

# SOLUCIONES: ESQUEMA DEL APARATO DIGESTIVO

## 1. GENERALIDADES Y ESTRUCTURA

- **Definición:** Ingestión, digestión, absorción y eliminación (o egestión).
- **Componentes:**
  - **Tubo digestivo:** Se inicia en la **boca** y termina en el **ano**.
  - **Glándulas anejas:** Glándulas **salivales**, el **hígado** y el **páncreas**.
- **Capas del tubo:** 1. **Mucosa**, 2. **Submucosa**, 3. **Muscular** (movimientos **peristálticos**), 4. **Serosa**.

## 2. LA CAVIDAD BUCAL

- **Lengua:** Presenta elevaciones llamadas **papilas**.
  - **Sabores:** Amargo (**caliciformes**), Ácido (**filiformes**), Salado (**foliadas**) y Dulce (**fungiformes**).
- **Dientes:** **Incisivos** (cortar), **Caninos** (desgarrar), **Premolares** y **Molares** (triturar).
- **Glándulas Salivales:** **Parótidas**, **sublinguales** y **submaxilares**.
- **Secreción:** Contiene **lisozima** (bactericida) y **ptialina** o amilasa (digiere el almidón).

## 3. FARINGE Y ESÓFAGO

- **Faringe:** La **epiglotis** impide el paso al aparato respiratorio.
- **Esófago:** Tubo de **25 cm** que conecta a través del **cardias**.

## 4. EL ESTÓMAGO

- **Partes:** Fundus, cuerpo, **antro** y **píloro**.
- **Poblaciones celulares:**
  - **Parietales:** Ácido clorhídrico (HCl) y **factor intrínseco**.
  - **Principales:** **Pepsinógeno**.
  - **Células G:** Hormona **gastrina**.
  - **Mucosas:** Producen **moco** o mucina.

## 5. INTESTINO DELGADO

- **Tramos:** Duodeno, yeyuno e íleon.
- **Estructuras de absorción:** **Pliegues circulares**, vellosidades y **microvellosidades**.
- **Destino:** Vena **porta** (sangre) y **vasos quilíferos** (grasas/linfa).

## 6. GLÁNDULAS ANEJAS

- **Hígado:** Produce la **bilis**, se almacena en la **vesícula biliar** y sirve para la **emulsión** de grasas.
- **Páncreas:** Función **exocrina** (jugo pancreático) y **endocrina** (**insulina** y **glucagón**).

## 7. INTESTINO GRUESO

- **Tramos:** Ciego (con el **apéndice**), colon **ascendente**, **transverso**, **descendente**, sigma, recto y ano.
- **Funciones:** Absorción de **agua**, síntesis de **Vitamina K**.
- **Escala de Bristol:** 1 y 2 (**estreñimiento**), 3 y 4 (**normal**), 6 y 7 (**diarrea**).

## 8. TRANSFORMACIÓN DEL ALIMENTO

1. Boca = **Bolo alimenticio**.
2. Estómago = **Quimo**.
3. Duodeno = **Quilo**.

4. Intestino Grueso = **Heces**.

## 9. ENFERMEDADES

- **Faringitis**: Inflamación de la **faringe** por **bacterias**.
- **Parotiditis**: Inflamación de la glándula **parótida**.
- **Úlcera**: En el **estómago** o **duodeno** por \_\_\_\_\_ (**Helicobacter pylori**).
- **Gastroenteritis**: Inflamación del **intestino** por microorganismos o **intolerancias**.
- **Apendicitis**: Inflamación del apéndice por **heces** o cuerpos extraños.
- **Hepatitis**: Inflamación del **hígado** con **ictericia** (amarillo); causada por virus o **alcohol**.
- **Cáncer de colon**: Surge de **pólipos**; la **fibra** es protectora