



*Nombre del Alumno: Juan Manuel Jiménez Alvarez.*

*Nombre del tema: HIGADO Y VÍAS BILIARES.*

*Nombre de la Materia : ANATOMIA Y FISILOGIA II.*

*Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González.*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería.*

*Cuatrimestre: 2°*

*Parcial: 3°*

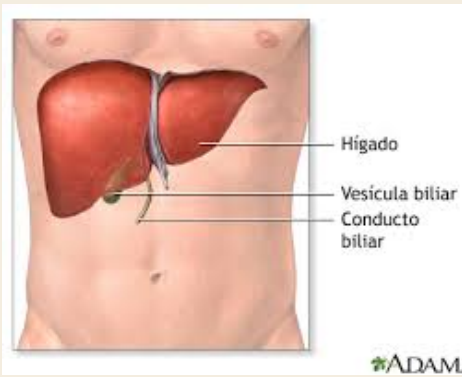
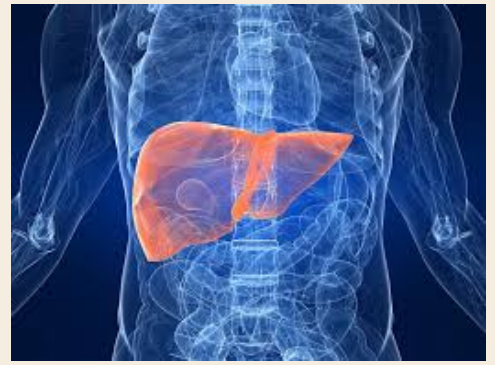
# HÍGADO Y VIAS BILIARES

El **hígado** y la **vesícula biliar** son dos órganos accesorios del tracto gastrointestinal, los cuales desempeñan un papel multifuncional clave que ayuda en las funciones del aparato digestivo y en la homeostasis.

## HÍGADO

### ANATOMÍA DEL HÍGADO

El hígado está situado en la parte superior derecha de la cavidad abdominal, debajo del diafragma y por encima del estómago, el riñón derecho y los intestinos. El hígado es un órgano de color marrón rojizo que tiene múltiples funciones.



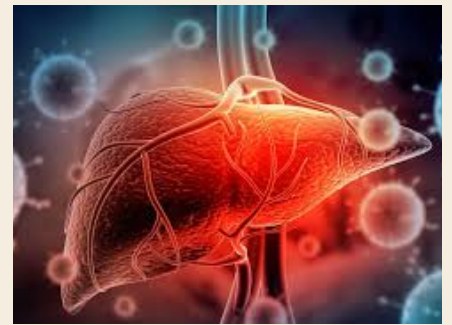
### EL HÍGADO RECIBE IRRIGACIÓN SANGUÍNEA A TRAVÉS DE DOS FUENTES:

- La sangre oxigenada fluye desde la arteria hepática;
- La sangre rica en nutrientes fluye desde la vena porta hepática.

El hígado consta de **dos lóbulos** principales, los cuales están formados por 8 segmentos. Los segmentos están formados por miles de **lobulillos** (lóbulos pequeños). Los lobulillos están conectados a conductos pequeños (tubos), que a su vez se conectan a conductos más grandes, para formar, en última instancia, el conducto hepático común.

### ¿CUÁLES SON LAS FUNCIONES DEL HÍGADO?

- producción de bilis, que ayuda a transportar los desechos y a descomponer las grasas en el intestino delgado durante la digestión.
- producción de ciertas proteínas para el plasma sanguíneo.
- almacenamiento y liberación de glucosa.
- regulación de la coagulación sanguínea.



Toda la sangre que sale del estómago y de los intestinos atraviesa el hígado.

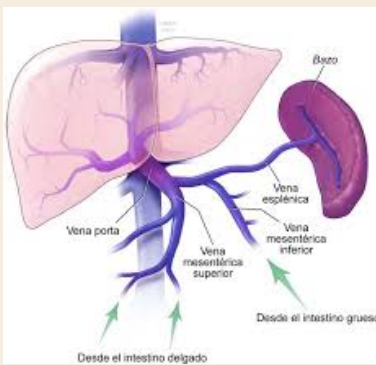


### DICE QUE:

El hígado regula la mayor parte de los niveles químicos de la sangre y excreta un producto llamado bilis, que ayuda a descomponer las grasas y las prepara para su posterior digestión y absorción.

### LIGAMENTOS HEPÁTICOS

Diversos **ligamentos peritoneales** mantienen al hígado en su lugar: el ligamento redondo del hígado, ligamento falciforme, ligamento coronario, ligamentos triangulares y omento menor.

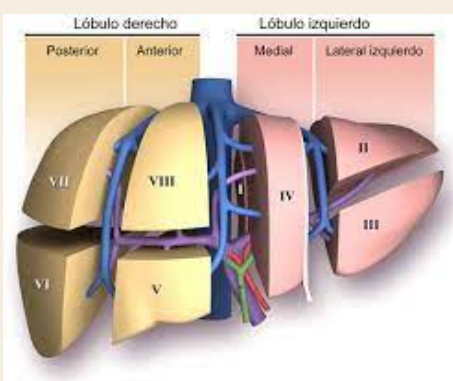
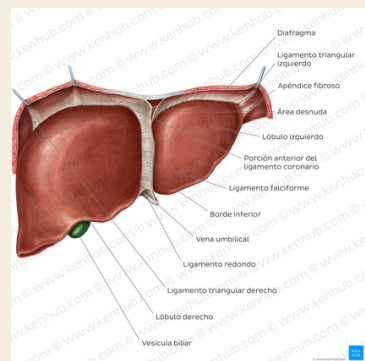


### LAS REFLEXIONES DEL PERITONEO CONFORMAN TRES RECESOS

- **El receso subfrénico:** el cual separa la cara diafragmática del hígado y el diafragma.
- **El receso subhepático:** que se encuentra directamente por debajo del hígado.
- **El receso hepatorenal:** (espacio de Morison).

### EL HÍGADO TIENE DOS CARAS

una **diafragmática** y otra **visceral**. Estas caras presentan varias fisuras que, junto con los ligamentos, dividen al hígado en **cuatro lóbulos**.



### CUATRO LÓBULOS:

- Los lóbulos derecho e izquierdo, separados por el ligamento falciforme.
- Los lóbulos caudado y cuadrado, delimitados por las fisuras de la cara visceral.

### CARAS

- La **cara diafragmática** está cubierta por una capa visceral de peritoneo, a excepción de la porción posterior conocida como **zona desnuda**.
- La **cara visceral** del hígado también se encuentra cubierta por peritoneo, a excepción de la fosa de la vesícula biliar y la porta hepática.

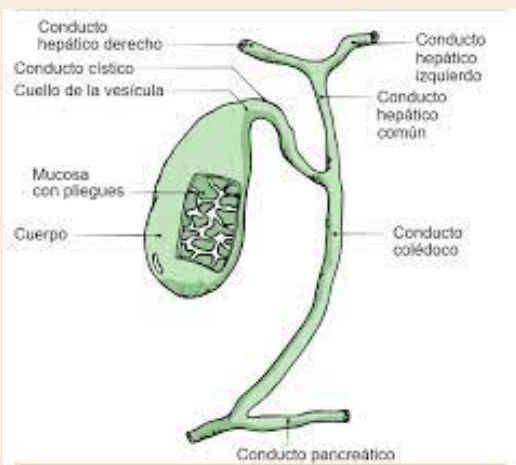
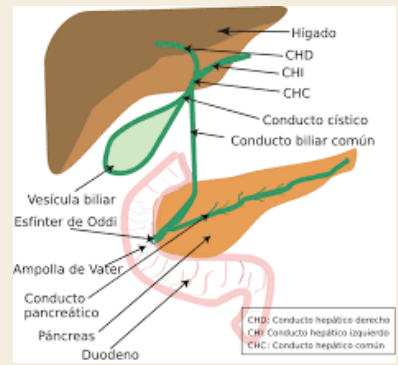


# HÍGADO Y VIAS BILIARES

## VÍAS BILIARES

### VÍA BILIAR

La vesícula biliar es un pequeño saco muscular de almacenamiento, en forma de pera, que contiene la bilis y que está interconectado con el hígado mediante unos conductos llamados vías biliares.



### ANATOMÍA DE LA VÍA BILIAR

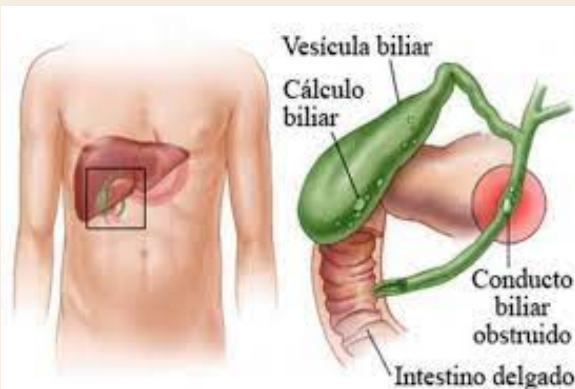
La bilis que excretan los hepatocitos dentro del hígado, es recolectada por finos canalículos bilíferos que van confluyendo en canales bilíferos de mayor calibre.

- **Vía biliar intrahepática**
- **Vía biliar extrahepática**

Cada porción hepática tiene su conducto biliar (derecho e izquierdo); ambos se funden en un conducto hepático común.

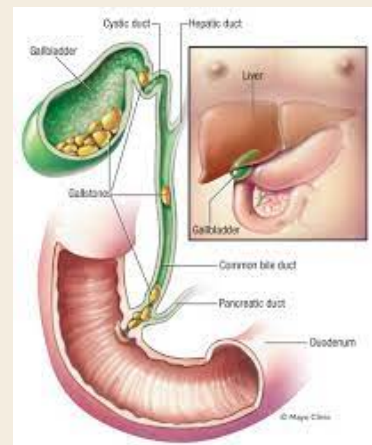
### LA BILIS

es un líquido espeso y viscoso, de color amarillo verdoso. Se compone de sales biliares, electrolitos, pigmentos biliares, colesterol y otras grasas (lípidos).



### LA VESÍCULA BILIAR Y LAS VIAS BILIARES

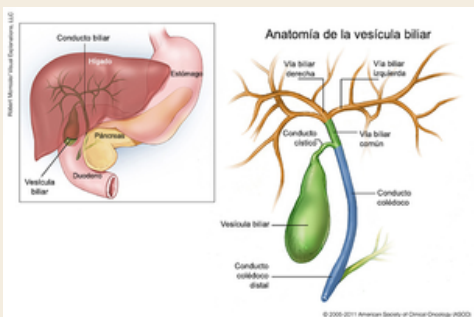
Aproximadamente la mitad de la bilis secretada entre las comidas fluye directamente a través del colédoco al intestino delgado. La bilis restante es desviada a través del conducto cístico a la vesícula biliar, donde es almacenada.



### EL HÍGADO Y LA VESÍCULA BILIAR

La bilis puede pasar directamente desde el hígado al interior del intestino delgado. En la vesícula biliar o en las vías biliares pueden formarse cálculos biliares.

- La función principal de la vesícula biliar es almacenar y concentrar la bilis.



### PORCIONES ANATÓMICAS DE LA VESÍCULA BILIAR

Existen tres porciones anatómicas de la vesícula biliar. Desde lateral hacia medial, estas son:

- **El fondo:** sobre la pared abdominal anterior al nivel de la intersección de la 9ª costilla derecha.
- **El cuerpo:** que se ubica en la fosa de la vesícula biliar del hígado.
- **El cuello:** (infundíbulo), que presenta pliegues mucosos en espiral.

### LA VÍA BILIAR PUEDE VISUALIZARSE GRACIAS A:

- Radiografía simple
- Ecografía
- Colangiopancreatografía retrógrada endoscópica
- Colangiografía transparietohepática



### LA BILIS TIENE DOS FUNCIONES PRINCIPALES:

- Ayudar a la digestión
- Eliminar del organismo ciertos productos de desecho (principalmente hemoglobina y exceso de colesterol).

### ENFERMEDADES DE LA VÍA BILIAR

- Litiasis biliar
- Colecistitis.
- Colangitis.
- Ileo biliar.
- Cáncer de la vía biliar.



# REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

---

- antología universidad del sureste
- <https://www.stanfordchildrens.org//es/topic/default?id=anatomy-and-function-of-the-liver-90-P06162>
- [https://es.wikipedia.org/wiki/V%C3%ADa\\_biliar](https://es.wikipedia.org/wiki/V%C3%ADa_biliar)
- <https://www.msdmanuals.com/es-mx/hogar/trastornos-del-h%C3%ADgado-y-de-la-ves%C3%ADcula-biliar/biolog%C3%ADa-del-h%C3%ADgado-y-de-la-ves%C3%ADcula-biliar/ves%C3%ADcula-biliar-y-v%C3%ADas-biliares>
- <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/higado-y-vesicula-biliar>