

**Nombre del alumno:** María José Romero Monroy

**Carrera:** Licenciatura en nutrición

**Asignatura:** Morfología General

**Asesor:** Edwin Yoani López Montes

Tapachula, Chiapas a 14 de Octubre de 2023

# \* PROCESO DE DIGESTION Y ABSORCION

## APARATO 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.



### BOCA

La boca es el principio del tracto digestivo. Los dientes y las glándulas salivales ayudan a descomponer los alimentos para ser digeridos y las amígdalas protegen al organismo contra infecciones.

### FARINGE

Conducto por donde pasa el aire a la laringe y los pulmones, y pasan los alimentos y bebidas al esófago.

### ESOFAGO

Tubo muscular que conecta la boca con el estómago. Los anillos musculares se contraen y relajan para permitir que pasen la comida y los líquidos a través de las partes superior e inferior.

### ESTOMAGO

Ayuda a digerir los alimentos al mezclarlos con jugos digestivos convirtiéndolos en líquido diluido.

### INTESTINO DELGADO

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

El intestino grueso absorbe agua y cambia los desechos de líquidos a heces. La peristalsis ayuda a movilizar las heces hacia el recto.

### RECTO

Es la última parada de las heces antes de ser eliminadas por el canal anal. Los electrolitos son absorbidos (sodio, potasio, cloro) e ingredientes indigeribles de los alimentos son descompuestos por bacterias anaerobias. Las heces son engrosadas por medio de la absorción de agua y mezcladas con moco.

### GLÁNDULAS SALIVALES

Su función principal es sintetizar y secretar enzimas digestivas para descomponer aún más los alimentos en nutrientes:

- Glándula parótida
- Glándula submandibular
- Glándula sublingual

se divide en tres partes

### DUODENO

Es la primera parte del intestino delgado y se localiza entre el estómago y la parte media del intestino delgado o yeyuno.

### YEYUNO

Desempeña un papel importante para la digestión ya que el 40% de todo el intestino delgado es yeyuno.

### ILEON

Funciones:

- Escisión enzimática de nutrientes
- Absorción de vitamina B12 (con factor intrínseco del estómago), grasas (especialmente ácidos grasos y glicerol) y sales biliares
- Función inmunológica (acceso y transferencia de antígenos)

Glándulas anexas

### HIGADO

Además de producir bilis para digerir las grasas, todos los nutrientes absorbidos del intestino delgado ingresan al hígado a través del sistema venoso porta hepático.

### VESÍCULA BILIAR

La mayor parte de la bilis que produce el hígado se almacena en la vesícula biliar.

### PANCREAS

Proporciona enzimas para la digestión.

