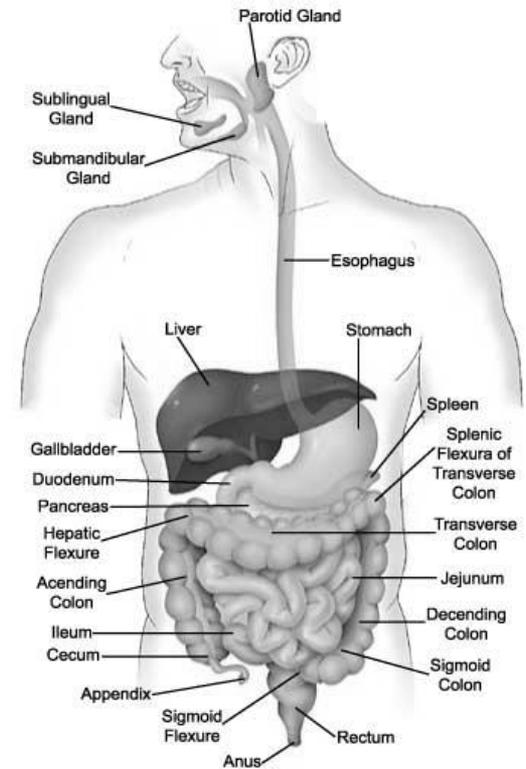
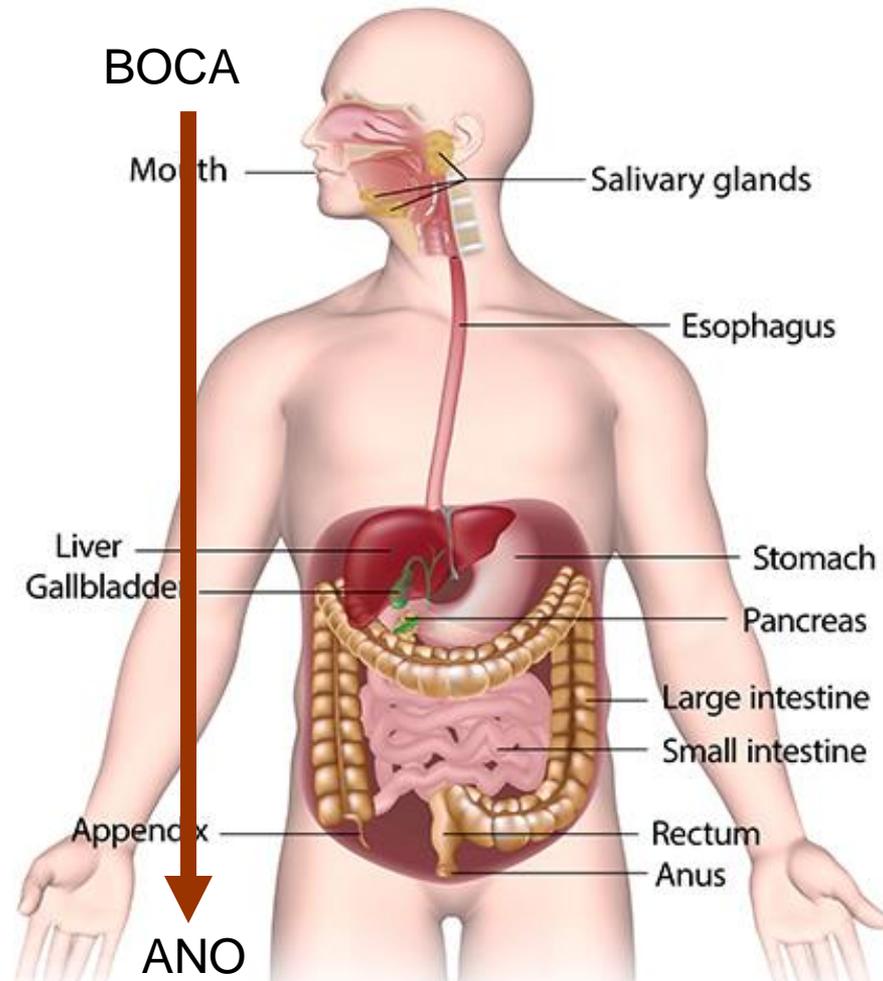


El sistema digestivo

Francisco J. Ronquillo

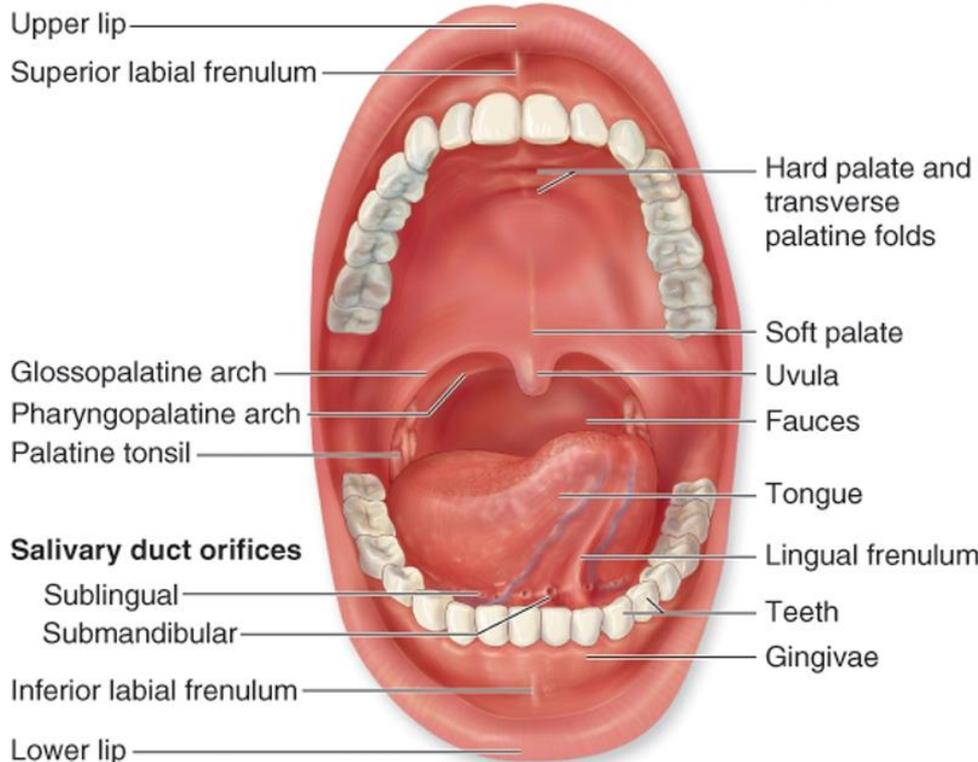


The Digestive System



La cavidad oral

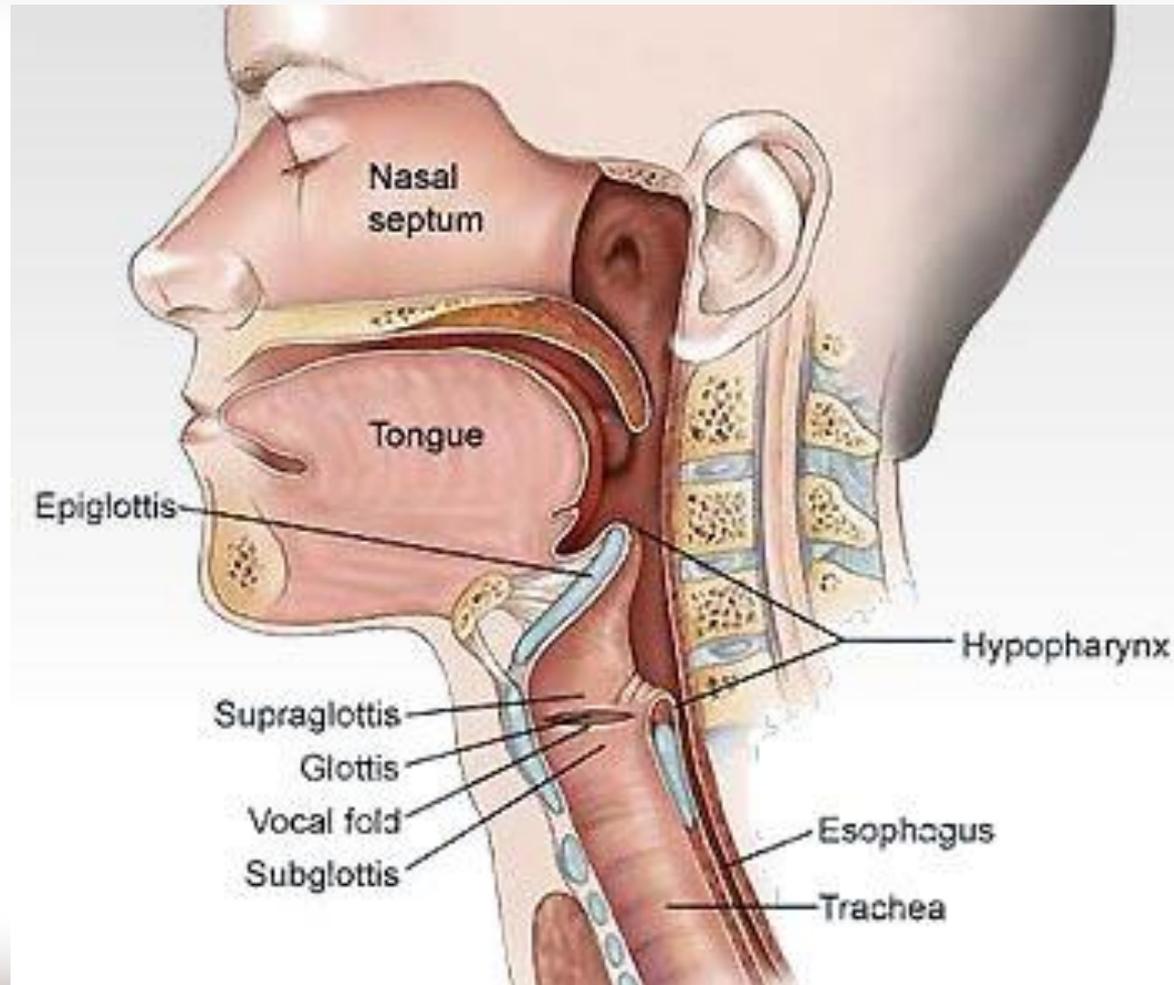
Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



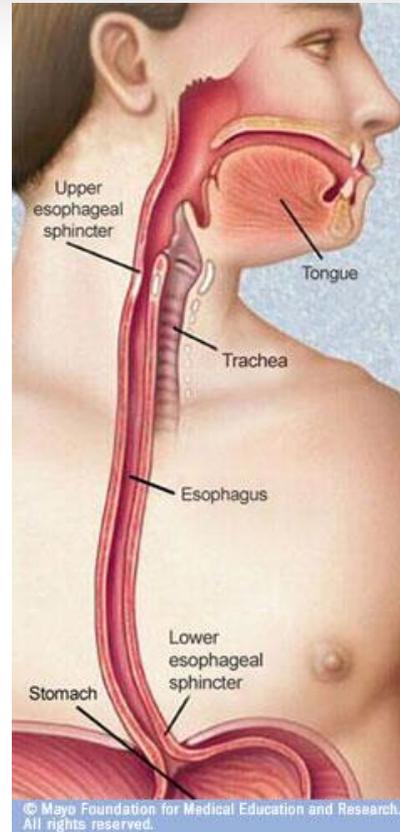
(a)

- Digestión mecánica y masticación
- La saliva consiste de mucin, amilasa, sales y minerales
- Los labios
- Los dientes
- La lengua
- El paladar blando y duro

La cabeza y el cuello



El esófago



El esófago es el tubo que transporta líquido y sólido de la cavidad oral hacia el estómago.

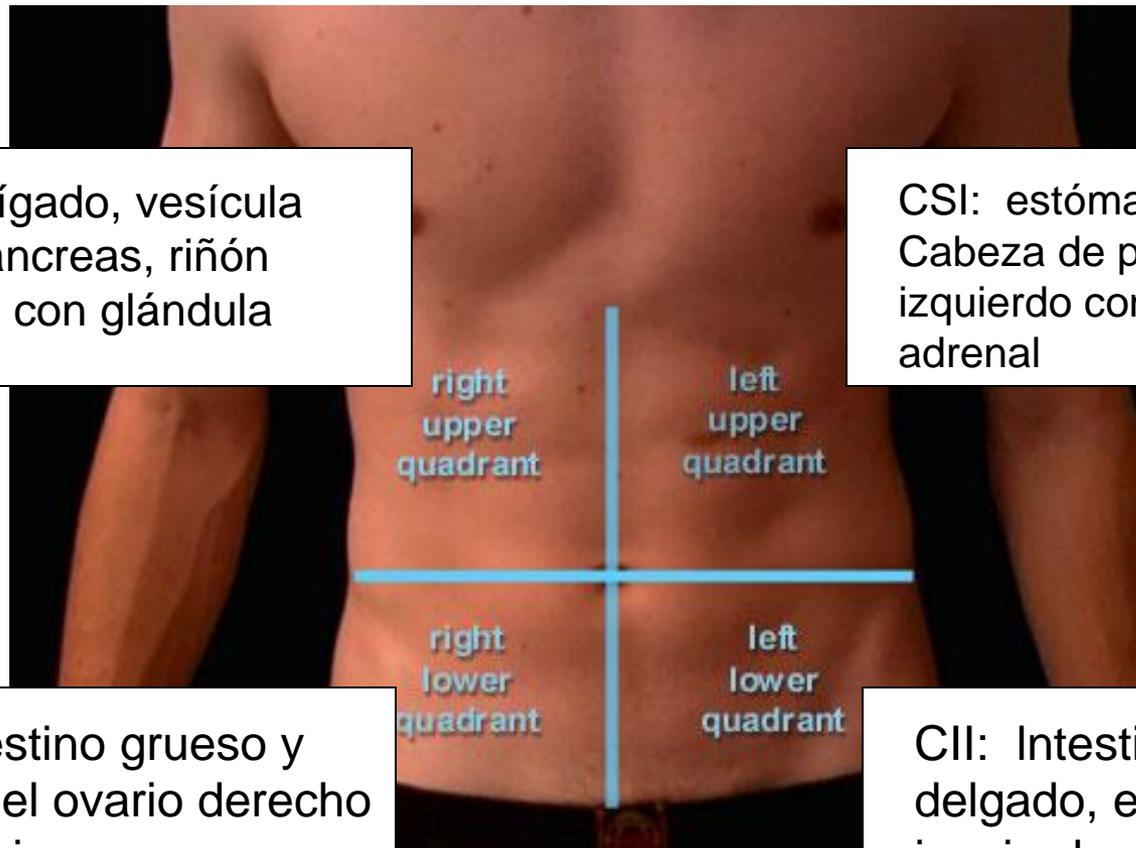
Los 4 cuadrantes abdominales

CSD: hígado, vesícula biliar, páncreas, riñón derecho con glándula adrenal

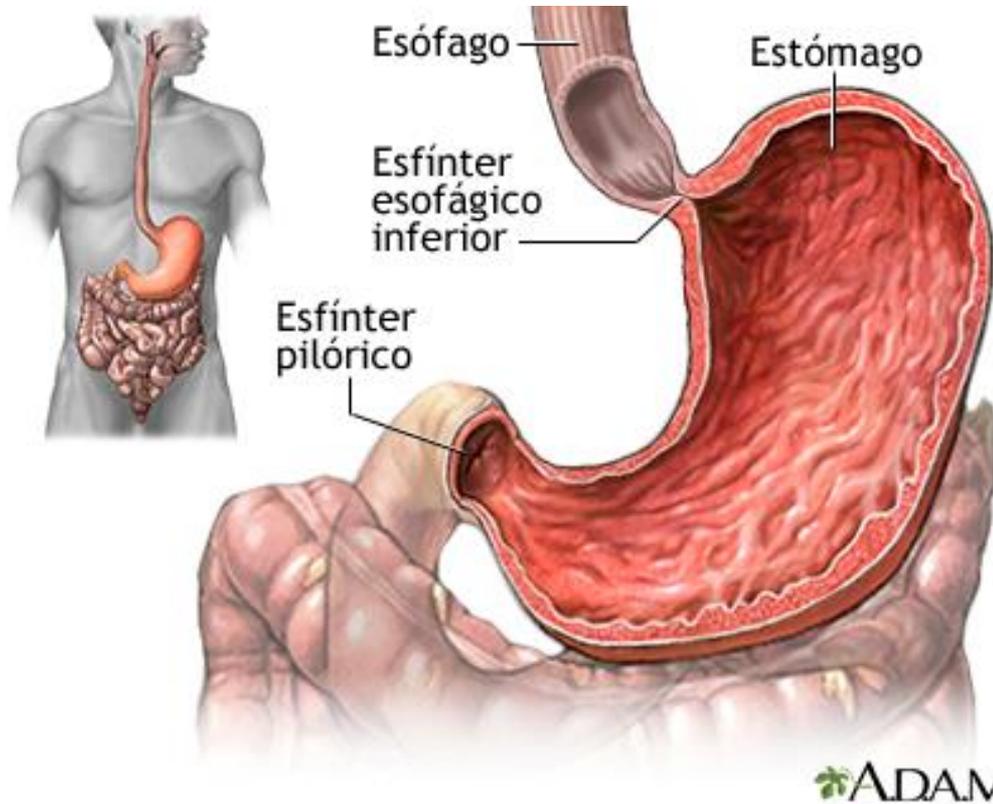
CSI: estómago, vaso, Cabeza de pancreás, riñón izquierdo con glándula adrenal

CID: Intestino grueso y delgado, el ovario derecho en las mujeres

CII: Intestino grueso y delgado, el ovario izquierdo en las mujeres

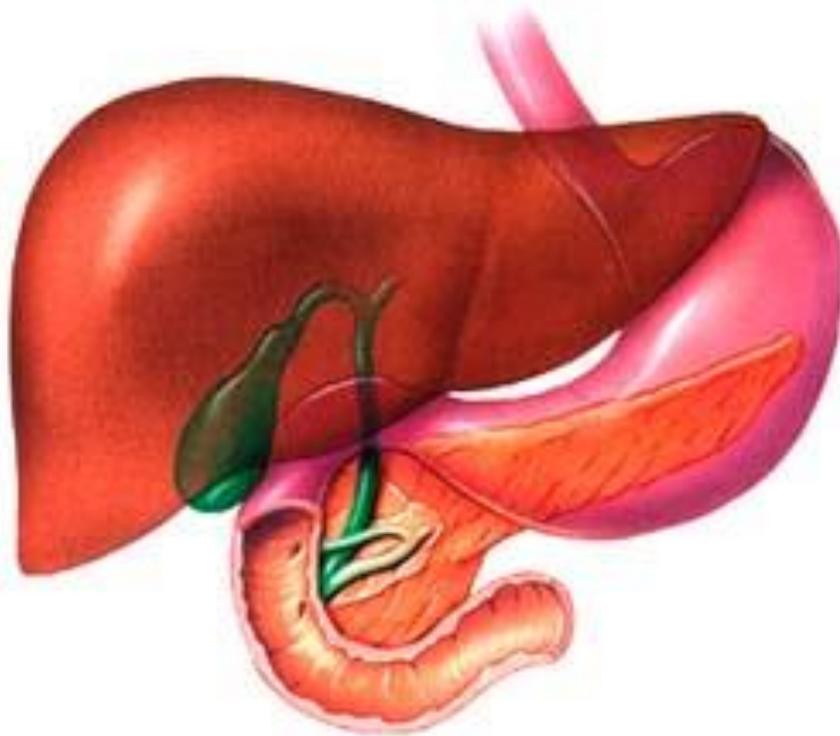


El estómago



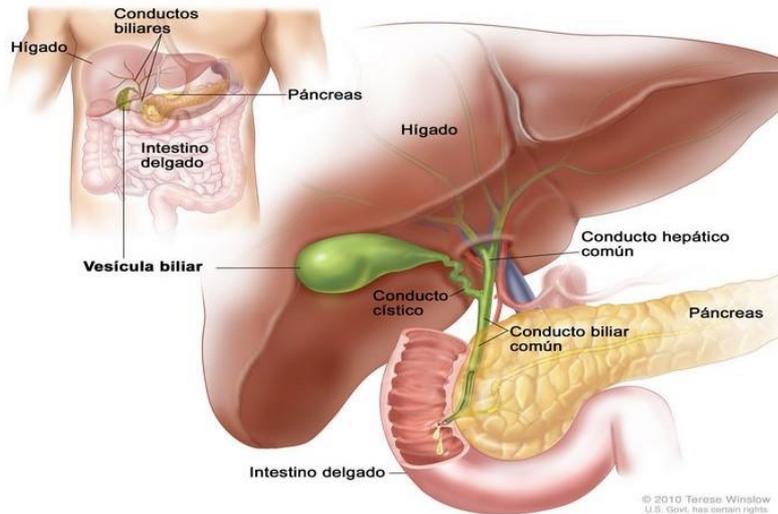
- Saco muscular ubicado en el CSI entre el esófago y el intestino delgado
- Ocurre la segunda fase de la digestión
- Mezcla de ácido gástrico
- Produce enzimas y HCL que ayuda a matar bacteria y mantiene el balance del pH
- La mucosidad reduce la fricción

El hígado



- El hígado está ubicado en el CSD. Es el órgano más grande. Tiene más de 500 funciones tales como:
 - Produce sustancias que ayudan a digerir grasas saturadas
 - Convierte la glucosa a glicógeno, produce urea (la sustancia principal de la orina)
 - Produce ciertos aminoácidos
 - Filtra sustancias tóxicas de la sangre (como el alcohol),
 - Almacena vitaminas and minerales (vitaminas A, D, K y B12) y mantiene el nivel apropiado de glucosa
 - Produce colesterol.
 - Produce bilis

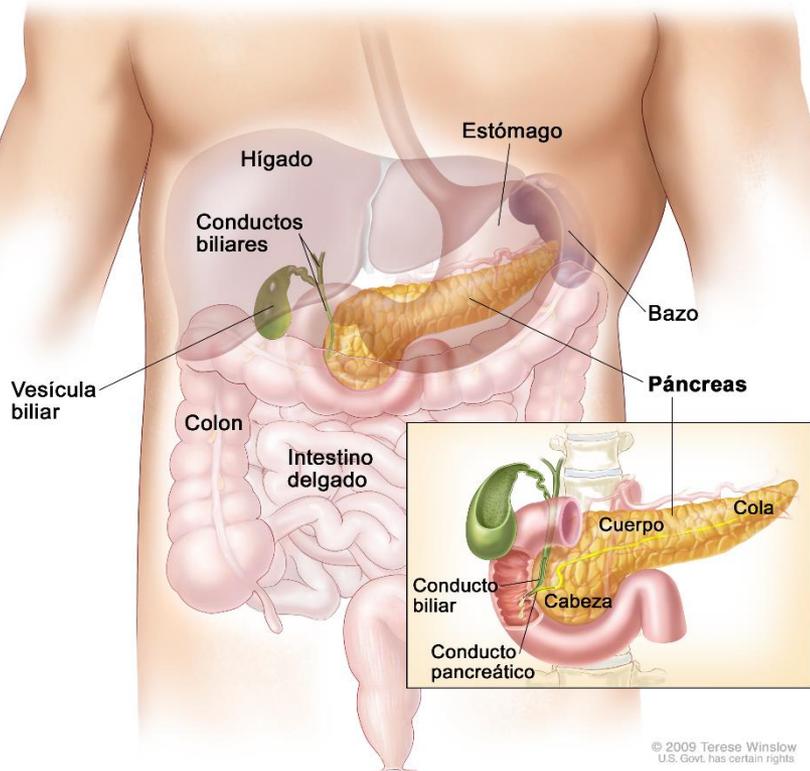
La vesícula biliar

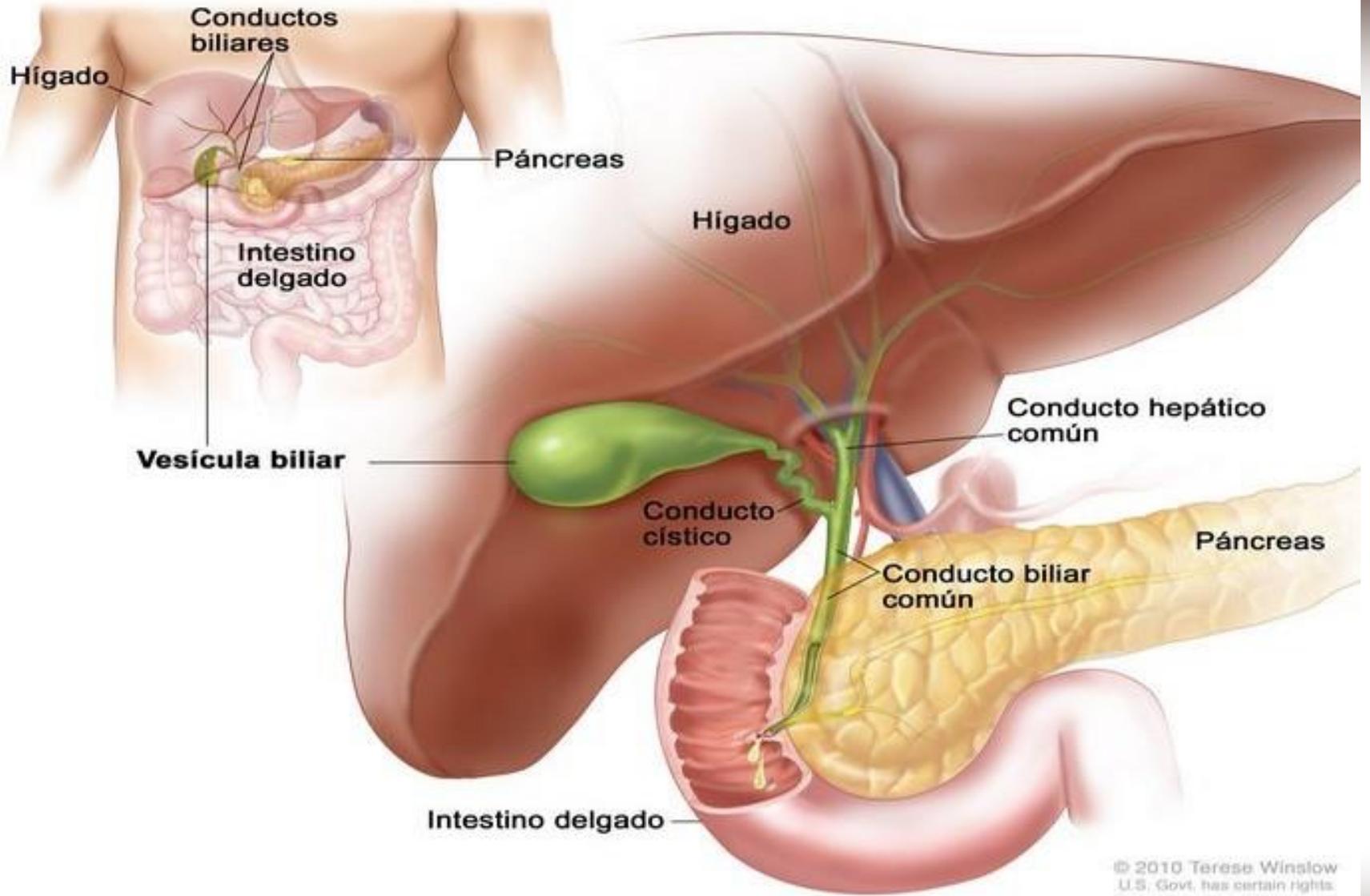


- Saco muscular en forma de pera
- Almacena bilis para tener disponible para inyectar cuando viene alimento
- La bilis es inyectada al intestino delgado para la emulsión y digierir grasas saturadas

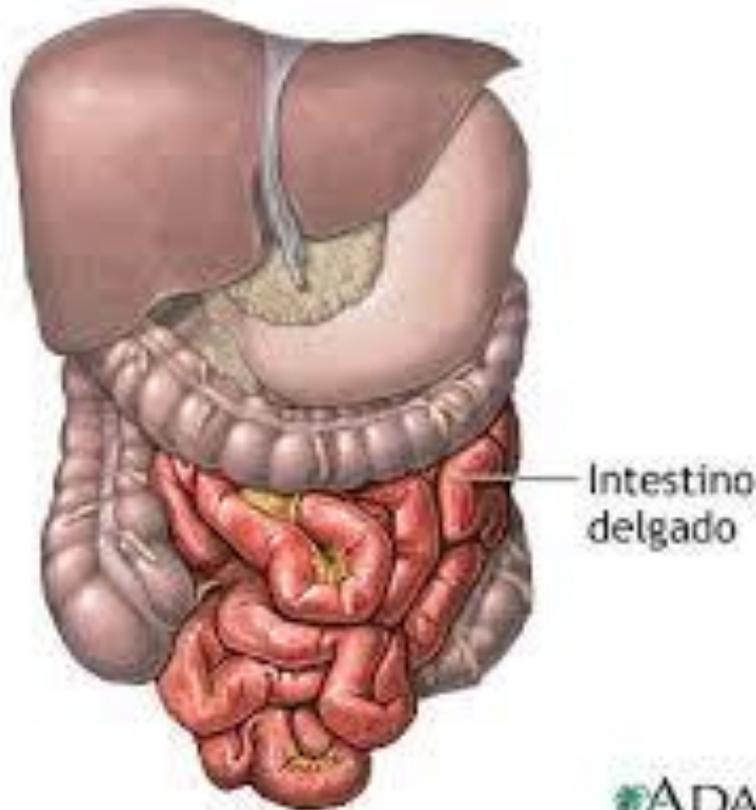
El Páncreas

- Ubicado detrás del estómago
- Se conecta al duodeno
- Produce amilasa, lipasa and tripsinógeno
- Produce insulina y glucagón



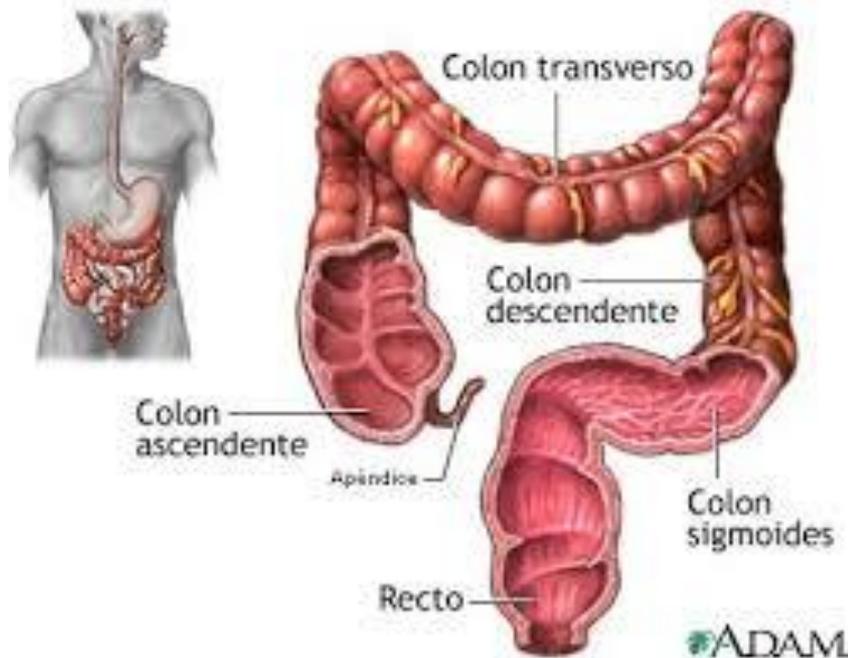


El intestino delgado



- Largo, angusto y enrollado
- Ubicado entre el estómago y el intestino delgado
- Tercera fase de digestión
- Se absorbe la glucosa y los AA
- Más absorción

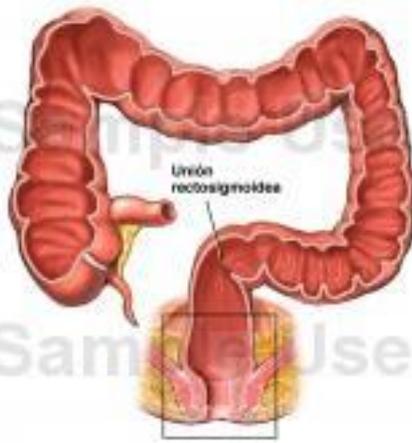
El intestino grueso



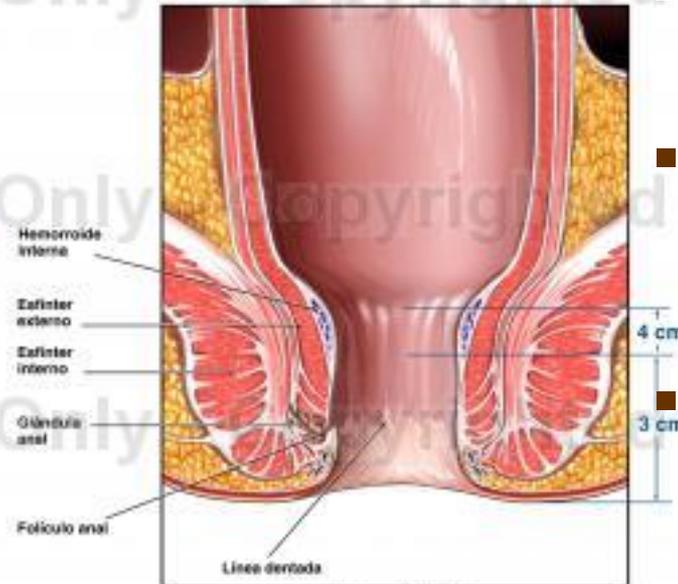
- Tubo donde se almacena desperdicio con un lumen grueso y paredes delgadas
- Ubicado entre el intestino delgado y el recto
- Lleva la mezcla de productos como agua, bilis, mucosidad, células muertas, bacteria y alimentos no digeridos
- Absorción de agua, minerales y vitaminas

El recto y ano

Anatomía del recto y del ano



Vista anterior de todo el colon y ano



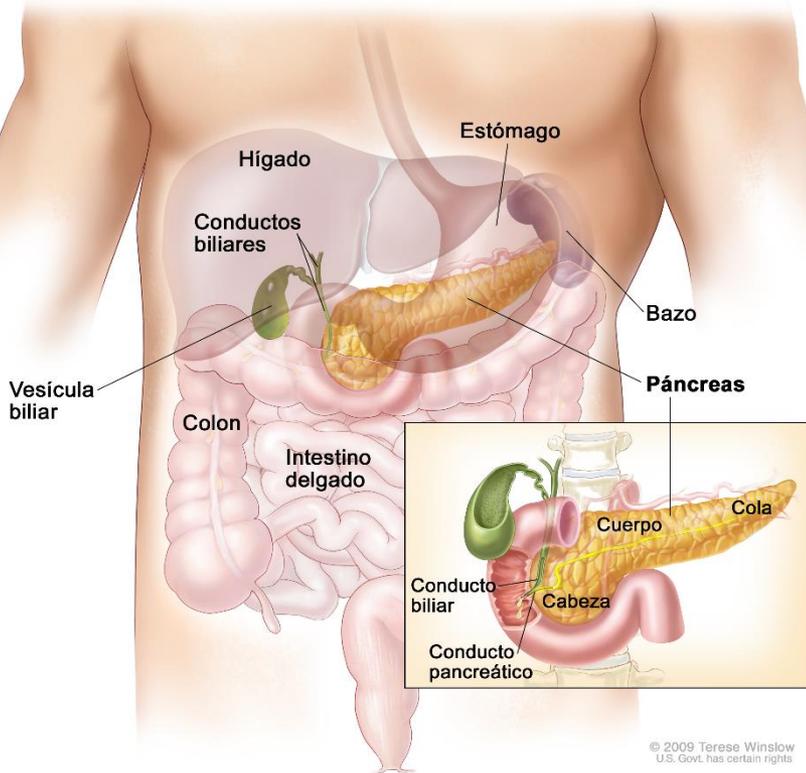
Vista ampliada del ano

- La última sección del intestino grueso
- Mide aproximadamente 8 pulgadas de largo
- Almacena heces hasta defecar por medio del ano

Sample Use Only - Copyrighted

El Páncreas

- Localizado detrás del estómago
- Se conecta al duodeno
- Produce amilasa, lipasa and tripsinógeno
- Produce insulina y glucagón



¿Preguntas?