



**Nombre del alumno: VANESA  
YARAZETH LOPEZ GULART**

**Nombre del profesor: SANDRA EDITH  
MORENO LOPEZ**

**Licenciatura: MEDICINA VETERINARIA**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: ANATOMIA**

**Nombre del trabajo:  
SISTEMA ENDOCRINO**

Ocosingo, Chiapas a

del



# SISTEMA ENDOCRINO

## FUNCION

Los animales domesticos poseen una estructura de glándulas endocrinas las cuales secretan esas sustancias llamadas hormonas que establecen la comunicacion entre ellos para transmitir informacion bioquimica y así para el organismo.

**HIPOTALAMO:** Es la region ventral y medial del diencefalo formando los puentes de la mitad ventral del tercer ventriculo.

**HIPOFISIS:** La hipofisis se localiza en la parte basal del encéfalo. Está conectada al hipotálamo físicamente y funcionalmente.

**PANCREAS:** Ubicada a la derecha del plano medio de la parte anterior de la cavidad abdominal.

**TIMO:** Es una pequeña glándula endocrina propia de los animales vertebrados localizada entre el corazón y el estómago.

**OVARIOS:** Los ovarios son pares localizados en la cavidad pélvica, a ambos lados del útero.

**TESTICULOS:** Los testículos están situados en el interior de la bolsa escrotal donde se disponen prácticamente como bursuculos.

**GLANDULA TIROIDES:** Es la formada por dos lóbulos separados que se encuentran a ambos lados de la tráquea.

**SUPRARRENALES:** Las glándulas son pequeñas situadas en la parte superior de cada riñón.

**PARATIROIDEAS:** Hay habitualmente cuatro glándulas paratiroideas en la mayor parte de mamíferos dos en cada lado de la garganta asociadas estrechamente con las glándulas tiroides.

**GLANDULA PINEAL:** Es una pequeña glándula endocrina que se encuentra en el cerebro de los vertebrados.

## ORGANOS ENDOCRINOS y SU LOCALIZACION

## HORMONAS LIBERADAS

Calcitonina - Melatonina

Estrogeno - Oxitocina

Feromona - Progesterona

Gastrina - Crecimiento

Urocipresina - Calcitonina

Leptina - Calcitonina



# FUNCION

Los animales domesticos poseen una estructura denominada glandulas endocrinas las cuales secretan unas sustancias llamadas hormonas que, establecen la comunicacion entre ellas para transmitir informacion beneficiosa y util para el organismo

**HIPOTALAMO:** Es la region ventral y medial del diencéfalo, formando las paredes de la mitad ventral del tercer ventriculo

**HIPOFISIS:** La hipofisis se localiza en la parte basal del encéfalo. Esta conectada al hipotalamo fisica y funcionalmente.

**PANCREAS:** Ubicada a la derecha del plano medio de la parte anterior de la cavidad abdominal,

**TIMO:** Es una pequeña glandula endocrina propia de los animales vertebrados localizado entre el corazon y el esternon.

**OVARIOS:** Los ovarios son pares localizados en la cavidad pelvica, o ambos lados del utero.

**TESTICULOS:** Los testiculos estan situados en el interior de la bolsa escrotal donde se disponen practicamente horizontales

**GLANDULA TIROIDES:** Esta formada por dos lobulos separados

# ENDOCRINO

ORGANOS  
ENDOCRINOS  
y  
SU  
LOCALIZACION



# SISTEMA ENDOCRINO

## ENDOCRINOS 4 SU LOCALIZACION

**TESTICULOS:** Los testículos están situados en el interior de la bolsa escrotal donde se disponen prácticamente horizontales.

**GLANDULA TIROIDES:** Esta formada por dos lobulos separados que se encuentran a ambos lados de la traquea.

**SUPRARENALES:** Las glándulas son pequeñas situadas en la parte superior de cada riñon.

**PARATIROIDES:** Hay habitualmente cuatro glándulas paratiroides en la mayor parte de mamíferos dos en cada lado de la garganta asociadas estrechamente con las glándulas tiroideas.

**GLANDULA PINEAL:** Es una pequeña glándula endocrina que se encuentra en el cerebro de los vertebrados.

## HORMONAS LIBERADAS

Catecolamina - Melatonina

Estrogenos - Oxitocina

Feromonas - Progesterona

Gastrina - Crecimiento

Vasopresina - Corticotropina

Leptina - Colecitocinina



# ORGANOS CON TEJIDOS ENDOCRINOS.

## ▶ HIPOTALAMO

Es el intermediario entre el sistema nervioso y el sistema endocrino. Produce hormonas que estimulan o inhiben la liberación de otras hormonas en el organismo.

## ▶ HIPOFISIS.



Se localiza en la parte basal del encefalo. Esta conectada al hipotalamo física y funcionalmente. El hipotalamo e hipófisis son los principales reguladores del sistema endocrino.



## ▶ EPIFISIS

Es una parte del epitalamo. Se situa en la linea media del encefalo, entre los dos hemisferios cerebrales. Las celulas que forman esta glandula son principalmente los pinealocitos pero tambien presentan celulas intersticiales y neuronas.

## ▶ GLANDULA TIROIDES.

Es una glandula situada delante de la traquea y formada por dos lóbulos unidos por una zona medial. La interna se continua con prolongaciones de tejido conectivo que se internan en la glandula.





## ▶ GLANDULA PARATIROIDES

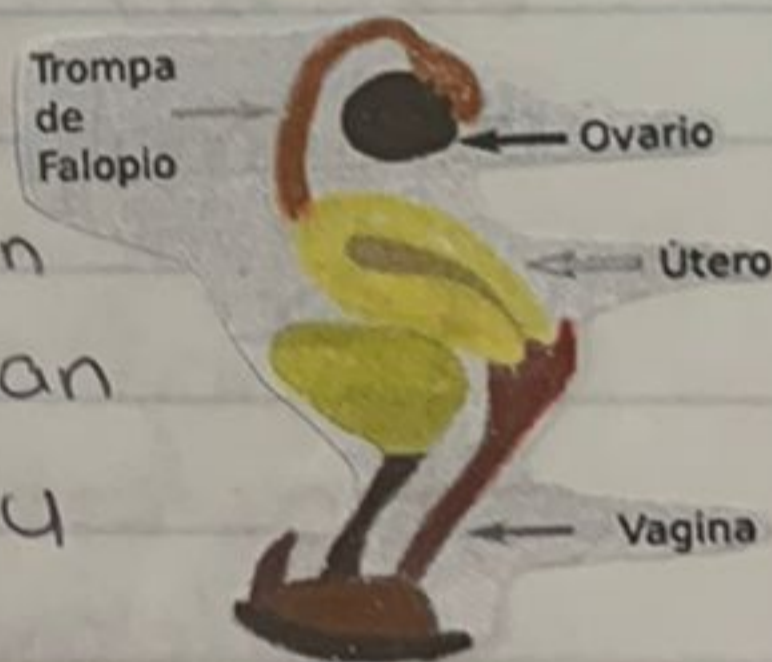
Se incluye dentro de glándula paratiroides a una serie de pequeñas glándulas asociadas con el tiroides. Se agrupan en glándulas paratiroides superiores e inferiores. Esta formada por dos tipos celulares: las células principales y las oxilicas.

## ▶ GLANDULA ADRENALES.

Como su nombre indica, estas glándulas se localizan en la parte superior de ambos riñones y suelen tener forma de conos. Esta encerrada por una capsula de tejido conectivo, desde la cual se emiten proyecciones de tejido conectivo que forman tabiques por los cuales entran los vasos sanguíneos y nervios.

## ▶ GLÁNDULAS SEXUALES: GÓNADAS.

• **FEMENINO:** Las gonadas femeninas son los ovarios y en ellos se encuentran los folículos ováricos. Los folículos liberan dos tipos de hormonas: los estrógenos y la progesterona. Los primeros son liberados por la células de la granulosa de los folículos secundarios en proceso de maduración y permiten el crecimiento y maduración de los órganos sexuales y la aparición de caracteres sexuales femeninos durante la pubertad.



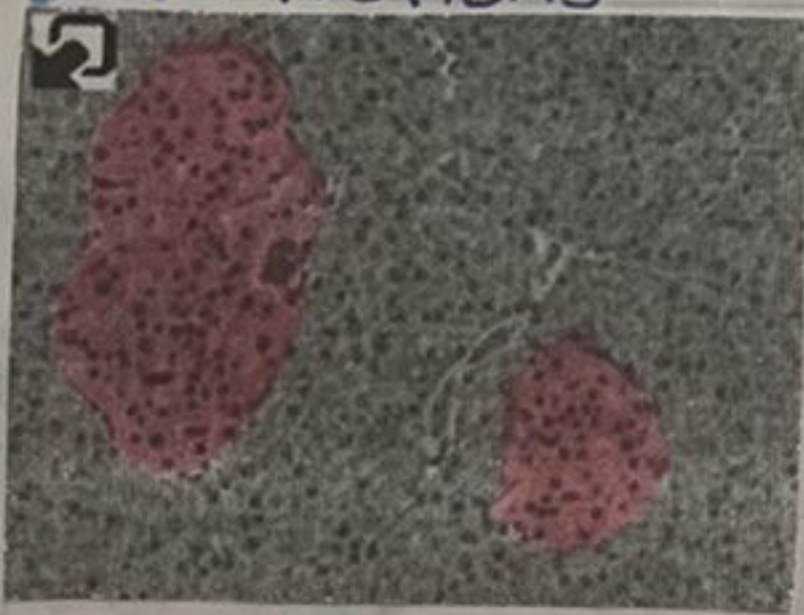


• **MASCULINO:** Las células de Leydig se encuentran en el tejido intersticial que rodea a los tubulos seminíferos y son las encargadas de liberar la testosterona, un andrógeno. La testosterona necesita unirse a una proteína, denominada ABC, que es liberada por las células de Sertoli, para incrementar la producción de espermatozoides.

### ▶ **TIMO**

Aunque este órgano está más relacionado con el sistema inmune que con el endocrino también secreta hormonas. La principal misión de estas hormonas es desarrollar el sistema inmune, fundamentalmente mediante la acción sobre la maduración de los linfocitos T.

### ▶ **PANCREAS**



El páncreas es un órgano con una parte exocrina que libera enzimas al digestivo y una parte endocrina productora de hormonas. Las células endocrinas pancreáticas se agrupan formando los islotes de Langerhans, estos representan un 1% de la masa pancreática y están inervados por el sistema nervioso - autónomo. Las células F producen el péptido pancreático que regula la secreción exocrina del páncreas.



# LOCALIZACION DE LOS \* ORGANOS ENDOCRINOS \*

## ▶ HIPOTALAMO

El hipotalamo es la region ventral y medial del diencefalo, formando las paredes de la milod ventral del tercer ventriculo. Se extiende desde el quiasma optico hasta los cuerpos mamilares.

## ▶ HIPOFISIS

La hipofisis se localiza en la parte basal del encefalo. Esta conectado al hipotalamo fisica y funcionalmente. Hipotalamo e hipofisis son los principales reguladores del sistema endocrino.

## ▶ PANCREAS

Ubicado a la derecha del plano medio de la parte anterior de la cavidad abdominal, el pancreas posee un lobulo derecho y uno izquierdo.

## ▶ TIMO

Es una pequeña glandula endocrina propia de los animales vertebrados localizada entre el corazon y el esternón.

## ▶ GLANDULAS TIROIDES

Esta formada por dos lóbulos separados que se encuentran a ambos lados de la traquea

## ▶ GLANDULAS SUPRARRENALES.

Las glandulas suprarrenales son pequeñas glandulas situadas en la parte superior de cada riñon.



## ▶ GLANDULAS PARATIROIDES

Hay habitualmente cuatro glándulas paratiroides en la mayor parte de mamíferos dos en cada lado de la garganta, asociadas estrechamente con las glándulas tiroideas.

## ▶ OVARIOS

Los ovarios son pares localizadas en la cavidad pélvica, a ambos lados del útero. La capa epitelial ovárica es la parte más externa del ovario.

## ▶ TESTICULOS

Los testículos están situados en el interior de la bolsa escrotal donde se disponen prácticamente horizontales.

## ▶ GLANDULA PINEAL

La glándula pineal también conocida como cuerpo pineal, conarium o epifisis cerebral, es una pequeña glándula endocrina que se encuentra en el cerebro de los vertebrados.

# F UNCIÓN DEL SISTEMA ENDOCRINO.

▶ Los animales domésticos poseen una estructura denominada glándulas endocrinas las cuales secretan unas sustancias llamadas hormonas que, transportadas por la sangre, establecen la comunicación entre ellas para transmitir información



beneficiosa y útil para el organismo. Este conjunto de tejidos y relaciones se denomina sistema endocrino.

▶ El sistema endocrino, desempeña un papel fundamental en la integración y desarrollo del organismo ante las etapas del crecimiento, el inicio y mantenimiento de las actividades reproductoras, metabólicas y las respuestas conductuales y ante variaciones del medio interno y externo. El sistema endocrino conjuntamente con el sistema nervioso interviene en respuestas de adaptación del animal.

## HORMONAS QUE SE LIBERAN.

- Adrenocorticotropia
- Calcitonina
- Colecistocinina
- Corticotropina
- Eritropoyelina
- Estrógenos
- Feromonas
- Gastrina
- Vasopresina
- Crecimiento
- Estimulante foliculos
- Leptina
- Melatonina
- Oxitocano
- Progesterona



## Bibliografía

<https://www.paradais-sphynx.com/animales/fisiologia-ambiental/sistema-endocrino-animales.htm>

[https://mmegias.webs.uvigo.es/2-organos-a/guiada\\_o\\_a\\_11endocrino.php](https://mmegias.webs.uvigo.es/2-organos-a/guiada_o_a_11endocrino.php)

[http://www.saber.ula.ve/bitstream/handle/123456789/21952/articulo\\_5.pdf?sequence=2&isAllowed=y](http://www.saber.ula.ve/bitstream/handle/123456789/21952/articulo_5.pdf?sequence=2&isAllowed=y)



