



**Nombre del alumno:  
Jazmín Gómez Domínguez**

**Nombre del tema:  
Sistema  
Digestivo**

**Parcial:  
1ro**

**Nombre de la Materia  
Fisiopatología II**

**Nombre del profesor: Dr.  
Jorge Luis Enrique Quevedo  
Rosales**

**Nombre de la Licenciatura:  
Enfermería**

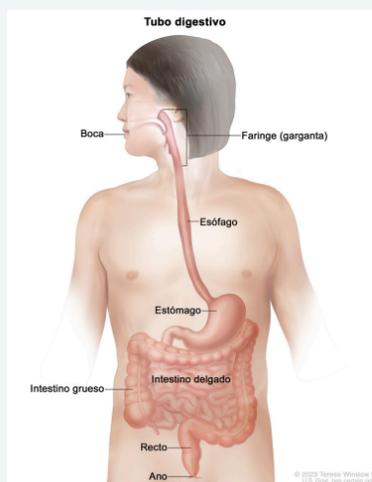
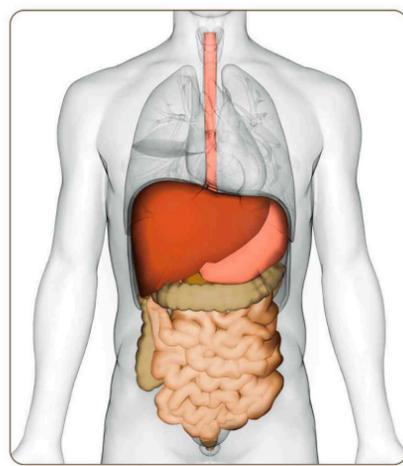
**Cuatrimestre: 5to  
cuatrimestre**

**Súper nota**

# SISTEMA DIGESTIVO

## Sistema digestivo

Conjunto de órganos que procesan los alimentos y los líquidos para descomponerlos en sustancias que el cuerpo usa como fuente de energía, o para el crecimiento y la reparación de tejidos.

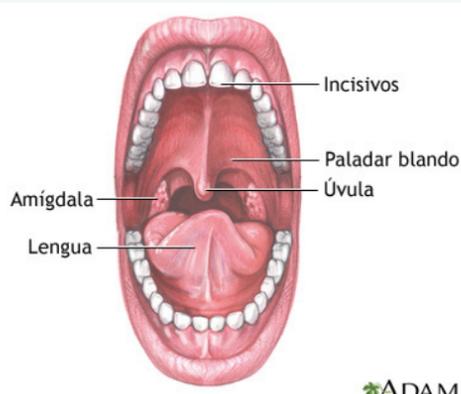


## Tubo digestivo

El tubo digestivo está formado por los órganos por donde pasan los alimentos y los líquidos cuando se tragan, digieren, absorben y salen del cuerpo en forma de heces. Estos órganos son la boca, la faringe (garganta), el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso, el recto y el ano.

## órganos del tubo digestivo

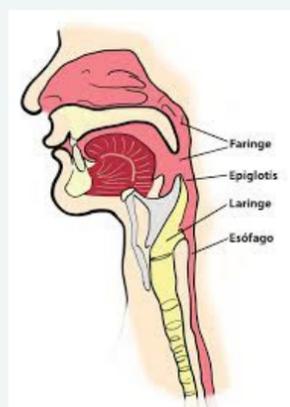
### Boca



**Boca**—El proceso digestivo comienza en la boca cuando una persona mastica. Las glándulas salivales producen saliva, un jugo digestivo que humedece los alimentos para transportarlos más fácilmente por el esófago hacia el estómago.

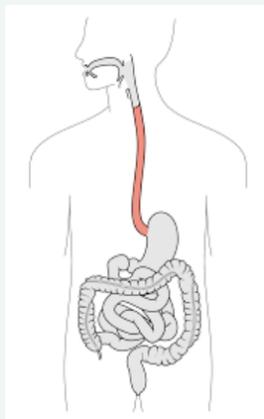
### Faringe

La faringe es un conducto por donde pasa el aire a la laringe y los pulmones, y pasan los alimentos y bebidas al esófago. También cumple una función en el habla. Mide cerca de 5 pulgadas de largo, dependiendo del tamaño de la persona.



### Esófago

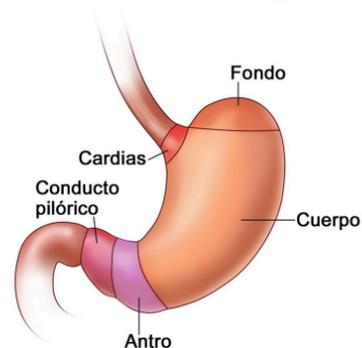
El esófago es un conducto muscular que conecta la boca y el estómago. Los anillos musculares llamados esfínteres se contraen y relajan para permitir el paso de alimentos y líquidos.



### Estómago

El estómago es la porción del sistema digestivo que se ocupa de descomponer los alimentos. El esfínter inferior del esófago en la parte alta del estómago regula el paso del alimento del esófago al estómago y evita que el contenido del estómago retorne al esófago.

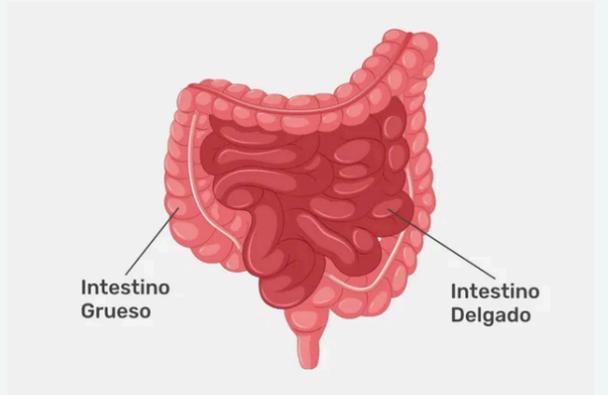
#### Secciones del estómago



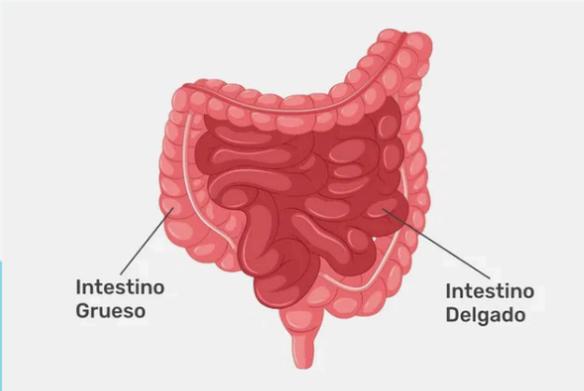
© 2018 Terese Winslow LLC  
U.S. Govt. has certain rights

## Intestino delgado

El intestino delgado tiene tres partes: el duodeno, el yeyuno y el íleon. Su función es continuar el proceso de la digestión de los alimentos que vienen del estómago, y absorber los nutrientes (vitaminas, minerales, carbohidratos, grasas y proteínas) y el agua para usarlos en el cuerpo.

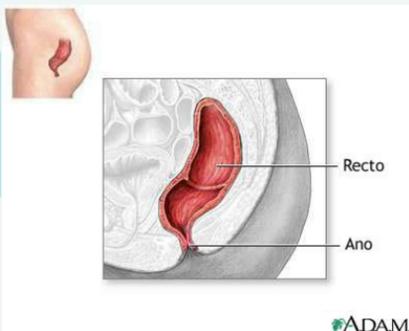


## Intestino grueso



Intestino grueso—Los productos de desecho del proceso digestivo incluyen partes no digeridas de alimentos, líquidos y células viejas del revestimiento del tracto gastrointestinal. El intestino grueso absorbe agua y cambia los desechos de líquidos a heces. La peristalsis ayuda a movilizar las heces hacia el recto.

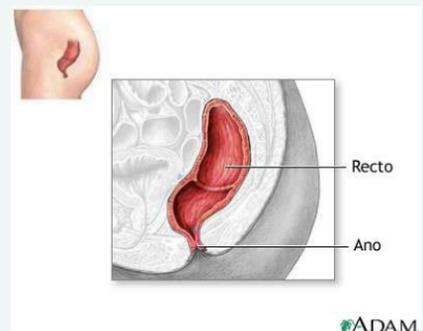
## Recto



El recto es un tubo muscular de unas 5 pulgadas (12.7 cm) de largo que se encuentra al final del intestino grueso (colon). El recto conecta el colon con el ano, el cual es la abertura por donde las heces salen del cuerpo. Los esfínteres interno y externo del ano son anillos musculares en la abertura del ano.

## Ano

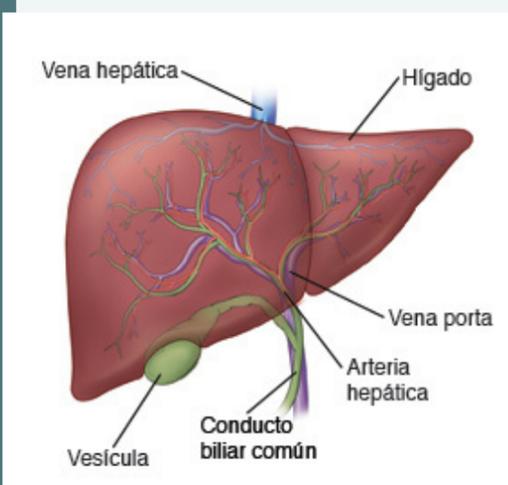
El ano es una abertura de 1 pulgada en la punta del aparato digestivo a través del cual salen las heces del cuerpo. El ano incluye los músculos de los esfínteres, que son los músculos que se abren y cierran y permiten controlar las deposiciones.



## organos accesorios

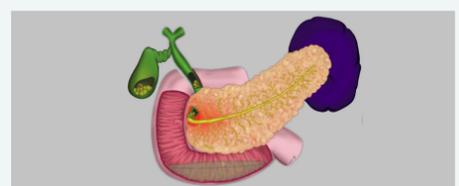
### Hígado

El hígado produce un jugo digestivo llamado bilis que ayuda a digerir las grasas y algunas vitaminas. Los conductos biliares transportan la bilis desde el hígado hasta la vesícula biliar para ser almacenada o hasta el intestino delgado para ser usada.



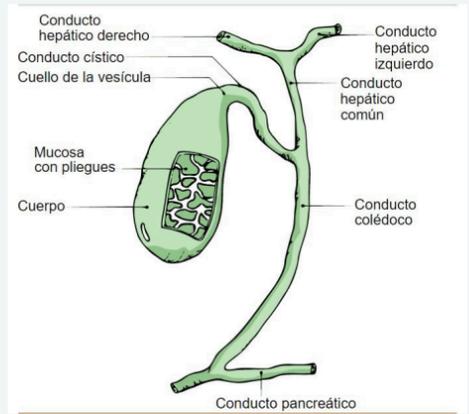
### Páncreas

El páncreas es una glándula grande detrás del estómago, cerca de la primera parte del intestino delgado, llamada duodeno. El páncreas tiene dos funciones principales: producir insulina y producir jugos digestivos, o enzimas, que ayudan a digerir los alimentos.



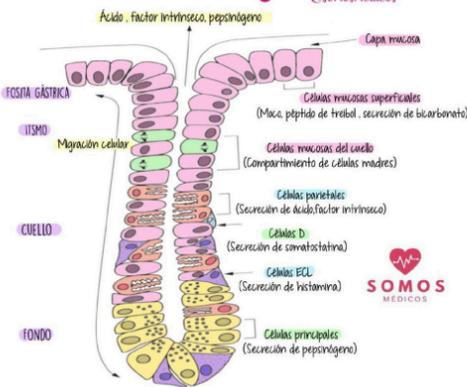
## Vesícula biliar

La vesícula biliar es un órgano con forma de pera ubicada bajo el hígado. Almacena bilis, un líquido producido por el hígado para digerir las grasas. Cuando el estómago y el intestino digieren los alimentos, la vesícula biliar libera bilis a través de un tubo denominado conducto biliar común.



## GLANDULAS GASTRICAS E INTESTINAL

### Glándula gástrica



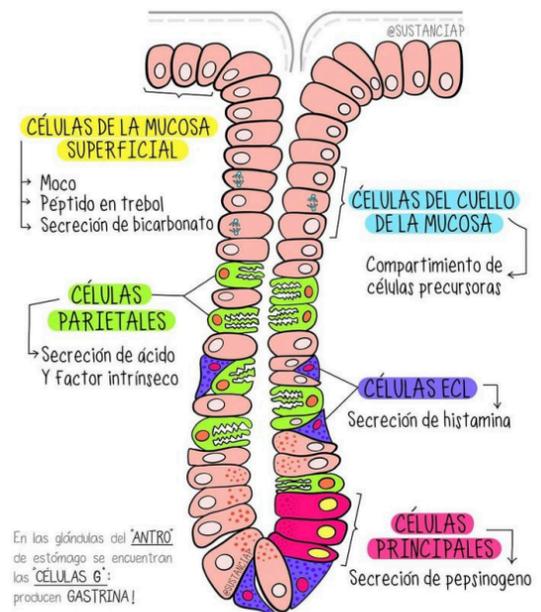
### Glandulas gastricas

Las glándulas gástricas son un conjunto de estructuras tubulares localizadas en la mucosa del estómago. Estas glándulas están formadas por diferentes tipos de células especializadas que secretan sustancias esenciales para el ambiente ácido y enzimático necesario para la digestión.

## Componentes celulares de las glandulas gastricas

- **Células parietales:** Productoras de ácido clorhídrico y factor intrínseco, esencial para la absorción de vitamina B12.
- **Células principales:** Secretan pepsinógeno, un precursor enzimático que se activa en el ambiente ácido del estómago para convertirse en pepsina.
- **Células mucosas del cuello:** Producen moco y bicarbonato para proteger la mucosa gástrica del ambiente ácido.
- **Células G:** Localizadas en las glándulas pilóricas, secretan gastrina, una hormona que regula la producción de ácido.

### GLÁNDULA GÁSTRICA: CUERPO Y FONDO DEL ESTÓMAGO



## TIPOS DE GLANDULAS GASTRICAS

### Glandulas fundidas

Se encuentran en el cuerpo y fondo del estómago. Estas glándulas son responsables de la mayor parte de la producción de ácido clorhídrico, pepsinógeno y factor intrínseco.

### Glandulas pilóras

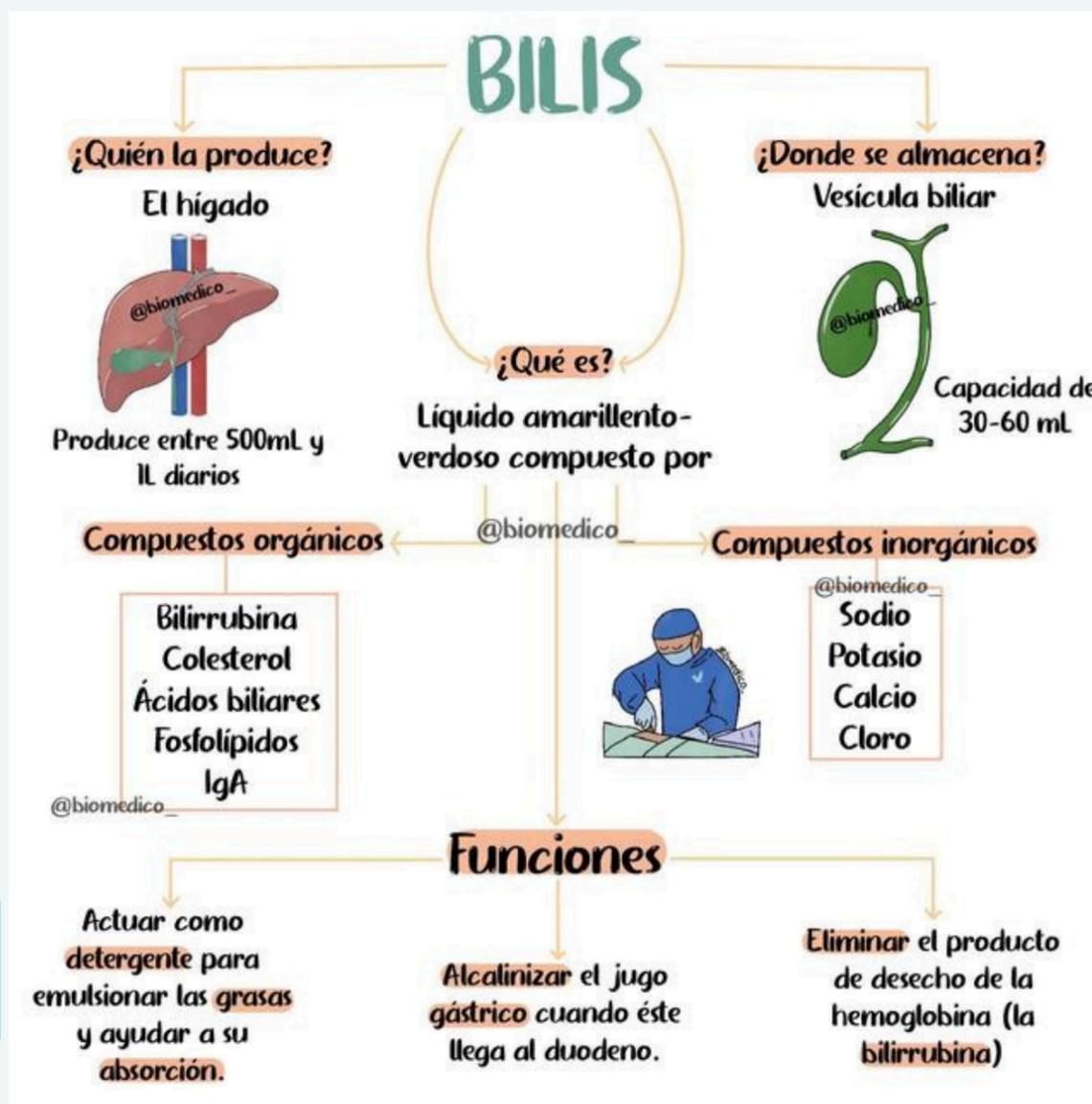
Localizadas en la región pilórica, estas glándulas producen moco y gastrina, que regula la secreción ácida y la motilidad gástrica.

### Glandulas cardiales

Situadas cerca del cardias, estas glándulas secretan moco para proteger la mucosa esofágica de los efectos del ácido gástrico.

## Formación de la bilis

El hígado extrae estas sales biliares de la sangre y las secreta de nuevo a la bilis. Las sales biliares pasan por este ciclo unas 10 o 12 veces al día. Cada vez, pequeñas cantidades de sales biliares escapan a la absorción y alcanzan el intestino grueso, donde son descompuestas por las bacterias.



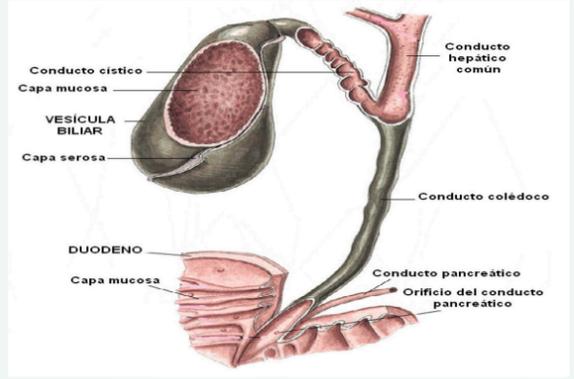
## Enzimas pancreaticas

Las enzimas pancreáticas son químicos naturales que ayudan a descomponer grasas, proteínas y carbohidratos. Un páncreas saludable secreta diariamente cerca de 8 tazas de jugo pancreático en el duodeno, la parte del intestino delgado que se conecta con el estómago.

ENZIMA	SUSTRATO
<b>Amilasa</b> (activa)	Digiere Almidón y glucógeno
<b>Endopeptidasas</b>	
• <b>Tripsinógeno</b> (inactivo): <b>Tripsina</b> (activo)	Desdobla enlaces entre aminoácidos
• <b>Quimotripsinógeno</b> (inactivo): <b>Quimotripsina</b> (activo)	
• <b>Proelastasa</b> (inactivo): <b>Elastasa</b> (activo)	
<b>Exopeptidasas</b>	Desdobla aminoácidos del extremo de cadenas peptídicas
• <b>Procarboxipeptidasa A y B</b> (inactivo): <b>Carboxipeptidasa A y B</b> (activo)	
<b>Lipasa pancreática</b> (activo)	Digiere Triglicéridos
<b>Fosfolipasa A2</b> (inactivo): <b>Fosfolipasa A2</b> (activo)	Fosfolípidos
<b>Colesterol esterasa</b>	lípidos neutros

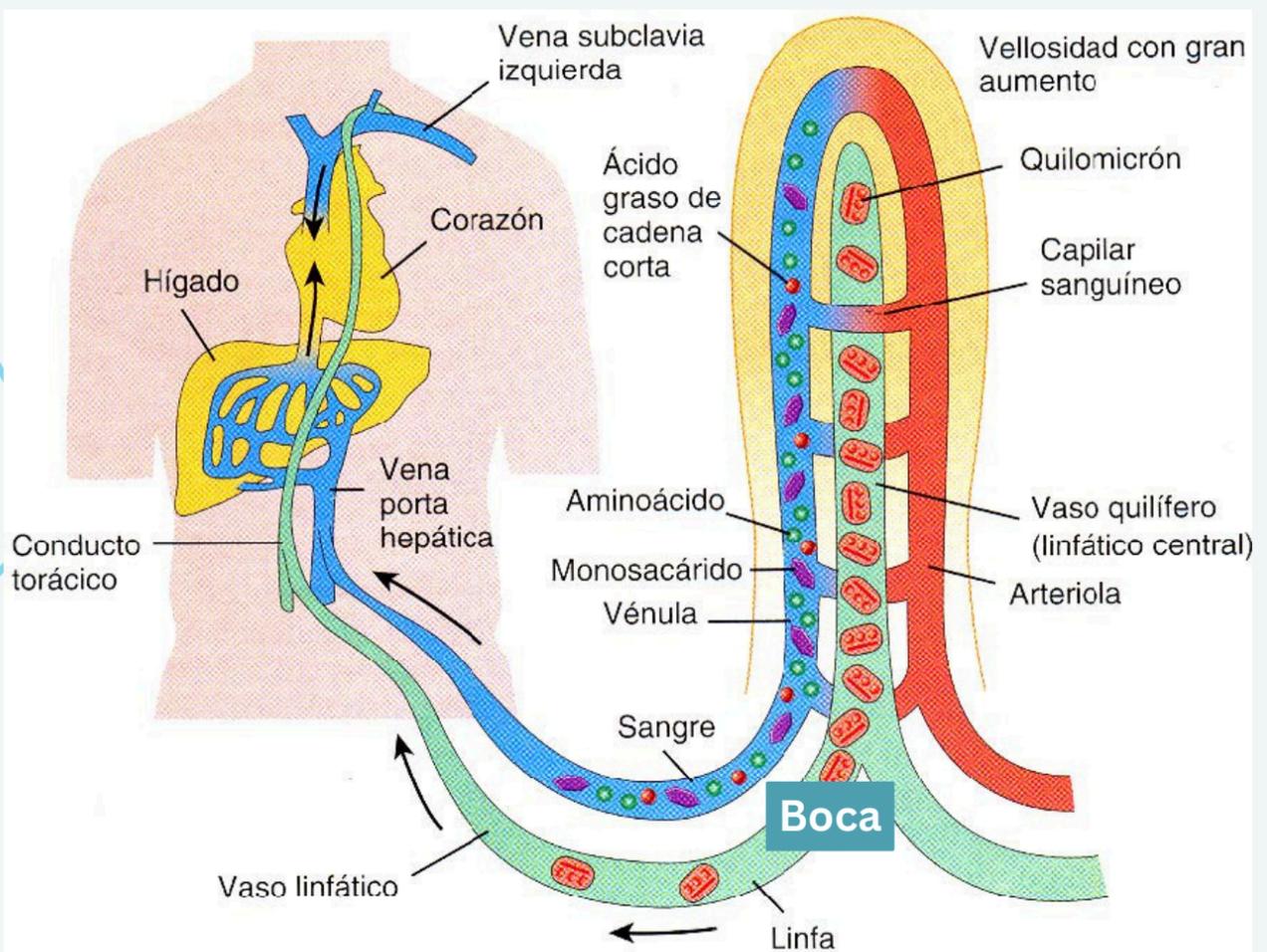
## Tracto biliar

El tracto biliar incluye todas las partes del sistema digestivo involucradas en la creación, transporte y secreción de bilis.



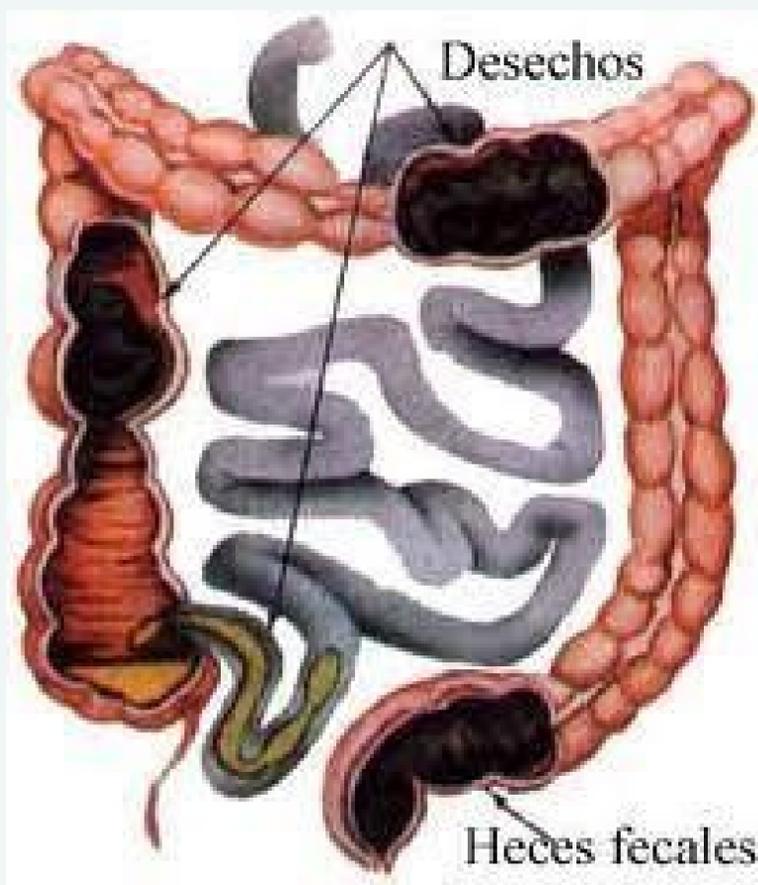
## Absorción y Transporte de nutrientes y agua

Las paredes del intestino delgado absorben el agua y los nutrientes digeridos incorporándolos al torrente sanguíneo. A medida que continúa la peristalsis, los productos de desecho del proceso digestivo pasan al intestino grueso.



## Eliminación de heces

El cuerpo expulsa los productos de desecho de la digestión por el recto y el ano. Este proceso, denominado defecación, implica la contracción de los músculos rectales, la relajación del esfínter interno del ano y una contracción inicial del músculo esquelético del esfínter externo del ano.



## FUENTES BIBLOGRAFICAS

- KAMINA, P. (1997) Anatomía general. Madrid. Edición Médica Panamericana**
- MOORE, K.L. y DALLEY, A.F. (2002) Anatomía con Orientación Clínica. Madrid. Edición Médica Panamericana**
- NETTER, F.H. (1999) Atlas de Anatomía Humana. East Hanover. Edición Novartis Medical Education**
- PANSKY, B. (1998) Anatomía humana. México DF. Edición McGraw-Hill Interamericana.**
- PUTZ, R. y PABST, R. (editores Sobotta) (2000) Atlas de Anatomía Humana. Madrid. Edición Médica Panamericana.**
- ROUVIÈRE, H. y DELMAS, A. (1999) Anatomía Humana. Descriptiva, Topográfica y Funcional. Barcelona. Edición Masson.**
- THIBODEAU, G.A. y PATTON K.T. (2000) Anatomía y Fisiología. Edición Harcourt. T**