

**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA**

**CARRERA DE BIOQUÍMICA  
FISIOLOGÍA HUMANA**



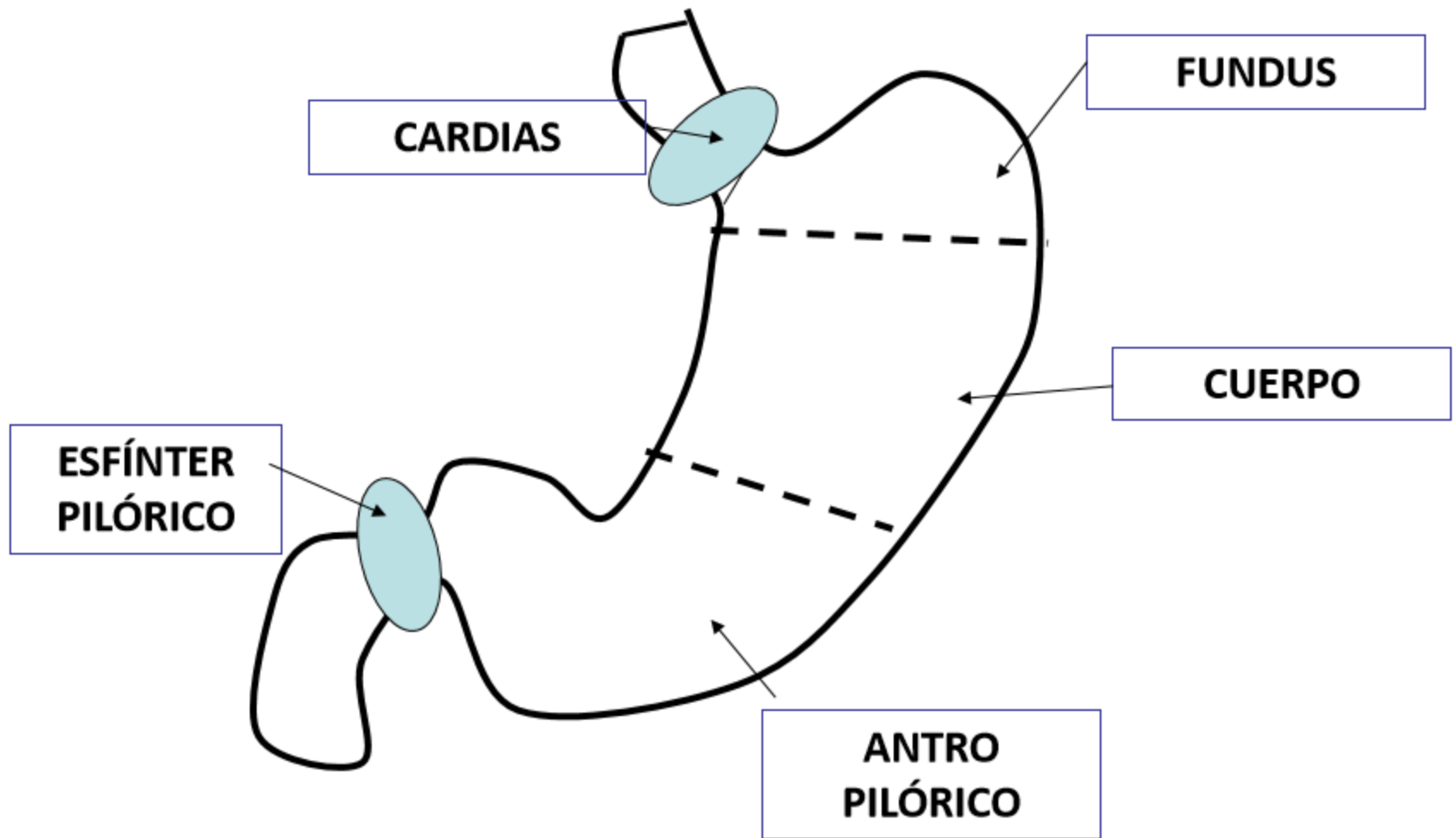
# **FISIOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO 3**

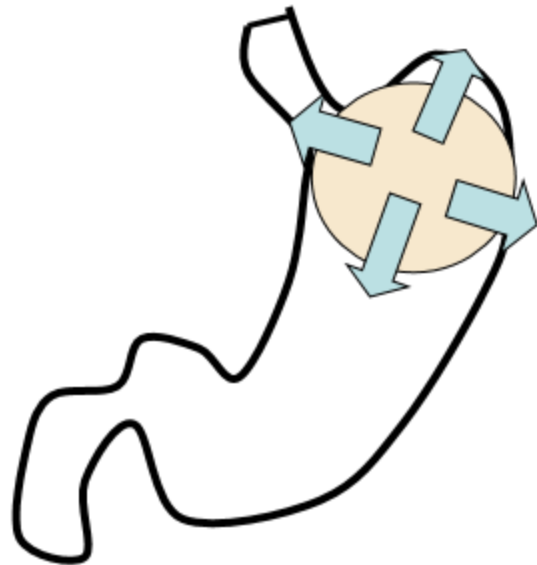
*Bioq. Claudia Patricia Serrano  
Especialista en Hematología  
Especialista en Docencia y Gestión Universitaria  
2020*

# I. Actividades Motoras del tubo digestivo

- Funciones del tubo digestivo
- Masticación, deglución y tránsito esofágico.
- Actividad motora del estómago
- Actividad motora del intestino delgado.
- Actividad motora del colon.
- Reflejo del vómito

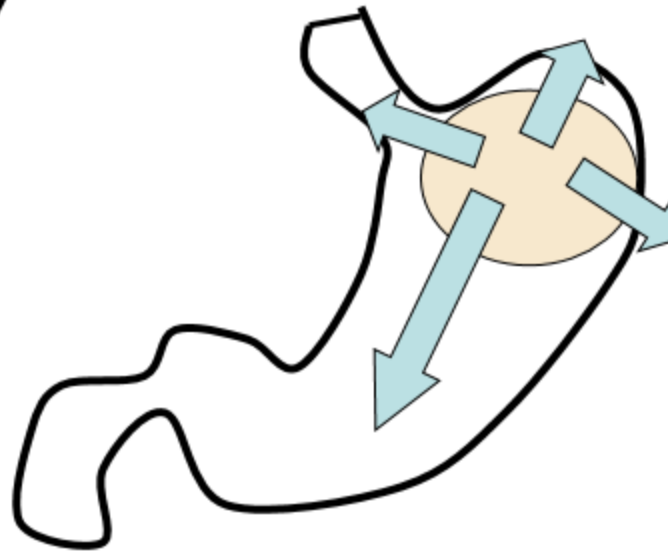
# ACTIVIDADES MOTORAS DEL ESTÓMAGO



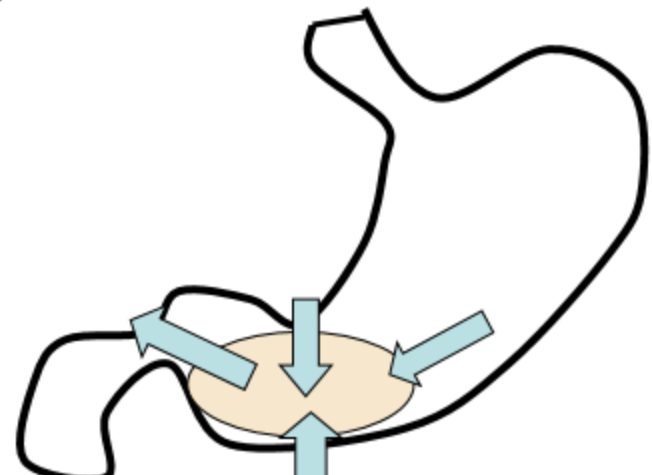


**I. RELAJACIÓN  
RECEPTORA**

**II. LA CONTRACCIÓN  
DEL FUNDUS  
PROPULSA EL  
CONTENIDO HACIA  
EL ANTRO PILÓRICO**



**III. LA CONTRACCIÓN DEL  
ANTRO HACE AVANZAR Y  
RETROCEDER EL  
CONTENIDO  
TRITURANDO Y  
PERMITIENDO EL PASO  
DE PEQUEÑAS  
CANTDADES AL  
DUODENO**

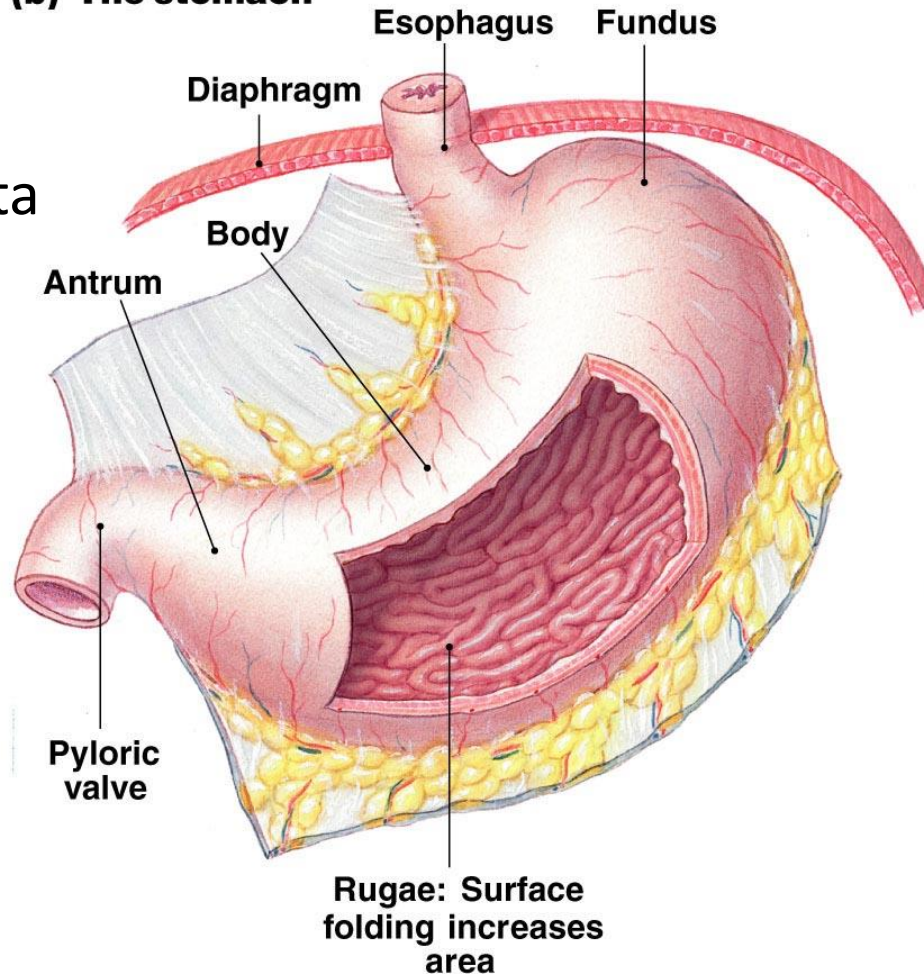


# Motilidad gástrica

## Funciones motoras :

- 1) Almacenamiento alimento hasta que pueda ser procesado
- 2) Mezcla con secreciones gástricas hasta formar quimo
- 3) Vaciamiento lento del quimo hacía el duodeno

**(b) The stomach**



Copyright © 2007 Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.

# Motilidad gástrica

## 1) Almacenamiento alimento hasta que pueda ser procesado

La **distensión gástrica** por la llegada de alimento desencadena **reflejo vasovagal** que reduce tono muscular de la pared para acomodar cantidades progresivas de alimento.

# Motilidad gástrica

## 2) Mezcla con secreciones gástricas hasta formar quimo

- Cuando el estómago contiene alimento la parte superior o media de su pared inicia débiles ondas peristálticas, ondas de constricción.
- Cuando avanzan hacia el antro aumentan de intensidad y desencadena potenciales de acción que impulsa el alimento hacia el píloro.
- Retropulsión

# Motilidad gástrica

## 3) Vaciamiento lento del quimo hacía el duodeno

- A medida que se vacía el estómago las contracciones se inician en la porción alta y empujan el alimento para que se sumen al quimo del antro.
- En el píloro el grosor del músculo circular es de 50 a 100% mayor que en porciones anteriores y tiene una contracción tónica. *Esfínter pilórico.*



## Factores gástricos que estimulan el vaciamiento

- El aumento de volumen alimentario distiende la pared gástrica y produce **reflejo mientéricos**.
- La hormona **Gastrina** estimula la función motora cuerpo gástrico.

## Factores duodenales que inhiben el vaciamiento

Reflejos de retroalimentación inhibidores del sistema enterogástrico y hormonal de **CCK**.

Actúan cuando: 1) cantidad grande de quimo duodeno  
2) quimo demasiado ácido, gran cantidad de proteínas o grasa, hipo o hipertónico o es irritante.

# Gracias

