



---

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS TAPACHULA**

**ANATOMIA COMPARATIVA Y  
NECROPCIAS.**

**ALUMNO: ALEJANDRO MORALES TAPIA  
PROFESOR: FRANCISCO DAVID VAZQUEZ  
MORALES.  
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.  
PRIMER CUATRIMESTRE.**

---

# ANATOMIA Y FISILOGIA DEL APARATO DIGESTIVO.

## INTRODUCCIÓN:

### SISTEMA DIGESTIVO DE LOS ANIMALES

El aparato digestivo es el conjunto de órganos (boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado e intestino grueso) encargados del proceso de la digestión, es decir la transformación de los alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo.

La función que realiza es la de transporte (alimentos), secreción (jugos digestivos), absorción (nutrientes) y excreción mediante el proceso de defecación.

El proceso de la digestión es el mismo en todos los animales: transformar los glúcidos, lípidos y proteínas en unidades más sencillas, gracias a las enzimas digestivas, para que puedan ser absorbidas y transportadas por la sangre.

Sección ingestiva (boca, faringe, esófago). En la boca el alimento es masticado y mezclado con saliva, transformándose en el bolo alimentario. A diferencia de lo que ocurre con otros mamíferos, las glándulas salivales de los carnívoros no secretan la ptilina, enzima que inicia la digestión (hidrólisis) de los carbohidratos. El bolo alimentario atraviesa la faringe y el esófago para ser transferido rápidamente, gracias a la contracción coordinada de los músculos de estos órganos en el estómago.

Sección digestiva (estómago, hígado, páncreas e intestino delgado). A nivel gástrico, el bolo alimentario se pone en contacto con el contenido gástrico, particularmente ácido que permite, un primer ataque de las sustancias nutritivas más solubles. La mezcla del bolo y jugos gástricos se denomina chimo. En el primer tramo del intestino delgado desembocan los canales biliares y del páncreas que aportan las principales enzimas digestivas, permitiendo una mayor simpleza de las moléculas con alimento, rindiéndolas absorbibles por las paredes intestinales, que presentan particulares vellosidades que aumentan notablemente la superficie de absorción.

Sección expulsiva (intestino grueso y recto) en esta etapa vienen absorbidos agua y nutrientes del contenido intestinal, que son expulsados en forma de heces. El hígado desarrolla distintas funciones vitales para el organismo: favorece la emulsión, por lo tanto, la digestión de los lípidos, elimina muchas sustancias tóxicas, elabora distintas proteínas que tienen función de regulación de procesos importantísimos como la eritropoiesis, la

coagulación, etc. El páncreas está formado por una parte exócrina y una endócrina. Su principal función es producir el jugo pancreático (parte exócrina), insulina y glucagón (parte endócrina). El jugo pancreático tiene como función digerir algunas sustancias en el intestino delgado, mientras que la insulina y el glucagón tienen como función controlar la concentración de glucosa en la sangre.

Conclusión:

El aparato digestivo está formado por órganos que ayudan al cuerpo a transformar y absorber alimento.

Nos permite incorporar los nutrientes necesarios para satisfacer las demandas energéticas y de nutrientes esenciales, como vitaminas y minerales, al estar implicado en el procesamiento de los alimentos que ingerimos, de ahí su enorme importancia. De él depende el buen funcionamiento de los demás sistemas que conforman el cuerpo.

La digestión es el proceso en el cual los alimentos se transforman en nutrientes para que el organismo los pueda utilizar para generar y

formar estructuras. es un proceso vital para todas las personas y al que damos, menos importancia de la que tiene.