



**Nombre de alumno: Adrián Vega  
Sánchez**

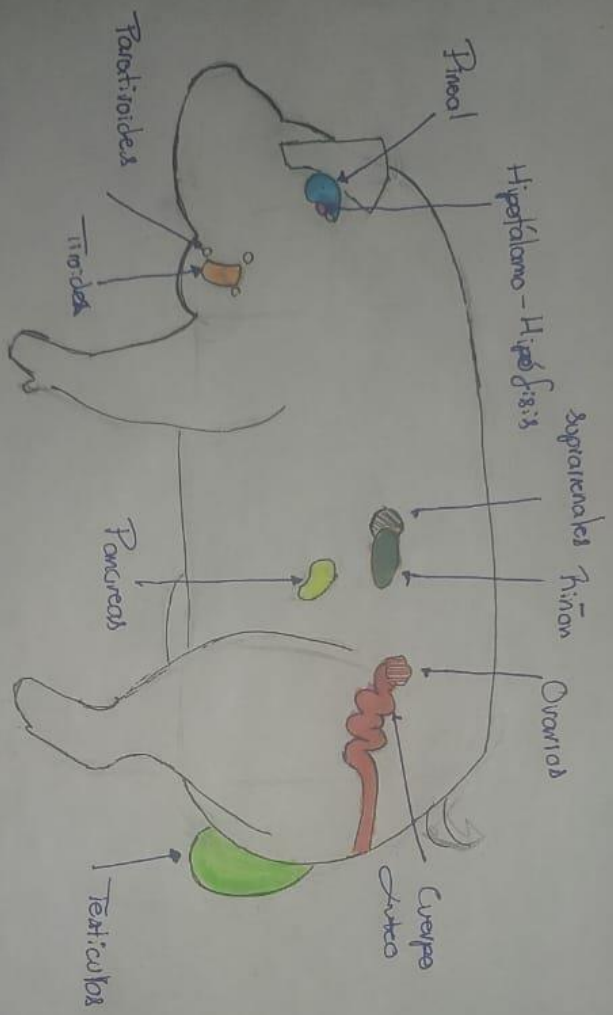
**Nombre del profesor: Sandra Edith  
Moreno López**

**Nombre del trabajo: Sistema endocrino**

**Materia: Anatomía comparativa y  
Necropsias**

**Grado: 1°**

**Grupo: Medicina en Veterinaria y  
Zootecnia**



## Pineal

Melatonina: Foto periodo, inhibe desarrollo gónadas. Ciclo Circadiano

## Hipotálamo

Liberadora de Corticotropina (CRH): Liberación de ACTH

Liberadora de TRH (TRH): Liberadora de TRH y secreción prolactina

Liberadora de STH (STH-RL): Liberadora de STH

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

Inhibidora de STH o Somatostatina: Inhibe liberación de STH interfiere liberación de TRH

Inhibidora de liberación de prolactina (PIH) (Dopamina)

Inhibidora de liberación de MSH (MIF): Inhibe liberación de MSH

## Hipofisis

Hormona de crecimiento (STH, GH): Estimula la síntesis proteica y el crecimiento general de casi todas las células y tejidos

Tirotropina (TSH): Estimula la síntesis ~~proteica~~ y el crecimiento ~~general~~ la secreción de hormonas tiroideas (tiroxina y triyodotironina)

Adrenocorticotropina (ACTH): Estimula la síntesis y la secreción de hormonas corticoadrenales (cortisol, andrógenos y aldosterona)

Prolactina (PRL): Estimula el desarrollo de las mamas y la secreción de leche

Hormona estimulante de los folículos (FSH): Incluye el crecimiento de los folículos en los ovarios y la maduración de los espermatozoides en las células de Sertoli de los testículos.

**Hormona Luteinizante:** Estimula la síntesis de testosterona en las células de Leydig de las testículas; estimula la ovulación, la formación del cuerpo lúteo y la síntesis de estrógenos y progesterona en los ovarios.

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

**Oxitocina:** Estimula la excreción de leche de las mamas y las contracciones uterinas.

**Hormona estimulante de los melanocitos (MEL) / Tirocitos:** Regula la dispersión de pigmentos de la piel. *Mimetismo*

**Tirosina y triiodotironina:** Incremento de metabolismo, consumo de  $O_2$ . Crecimiento, maduración y función de todas las células.

**Calcitonina:** Deposita calcio en huesos e inhibe absorción intestinal y renal. *Hipercalcemiante*

**Paratiroideas**

**Hormona Para Tiroideas (PTH):** Mobiliza calcio de huesos, aumenta absorción intestinal y renal. *Hipocalcemiante*

**Parathormona**

**Insulina:** Disminuye glucosa sanguínea por almacenamiento o utilización. También metabolismo de grasas y proteínas.

**Glucagón:** Eleva la glucosa sanguínea al favorecer la glucogenólisis hepática.

**Glándula Adrenal (Suprarrenal)**

**Epinefrina (Adrenalina):** Glucogenólisis para elevar la glucosa sanguínea. *(Estrés)*

**Noradrenalina:** Incrementa la función cardiovascular sobre todos efectos preseros.

**Glucocorticoides (Cortisol):** Glucogenólisis. Disminuye la utilización periférica de glucosa.

*Efecto anti-inflamatorio. Efecto anti-alérgico. Efecto eufórico.*

**Aldosterona:** Metabolismo de electrolitos Na, K y agua.

## Timo

**Timosino:** Estimula inmunidad celular

**Timica homeostática:** Aumenta proporción linfocitos/polimorfo nucleares o células inmunocompetentes

**Timina:** Bloqueador neuromuscular

## Ovario

**Estrógenos:** 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. Conducta. Órganos sexuales accesorios. Metabolismo de calcio y grasas en 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:** Dilatación 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

**Prostaglandinas** osteolítica.

## Placenta

**Gonadotropina coriónica (hCG) (primata):** sobre todo propiedades tipo LH aunque algunos tipo FSH

**Gonadotropina de yegua preñada (eCG) (PUHA):** sobre todo propiedades tipo FSH aunque algunos tipo LH (solo equina)

**Estrógenos:** Como fuente del ovario

**Progesterona:** Como fuente del ovario

**Peloxima:** Como fuente del ovario

**Semato mamotropina:** Favorece el desarrollo de tejidos fetales y de las mamas maternas

**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