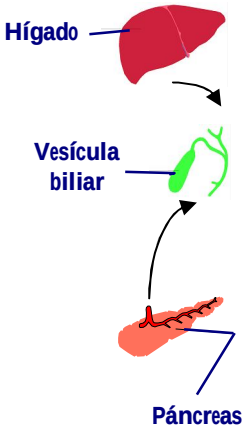
APARATO DIGESTIVO II : EL PROCESO DIGESTIVO

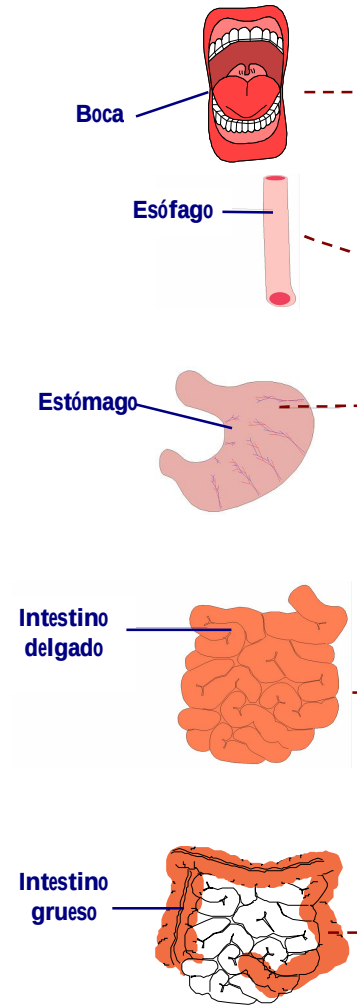
GLÁNDULAS ANEJAS

Glándulas salivares



Y. J. Rubio.2003

EL TUBO DIGESTIVO



ACCIÓN MECÁNICA

Ingestión del alimento

Masticación (*dientes*)

Deglución del bolo alimenticio

Movimientos peristálticos (de avance)

Movimientos de batido (de mezcla)

Movimientos peristálticos (de avance)
Movimientos de segmentación

Movimientos peristálticos (de avance)

Defecación

(expulsión de los excrementos)

ACCIÓN QUÍMICA

- **INSALIVACIÓN** o mezcla con la **saliva** (producida en las *glándulas salivares*, que vierten a la *boca*); esta secreción disuelve y lubrica el alimento e inicia el ataque de los **glúcidos**.
- No hay digestión química en el *esófago*.
- Mezcla del alimento (bolo alimenticio) con el **jugo gástrico** (producido por las *células secretoras de la pared del estómago*), que inicia la **DIGESTIÓN** de las **proteínas** y de los **lípidos**.
- Mezcla del alimento (quimo)con:
  - el **jugo intestinal** (producido por las *células secretoras de la pared del intestino*), que continúa la **DIGESTIÓN** de **glúcidos, lípidos y proteínas** y lleva a cabo el ataque de los **ácidos nucléicos**.
  - el **jugo pancreático** (que es producido en el *páncreas* y vertido al duodeno), que colabora en la **DIGESTIÓN** de **glúcidos, lípidos, proteínas y ácidos nucléicos**.
  - la **bilis** (producida en el *hígado*, almacenada en la *vesícula biliar*, y vertida al *duodeno*), que colabora en la **DIGESTIÓN** de los **lípidos** (grasas).
- **ABSORCIÓN DE LOS NUTRIENTES** ya digeridos, gracias a las *microvellosidades intestinales* (*intestino delgado*); estos nutrientes serán transportados por la sangre hasta cada una de las células del organismo.
- **REABSORCIÓN DEL AGUA Y DE LAS SALES MINERALES (FORMACIÓN DE LOS EXCREMENTOS)** para su expulsión al exterior a través del *ano*.