

# Principios básicos: anatomía y fisiología del tubo digestivo

---



Instituto  
Nacional de  
Aprendizaje

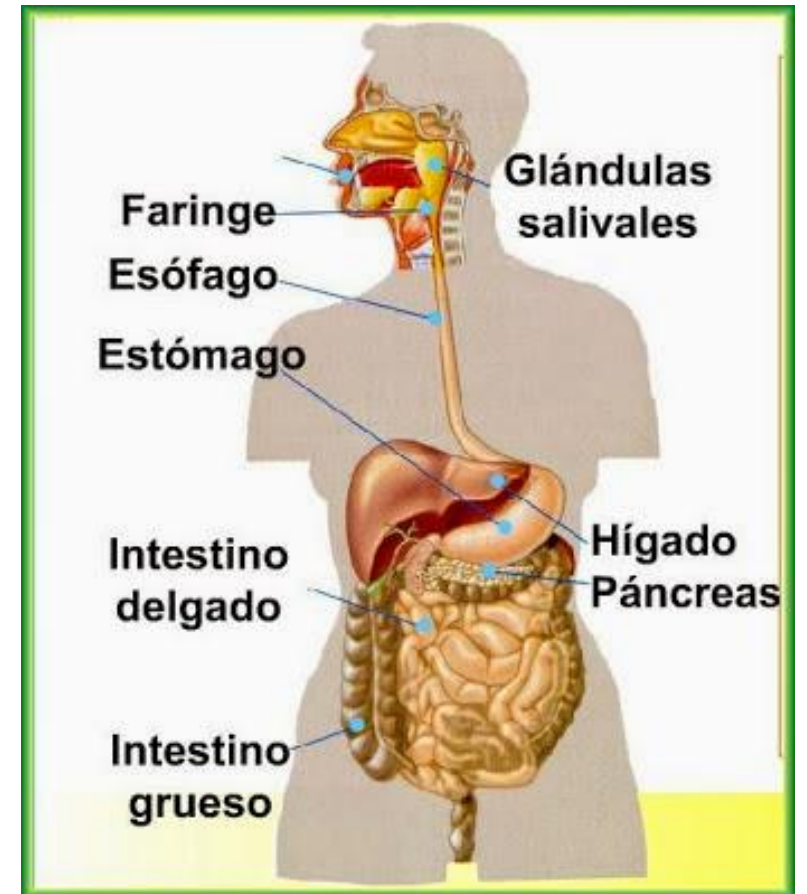
# Introducción

En este recurso encontrará información relacionada con los principios básicos de la anatomía y fisiología del tubo digestivo.



# Anatomía del tubo digestivo

- Como se muestra en la imagen inicia con la boca y termina con el ano.



This Photo by Unknown Author is licensed under [CC BY-NC](#)





# Tubo digestivo: órganos

- Boca: conformada por:
  - Dientes
  - Saliva
- Faringe: se comparte con el sistema respiratorio.
- Esófago
- Estómago
- Intestino delgado
- Intestino grueso
- Recto
- Ano

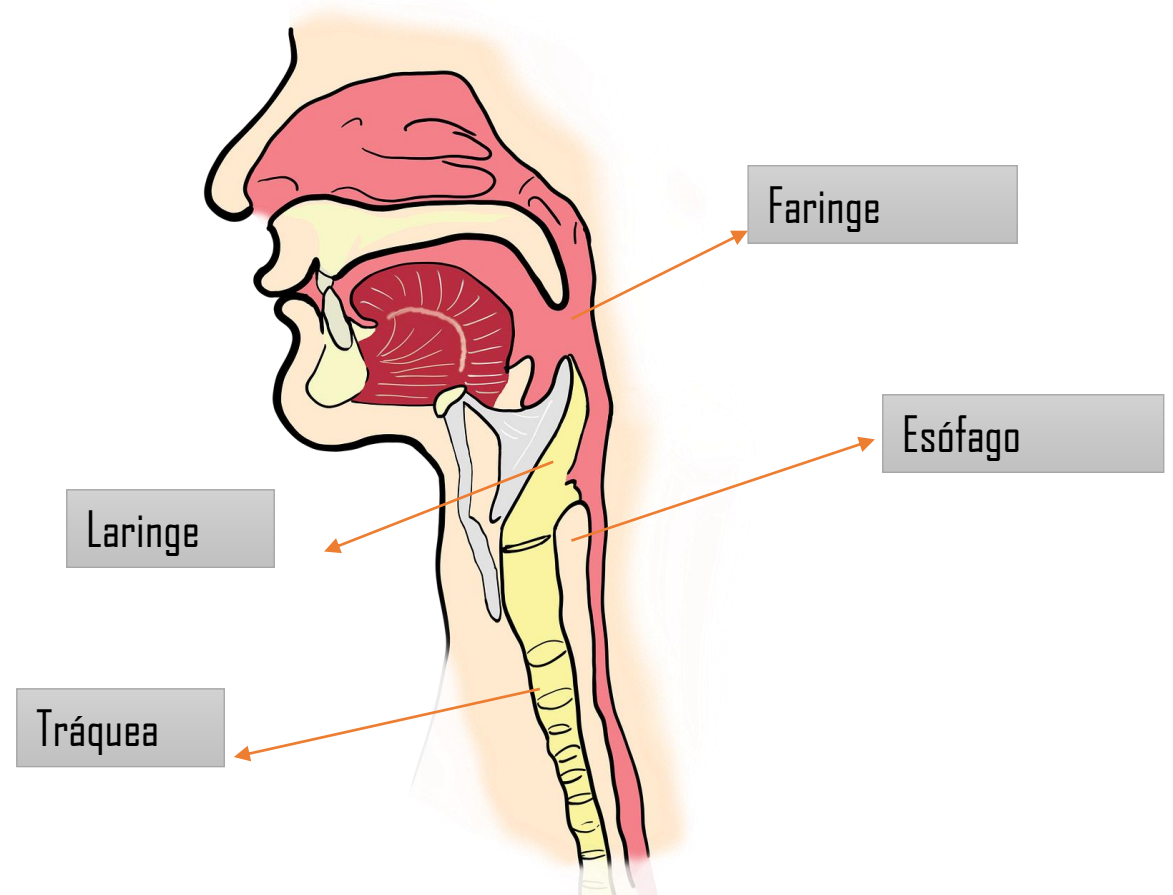


# Boca

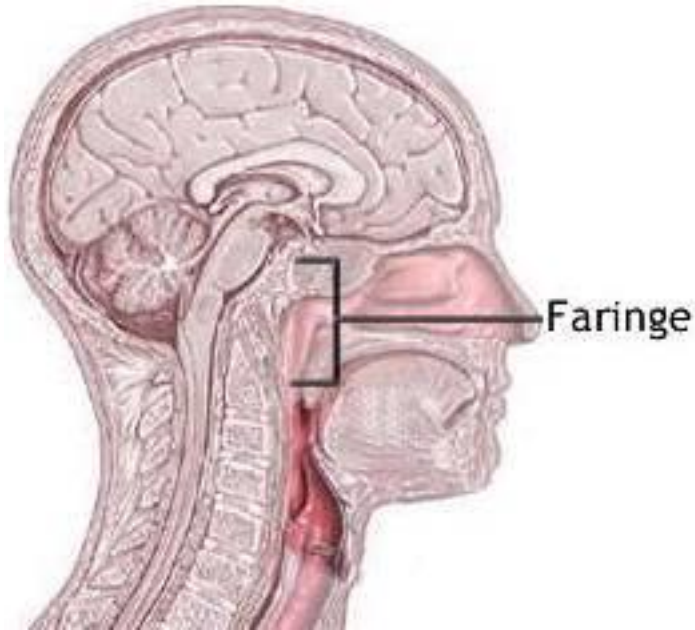
- Primera estructura del tubo digestivo, recibe los alimentos e inicia el proceso de la digestión.
- Conformada por:
  - Lengua: músculo que tiene el sentido del gusto (papilas gustativas, percibe alimentos dulces salados, amargos) ayuda al paso del bolo alimenticio hacia la faringe.
  - Dientes: trituran los alimentos para formar el bolo alimenticio.
  - Glándulas salivales: participan en la transformación de los alimentos para poder ser absorbidos a la sangre.

# Faringe

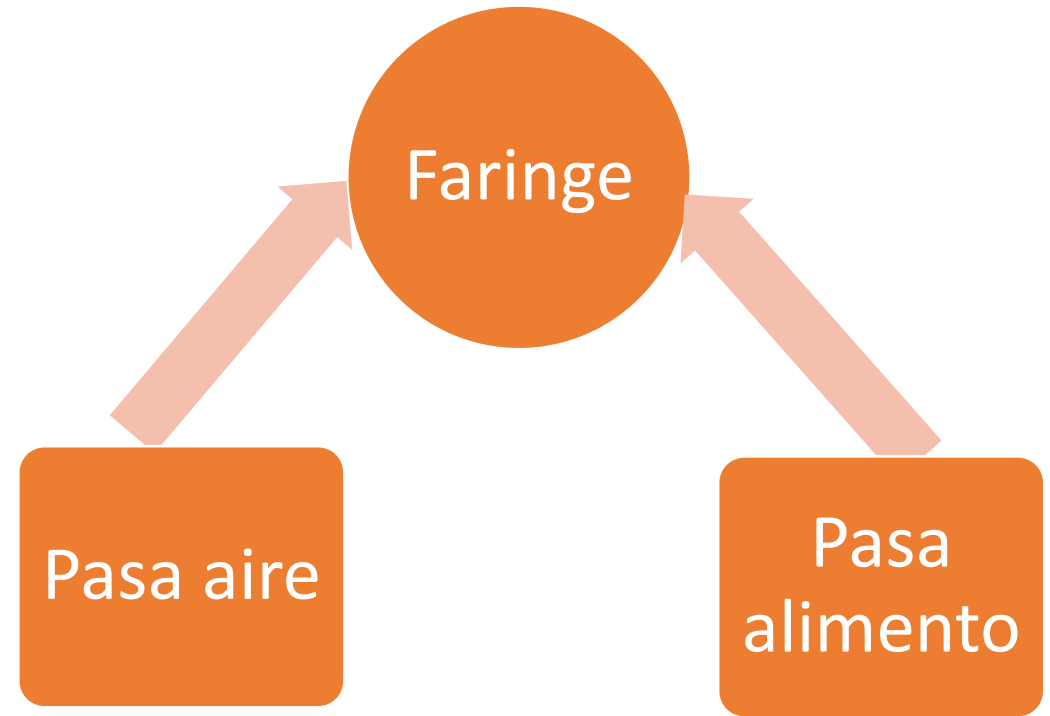
- Tubo de tejido muscular liso.
- Situado en el cuello.
- Se comparte con el sistema respiratorio, porque conecta la nariz con la tráquea y el digestivo conecta la boca con el esófago.
- Circula tanto aire como alimentos.



# Faringe



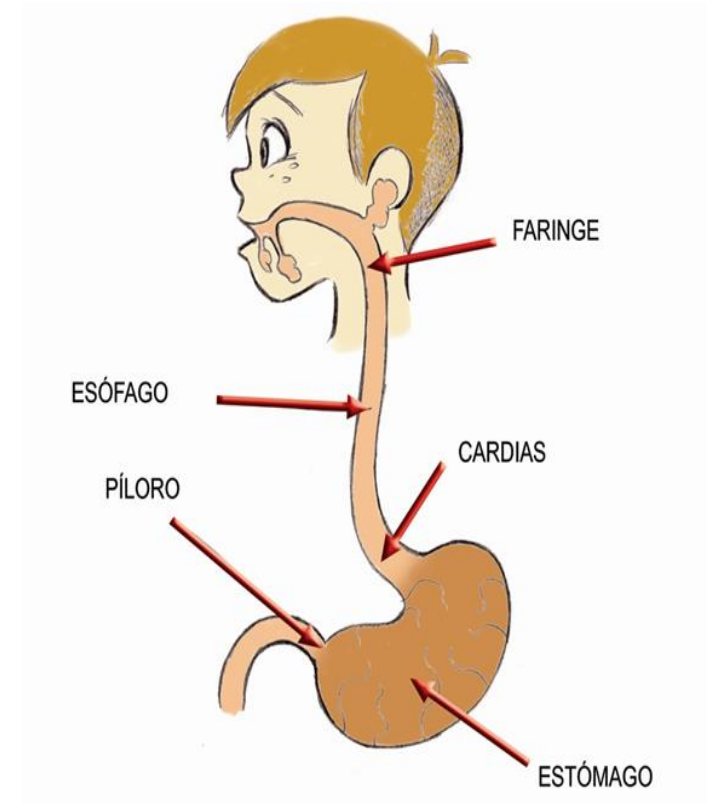
[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-NC](#)



Cuando la PAM está comiendo no debe de hablar, al comer el alimento pasa al esófago, pero si come y habla el alimento se va "por mal camino", es decir, en vez de pasar al esófago hay riesgo de que pase a la laringe, causando broncoaspiración.

# Esófago

- Se continua de la faringe.
- Conecta la boca con el estómago.
- Es un tubo de tejido muscular liso.
- Realiza movimientos peristálticos que mueven e impulsan el bolo alimenticio hacia el estómago.

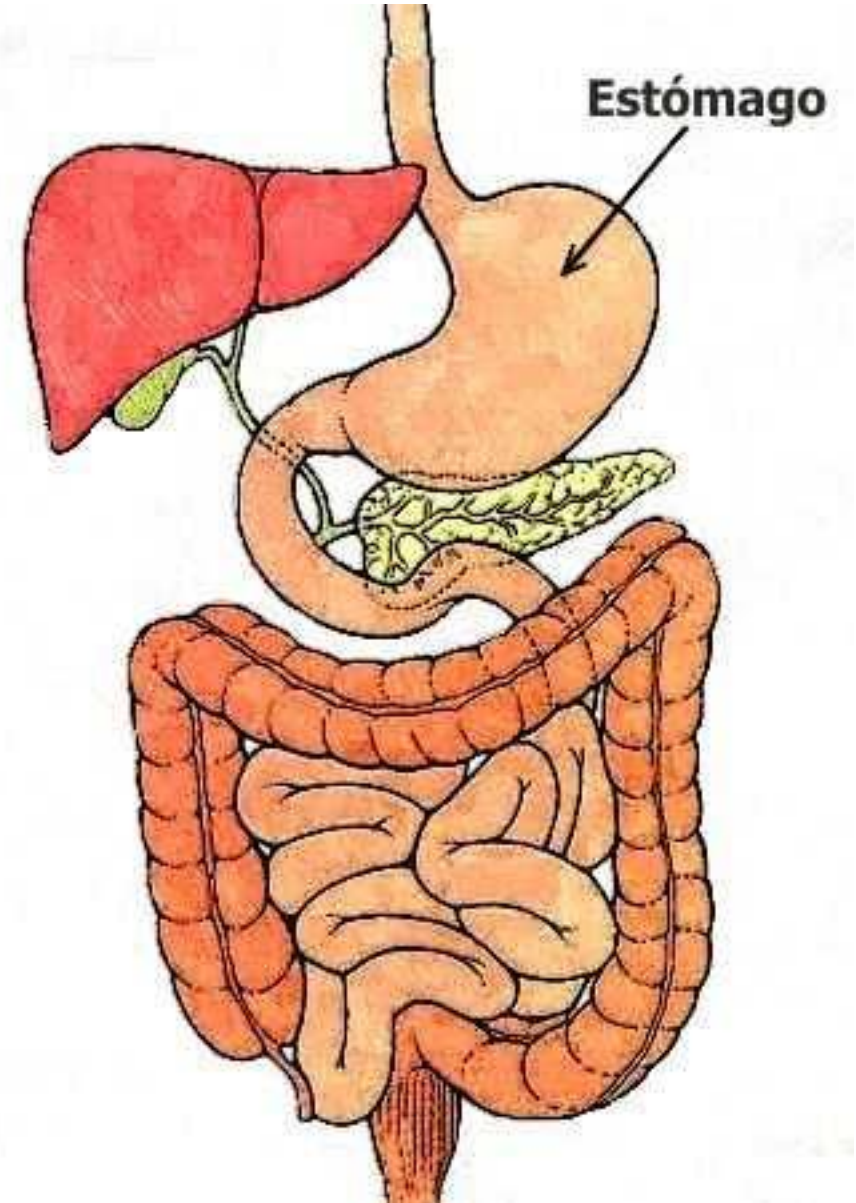


[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-NC-ND](#)



# Estómago

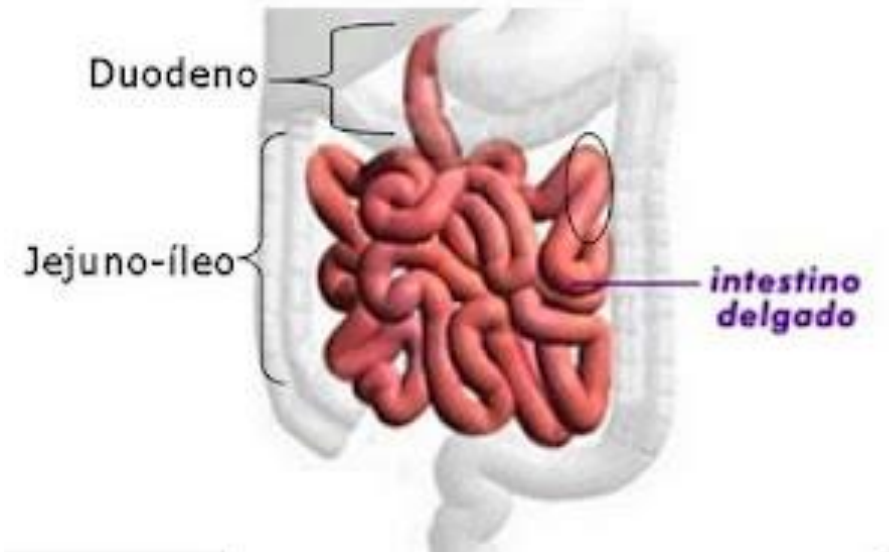
- Órgano de tejido muscular.
- Forma de bolsa.
- Llega el bolo alimenticio, aquí se mezcla con otras sustancias para la digestión.
- Se forma el quimo.





# Intestino delgado

- Lleva a cabo la mayor parte de la **digestión y absorción** de nutrientes.
- Pasan al sistema circulatorio donde son transportados por todo el cuerpo, para proveer energía.

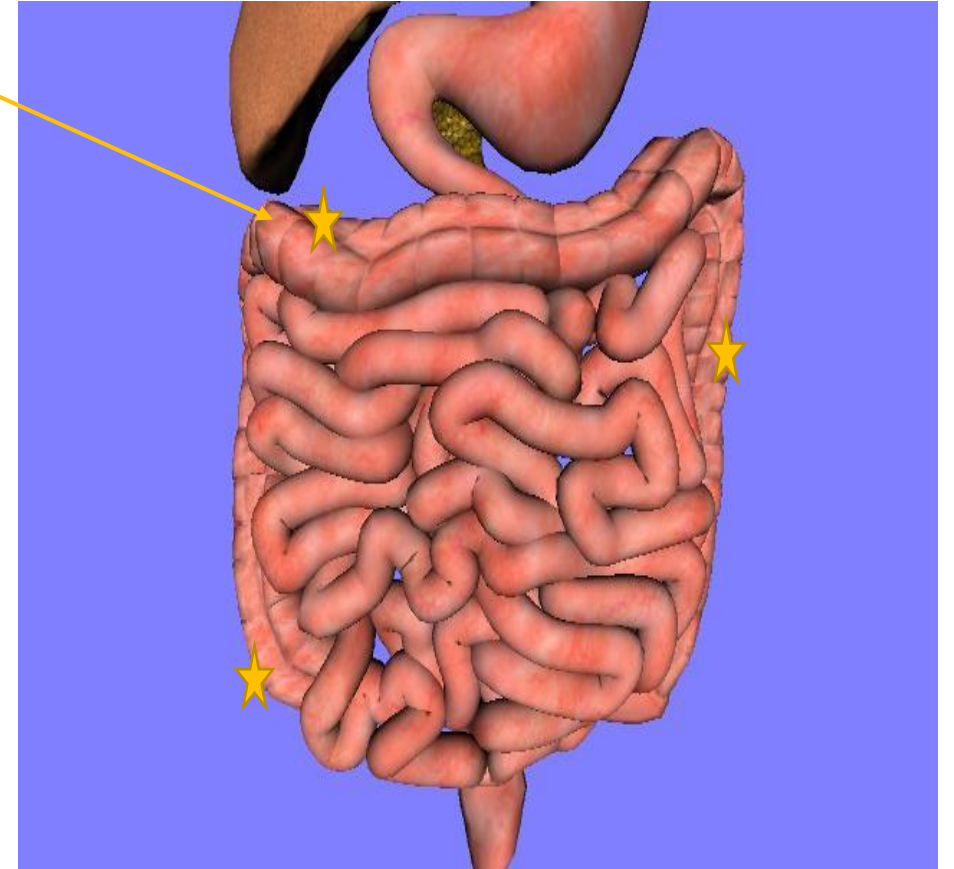


[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-SA-NC](#)



# Intestino grueso

- Tubo muscular que llega hacia el recto.
- Se absorbe el agua.
- Se forma la materia fecal: sustancias de desecho que son expulsadas por el ano.



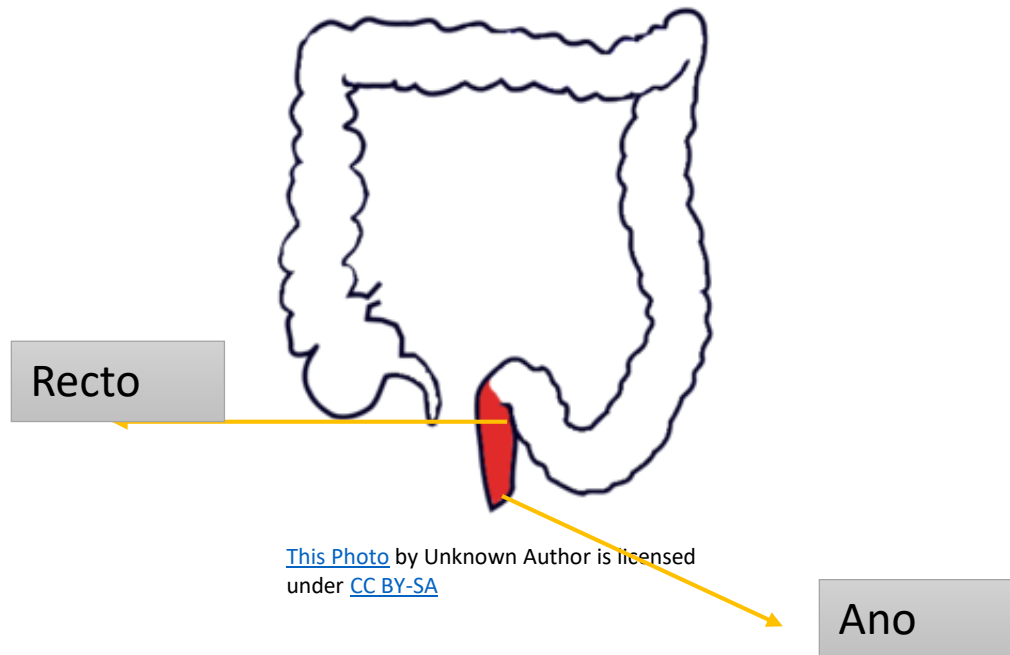
[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-SA](#)



# Intestino grueso

## Recto

- Última parte del intestino grueso termina en el ano (marcado en rojo).



## Ano

- Agujero por donde sale o se expulsan las heces hacia el exterior.
- Controlado por un músculo circular llamado esfínter anal.



# Fisiología de la deglución

- **Ingestión** (deglución): Los alimentos son triturados por los dientes y mezclados con la saliva.
- **Digestión**: Las enzimas de los jugos descomponen los nutrientes en moléculas más sencillas.
- **Absorción**: Las moléculas más sencillas atraviesan las paredes del intestino delgado y son transportadas por el sistema circulatorio.
- **Asimilación**: Las células utilizan los nutrientes para obtener energía o fabricar nuevas moléculas.
- **Evacuación** (defecación): Las sustancias no digeridas o no absorbidas son eliminadas por el ano.



# Cierre

- El sistema digestivo es fundamental, proporciona los nutrientes necesarios para el adecuado funcionamiento de los órganos y sistemas del cuerpo. Todo inicia con la boca y termina a nivel de intestinos. Sin embargo, como se verá más adelante las PAM frecuentemente presentan alteraciones en la boca, como la sequedad o pérdida de piezas dentales, esto se suma en algunas ocasiones con enfermedades del Sistema Nervioso como las demencias, lo que ocasiona problemas en la alimentación.