



**Mi Universidad**

## **Enzimas.**

*Nombre del Alumno: Ximena Yudith Morales Maldonado..*

*Nombre del tema: enzimas digestivas, función, ubicación, etc.*

*Unidad: II*

*Nombre de la Materia: anatomía y necropsias.*

*Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López.*

*Cuatrimestre: I*



# ① ENZIMAS DIGESTIVAS

## ② Pre estomagos de los rumiantes.

1.1 Las enzimas digestivas son las que rompen los polímeros presentes en los alimentos de las moléculas más pequeñas, para que puedan ser absorbidas con facilidad. Las enzimas digestivas se encuentran en el tubo digestivo de los animales donde colaboran en la digestión del alimento, así como en el interior de las células, sobre todo en los lisosomas. Existen enzimas digestivas en la saliva, en el jugo gástrico, en el jugo pancreático y en las secreciones intestinales.

### 1.1.1 LIPASAS

Las lipasas son enzimas específicas originadas en el páncreas que poseen la función de disociar los enlaces covalentes entre lípidos complejos llevándolos al estado de glicerol y ácidos grasos asimilables por el organismo. Se dice que las lipasas son las que aceleran o controlan la producción de insulina en la misma.

### 1.1.2 PEPTIDASAS, PROTEASAS O PERSINA

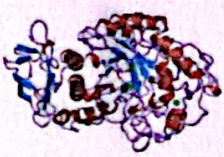
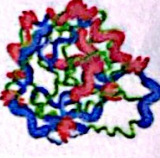
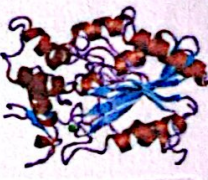


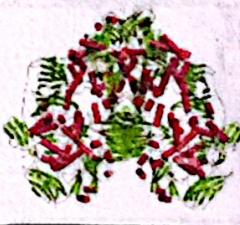

Este grupo enzimático, que se origina en el estómago o en el páncreas, posee la capacidad de actuar sobre los enlaces peptídicos de las macromoléculas proteicas reduciéndolas a monómeros orgánicos denominados aminoácidos.

### 1.1.3 AMILASAS O CARBOHIDRASAS

Las denominadas amilasas son aquellas enzimas con función de romper los enlaces glucosídicos entre monosacáridos dejándolos de forma individual para ser asimilados. Hay 3 tipos de amilasas dependiendo de su lugar de origen, estas son la amilasa salival, amilasa pancreática y amilasa intestinal (del duodeno).



# Enzimas Digestivas - Super Nota.

Enzima	Órgano que la libera	Lugar donde actúa	Función	Imagen
<b>Amilasa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Glándulas Salivales.</li> <li>▶ Páncreas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Boca</li> <li>▶ Intestino delgado.</li> </ul>	Descompone carbohidratos (almidón) en azúcares simples como maltosa.	
<b>Pepsina</b>	▶ Estómago (Células Principales).	▶ Estómago	Descompone proteínas en péptidos pequeños en un ambiente ácido (pH bajo)	<b>PEPSIN</b> 
<b>Lipasa</b>	▶ Páncreas	▶ Intestino delgado.	Hidroliza las grasas (triglicéridos) en ácidos grasos y glicerol.	
<b>Tripsina</b>	▶ Páncreas	▶ Intestino delgado.	Remueve proteínas en péptidos más pequeños. Es activada a partir del tripsinógeno.	<b>TRYPsin</b> 
<b>Quimotripsina</b>	▶ Páncreas	▶ Intestino delgado	Descompone proteínas en péptidos más pequeños complementando la acción de la tripsina.	
<b>Lactosa.</b>	▶ Intestino delgado.	▶ Intestino delgado.	Hidroliza la lactosa en glucosa y galactosa.	
<b>Maltasa</b>	▶ Intestino delgado.	▶ Intestino delgado	Convierte maltosas en dos moléculas de glucosa.	



# Enzimas digestivas - Super Nota.

Enzima	Órgano que la libera	Lugar donde la libera	Función	Imagen
Sacarasa	▶ Intestino delgado	Intestino delgado.	Convierte la Sacarosa en glucosa y fructosa.	
Ribonucleasa	▶ Páncreas	Intestino delgado	Degrada ARN en nucleótidos.	
Desoxirribonucleasa	▶ Páncreas	Intestino delgado	Descompone el ADN en nucleótidos.	

## o Referencias

1. Berg, J.M, Tymoczko, J.L, y Stryer L. (2015) Biochemistry (8th ed).
2. Ubet, D, y Voet J.G (2011) Biochemistry (4th ed) Wiley.
3. Guyton, A.C y Hall J.-E (2016) Medical physiology (13th ed) Elsevier.
4. Miller J.S (2017) Digestive enzymes, nutrients 1073.
5. Enzima digestiva - es.wikipedia.org