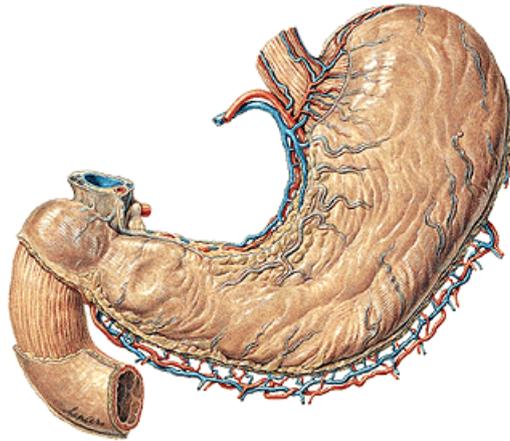


## Localización

- ⇒ El estómago es una víscera metaperitoneal
- ⇒ Ocupa la mayor parte de la celda subfrénica izquierda:
  - ⇒ **Por arriba:** diafragma
  - ⇒ **Por abajo:** colon transverso y su mesocolon.
  - ⇒ **Por dentro:** región celiaca (delimitada por las dos líneas mamilares verticales perpendiculares a la línea que une la parte inferior de los dos rebordes costales).

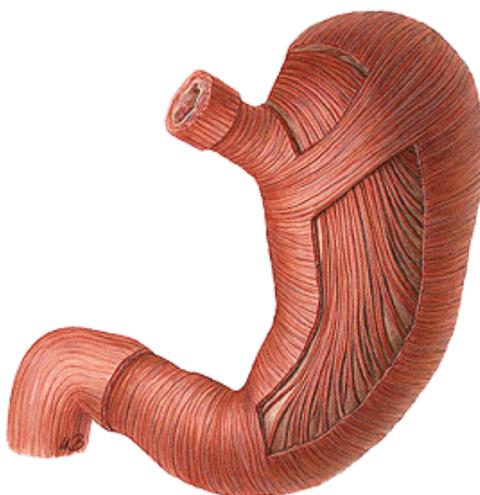
## Morfología externa



- ⇒ El **ESTÓMAGO** es la porción más dilatada del tubo digestivo.
- ⇒ Su forma, aunque es muy variable, la podemos asemejar a la de una "J" o un anzuelo.
- ⇒ Tiene dos porciones:
  - ⇒ **Vertical o descendente:**
    - ⇒ Presenta una TUBEROSIDAD MAYOR y el CUERPO DEL ESTÓMAGO, separados por una tangente que pasa por el cardias.
    - ⇒ La tuberosidad mayor por arriba presenta el FUNDUS GÁSTRICO o cámara de gases.
    - ⇒ Entre la tuberosidad mayor y el cardias se encuentra la **incisura cardíaca o ángulo de His**.
    - ⇒ La TUBEROSIDAD MENOR es la parte más declive.
  - ⇒ **Horizontal o pilórica (antro pilórico)**
    - ⇒ Comienza en la tuberosidad menor y se va estrechando dirigiéndose hacia arriba, a la derecha y atrás.
    - ⇒ Termina en el PÍLORO (a la derecha) donde se une con el duodeno (externamente se ve un surco).
- ⇒ Presenta:
  - ⇒ Dos caras
    - ⇒ **Anterior**
    - ⇒ **Posterior**
  - ⇒ Dos bordes
    - ⇒ **Derecho:** curvatura menor
    - ⇒ **Izquierdo:** curvatura mayor
  - ⇒ Dos orificios
    - ⇒ **Superior:** cardias (D11)
    - ⇒ **Inferior:** píloro (L1)
- ⇒ La curvatura menor presenta un segmento superior descendente, y un segmento inferior casi horizontal, separados por la incisura angular.
- ⇒ La curvatura mayor comprende tres segmentos:
  - ⇒ Superior: fundus gástrico
  - ⇒ Medio: parte descendente o cuerpo
  - ⇒ Inferior: oblicuo a derecha, arriba y atrás que corresponde a la tuberosidad menor.

## Morfología Interna

- ⇒ Presenta cuatro capas, que de profundidad a superficie son:
  - ⇒ **Capa mucosa:** cubre toda la superficie interna. Está surcada por pliegues, de los cuales destacan dos: uno anterior y otro posterior, paralelos a la curvatura menor, que forman la "calle del estómago". Los pliegues se concentran a nivel del antro pilórico.
    - ⇒ A nivel del cardias, los pliegues de la mucosa forman un repliegue, la **válvula cardio-esofágica**. En el píloro la mucosa se eleva originando la **válvula pilórica**.
    - ⇒ Todos estos pliegues desaparecen en estado de repleción.
    - ⇒ Entre esta capa mucosa y la submucosa se encuentra la **musculares mucosae**.
  - ⇒ **Capa submucosa:** formada por tejido conjuntivo laxo y fibras elásticas que se encuentra recorrida por numerosos vasos y nervios (plexo de Meissner o submucoso).
  - ⇒ **Capa muscular:** fibra lisa de inervación parasimpática, dispuesta en tres estratos:
    - ⇒ **Profundo:** de fibras oblicuas en asa, paralelas a la curvatura mayor y que irradian en abanico desde el ángulo de His hasta las dos curvaturas gástricas.
    - ⇒ **Medio:** de fibras circulares que a nivel del píloro se engruesan
    - ⇒ **Superficial:** con fibras longitudinales más densas en la curvatura menor, presentando a este nivel un fascículo más desarrollado conocido como "corbata de suizo"
    - ⇒ En la capa muscular se encuentra el plexo de Auerbach.
  - ⇒ **Capa serosa:** peritoneo visceral que recubre a las caras anterior y posterior, continuándose como epiplones mayor y menor.



## Medios de fijación

- ⇒ **CURVATURA MAYOR**
  - ⇒ PORCIÓN SUPERIOR: Se encuentra fijada al diafragma por el ligamento gastrofrénico, que forma el techo de la transcavidad de los epiplones.
  - ⇒ PORCIÓN MEDIA VERTICAL o CUERPO: Se une al hilio del bazo por el epiplón gastroesplénico.
  - ⇒ PORCIÓN INFERIOR: la tuberosidad menor y la porción baja del antro forman el segmento horizontal. El ligamento gastrocólico las une al colon transverso y se continúa más allá con el epiplón mayor.
- ⇒ **CURVATURA MENOR**
  - ⇒ En ella se inserta el epiplón menor, y a través de este se relaciona con la aorta abdominal, con el tronco celiaco y sus ramas, y con los ganglios linfáticos pre y latero-aórticos.
- ⇒ **CARDIAS**
  - ⇒ A la izquierda de D11
  - ⇒ Por delante: el nervio neumogástrico izquierdo contornea su borde derecho y desciende hacia la curvatura menor. Lóbulo izquierdo del hígado.
  - ⇒ Por detrás: neumogástrico derecho.
  - ⇒ El pilar izquierdo del diafragma lo separa de la aorta.

⇒ **PÍLORO**

- ⇒ A la derecha de L1.
- ⇒ Rodeado de peritoneo.
- ⇒ Por delante: lóbulo cuadrado del hígado, y más hacia delante la vesícula biliar.
- ⇒ Más abajo: colon transverso.
- ⇒ Por detrás: transcavidad de los epiplones, y detrás de ella, el páncreas.

**Relaciones**

Delante	M. Recto del abdomen	Arriba (subtorácica)	Sigue una superficie que corresponde a las costillas 5ª a 9ª, el <b>espacio semilunar de Traube</b> .
		Abajo (abdominal)	Comprende el 1/3 inferior de la porción vertical y la porción horizontal. Corresponde al <b>triángulo de Labbé</b>
Detrás	Cuerpo del páncreas y vasos. Riñón y glándula suprarrenal izquierda. Bazo.		
	El <b>cardias</b> : pilar izquierdo del diafragma.		
	El <b>píloro</b> : cabeza del páncreas		
Izquierda	Bazo		
Derecha	Hígado		
Arriba	Diafragma		
Abajo	Colon transverso y asas de intestino delgado		

- ⇒ Las relaciones de la cara anterior del estómago a nivel superior se establecen por intermedio del diafragma y de las digitaciones del músculo transverso del abdomen.
- ⇒ Entre el diafragma y la pared torácica se encuentra el fondo de saco pleural costodiafragmático y la base del pulmón izquierdo en la inspiración.
- ⇒ Por encima del diafragma está el corazón y el pericardio.
- ⇒ El lóbulo izquierdo del hígado se sitúa en la parte medial del **espacio de Traube**.
- ⇒ **Relaciones del espacio semilunar de Traube**

<b>Arriba</b>	Línea convexa que llega al 5º espacio intercostal
<b>Derecha</b>	La vertical tangente al borde izquierdo del esternón
<b>Izquierda</b>	La línea axilar anterior (2-3 traveses de dedo por fuera de la línea mamilar)

⇒ **Triángulo de Labbé**

<b>Arriba / derecha</b>	Borde anterior del hígado, desde el 9º cartilago costal derecho al 7º cartilago costal izquierdo.
<b>Arriba / izquierda</b>	Reborde costal
<b>Abajo</b>	La línea que une los décimos cartílagos costales (línea de Labbé).

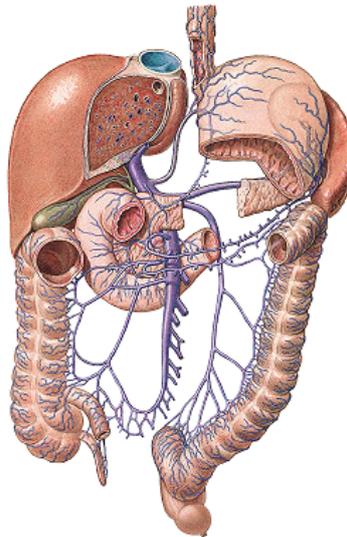
**Irrigación**

⇒ **ARTERIAS:**

- ⇒ Se originan del tronco celiaco o de sus ramas, formándose dos círculos arteriales en relación con las curvaturas.
- ⇒ **CÍRCULO DE LA CURVATURA MENOR:**
  - ⇒ Entre las dos hojas del epiplón menor. Se forma de la anastomosis de la coronaria estomáca o gástrica izquierda (del tronco celiaco) con la pilórica o gástrica derecha (de la hepática).
- ⇒ **CÍRCULO DE LA CURVATURA MAYOR:**
  - ⇒ Entre las hojas del ligamento gastrocólico.
  - ⇒ Lo forman la anastomosis de las arterias gastroepiploica derecha (de la gastroduodenal, que es rama de la hepática) e izquierda (rama de la esplénica)
- ⇒ **SISTEMA DE LOS VASOS CORTOS:**
  - ⇒ Irrigan a la tuberosidad mayor.
  - ⇒ Nacen de la esplénica a nivel del hilio del bazo

## ⇒ VENAS

- ⇒ Nacen de la red submucosa y se reúnen en grandes colectores, que son en su mayoría satélites de las arterias. Desembocan directa o indirectamente en la vena porta, a excepción de las venas del cardias, que lo hacen en la vena diafragmática inferior y de aquí en la cava inferior.
- ⇒ La vena coronaria estomáca es satélite de la misma arteria, separándose de ella a nivel del cardias y cruza por delante de la salida del tronco celiaco, pegándose a la arteria hepática para desembocar en la cara posterior de la porta.
- ⇒ La vena pilórica (gástrica derecha), satélite de la arteria pilórica, sigue el borde superior del píloro, asciende por el pedículo hepático entre la arteria pilórica y el colédoco, y descansando sobre la porta, se abre en su cara interior.
- ⇒ La vena gastroepiploica derecha desemboca en la mesentérica superior.
- ⇒ La gastroepiploica izquierda desemboca en la esplénica, así como las venas cortas de la tuberosidad mayor.



## Sistemas linfáticos

- ⇒ Tres territorios linfáticos:
  - ⇒ CURVATURA MENOR: se disponen en tres grupos:
    - ⇒ Hoz de la arteria coronaria
    - ⇒ Yuxtacardiaco
    - ⇒ Curvatura menor, siguen el trayecto de la coronaria en el espesor del epiplón menor.
  - ⇒ CURVATURA MAYOR: siguen el trayecto de los vasos gastroepiploicos. Drenan en los ganglios situados en la vecindad del píloro.
  - ⇒ Estas dos cadenas ganglionares drenan en un ganglio voluminoso situado en el origen de la arteria hepática.
  - ⇒ TUBEROSIDAD MAYOR: recogen la linfa de la cola del páncreas a través de los ganglios pancreático-esplénicos.
- ⇒ Todos los ganglios están unidos entre sí y a ellos llega la linfa del estómago y de los ganglios mesentéricos superiores y esofágicos
- ⇒ Así, los 2/3 internos del estómago drenan en los ganglios de la curvatura menor.
- ⇒ El resto se distribuye en dos territorios:
  - ⇒ **Inferior**: lleva la linfa al territorio gastroepiploico (drena también en él la linfa del epiplón mayor).
  - ⇒ **Superior**: drena en los ganglios de la tuberosidad mayor.

## Inervación

- ⇒ **Parasimpática**: de los neumogástricos derecho (posterior) e izquierdo (anterior)
- ⇒ **Simpática**: del plexo solar. Acompañan a los vasos arteriales en todo su recorrido.