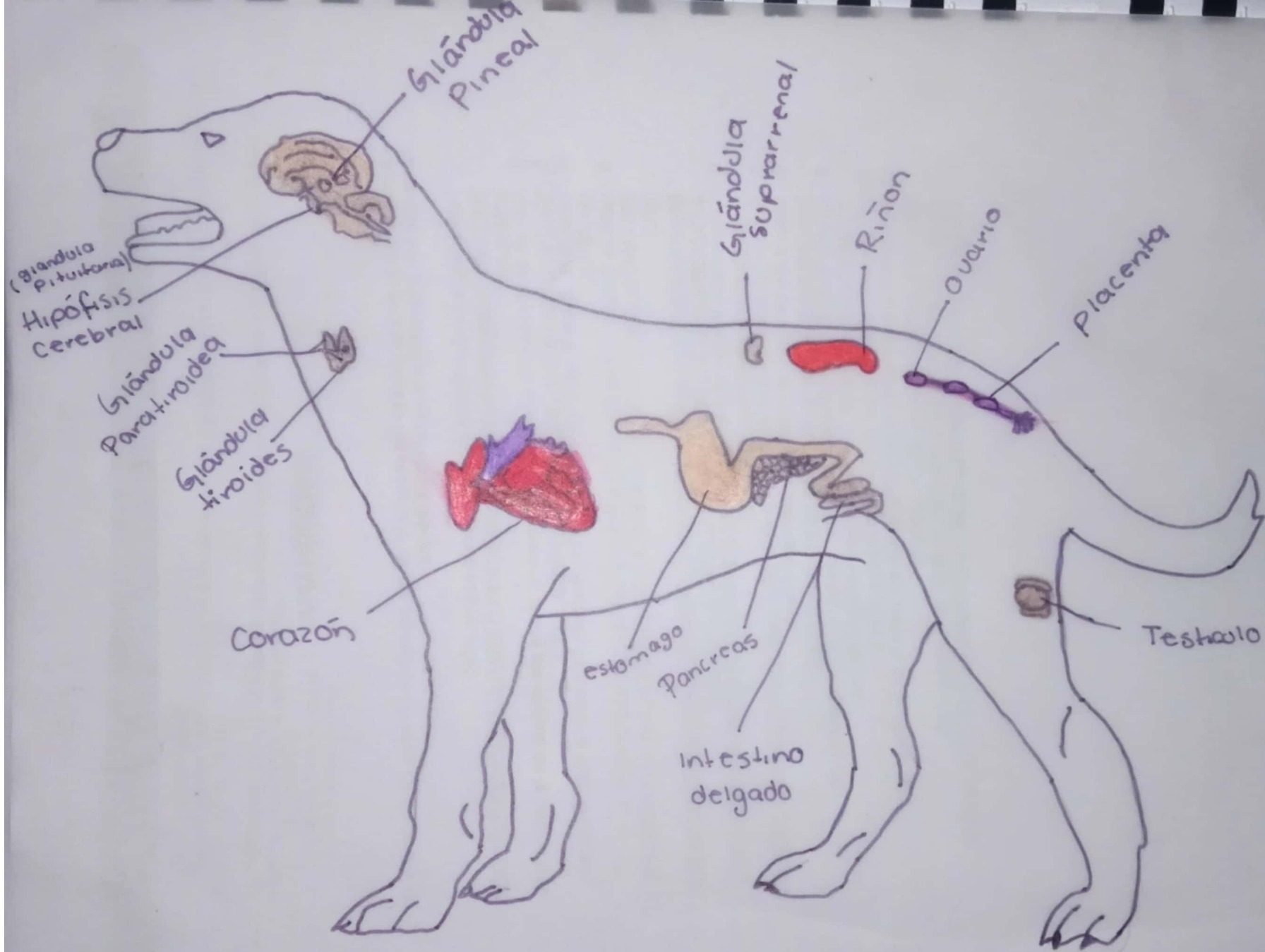
*Nombre de la Materia: Anatomía y Necropsia*

*Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López*

*Cuatrimestre: 1°*

*Lugar y Fecha de elaboración*





Pineal: Melatonina - fotoperíodo, Inhibe desarrollo  
Gonadas • ciclo circadiano.

Hipotálamo: • Liberadora de corticotropina (CRH) -  
Liberación de ACTH

• Liberadora de TSH (TRH) - Liberadora de TSH y  
Secreción prolactina

• Liberadora de STH (STH-RH) - Liberadora de  
STH

• Liberadora de FSH y LH (Gn-RH) - Liberadora de  
FSH y LH

• Inhibidora de STH o somatostatina - Inhibe  
liberación de STH Interfiere liberación de TSH

• Inhibidora de liberación de prolactina

(PIH) (Dopamina) - Inhibe liberación de prolactina  
• Inhibidora de liberación de MSH (MIH) - Inhibe  
liberación de MSH.

Hipófisis: **Adenohipófisis** Hormona de crecimiento (STH,  
GH) - Estimula la síntesis proteica y el crecimi-  
ento general de casi todas las células y tejidos.

• Tirotropina (TSH) - Estimula la síntesis y la secre-  
ción de hormonas tiroideas (tiroxina y triyodotironina)

• Adrenocorticotropina (ACTH) - Estimula la síntesis y la secre-  
ción de hormonas cortico suprarrenales (cortisol, andrógenos  
y aldosterona)

• Prolactina (PRL) - Estimula el desarrollo de las  
mamas y la secreción de leche.

• Hormona estimulante de los folículos (FSH) - induce el  
crecimiento de los folículos en los ovarios y la maduración  
de los espermatozoides en la células de Sertoli de  
los testículos.

• Hormona luteinizante (LH) - Estimula la síntesis de  
testosterona en las células de Leydig de los testi-  
culos; estimula la ovulación, la formación del  
Cuerpo lúteo y la síntesis de estrógenos y progesterona  
en los ovarios.

**Neurohipófisis**: Hormona antidiurética (ADH) (también  
denominada vasopresina) - Incrementa la reabsorción  
renal de agua e induce vasoconstricción y un  
aumento de la presión arterial.

• Oxitocina - Estimula la excreción de leche de las  
mamas y las contracciones uterinas.

Intermedia: Hormona estimulante de los melanocitos  
(MSH) - Regula la disposición de pigmentos de la  
piel Mimetismo.

Hormonas

**Tiroides:** Tiroxina y triyodotironina (T4, T3) - Incremento del metabolismo, consumo de O<sub>2</sub>, crecimiento, maduración y función de todas las células.

• Calcitonina - Deposita calcio en huesos e inhibe absorción intestinal y renal. Hipercalcemiante.

**Paratiroides:** Hormona paratiroides (PTH) parathormona - moviliza calcio de huesos, aumenta absorción intestinal y renal. Hipocalcemiante

**Páncreas endocrino:** Insulina - Disminuye glucosa sanguínea por almacenamiento o utilización también metabolismo de grasa y proteínas.

• Glucagón - Eleva la glucosa sanguínea al favorecer la glucogenólisis hepática

**Adrenal = Médula adrenal:** Epinefrina (Adrenalina) - Glucogenólisis para elevar la glucosa sanguínea (estrés).

• Norepinefrina - incrementa la función cardiovascular sobre todos los efectos presores.

**Corteza adrenal:** Glucocorticoides (Cortisol) - Glucogenólisis para elevar la glucosa sanguínea. Disminuye la utilización periférica de glucosa.

• Aldosterona - metabolismo de electrolitos Na, K y agua.

**Timo** - Timosina - Estimula inmunidad celular.

• Timica homeostática - Aumenta proporción linfocitos / polimorfo nuclear o células inmunocompetentes.

• Timina - Bloqueador neuromuscular

**Ovario:** Estrógenos (estradiol, estrona, otros) - Desarrollo, mantenimiento y cambios cíclicos del tracto genital tubular de la hembra. Desarrollo del ducto glandular de las mamas y útero. Características sexuales secundarias. Hembra anabolismo conducto órganos sexuales accesorios. Metabolismo de calcio y grasas de aves.

• Progesterona - con estrógenos, desarrolla el útero para implantación y mantenimiento de la gestación. Desarrollo de glándulas mamarias y uterinas

• Oxitocina - Reflejo bajada de la leche. Contracciones uterinas

• Relaxina - Disolución de la sínfisis púbica y relaja los tejidos pélvicos.

• Inhibina - Inhibe FSH

**Testículos:** Testosterona - Desarrollo de los órganos sexuales accesorios y características sexuales secundarias. Conducta. Espermatogénesis. Anabolismo.

• Inhibina - Inhibe FSH

**Utero:** prostaglandinas - Lúteolítica

**Placenta:** • Gonadotropina corionica (hCG) (Primates) - Sobre todo propiedades tipos LH aunque algunas tipo FSH

• Gonadotropina de yegua preñada (eCG) (PMSG) (solo equina) - sobre todo propiedades tipos FSH aunque algunas tipo LH

• Estrógenos - como fuentes de ovario

• Progesterona - como fuentes de ovario

• Relaxina - como fuentes de ovario

• Somatomamotropina - favorece el desarrollo de tejidos fetales y de las mamas maternas

**Riñón:** Renina - Cataliza la conversión de angiotensinógeno en angiotensina (actúa como una enzima)

• 1,25 - dihidroxicolecalciferol - incrementa la absorción intestinal del calcio y la mineralización ósea.

• Eritropoyetina - Aumenta la producción de eritrocitos

**Corazón:** • Factor natriurético auricular (FNA) - Aumenta

la excreción renal de sodio, la diuresis y reduce la presión arterial.

**Estómago:** • Gastrina - estimula la secreción de HCl por las células parietales.

**Intestino delgado** Secretina - estimula las células acinosas pancreáticas para que liberen bicarbonato y agua.

• colecistocinina (CCK) - estimula la contracción de la vesícula biliar y la liberación de enzimas pancreáticas

**Otros tejidos.** prostaglandinas - muchos efectos, como inducción al trabajo

de parto, aborto lúteolisis, secreción gástrica, dilatación bronquial, vasodilatación, diuresis, motilidad, sudoración • Feromonas. - comunicación, alarma, agregación, dispersión, sincronización y atracción sexual entre individuos de la misma especie.

**Tejido adiposo.** • Leptina - Regula ingestión de alimentos.

**Resistina.** - Resistencia de tejido adiposo a insulina.

hiperglucemia.