

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA

CARRERA DE BIOQUÍMICA  
FISIOLOGÍA HUMANA



UNIVERSIDAD NACIONAL  
DEL NORDESTE

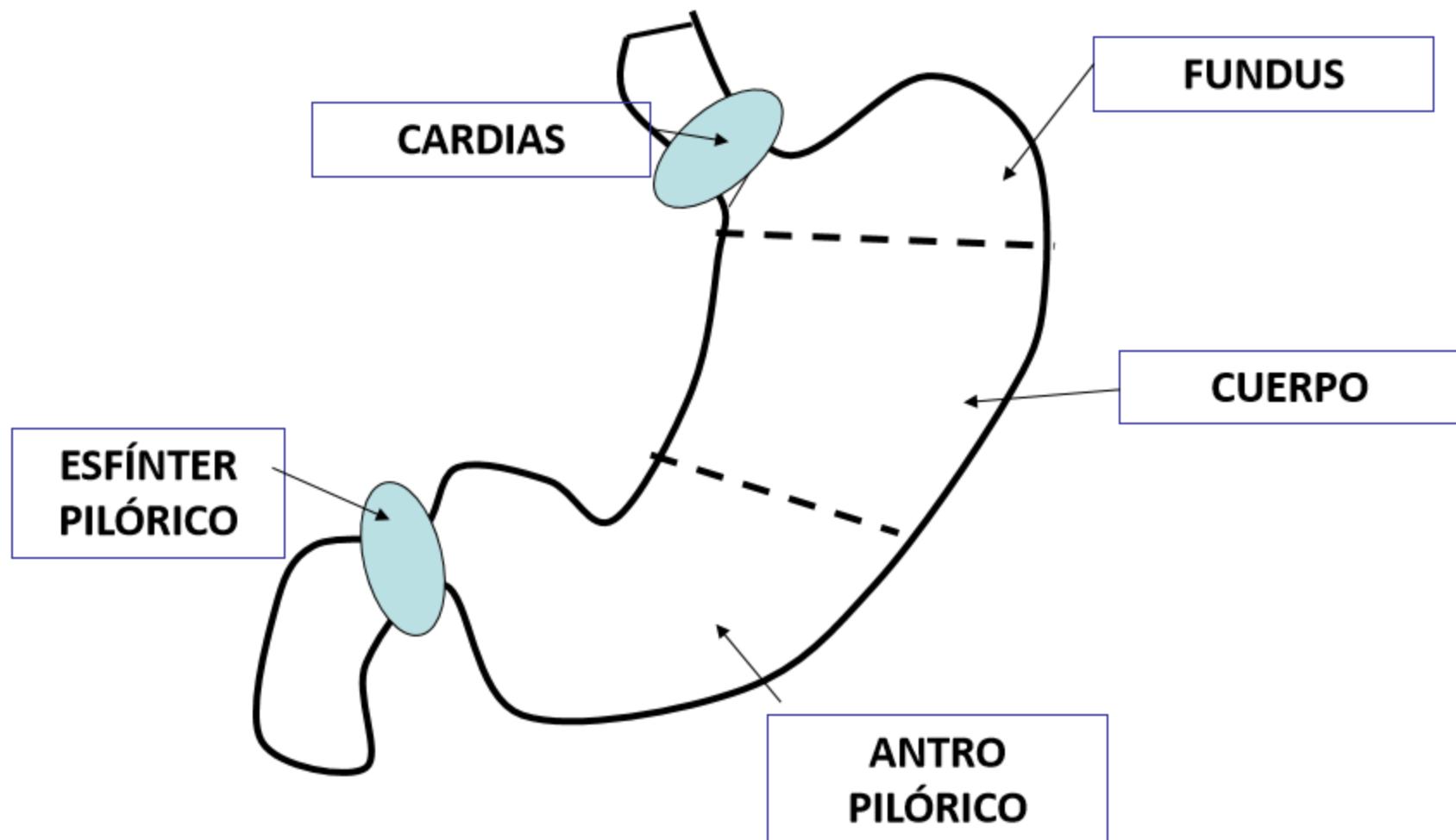
# FISIOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO 3

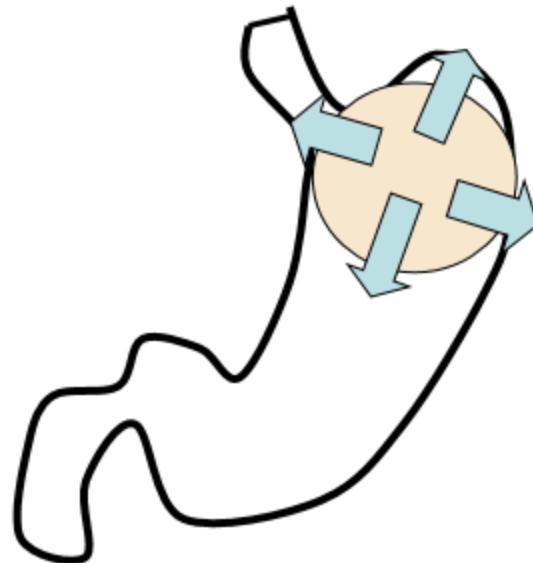
*Bioq. Claudia Patricia Serrano  
Especialista en Hematología  
Especialista en Docencia y Gestión Universitaria  
2020*

# I. Actividades Motoras del tubo digestivo

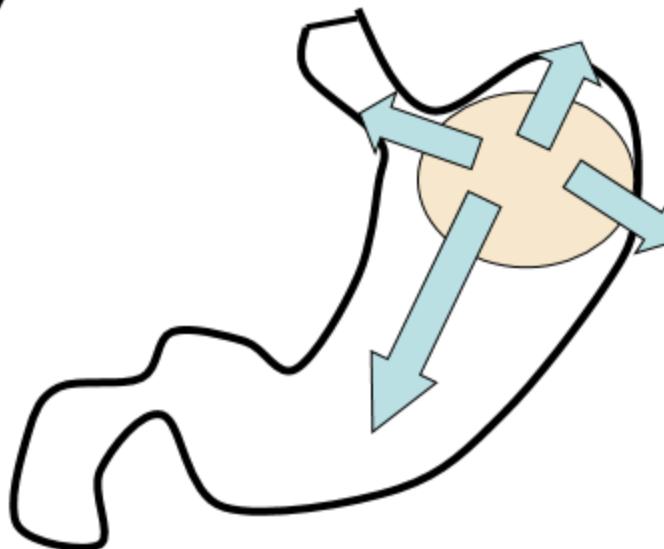
- Funciones del tubo digestivo
- Masticación, deglución y tránsito esofágico.
- Actividad motora del estómago
- Actividad motora del intestino delgado.
- Actividad motora del colon.
- Reflejo del vómito

# ACTIVIDADES MOTORAS DEL ESTÓMAGO

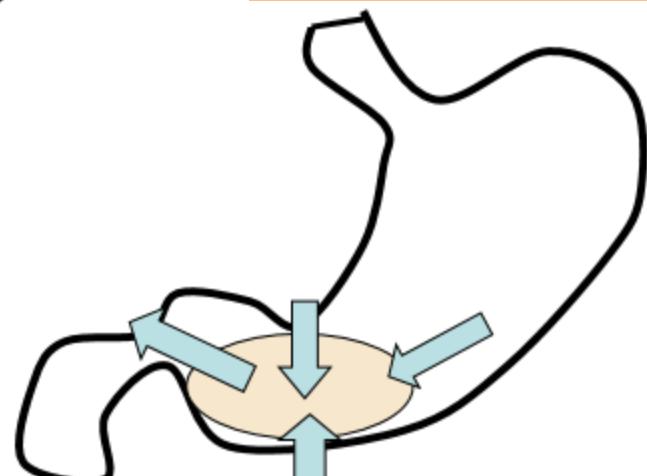




**I. RELAJACIÓN  
RECEPTORA**



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

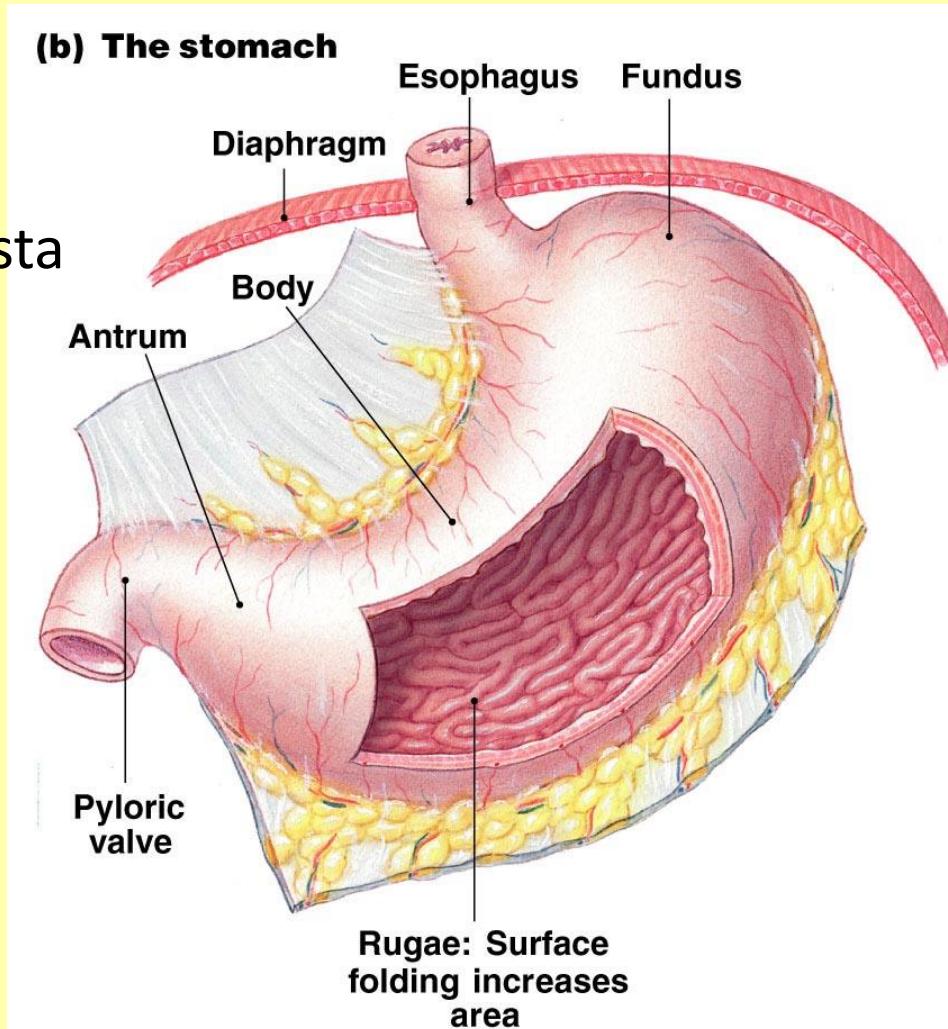


**III. LA CONTRACCIÓN DEL  
ANTRO HACE AVANZAR Y  
RETROCEDER EL  
CONTENIDO  
TRITURANDO Y  
PERMITIENDO EL PASO  
DE PEQUEÑAS  
CANTIDADES AL  
DUODENO**

# 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 hacia el duodeno



# Motilidad gástrica

## 1) Almacenamiento alimento hasta que pueda ser procesado

La **distención 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 constrictión.
- 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 hacia 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

