

# VESÍCULA BILIAR

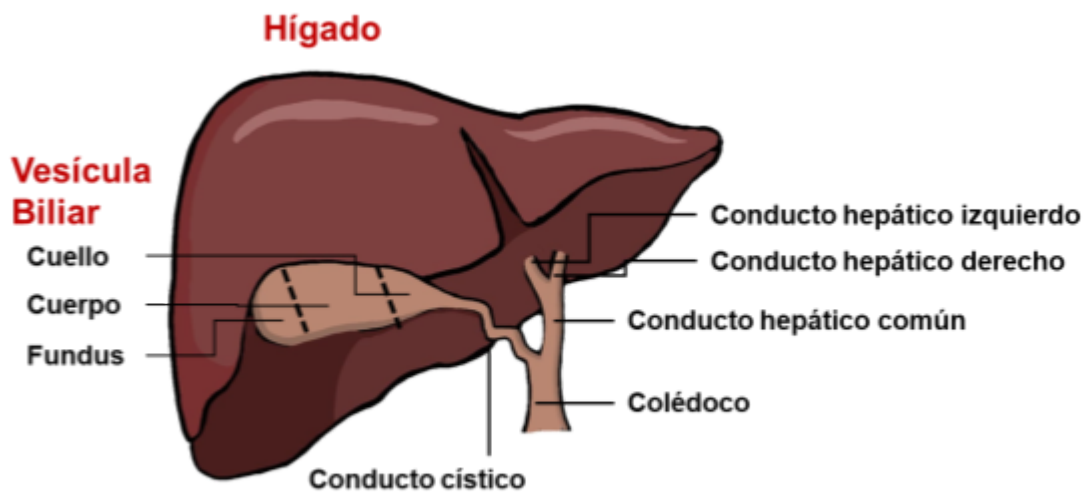
**OBJETIVOS:** Describir la morfología básica de la vesícula biliar. Comprender la conformación histológica de la pared de la vesícula biliar.

## Generalidades

La vesícula biliar es un órgano en forma de saco, que almacena la bilis, tiene un

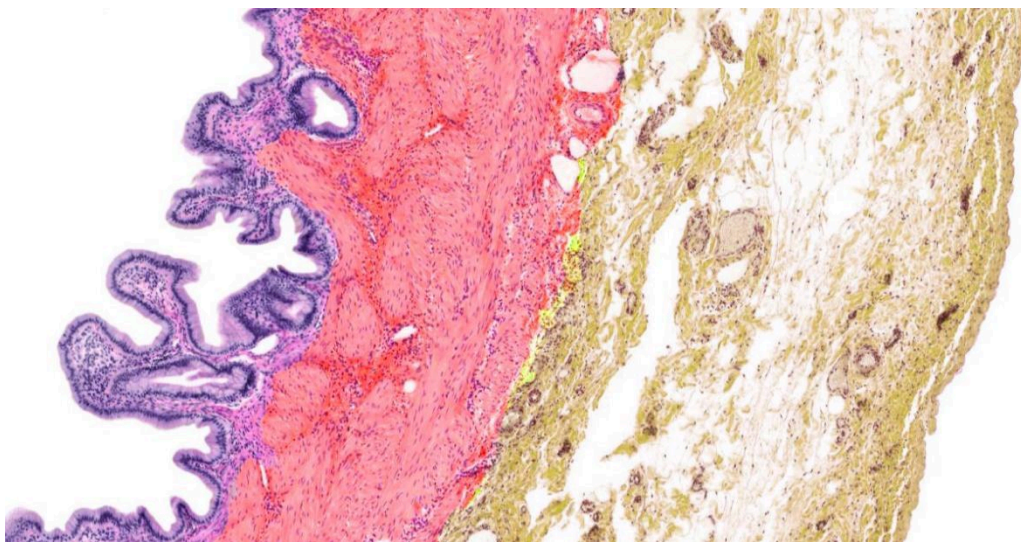
diámetro de 3-5 cm y de 10 cm de longitud, su capacidad es de 50 ml.

Tiene tres partes: el fondo, el cuerpo y el cuello Fig. 1. Su función es almacenar y concentrar la bilis (sales biliares, colesterol y bilirrubina), absorbiendo un 90% del agua.



**Figura 1.** Anatomía y relaciones de la Vesícula biliar.

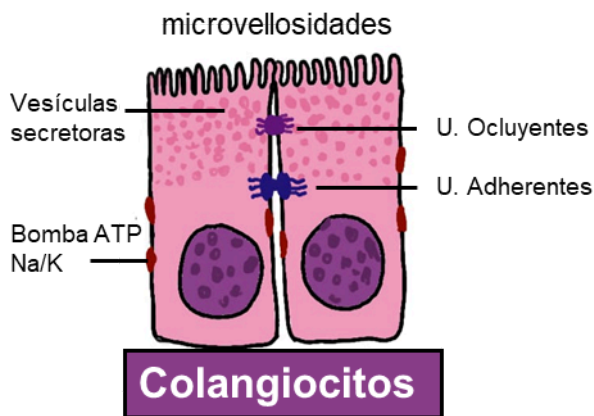
Las capas que conforman la pared de este órgano son: mucosa, muscular, serosa/adventicia Fig. 2.



**Figura 2.** La sección coloreada de morado representa la mucosa, la sección de color rojo la capa muscular y la sección amarilla la adventicia/serosa. Esta imagen es didáctica, las estructuras no se tiñen de estos colores con H&E.

## Mucosa

La mucosa se conforma por: un epitelio cilíndrico simple con microvellosidades y una lámina propia, tejido conectivo laxo con células musculares lisas dispersas. Fig. 4. Las células que conforman el epitelio se llaman colangiocitos Fig. 3. La lámina propia posee capilares fenestrados y vénulas, pero no vasos linfáticos, además, posee glándulas mucosas en la porción del cuello, estas contienen células similares a las Enteroendocrinas en el intestino. Fig. 4.



**Figura 3.** Los colangiocitos poseen un núcleo concéntrico, citoplasma eosinófilo, vesículas secretoras apicales llenas de glucoproteínas. El espacio paracelular es hiperosmolar gracias a las bombas dependientes de ATP, el líquido intracelular y de la luz de la vesícula sigue el gradiente hasta llegar a la lámina propia, donde se absorbe por capilares y vénulas.

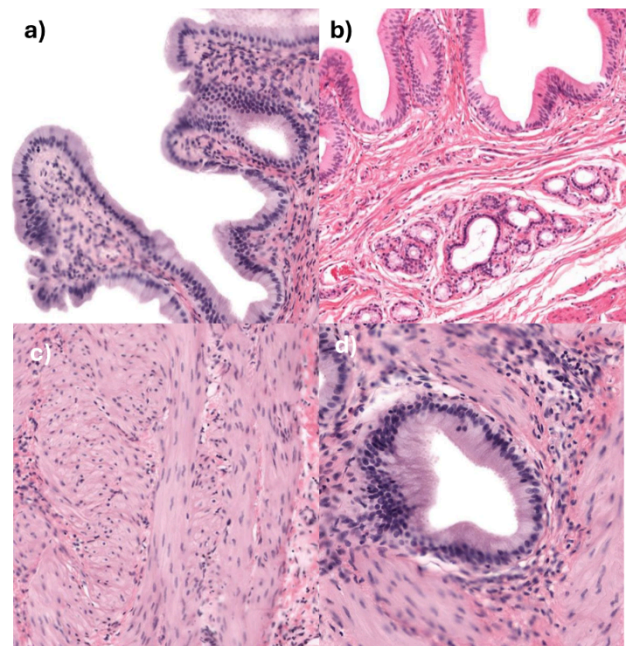
## Muscular

Tiene haces de músculo liso dispuestos en circular, longitudinal y oblicua, también entre dichos haces existe tejido conectivo y vasos sanguíneos Fig. 4.

Existen invaginaciones epiteliales que se adentran entre la capa muscular, estos son los senos de Rokitansky-Aschoff. Fig. 4

## Serosa/adventicia

La capa externa es un tejido conjuntivo fibroso muy grueso, que contiene nervios, vasos sanguíneos y un rico plexo linfático, la parte que se relaciona estrechamente con la superficie del hígado posee adventicia, mientras que en la superficie libre posee una capa de mesotelio, por lo que se llama serosa



**Figura 4.** a). Mucosa, epitelio cilíndrico simple b). Glándulas mucosas de la submucosa c). Capa Muscular d). Seno de Rokitansky-Aschoff.

## Bibliografía

Ovalle, W. K., & Nahirney, P. C. (2020). *Netter's essential histology: With correlated histopathology* (3rd ed.). Elsevier - Health Sciences Division.

Pawlina, W., & Ross, M. H. (2023). *Histology: A text and atlas: With correlated cell and molecular biology* (8th ed.). Wolters Kluwer Health.