



**Marco Emilio Selvas Altuzar**

**Dra. Rosvani Margine Morales Irecta**

**Los huesos, el músculo y la sangre**

**MORFOLOGIA**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Primer Semestre**

**“C”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de octubre de 2022.

# Hígado.

Es una glándula mixta cuya secreción externa es la bilis y se viene en la 2da porción del duodeno.

## Funciones

Regula y metaboliza los hidratos de carbono lípidos y proteínas.

Protección y secreción de ácidos biliares

Funciones endocrinas (hepatocitos)  
Destoxificación (células de Kupffer)

## Relaciones

Cara superior borde anterior de la glándula ligamento coronario, ligamentos triangulares  
Cara inferior del diafragma.

## Cara inferior.

Borde anterior: (ostillos)  
Borde posterior VCI

## Ubicación

Es en la glándula más voluminosa. Situada en el hipocondrio derecho y abarca del epigastro a la parte más alta del hipocondrio derecho.

## Segmentos

Segmento I, II, III, IV, V, VII, VI  
VIII cada uno tiene un drenaje propio.

## Dimensiones

peso: mujer 1400 hombre 1800gr  
Diámetro Ap: 15-27cm  
Diámetro vertical 5-12cm

## Lóbulos principales.

Lóbulo Der: a la derecha de la fosa de la vesícula biliar se separa por el ligamento falciforme.

Lóbulo Izq: A la izquierda desde la línea que va de la VCI de la fosa de la vesícula biliar

Patologías  
Hepatitis A, B, D, E  
Absesos hepáticos



# Páncreas

**Función Exocrina**  
Función: Producir enzimas que ayudan a digerir los alimentos

los Isotes contienen 4 tipos de células!

- Beta = Insulina Celulas ACINARES; Liberan
- Alfa = Glucagón
- Delta = Somatostatina
- PP = Polipeptido Pancreatico

Amilasa pancreatica

↳ Descomponen Carbohidrato y almidones

- Proteasas

Descomponen proteínas

Lipasas

Descomponen grasas y lípidos

## Inngación

- ✓ A. Pancreatoduodenal Anterosuperficial
- ✓ A. Pancreatica mayor
- ✓ A. Pancreatica Dorsal
- ✓ A. Pancrea todoodenal Anteroinferoficial

R 1/2 falta porciones y partes

### Ubicación

Se ubica retroperitonealmente a nivel L1 y L2

Peso - 75-150 gr

Longitud - 15-20 cm

Glandula Mixta

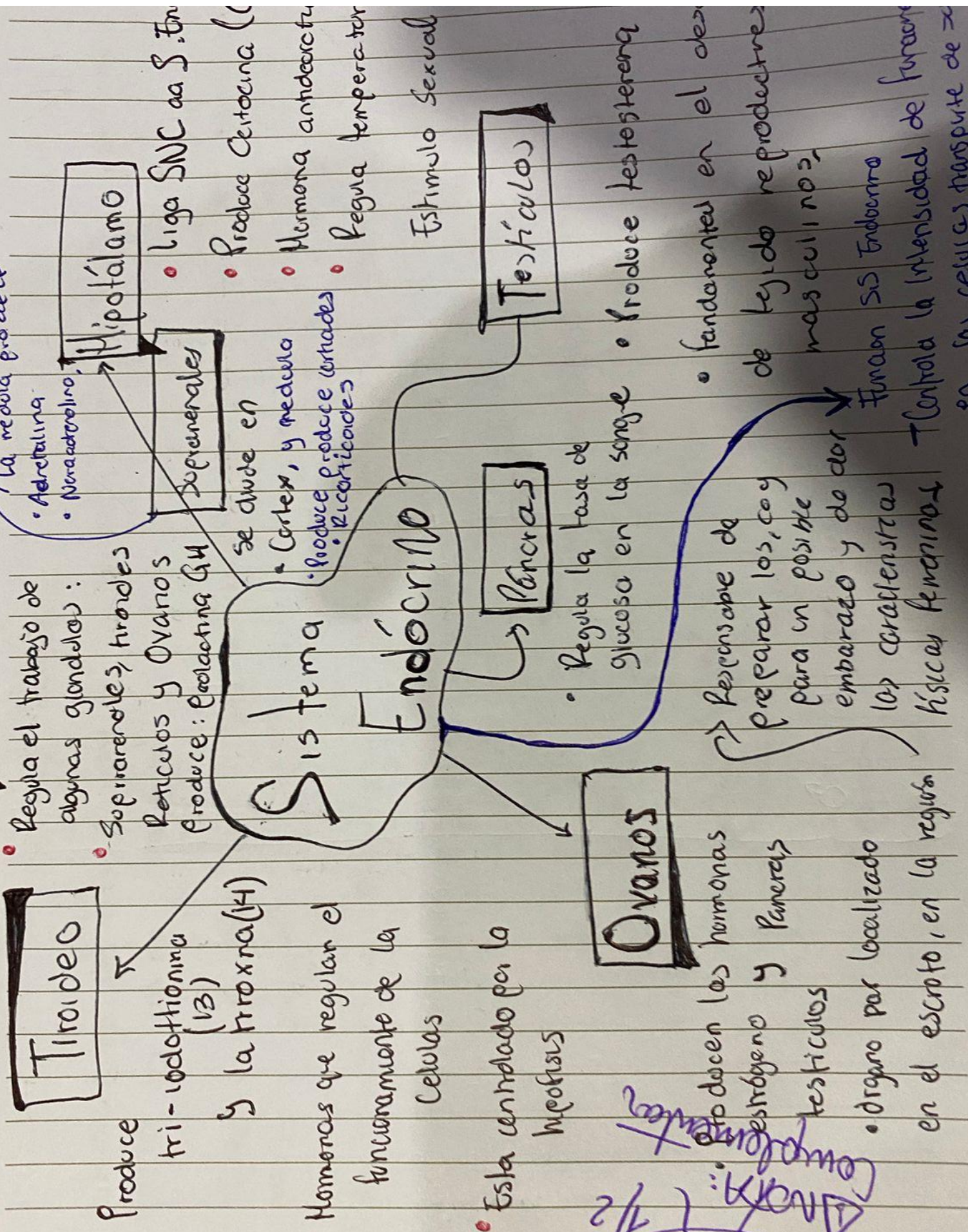
Función endocrina

→ Unidad Histologica ISLOTES DE LANGERHANS

Función: producir las Sustancias quimicas y regulan hormonas la glucosa y la en sangre



**Miembros**



Regula el trabajo de algunas glándulas:  
 • Suprarrenales, tiroides  
 Reticulos y Ovarios  
 Produce: Prolactina GH

**Tiroideo**  
 Produce tri-iodothyronina (T3) y la tiroxina (T4)  
 Hormonas que regulan el funcionamiento de las células  
 Esta controlado por la hipófisis

**Suprarrenales**  
 Se divide en  
 • Corteza, y medula  
 • Produce produce corticoides  
 • Corticosteroides

**Páncreas**  
 Regula la tasa de glucosa en la sangre

**Ovarios**  
 Producen las hormonas estrógeno y Progesterona  
 • órgano por localizado en el escroto, en la región femenina  
 Responsable de preparar los, cog para un posible embarazo y de dar los características físicas femeninas

**Testículos**  
 Produce testosterona  
 • fundamente en el desarrollo de tejido reproductivo masculino  
 Fundan sin embargo la intensidad de función en los celulas, transporte de...

**Hipotálamo**  
 • Liga SNC aa S. En  
 • Produce Corticoena (C)  
 • Hormona antidepresiva  
 • Regula temperatura  
 Estimulo Sexual

La medula produce  
 • Adrenalina  
 • Noradrenalina

*Handwritten notes:*  
 • Estrógeno y Progesterona  
 • órgano por localizado en el escroto, en la región femenina



## Hipotalamo e Hipofisis

Por muchos años la hipófisis o pituitaria se llamo glandula endocrina maestra " por que secreta varias hormonas que controlan otra,

- y las lactoforas (acto = leche, secretan prolactina (PRL) glandulas mamarias).

1 Somatotropina - hormona de crecimiento (GH) tambien conocida como hormona de crecimiento humano o

Somatotropina (somato = cuerpo = cambio

2 Tirotropas - hormona tiroideestimulante (TSH) tambien conocida como Tirotropina (que representa la glandula tiroides,

3 gonada tropa (gonada = semilla) secreta dos gonadotropinas hormonas que controlan el sistema reproductivo.



## Órganos Anexos

Lengua  
Dientes  
Glándulas Salivales

### • Papilas gustativas y táctiles "Funciones"

**Deglución:** Posiciones para que la saliva entre a bolo alimenticio.

**Fonación:** Reacomodo de aire que sale de la laringe por la lengua.

**Gusto:** Sentir Sabor o Sensibilidad a los alimentos.

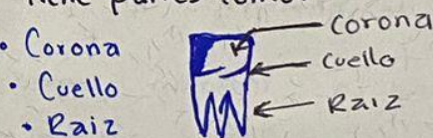
Por su forma son:

Incisivos • Caninos  
• Premolares • Molares

Los dientes pueden ser transitorios y permanentes:

• Transitorios **I 4/4 C 2/2 M 4/4 (20)** • Tiene partes como:

• Permanentes **I 4/4 C 2/2 PM 4/4 M 6/6 (32)**



## Lengua • Conjunto de 17 músculos

• Se fija al maxilar inferior e hioideas (Frenillo fija a la lengua)

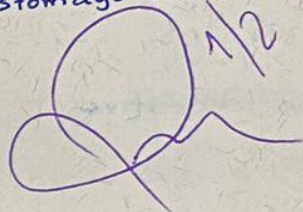
### • Glándulas linguales

↳ liberación de (moco, y lipasa lingual)

Lipasa → Constituye dos términos

lip → lípidos    asa → Enzimas = Destrucción  
= **Enzima destruye lípidos.** ¡Activación de un medio ácido!

lipasa lingual secretada al estomago se activa necesita un medio ácido.



## Dientes:

• Se encuentran en unos alveolos dentarios (ligamento periodontal)

- Esmalte (mas dura)
- Dentina (Tejido Calcificado)
- Pulpa (Vasos Sanguineos y nervios)

## Glándulas Salivales

Glándulas	Conducto	Tipos de Secreción	
Parótida 25%	Stenon	Saliva Serosa	• produce 1,5 litros de saliva
Submaxiliar 70%	Wharton	Saliva Seromucosa	• Contiene Agua Iones $Na^+$ , $K^+$ , $Cl^-$ , $HCO_3^-$ Amilasa salival (ptialina) Aqui se inicia la digestión de carbohidrato - Se desactiva en el estomago
Sublingual 5%	Rivinus Bartholin	Saliva mucosa	Pancreas forma amilasa para que degrade. • Lisozima (bactericida) ↳ Destrucción de bacteria (Estreptocococmutans)

• Lipasa lingual: Se activa en el medio ácido del estomago. (→ degrada lípidos.)

• Mucina (lubricar el alimento) - Alitosis enfermedad (mal aliento)

Amilasa Salival  
Carbohidratos

lisozima  
Bactericida

lipasa lingual  
Triglicéridos

mucina  
Lubricación



# Sistema Digestivo

► Conjunto de Organos

\* de la digestion y absorción de alimentos

Digestión → **Mecánica** - **Química**.

↓  
Cuando se mastica la comida con los dientes.

↓  
El jugo pancreático libera enzimas (contenidas), para degradar los Acidos Nucleicos!

## Componentes

### • **Tubo digestivo**

- Boca
- Faringe
- Esofago
- Estomago
- Intestino delgado
- Intestino grueso
- Ano

### • **Anexos**

- Dientes
- Lengua
- Glándulas Salivales
- Hígado
- Páncreas



Ingestión: Ingreso de alimentos al **Tubo Digestivo**.

Secreción: Las glándulas liberan **jugos digestivos**.

Motilidad: Movimiento de las paredes del tubo digestivo (**Mezcla y Progresión**)

Digestión: Desdoblamiento de compuesto complejos en compuestos sencillos.

Absorción: Paso a los productos a la vía venosa o linfática.

Defecación: Evacuación de las sustancias no digeridas ni absorbidas. (**Conducto Anal**)

Primera parte del tubo digestivo de entrada oficial **BOCA**.

Boca → Parte anterior e Interior de la cara.

Límites:

Anterior: Labios

Laterales: Musculo Buccinator (Carrillos) sonen la boca de U o O movimiento gesticular)

Interior: Suelo de la boca (Milo yildeo)

Superior: Paladar óseo y blando

Posterior: Orofaringe (**ITSMO de las Fauces**)



## Bibliografía

Moore, K. L., Agur, A. M., & Dalley, A. F. (2015). *Fundamentos de Anatomía con orientación clínica 5ª edición*. Barcelona: Wolters Kluwer.

Tortora, G; Derrickson, B. (2013). *Principios de Anatomía y Fisiología 13ª edición*. México, DF. Editorial Panamericana.

Ross, M. H., & Pawlina, W. (2020). *Histología texto y atlas correlación con biología celular y molecular 8ª edición*. Buenos Aires. Editorial Panamericana