



**Universidad Del Sureste**

**Campus Comitán**

**Licenciatura en Medicina Humana**



**Tema:**

**Práctica de laboratorio- Preparados histológicos “El cuerpo humano: la estructura de los órganos”**

**Alumna:**

**Anzuetto Aguilar Mónica Monserrat.**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grupo: A**

**Grado:1°**

**Materia:**

**“Microanatomía”**

**Docente:**

**Dr. Dario Cristiaderit Gutiérrez Gómez.**

Comitán de Domínguez, Chiapas a 03 de enero de 2022.

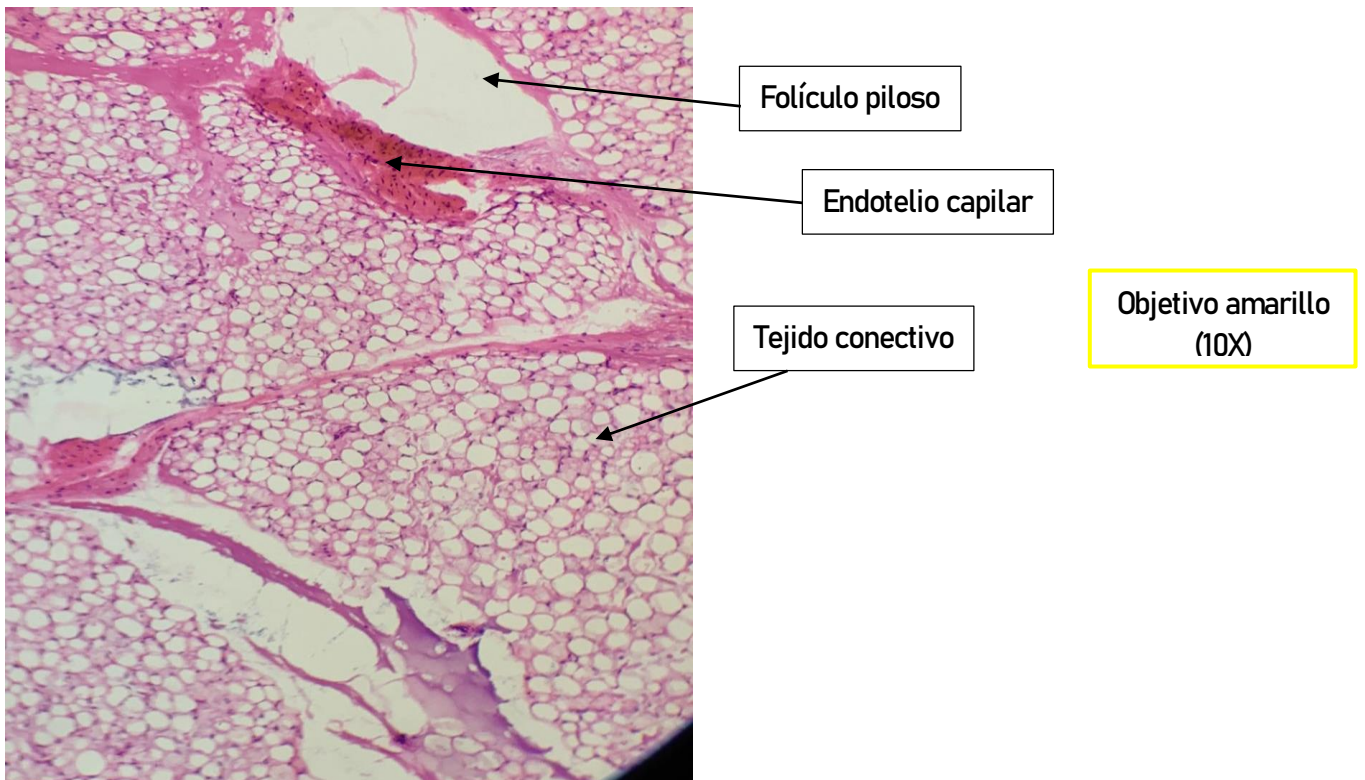
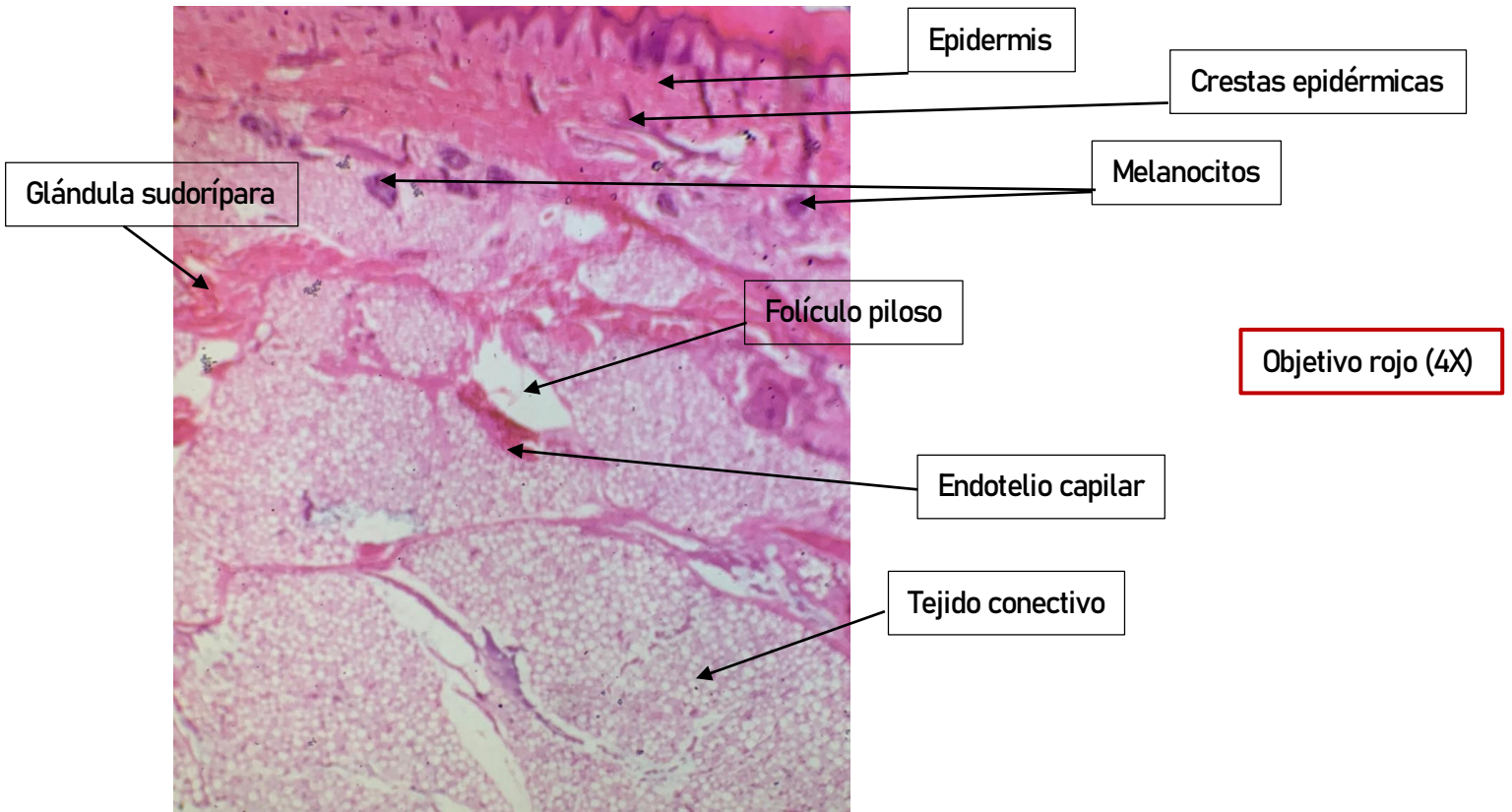
## PREPARADOS HISTOLÓGICOS

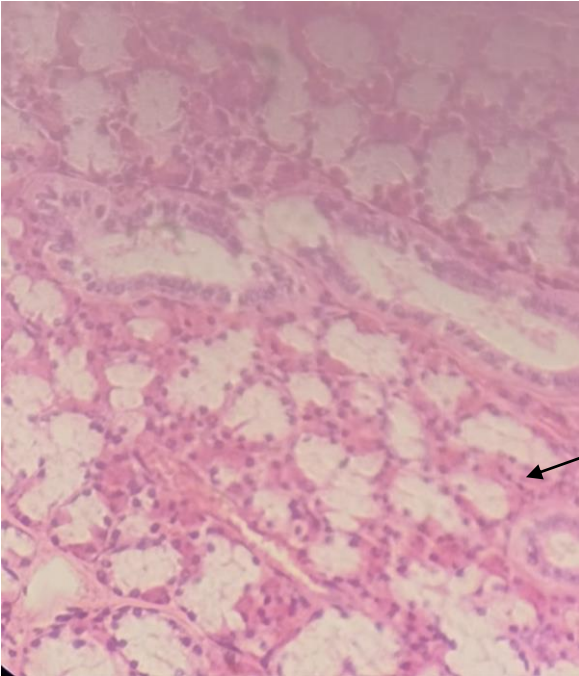
El objeto del estudio de la histología son los tejidos, así como las células que los componen. Con el fin de estudiarlos se emplean técnicas y herramientas que permiten observar su microestructura, como microscopía y la técnica histológica.

La técnica histológica, es una serie de pasos que permiten preparar al tejido para su observación a través del microscopio, las tinciones ayudan a identificar diversas estructuras cuando se lleva a cabo la observación en el microscopio.

Un preparado histológico se examina mediante la observación microscópica, antes debemos asegurarnos de colocar el cubreobjetos enfrentando al objetivo, esto permite tener una distancia focal adecuada, evitando la rotura del preparado. Al enfrentar un preparado histológico se deben tener presentes con los conocimientos generales en histología, ya que esto permitirá realizar un diagnóstico diferencial correcto. Los preparados utilizados son del cuerpo humano: la estructura de los órganos. Los animales superiores están formados por células que especializándose participan en la formación de los tejidos. Los tejidos a su vez especializados para diversas funciones, forman a los órganos, los órganos formarán los aparatos y los aparatos formarán el cuerpo humano. La serie de 25 láminas de portaobjetos confirmará que los órganos principales del ser humano siempre son formados con los mismos cuatro tejidos (epitelial, conectivo, muscular y nervioso) pero organizados de diferentes maneras y por estructuras muy diferentes, también funcionalmente. La interpretación de una descripción histológica de estos es muy importante, ya que, en la práctica asistencial diaria, en ciertas ocasiones no puede llegarse a un diagnóstico de certeza mediante el estudio microscópico de un material y se deberá recurrir a técnicas especiales. Se debe relacionar la descripción con la aproximación del diagnóstico con las características clínicas que presente el paciente para asignar el tratamiento adecuado.

1- Piel de la axila con glándulas sudoríparas y folículos pilosos





Objetivo azul (40X)

Tejido conectivo

## 2- Cuero cabelludo con folículos pilosos y glándulas sebáceas



Objetivo rojo (4X)

Endotelio capilar

Papila dérmica

Vaina dérmica

Tejido conectivo

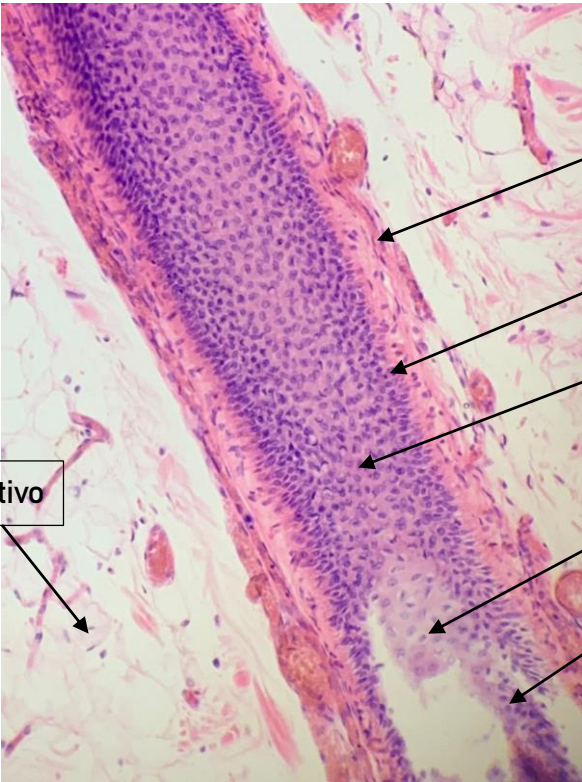
Vaina radicular externa

Vaina radicular interna

Eje piloso

Papila del bulbo piloso

Bulbo piloso



Tejido conectivo

Vaina radicular externa

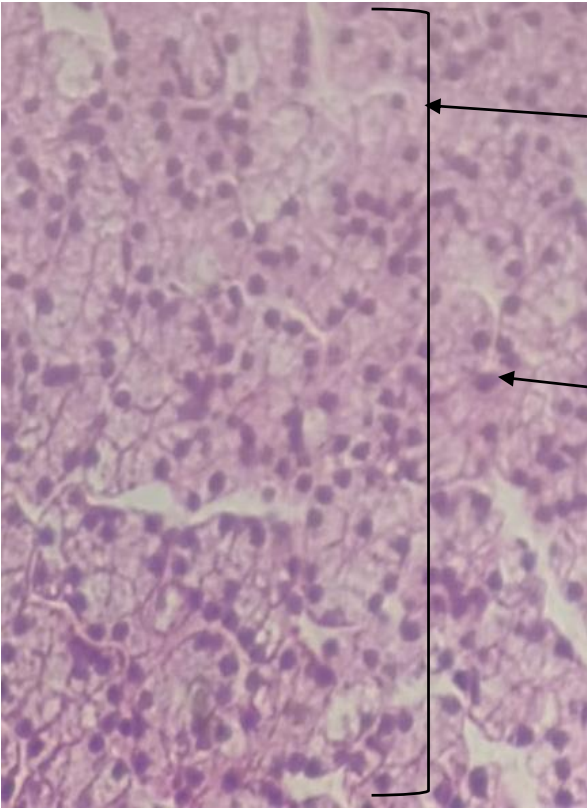
Vaina radicular interna

Eje piloso

Papila del bulbo piloso

Bulbo piloso

Objetivo amarillo (10X)



Eje piloso

Melanocitos

Objetivo azul (40X)

### 3- Uña, sección transversal del lecho ungueal



Células corneas

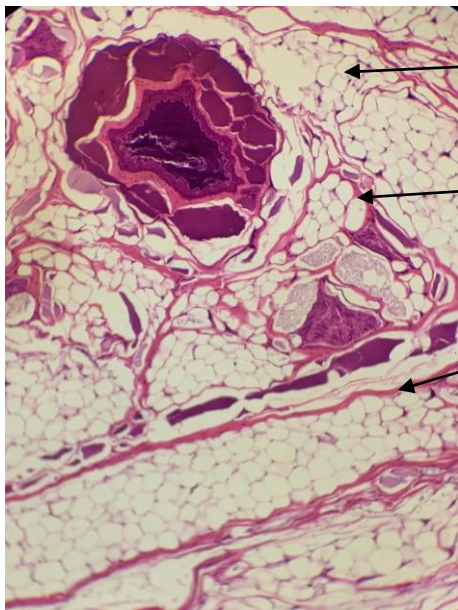
Tejido epitelial

Fibras de colágeno

Crestas

Dermis subyacente

Objetivo rojo (4X)



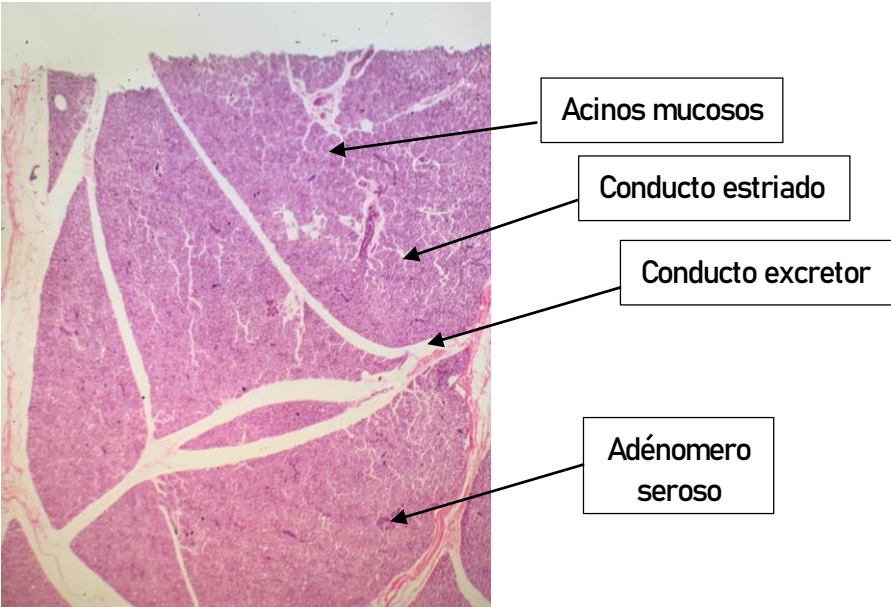
Tejido epitelial

Fibras de colágeno

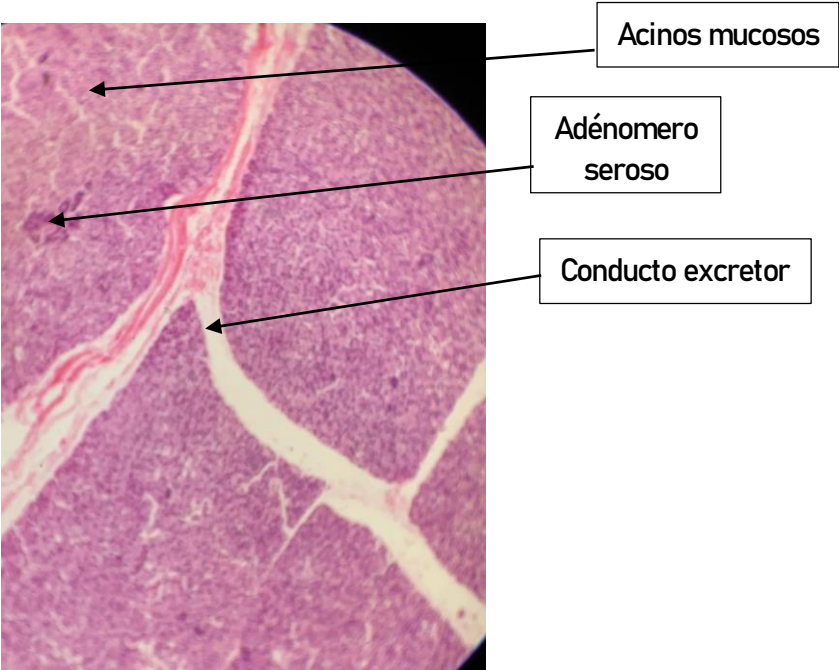
Crestas

Objetivo amarillo (10X)

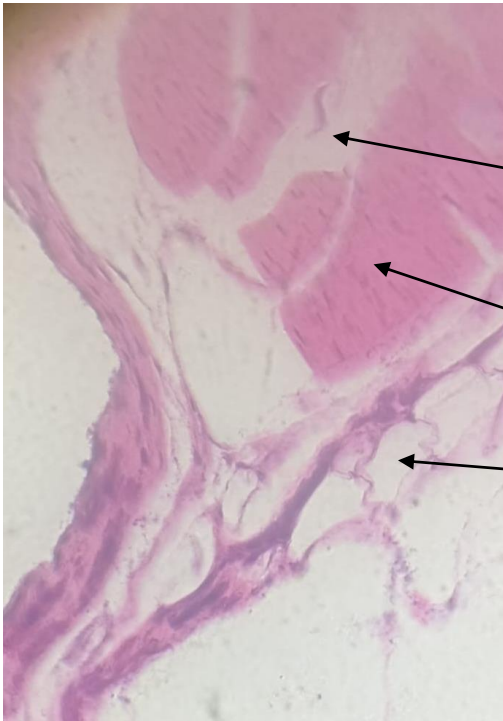
4- Glándula parótida, glándula serosa pura



Objetivo rojo (4X)



Objetivo amarillo (10X)



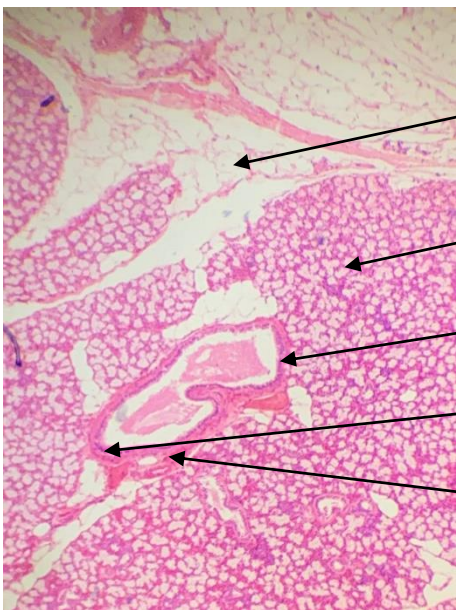
Conducto excretor

Acinos mucosos

Tejido conectivo

Objetivo azul (40X)

### 5- Glándula sublingual, glándula mixta



Conducto estriado

Adenómero seroso

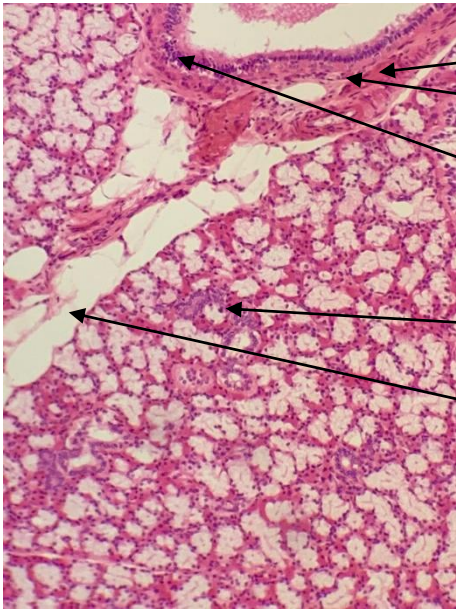
Conducto terminal

Vaso sanguíneo

Tejido conectivo

Objetivo rojo (4X)





Tejido conectivo

Vaso sanguíneo

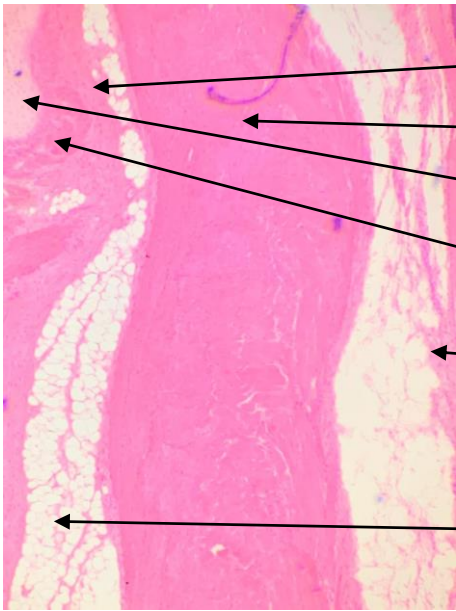
Conducto terminal

Adenómero seroso

Conducto estriado

Objetivo amarillo (10X)

### 6- Esófago y tráquea, sección lateral de ambos órganos



Muscular de la mucosa

Epitelio

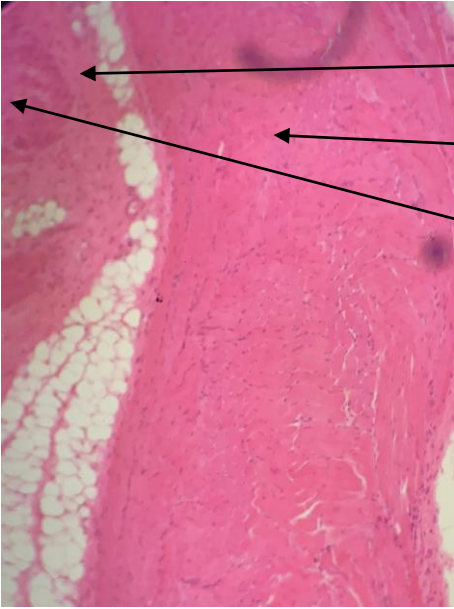
Músculo

Submucosa

Capa adventicia

Tejido epitelial

Objetivo rojo (4X)

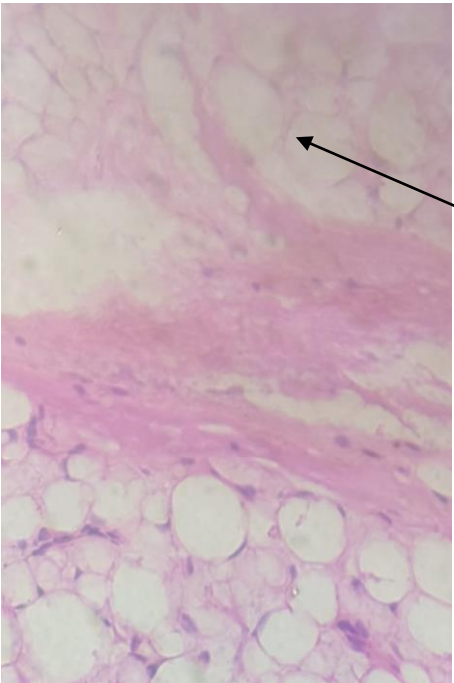


Muscular de la mucosa

Epitelio

Submucosa

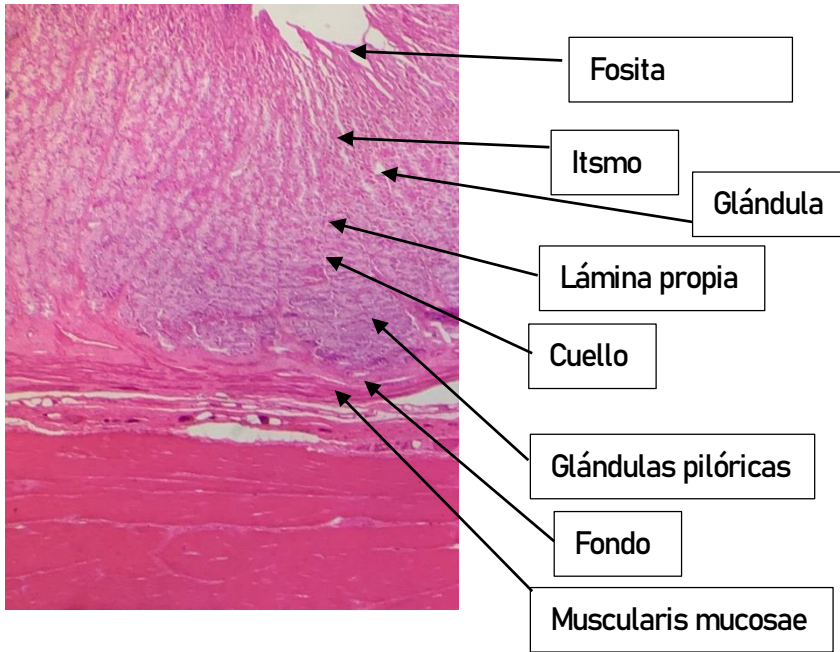
Objetivo amarillo  
(10X)



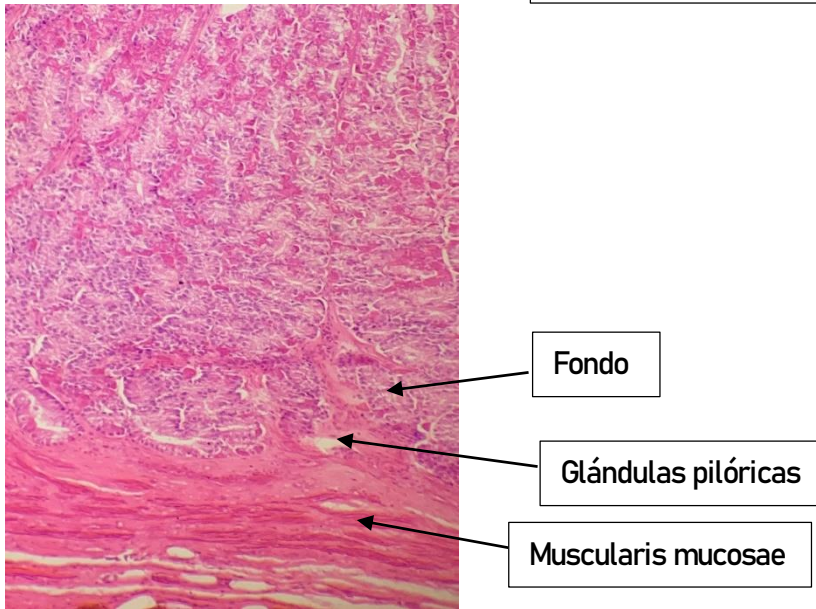
Tejido epitelial

Objetivo azul (40X)

## 7- Pared del estómago

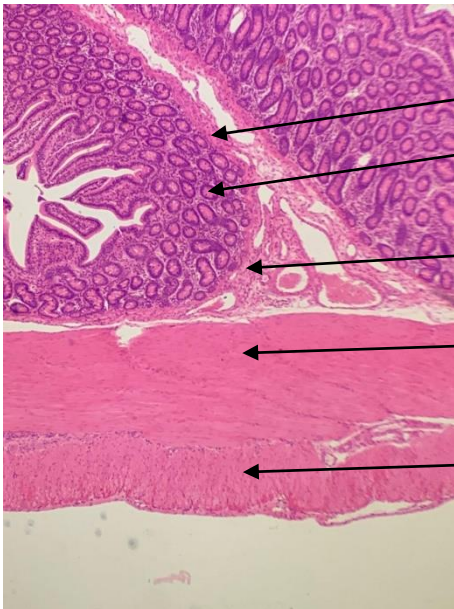


Objetivo rojo (4X)



Objetivo amarillo (10X)

## 8- Intestino



Cripta

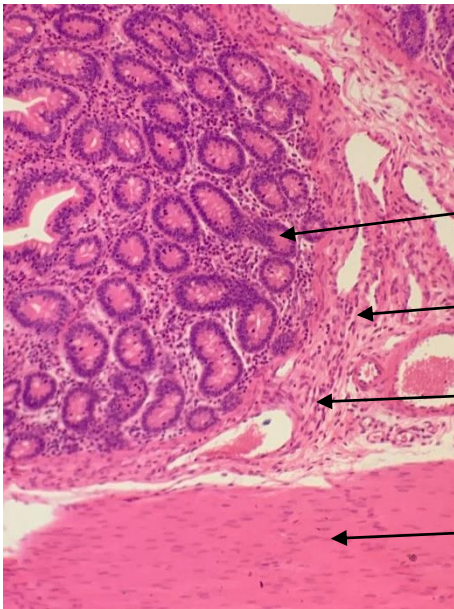
Células mucosas

Mucosa

Submucosa

Tejido muscular

Objetivo rojo (4X)



Células mucosas

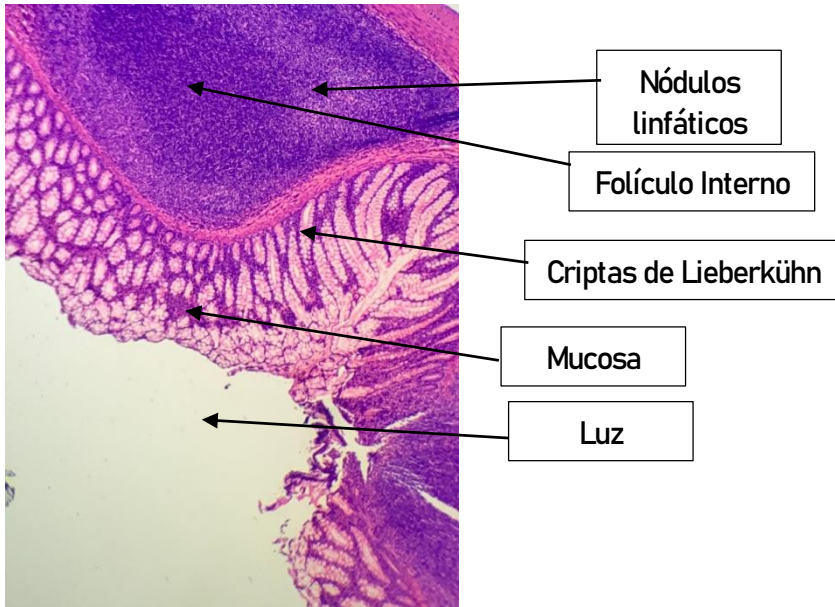
Mucosa

Nódulo linfático

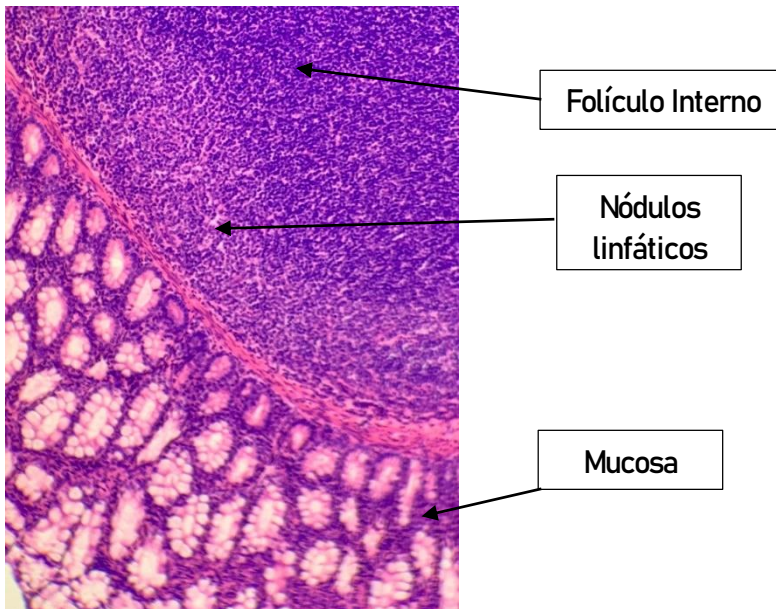
Tejido muscular

Objetivo amarillo (10X)

## 9- Apéndice ileocecal, sección transversal

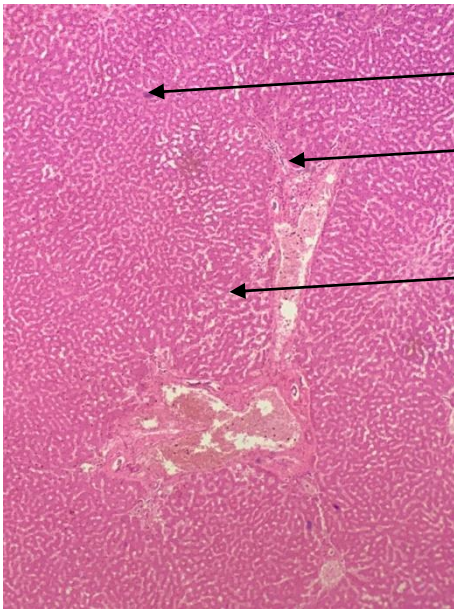


Objetivo rojo (4X)



Objetivo amarillo (10X)

## 10- Hígado

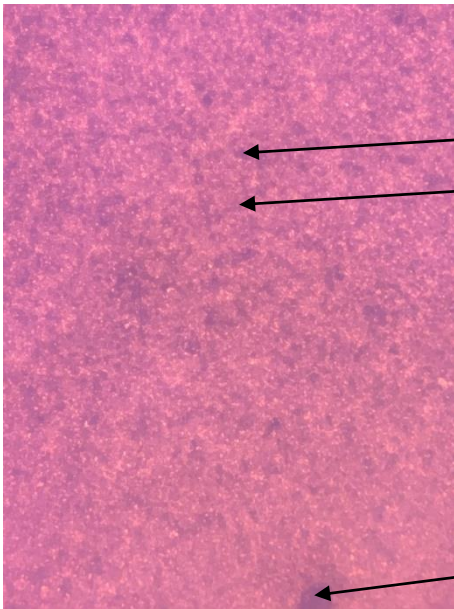


Célula plasmática

Cordón hepático

Célula endotelial

Objetivo rojo (4X)



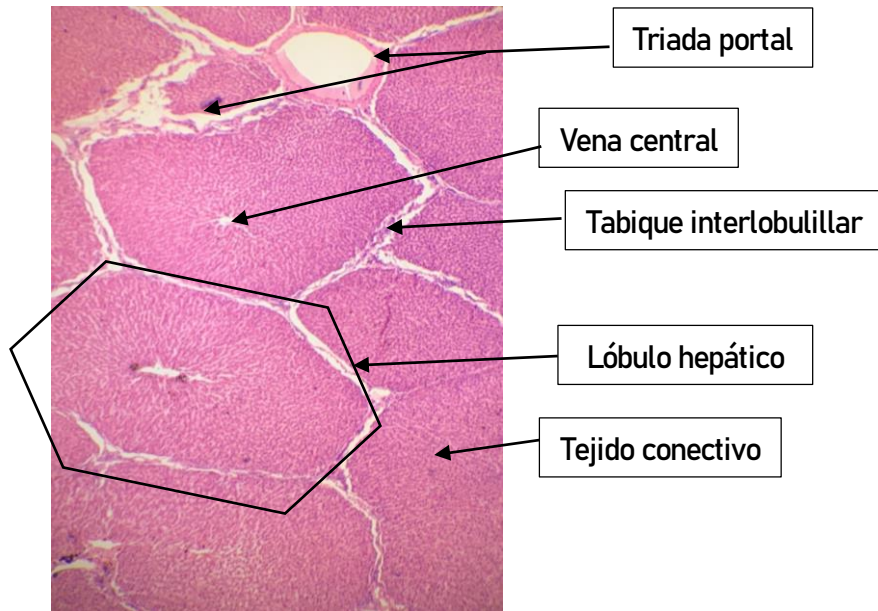
Hepatocitos

Célula endotelial

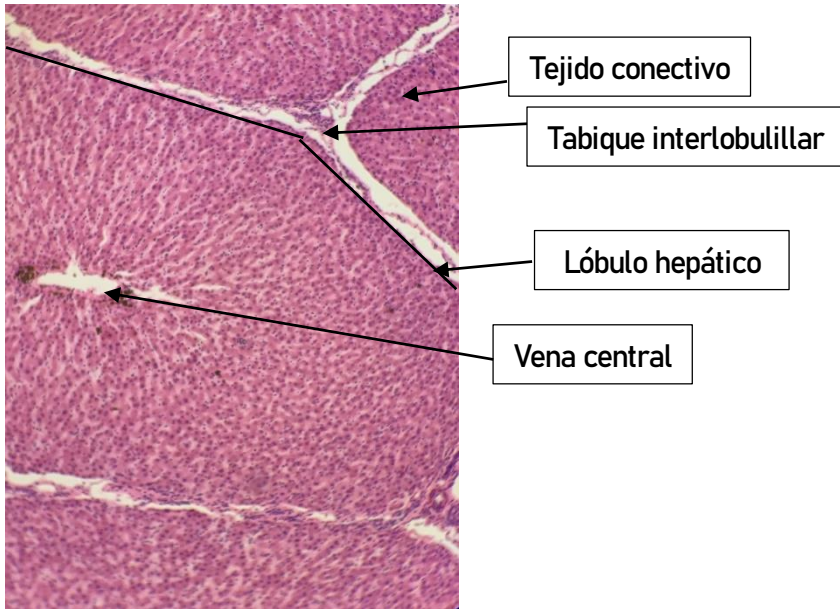
Célula de Kupffer

Objetivo amarillo  
(10X)

### 11- Hígado de cerdo con lóbulos circundados de conectivo

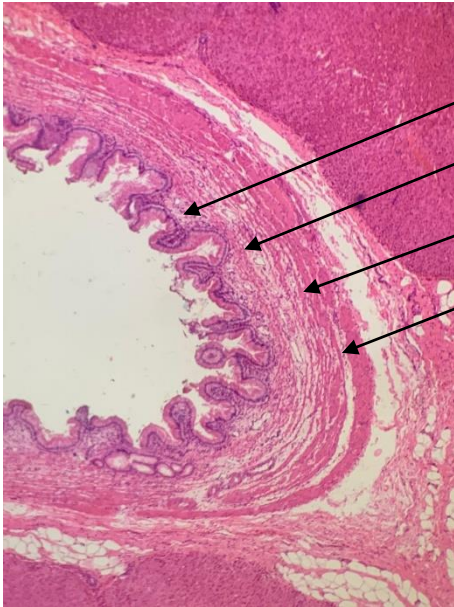


Objetivo rojo (4X)



Objetivo amarillo (10X)

## 12- Vesícula biliar



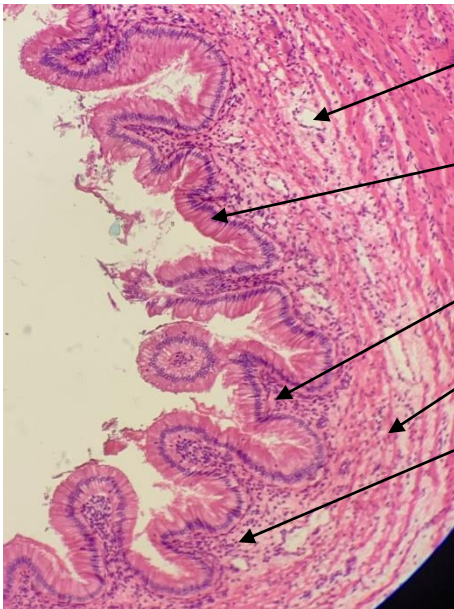
Túnica mucosa

Túnica muscular

Túnica subserosa

Túnica serosa

Objetivo rojo (4X)



Senos de Rokitansky-Aschof

Epitelio cilíndrico simple

Lámina propia

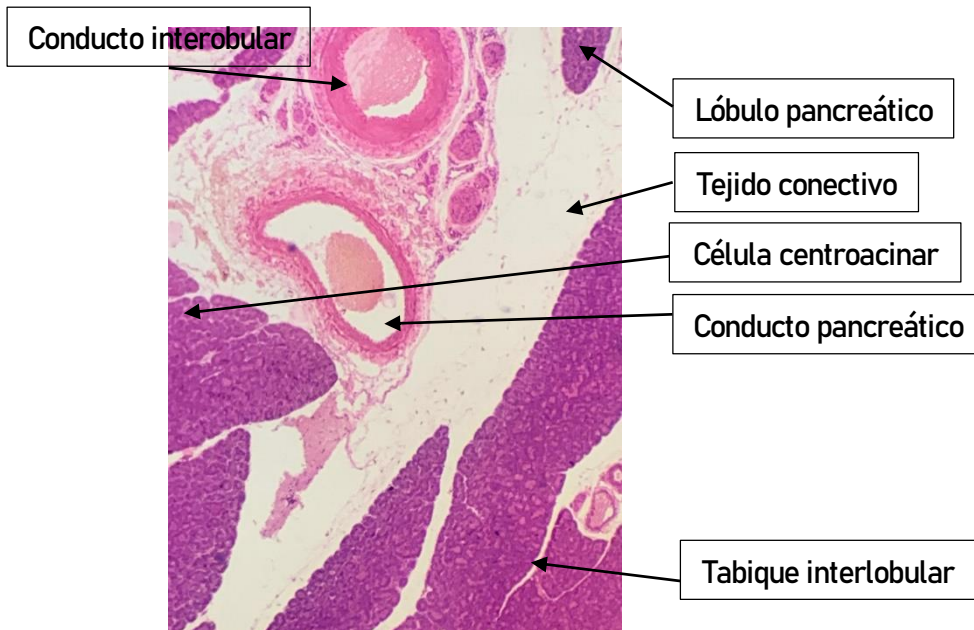
Túnica muscular

Túnica mucosa

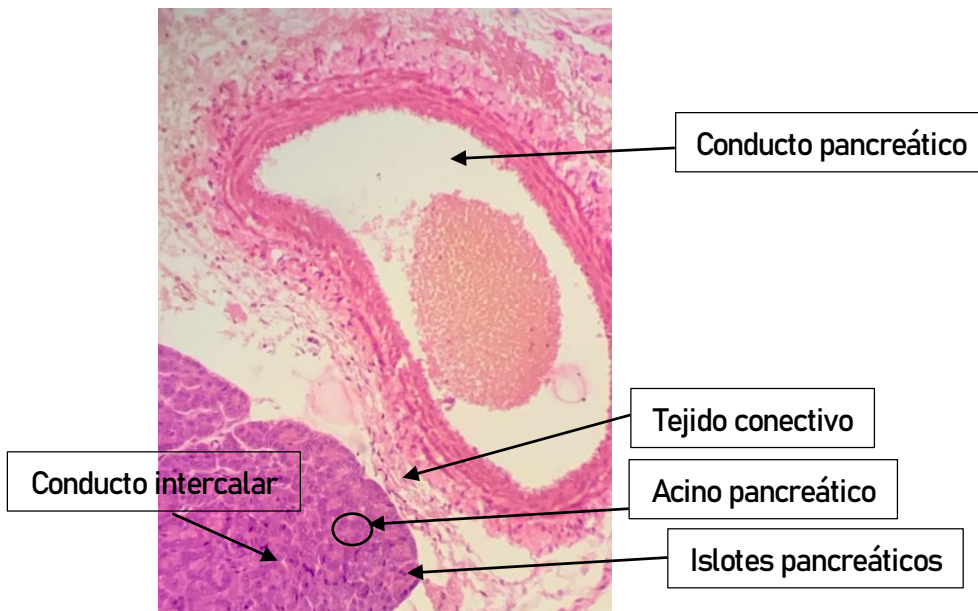
Objetivo amarillo (10X)



### 13- Páncreas, glándula acinosa con islotes de Langerhans

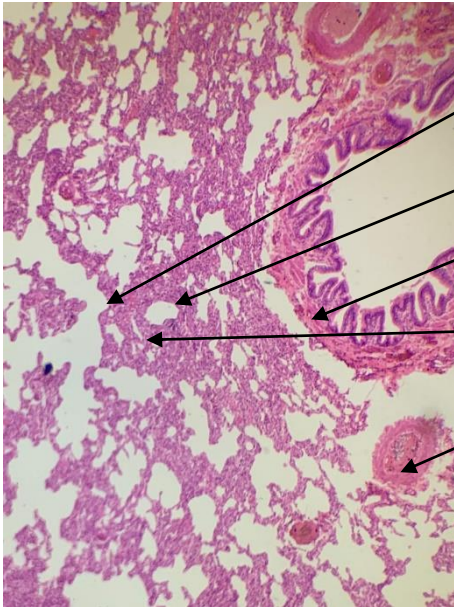


Objetivo rojo (4X)



Objetivo amarillo (10X)

## 14- Pulmón



Lagunas alveolares

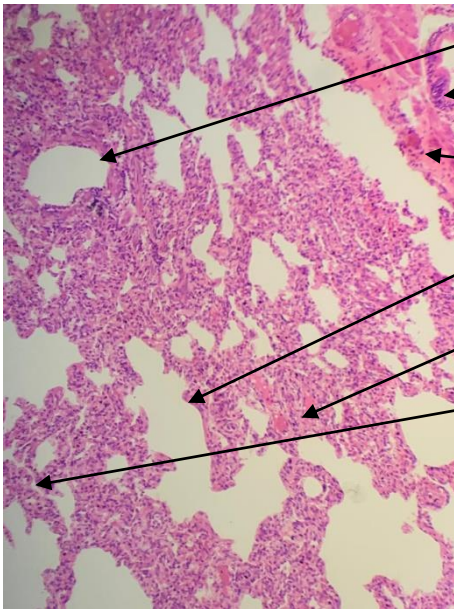
Vasos sanguíneos

Fibras musculares

Ducto alveolar

Alveolo terminal

Objetivo rojo (4X)



Vasos sanguíneos

Alveolo terminal

Fibras musculares

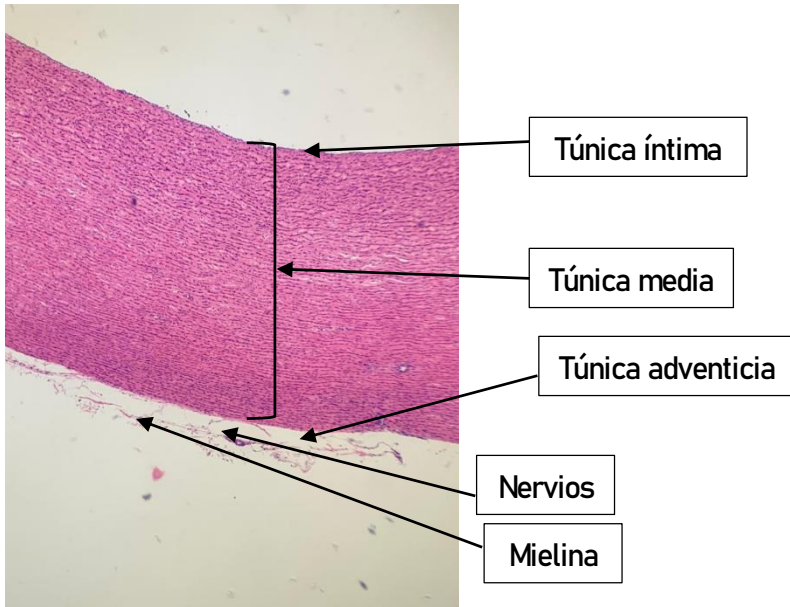
Lagunas alveolares

Alveolos

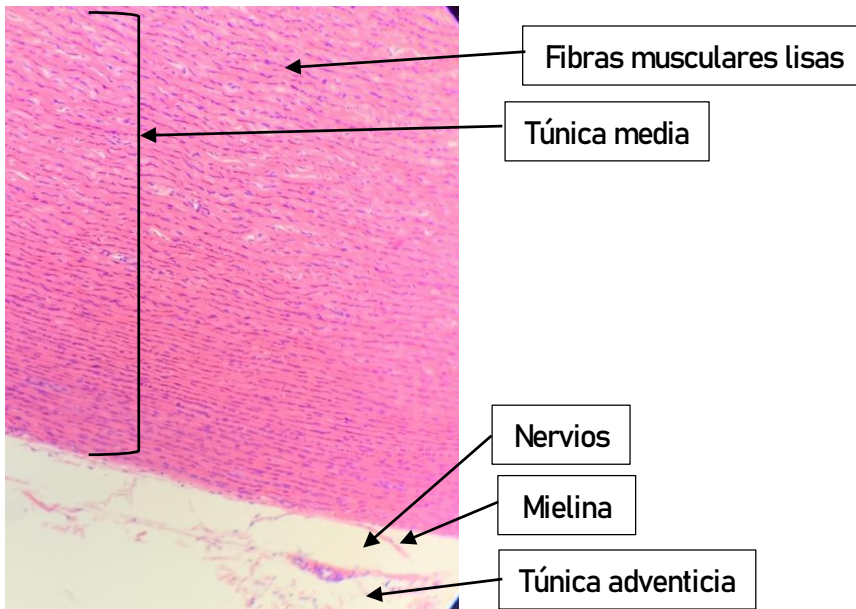
Ducto alveolar

Objetivo amarillo  
(10X)

15- Aorta, sección transversal hematoxilina- eosina y coloración para tejido elástico

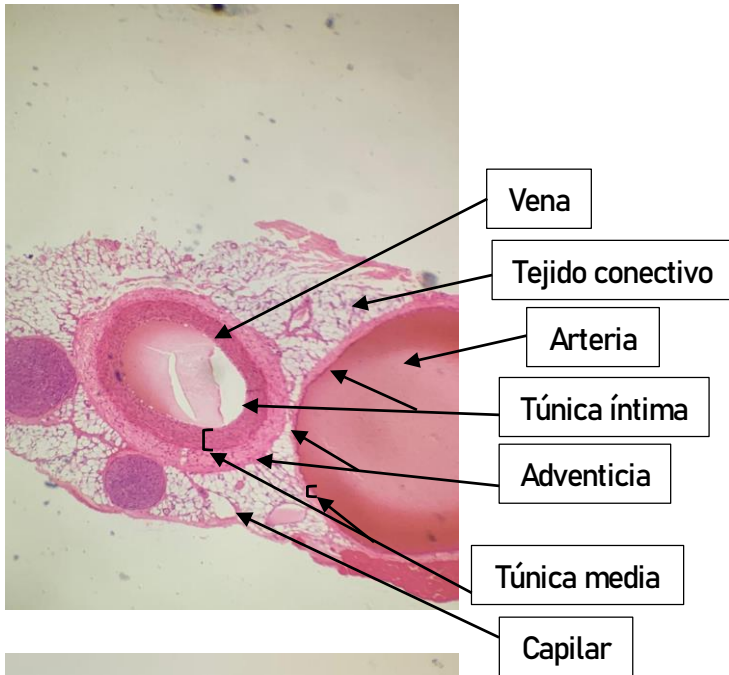


Objetivo rojo (4X)

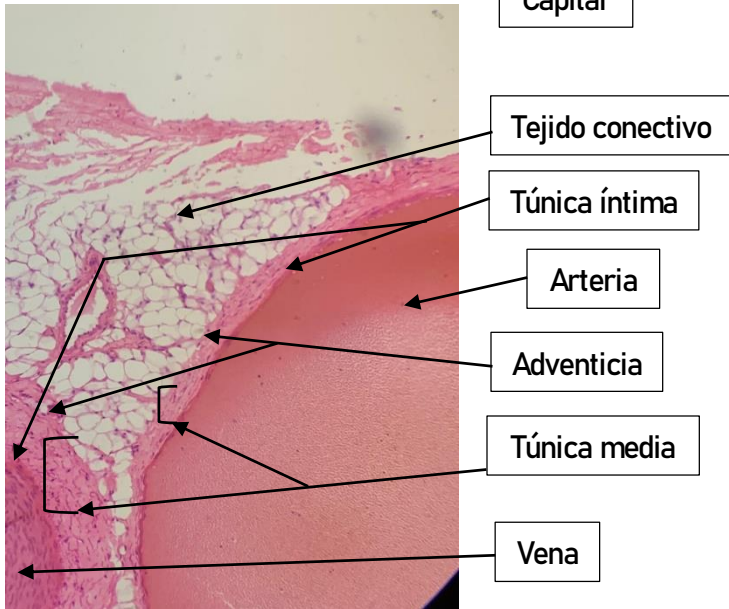


Objetivo amarillo (10X)

## 16- Arteria y vena con coloración para el tejido elástico

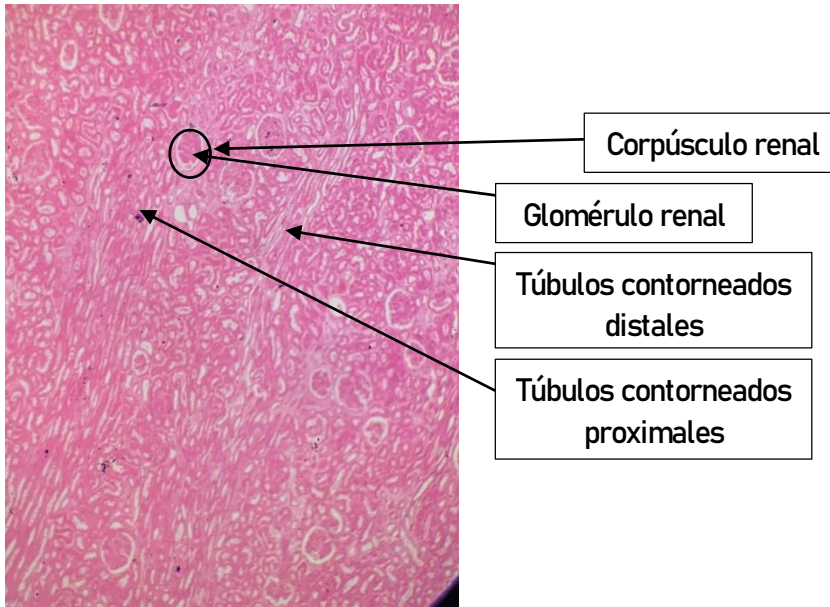


Objetivo rojo (4X)

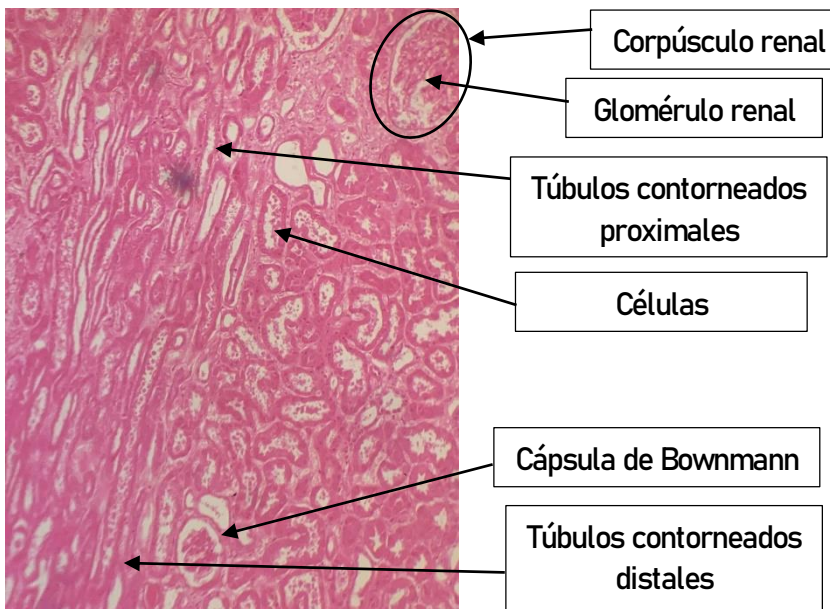


Objetivo amarillo (10X)

## 17- Riñón sección de la zona cortical

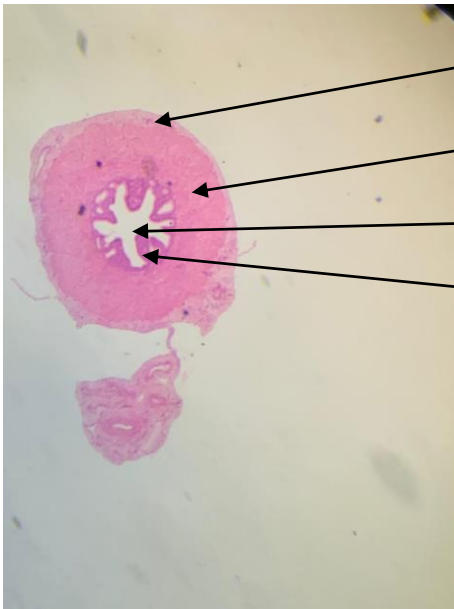


Objetivo rojo (4X)



Objetivo amarillo (10X)

## 18- Uretra, sección trasversal



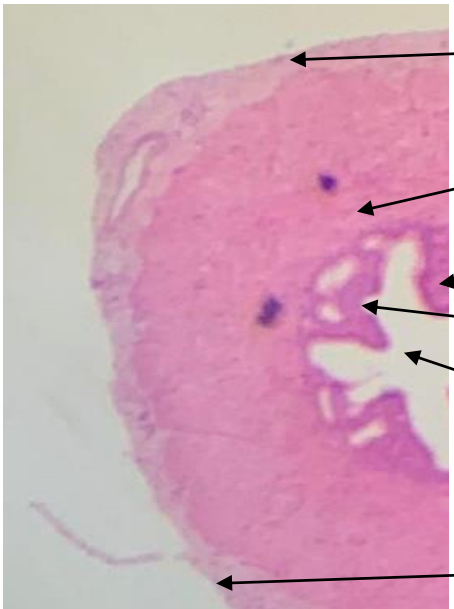
músculo liso circular externo

Longitudinal interior

Lumen de asterisco

Epitelio transicional

Objetivo rojo (4X)



músculo longitudinal circular externo

Longitudinal interior

Epitelio transicional

Lámina propia

Lumen de asterisco

Capa adventicia

Objetivo amarillo (10X)

La observación histológica de los órganos nos permite estudiar y reconocer características propias de cada uno, así como también sus similitudes, conocer su organización, funcionalidad y estructura; la fijación ayuda a proteger las subestructuras celulares hasta su observación en el microscopio , que más adelante es una herramienta para aplicarla en otras disciplinas, al igual que en futuros diagnósticos médicos, la histología desde hace tiempo se considera una parte importante para poder determinar agentes causales de patologías.