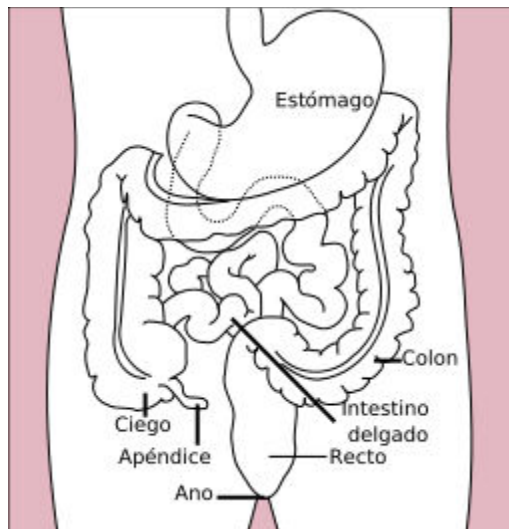


## Anejo # 2

### Función del intestino delgado



El quimo que se crea en el estómago del bolo alimenticio mezclado con el ácido clorhídrico a partir de movimientos peristálticos se mezcla con las secreciones biliar y pancreática (además de la propia duodenal) para no romper las capas del intestino delgado (ya que este tiene un pH ácido) y es llevado al duodeno. El tránsito alimenticio continúa por este tubo de unos 6 metros (en el vivo) a lo largo de los cuales se completa el proceso de la digestión y se efectúa la absorción de las sustancias útiles. El fenómeno de la digestión y de la absorción van a depender grandemente del contacto del alimento con las paredes intestinales, por lo que cuanto mayor sea éste y en una superficie más amplia, tanto mejor será la digestión y absorción de los alimentos. Esto nos da una de las características morfológicas más importantes del intestino delgado que son la presencia de numerosos pliegues que amplifican la superficie de absorción como:

1. Pliegues circulares.
2. Vellosidades intestinales (de 0,5 mm de altura y un núcleo de lámina propia).
3. Microvellosidades en las células epiteliales

La principal función del intestino delgado es la absorción de los nutrientes necesarios para el cuerpo.

### **Cómo funciona el intestino delgado**

<http://www.paraqueestebien.com/sintomas/comofunciona/comofunciona7.htm>

El intestino delgado consta de tres partes llamadas: duodeno, yeyuno e ileón; Las tres producen enzimas para ayudar a la digestión, correcta absorción de los alimentos y envío de estos al torrente sanguíneo.

Tiene 5 metros de longitud aproximadamente, siendo la parte más larga del sistema digestivo. Comienza en el esfínter pilórico a la salida del estómago y termina en el ciego, una región en forma de bolsa que es el inicio del intestino grueso.

Una vez que los alimentos llegan al intestino delgado, el producto alimenticio ha sido desintegrado y reducido a líquido por la masticación y la desilusión en el estómago.

Los alimentos digeridos son empujados hacia el intestino delgado por peristalsis. Es un movimiento muscular en forma de ondas de contracción y relajación que causan que la comida sea exprimida a lo largo del tracto digestivo.

Una vez que este agregado macromolecular está dentro del intestino delgado es expuesto a la acción de las enzimas pancreáticas y biliares, las cuales la convierten en moléculas capaces de ser absorbidas.

La parte final de la digestión ocurre en la superficie epitelial del intestino delgado.

A través de estas actividades, el intestino delgado no solamente provee los nutrientes al organismo, sino que juega un papel importante en el balance de agua y ácidos base