



# ATLAS BÁSICO DE

# *Histología*

Laboratorio de Histología “Dra. Victoria Ramírez Centeno”  
Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas “Dr. Ignacio Chávez”  
Mayo 2020

## **Atlas Básico de Histología**

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas “Dr. Ignacio Chávez”

Coordinadora del laboratorio: Dra. Adruay Merary Soria Fabián

4 mayo 2020

### **Alumnos Auxiliares**

Mariela Acosta García

Ana Teresa García Macedo

Andie Giselle Andrade Juárez

Braulio de Jesús Cuevas Zavala

Citlalli Ochoa Diaz

Christopher Guerrero Morales

Clara Vanessa Castañeda Calderon

Cynthia Estrada Segovia

Diana Dejanira Alvez Díaz

Feymi Areli Gutiérrez López

Grecia Camarena Suárez

Javier Querea Vázquez

Jorge Espinosa Aguirre

Jorge Luis Medina Vázquez

José Armando Pérez Espinoza

Juan Manuel Grajeda Marin

Juan Pablo Marmolejo Madrigal

Juvenal Emmanuel Godinez Orozco

Karen Patricia Luna Téllez

Luis Alexander León Pérez

Luis Enrique Orozco Guzmán

Luisa Fernanda Rivera García

Mariana Jazmín Reyes Jasso

Pablo Cerda Flores

Pamela Bucio Laguna

Rafael Amador Fuentes Villalón

Ricardo Alvarado Rangel

Ricardo Contreras Villanueva

**Edición:** Mariela Acosta García

IG: LEUCOCITOSIS

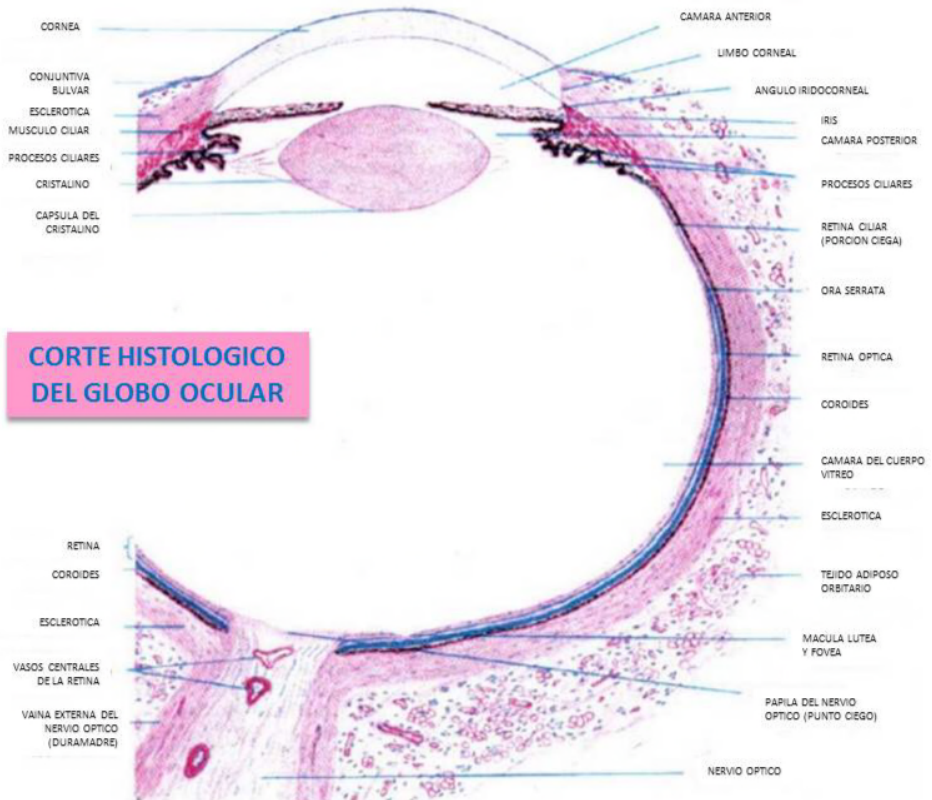
Documento elaborado con fines educativos, está prohibida la reproducción, difusión, venta o alteración del contenido. Créditos de imágenes a los creadores correspondientes. La recopilación de algunas imágenes fue con fin ilustrativo/educativo y no tenemos los derechos de las mismas.

Fuentes: Instagram, Pinterest, libros de histología etc...  
Favor de comunicarse si desea que alguna imagen reciba el crédito correspondiente o no sea utilizada.

A histological section of the eye, stained with hematoxylin and eosin (H&E). The central feature is the iris, a large, oval, pinkish structure. It is surrounded by the ciliary muscles, which are visible as thin, elongated structures. The ciliary muscles are connected to the ciliary ganglion, which is located at the top and bottom of the image. The ciliary ganglion is a cluster of cells, and the ciliary nerves are seen extending from it to the ciliary muscles. The overall structure is highly organized and shows clear cellular details.

Ojo

# Ojo



La pared del **globo ocular** se compone de tres capas:

**Túnica fibrosa:** Es la más externa y se compone por la esclerótica y la córnea

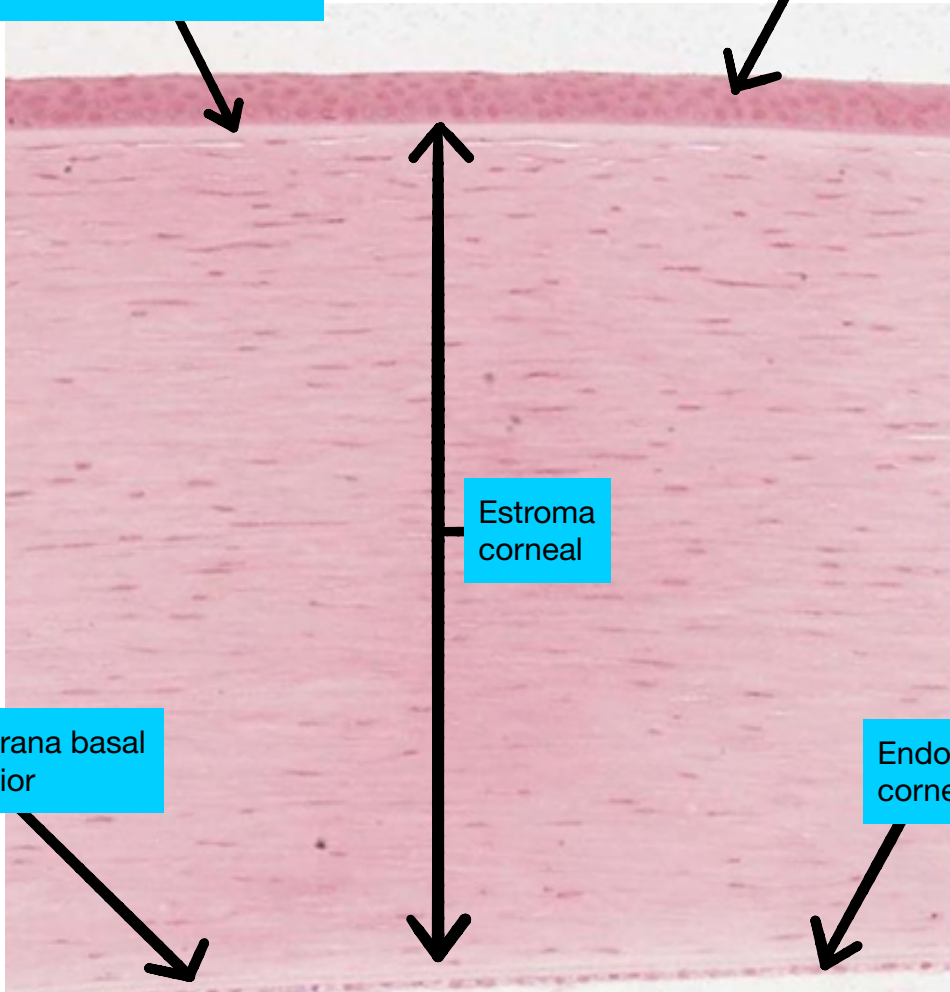
**Túnica vascular:** Compuesta por la coroides, el estroma del cuerpo ciliar y del iris

**Retina:** Comprende un epitelio pigmentario y la retina nerviosa.

El cuerpo vítreo es una sustancia gelatinosa transparente que contiene el humor vítreo, colágeno, GAG, y hialocitos.

Membrana basal anterior

Epitelio corneal

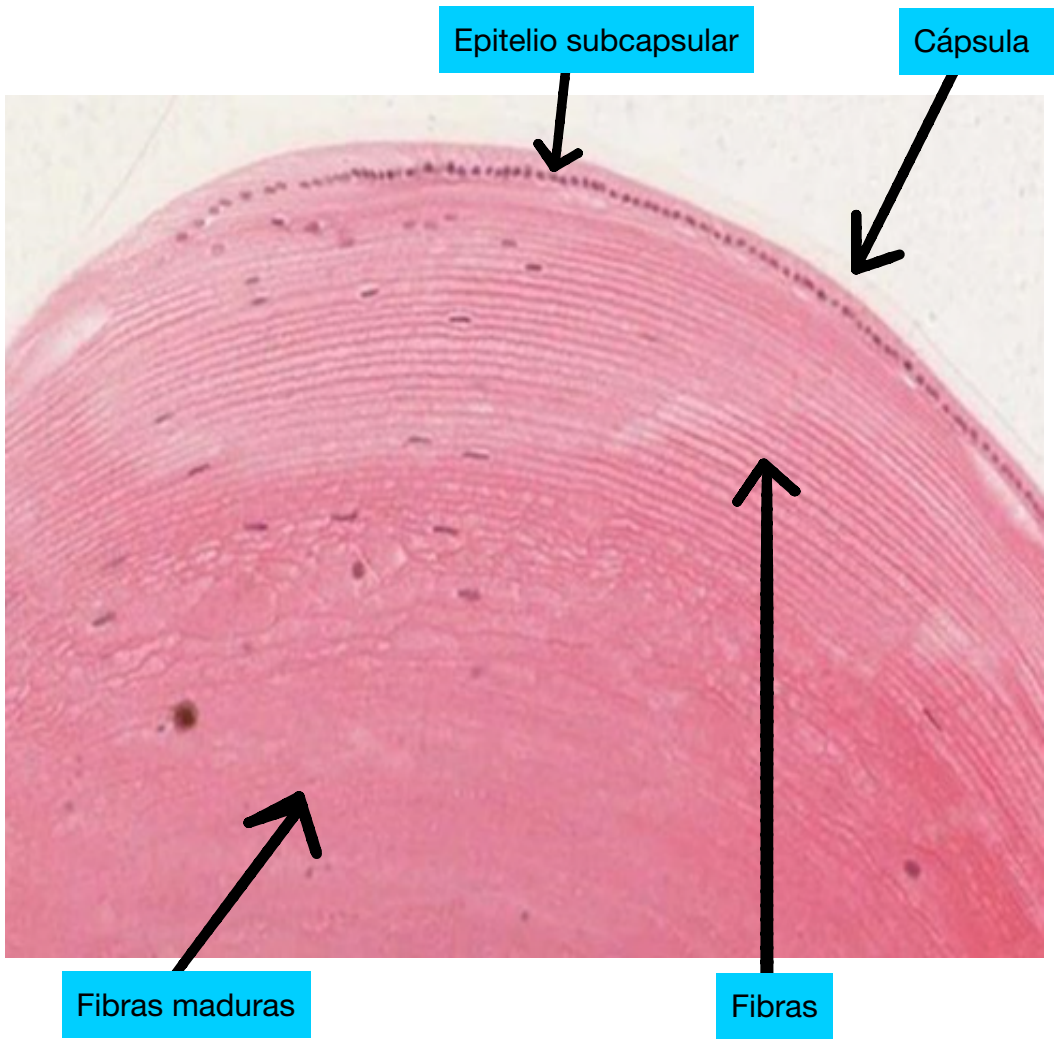


Estroma corneal

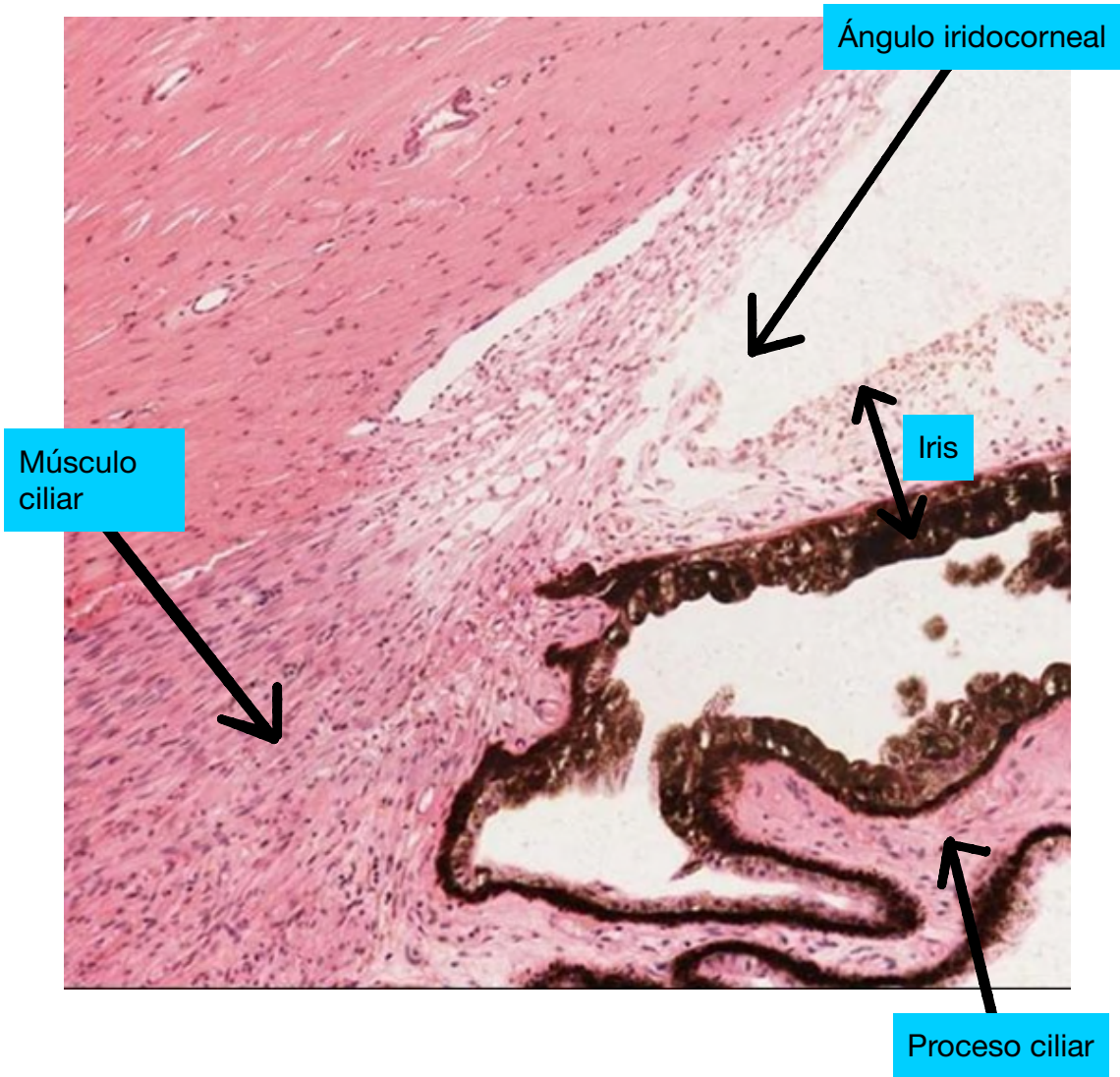
Membrana basal posterior

Endotelio corneal

Corte histológico de **ojo** donde observo la **córnea** compuesta por un epitelio corneal que consiste en un epitelio plano estratificado no queratinizado. La membrana basal anterior o de Bowman compuesta de tejido conectivo y que actúa como barrera contra diseminación de infecciones. El estroma corneal o sustancia propia constituida por laminillas de fibras colágenas y fibroblastos entre cada laminilla. La membrana basal posterior o de Descemet que funciona como lámina basal para el endotelio corneal y se extiende como una malla formando el ligamento pectíneo y el endotelio corneal que corresponde a epitelio plano simple que limita la cámara anterior

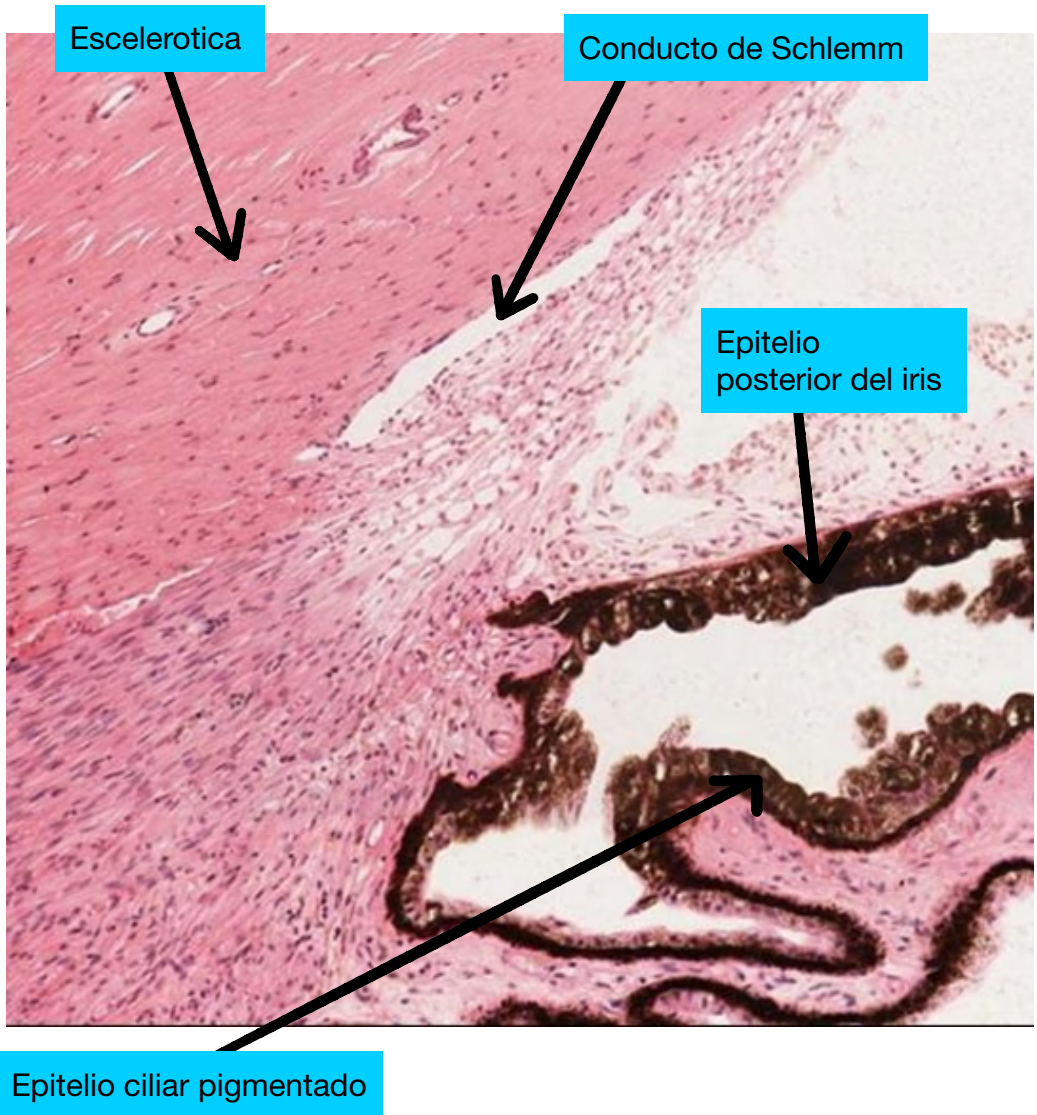


Corte histológico de **ojo** donde se observa el **crystalino** que se compone de: La cápsula del cristalino constituida por colágeno tipo IV y proteoglicanos, el epitelio subcapsular, conformado por un epitelio cúbico simple, cuyas células a la periferia se diferencian en células fibrosas y fibras del cristalino que se desarrollan del epitelio subcapsular.

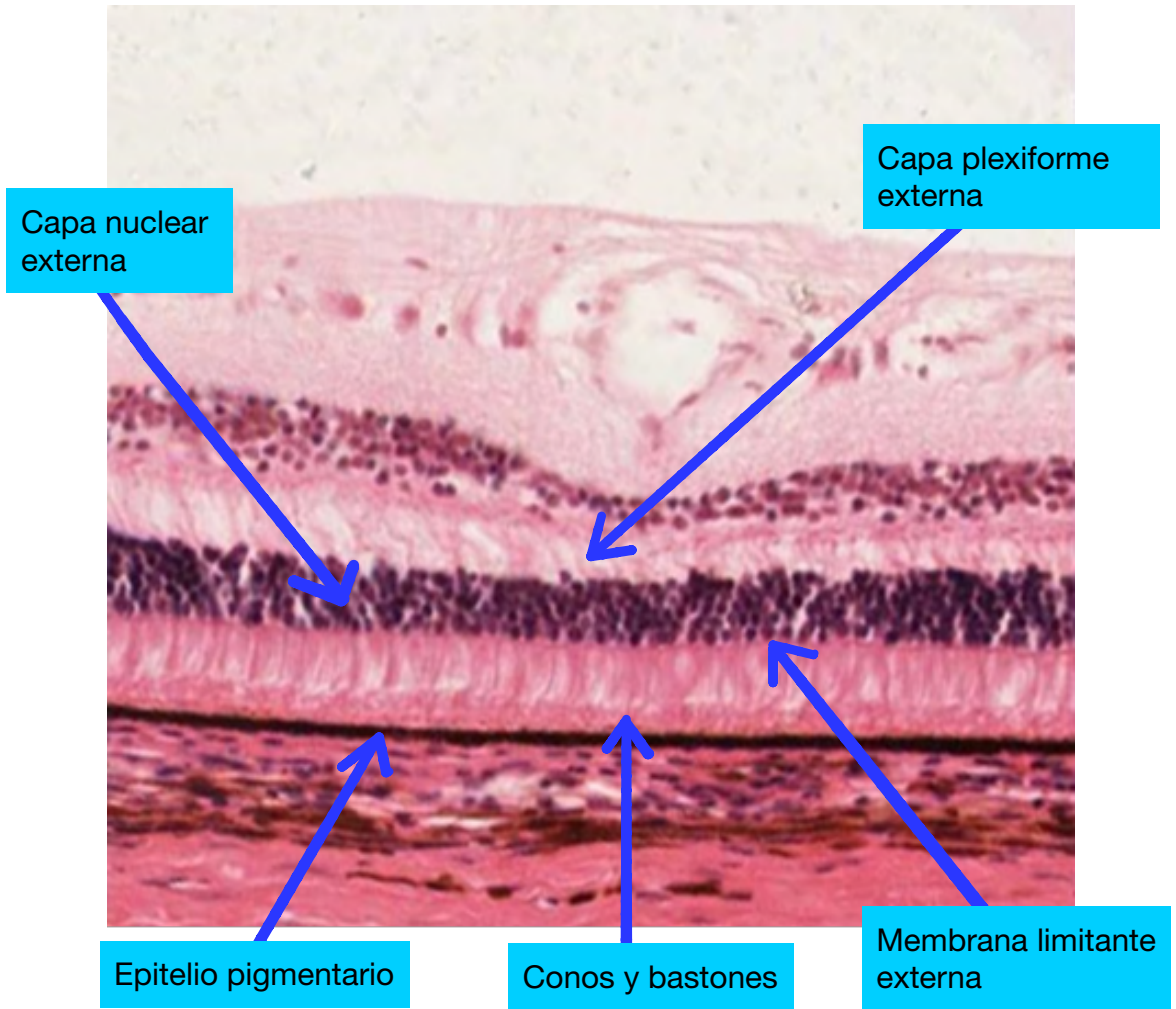


Corte histológico de **ojo** donde observo la porción anterior de la túnica vascular del globo ocular conformada por el cuerpo ciliar que se divide en una porción posterior plana y una porción anterior formada por los procesos ciliares. Se conforma por una lámina supraciliar, el músculo ciliar formado por músculo liso, una capa vascular o estroma, una lámina basal y epitelio ciliar biestratificado pigmentado que contiene gránulos de melanina



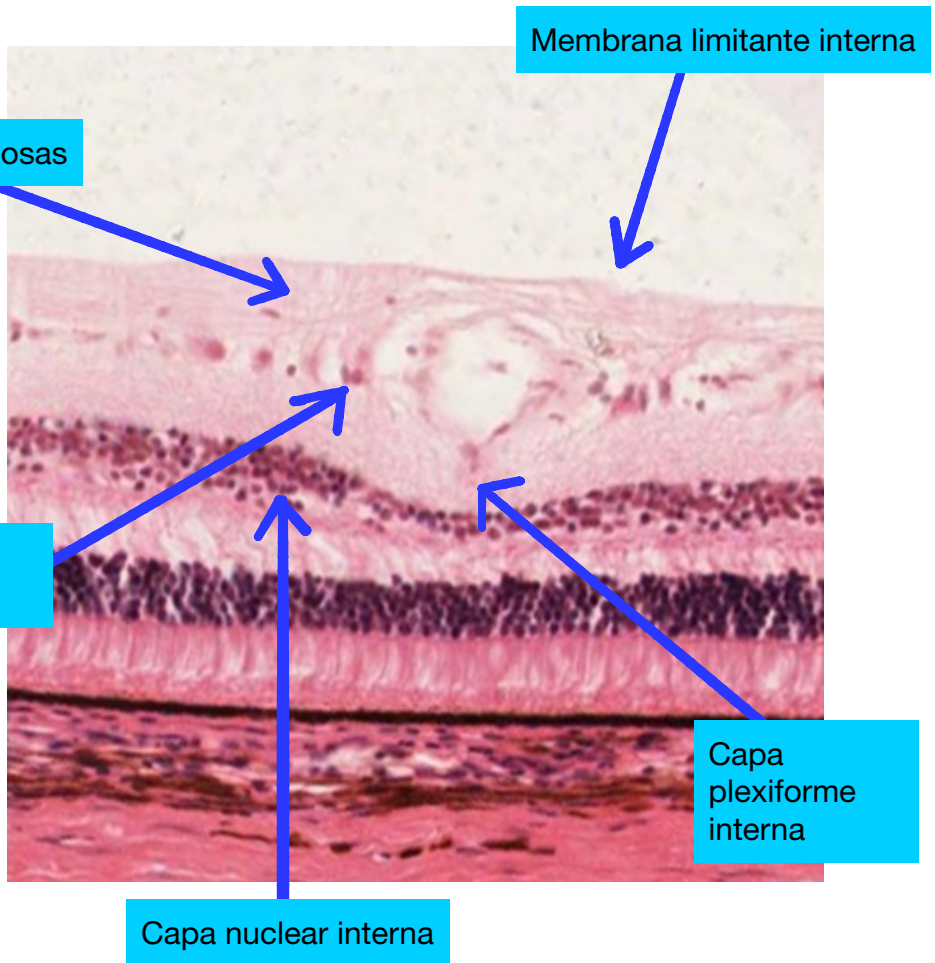


Además se encuentra el iris, que se compone de una lámina marginal anterior compuesta por fibroblastos y melanocitos, un estroma de tejido conectivo laxo que contiene una gran vascularización y que en la porción pupilar se encuentra el músculo esfínter de la pupila, un epitelio anterior formado por una parte muscular que forma el músculo dilatador de la pupila y una parte epitelial pigmentada, y un epitelio posterior compuesto por células cilíndricas muy pigmentadas. Además aquí también se observa una porción de la esclera, la cual comprende una lámina epiescleral de tejido conectivo laxo, una sustancia propia y la lámina fusca.

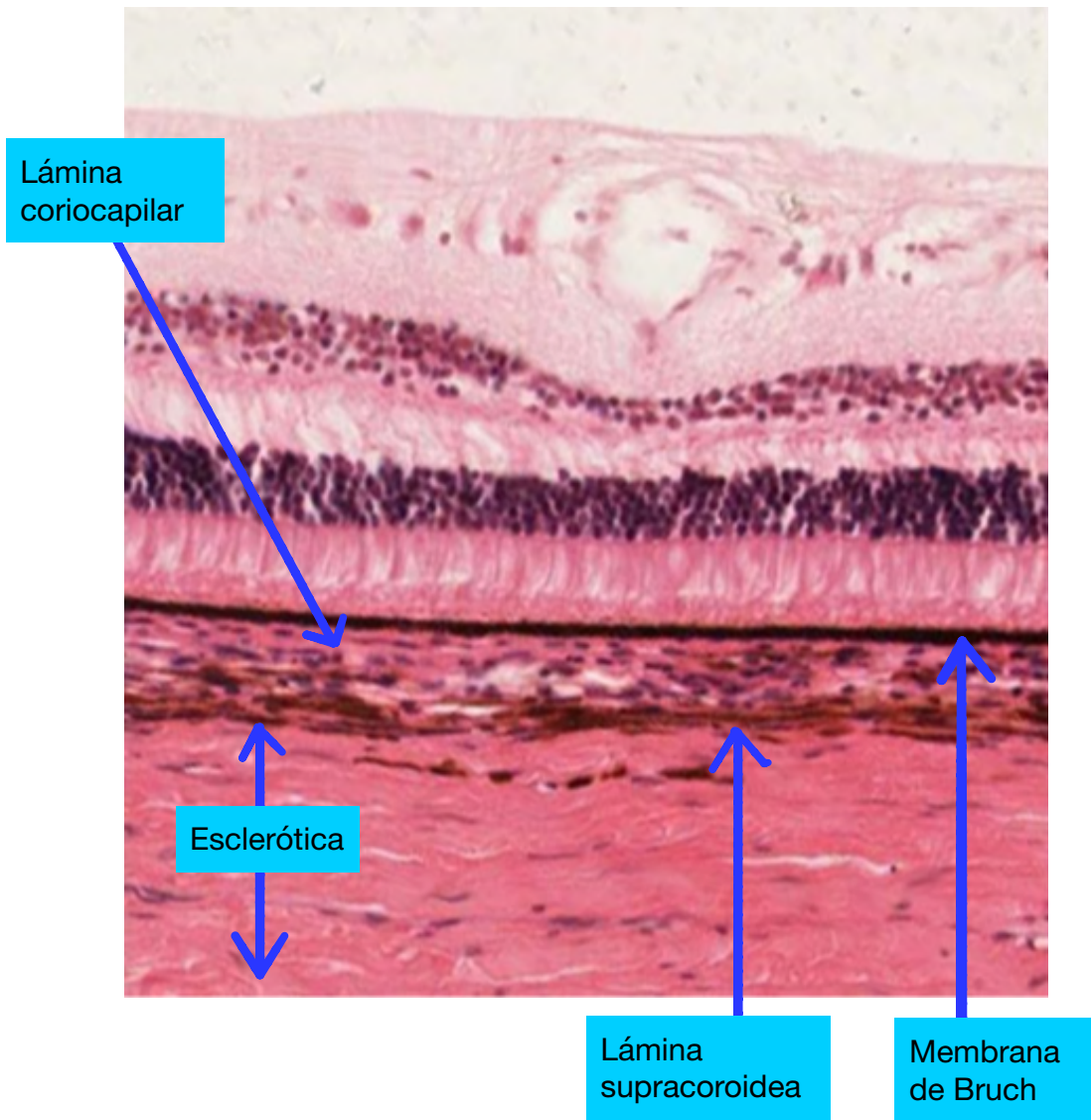


Corte histológico de **ojo** donde observo la **retina** compuesta de diez capas:

1. Epitelio pigmentario que forma una capa externa y cuyos complejos de unión forman la barrera hematorretiniana
2. Capa de conos y bastones que corresponde a las células fotorreceptoras
3. Membrana limitante externa, el límite apical de las células de Müller
4. Capa nuclear externa que contiene los núcleos de los conos y bastones
5. Capa plexiforme externa donde se encuentran las evaginaciones de los conos y bastones, células horizontales, amacrinas y las neuronas bipolares



6. Capa nuclear interna donde se localizan los núcleos de las células horizontales, amacrinas, bipolares y de Müller
7. Capa plexiforme interna donde se encuentran las evaginaciones de las células antes mencionadas, llevando a cabo sinapsis entre sí
8. Capa de células ganglionares que contiene los núcleos de las células ganglionares
9. Capa de fibras nerviosas formada por las evaginaciones axónicas de las células ganglionares que salen hacia SNC
10. Membrana limitante interna compuesta por la lámina basal de las células de Müller



Debajo de la retina, se observa **la coroides** que se compone de: la lámina supracoroidea compuesta de membranas formadas por fibras colágenas y elásticas dando lugar a un reticulado laxo, y melanocitos y fibroblastos aplanados, la sustancia propia vascularizada, la lámina coriocapilar y la membrana de Bruch o lámina vítrea formada por fibras colágenas y elásticas.

# Retina

