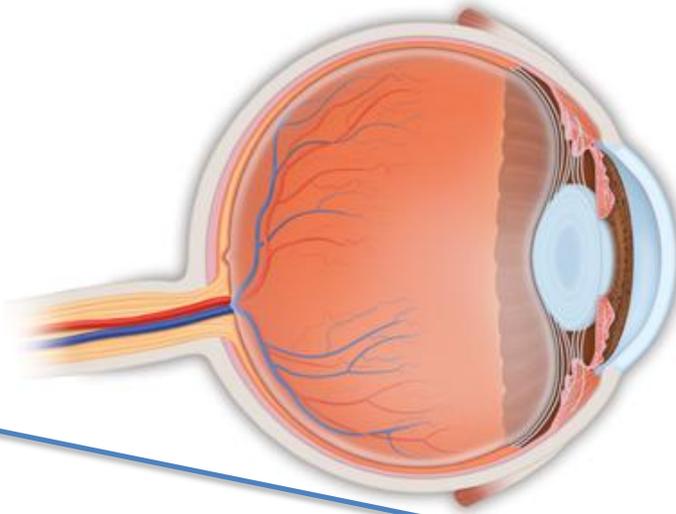


PRÁCTICA GLOBO OCULAR



**Órgano esférico
redondeado excepto en zona anterior**

GLOBO OCULAR



CAPAS

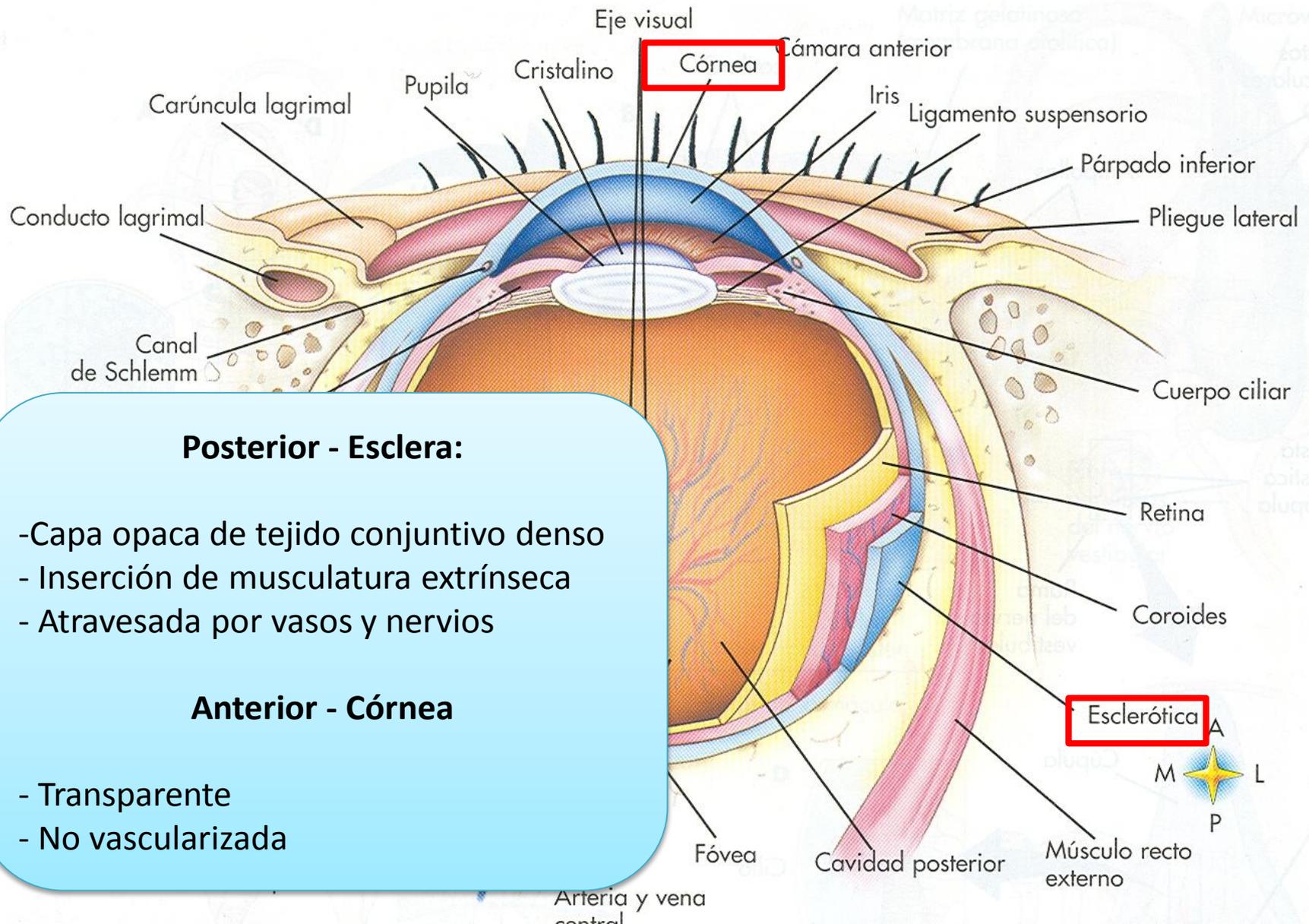
- Capa o túnica fibrosa (externa)
- Capa o túnica vascular (intermedia)
- Capa o túnica interna

CONTENIDO

- Cristalino
- Cámaras anterior y posterior
- Humor acuoso
- Cuerpo vítreo

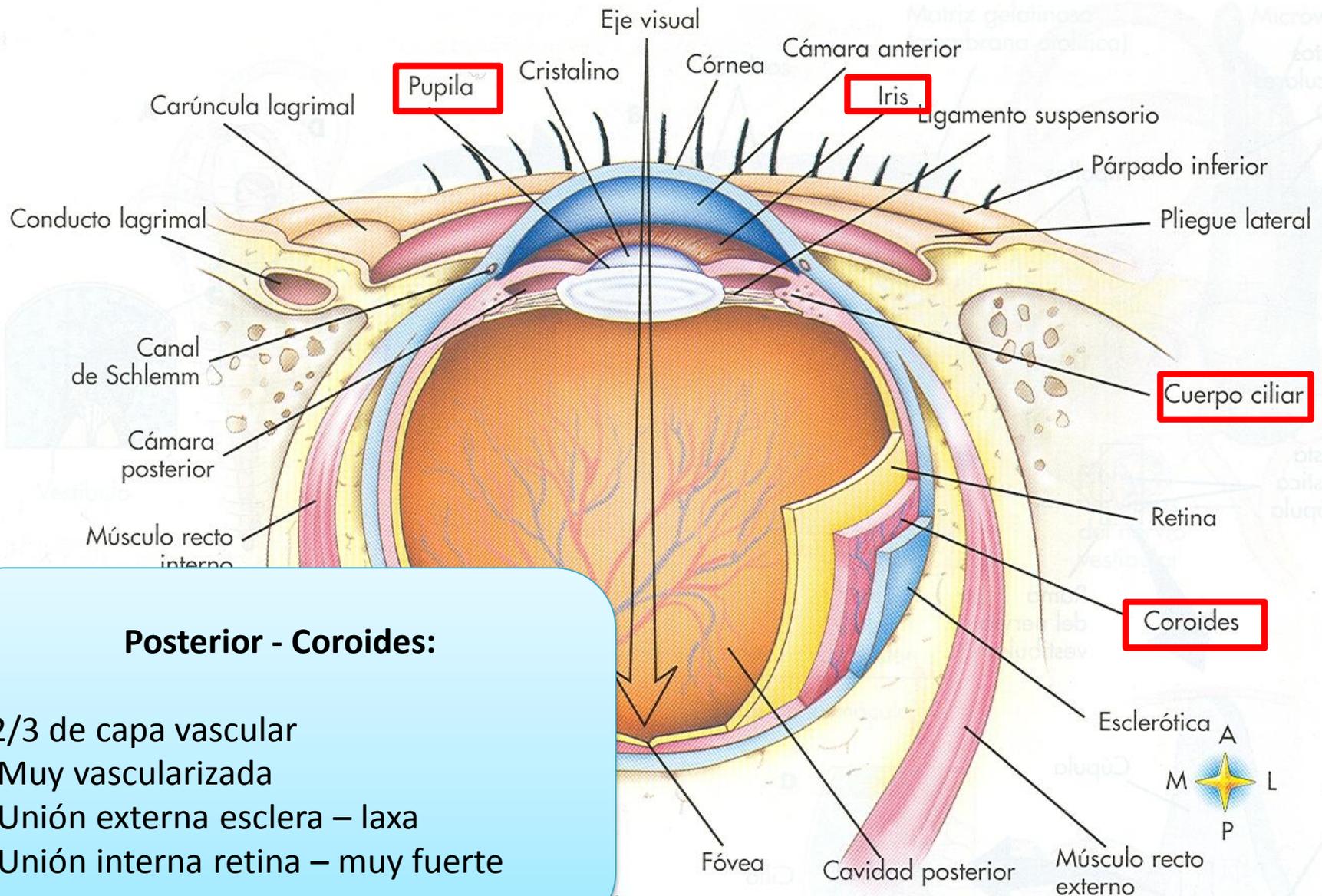
CAPAS

Capa o túnica fibrosa (externa)



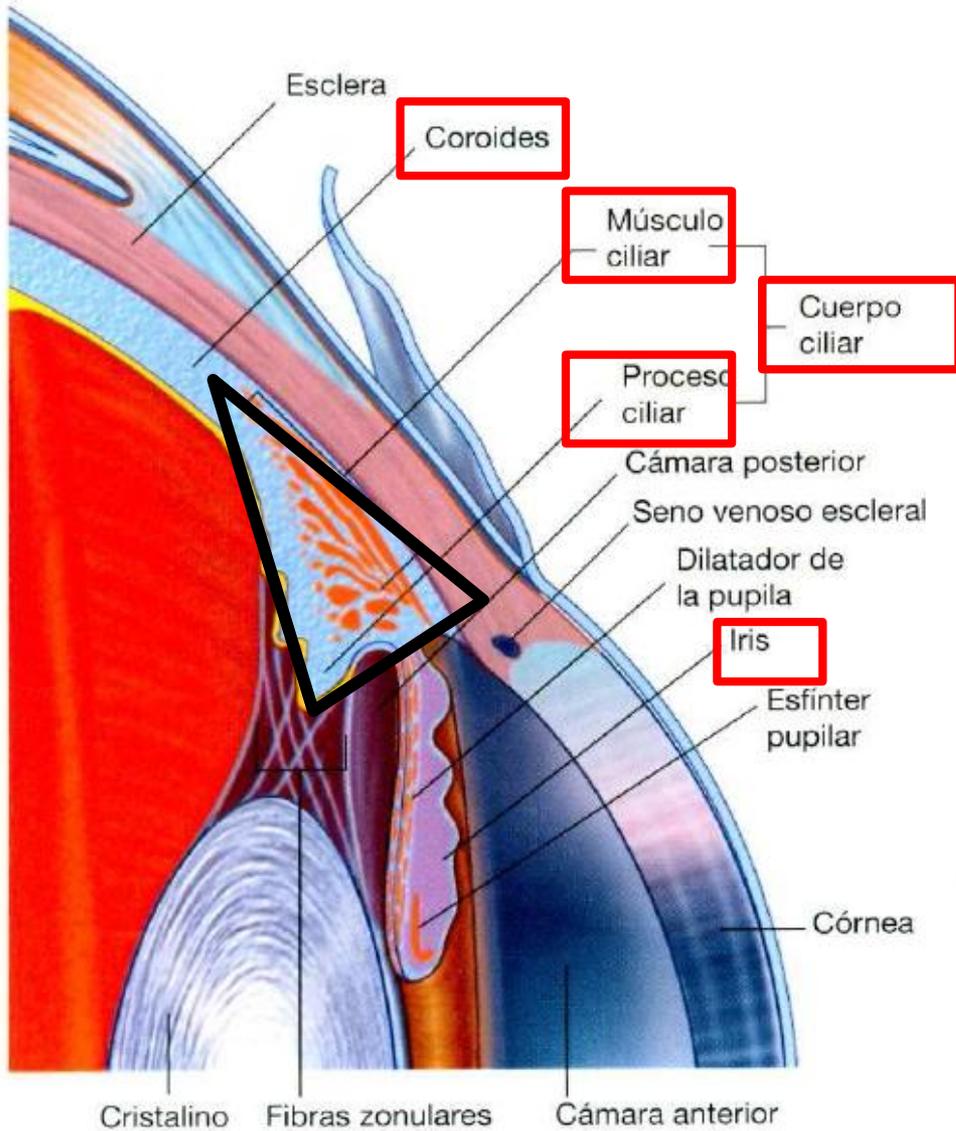
CAPAS

Capa o túnica vascular (intermedia)



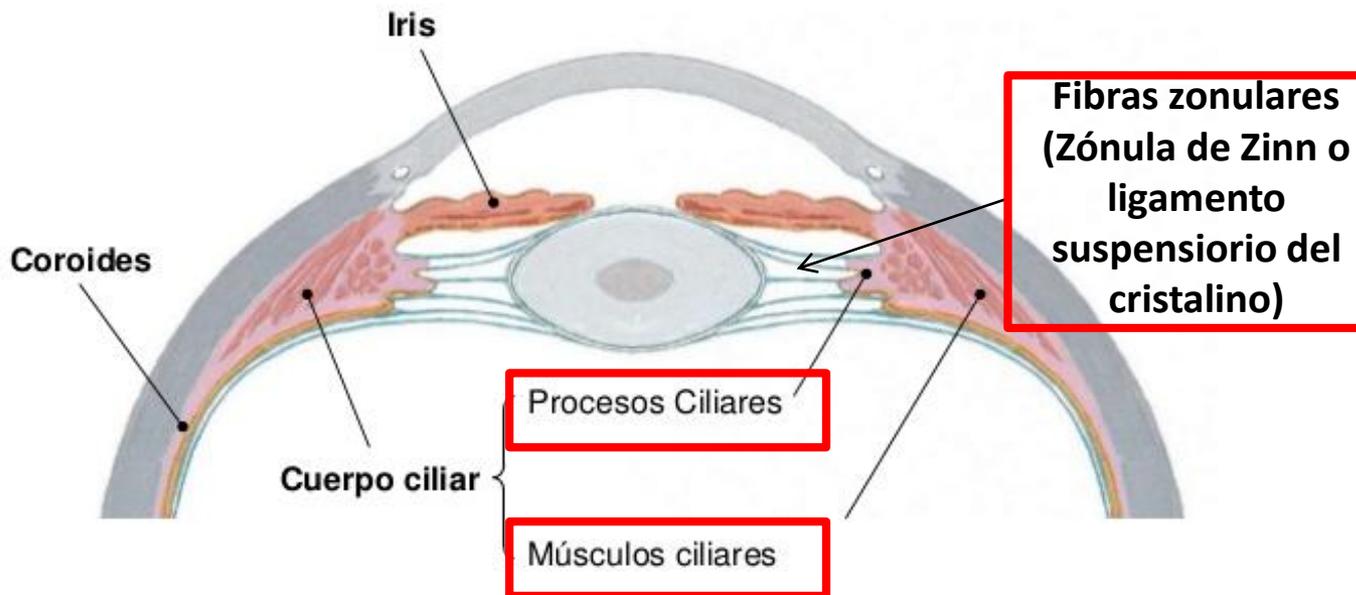
Posterior - Coroides:

- 2/3 de capa vascular
- Muy vascularizada
- Unión externa esclera – laxa
- Unión interna retina – muy fuerte



Límite anterior de coroides- Cuerpo ciliar

- Entre coroides e iris
- Forma triangular
- Anillo completo alrededor de globo ocular



Límite anterior de coroides- Cuerpo ciliar

-Músculos ciliares

- * Fibras músculo liso
- * Inervación parasimpática

-Procesos ciliares

- * Crestas longitudinales proyectadas desde cuerpo ciliar
- * Fibras zolunares: se insertan en cristalino

contracción
músculos
ciliares

↓ tamaño
anillo

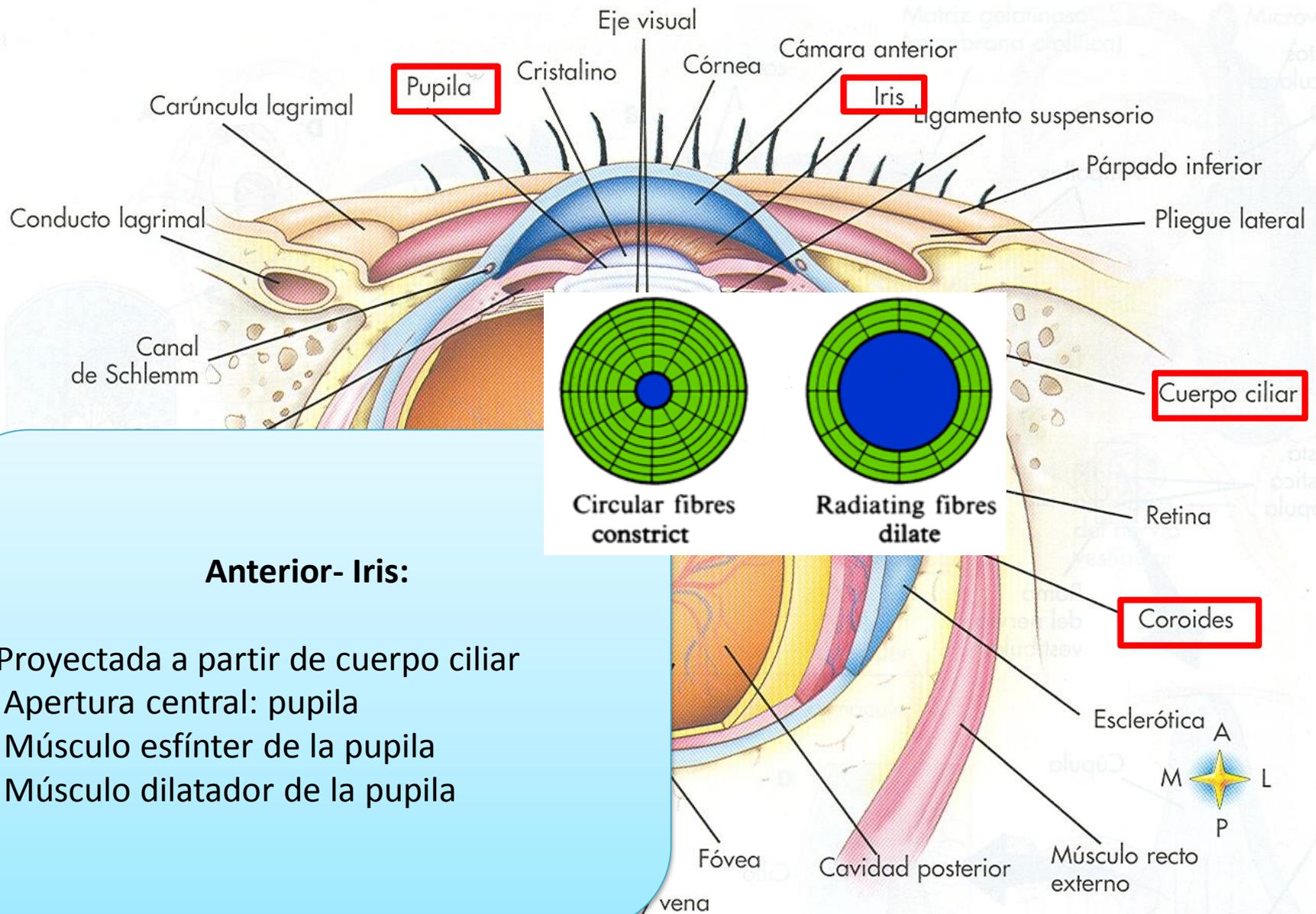
↓ tensión de ligamento
suspensorio

cristalino en
forma relajada

Visión
cercana

CAPAS

Capa o túnica vascular (intermedia)

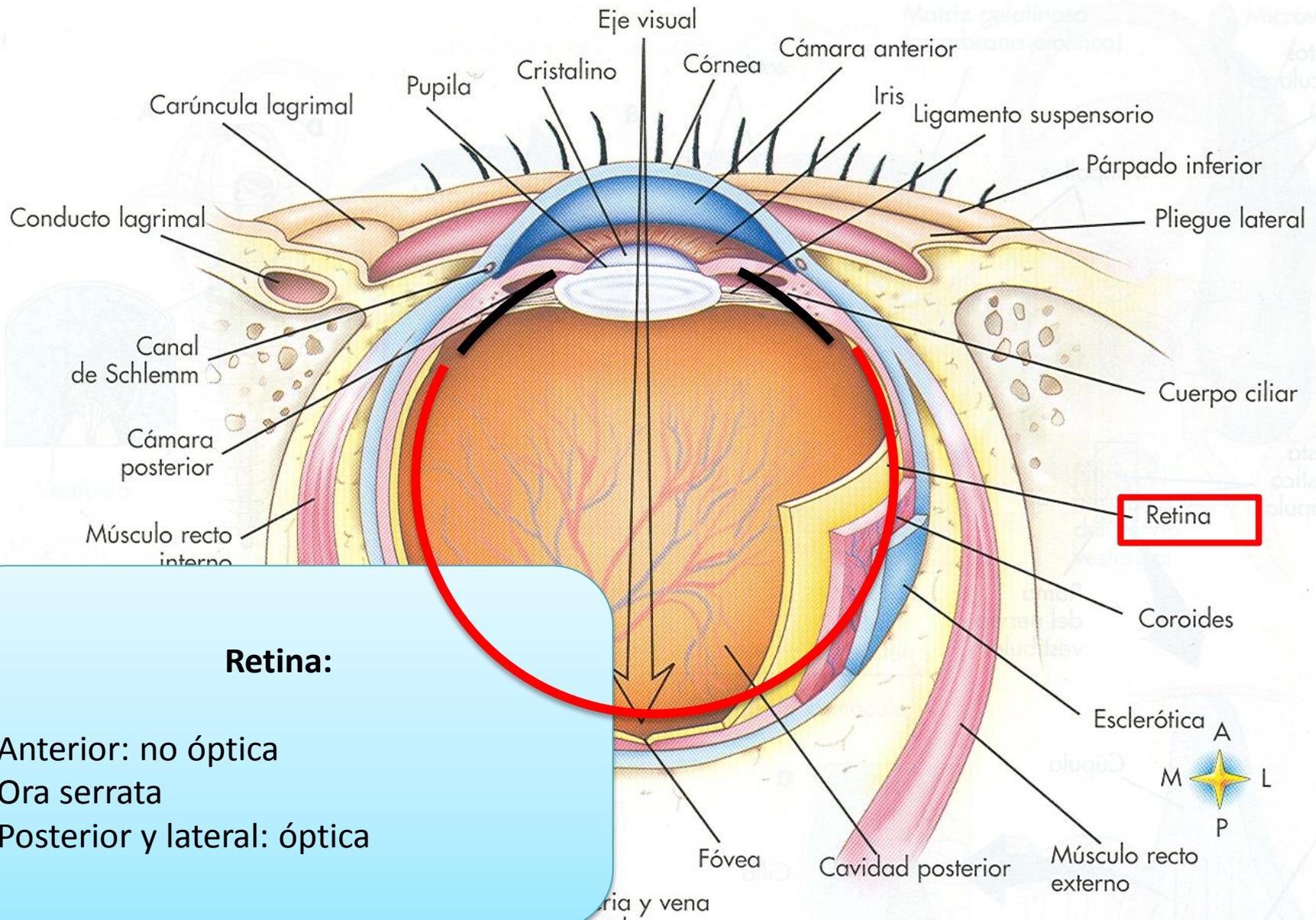


Anterior- Iris:

- Proyectada a partir de cuerpo ciliar
- Apertura central: pupila
- Músculo esfínter de la pupila
- Músculo dilatador de la pupila

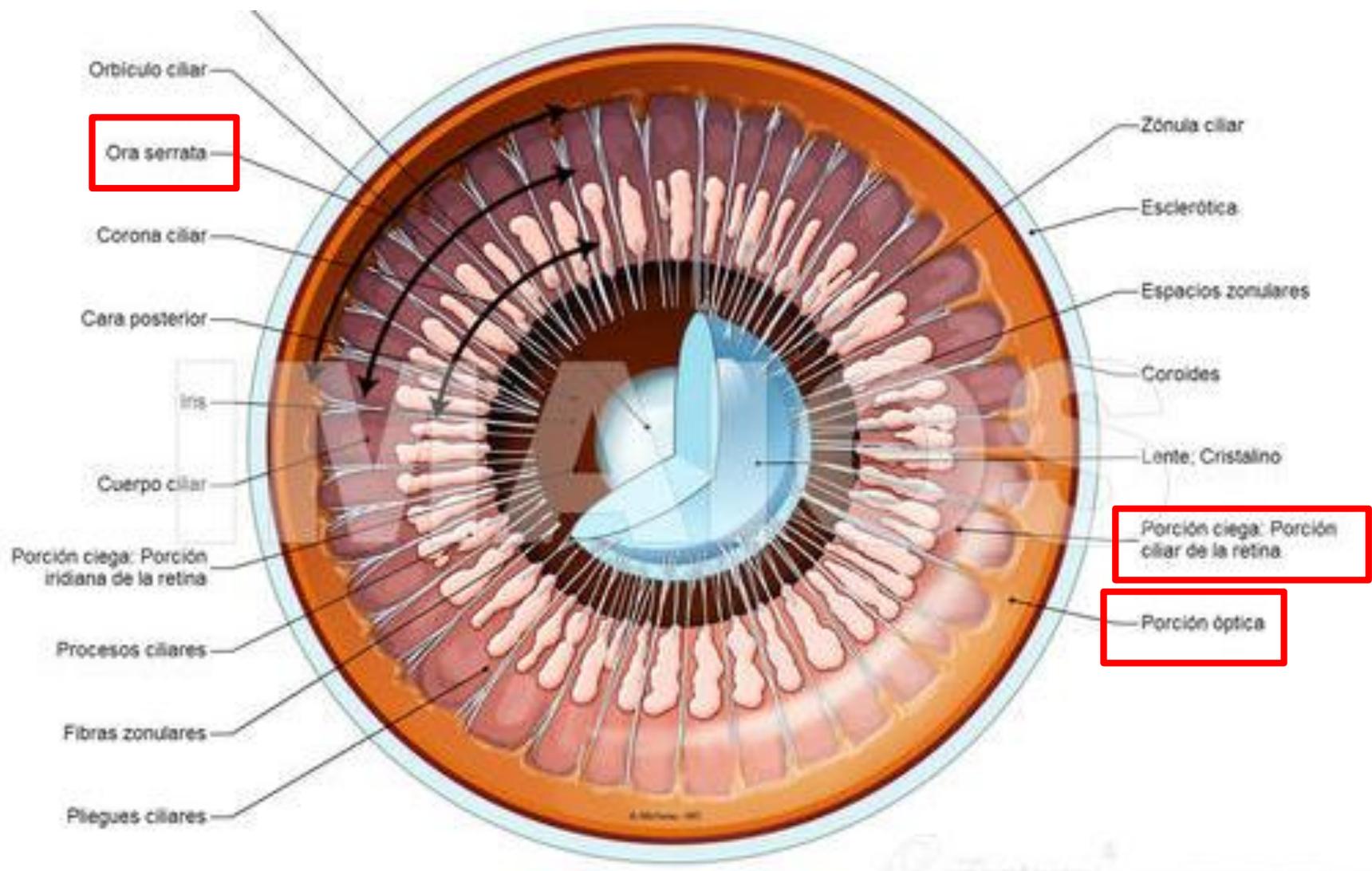
CAPAS

Capa o túnica interna



Retina:

- Anterior: no óptica
- Ora serrata
- Posterior y lateral: óptica

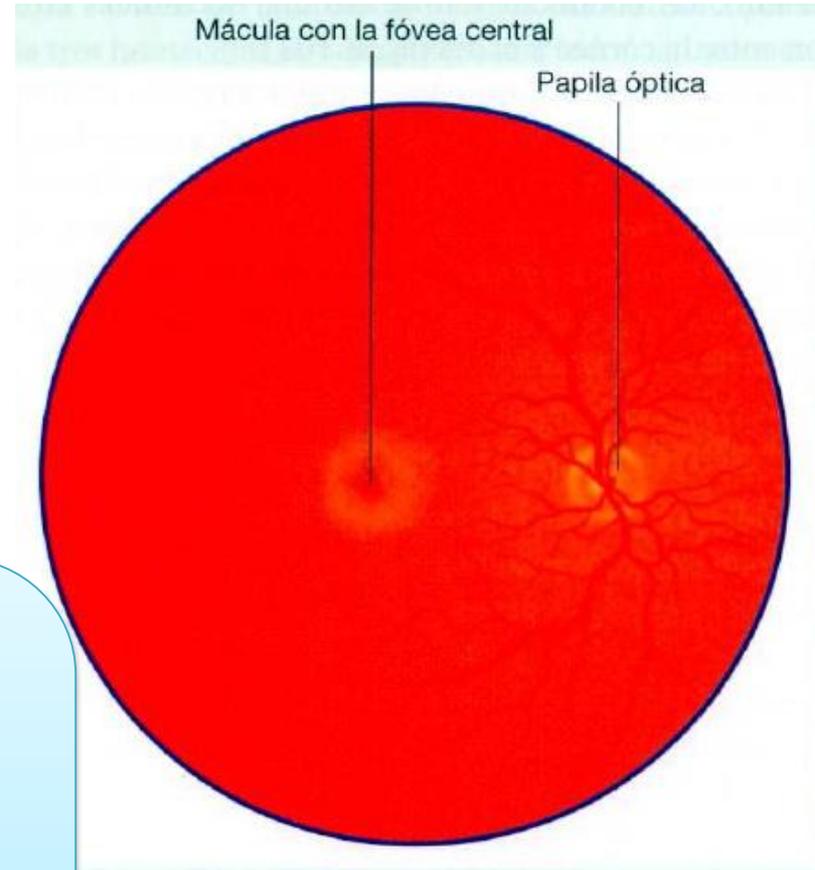


CAPAS

Capa o túnica interna

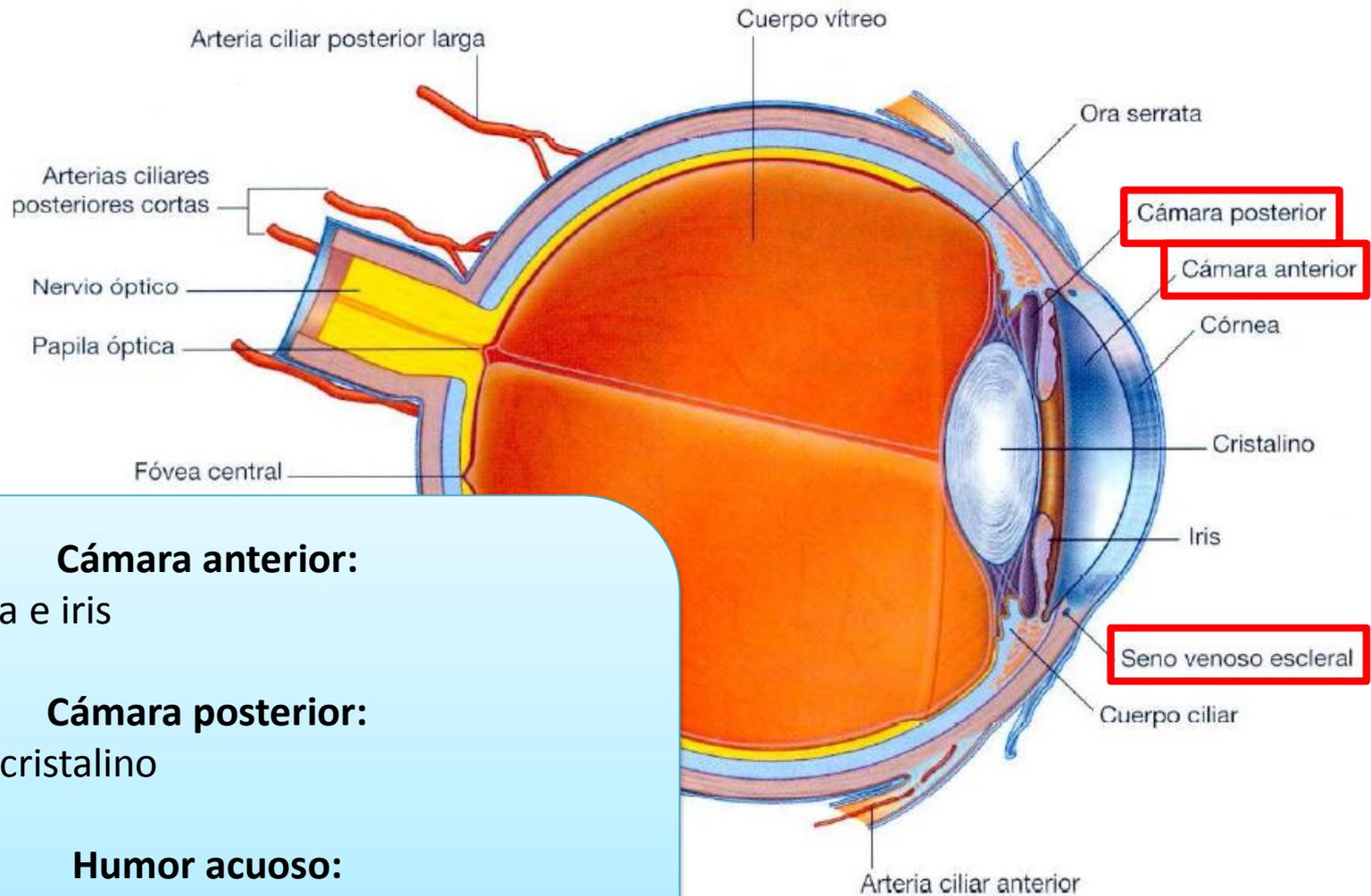
Retina:

- Papila óptica:
 - * No fotorreceptores
 - * Nervio óptico y ramif. de arteria central
- Mácula densa
 - * Fóvea
 - * Zona de mayor agudeza visual (+ conos)



CONTENIDO

Cámara anterior y cámara posterior



Cámara anterior:

-Entre córnea e iris

Cámara posterior:

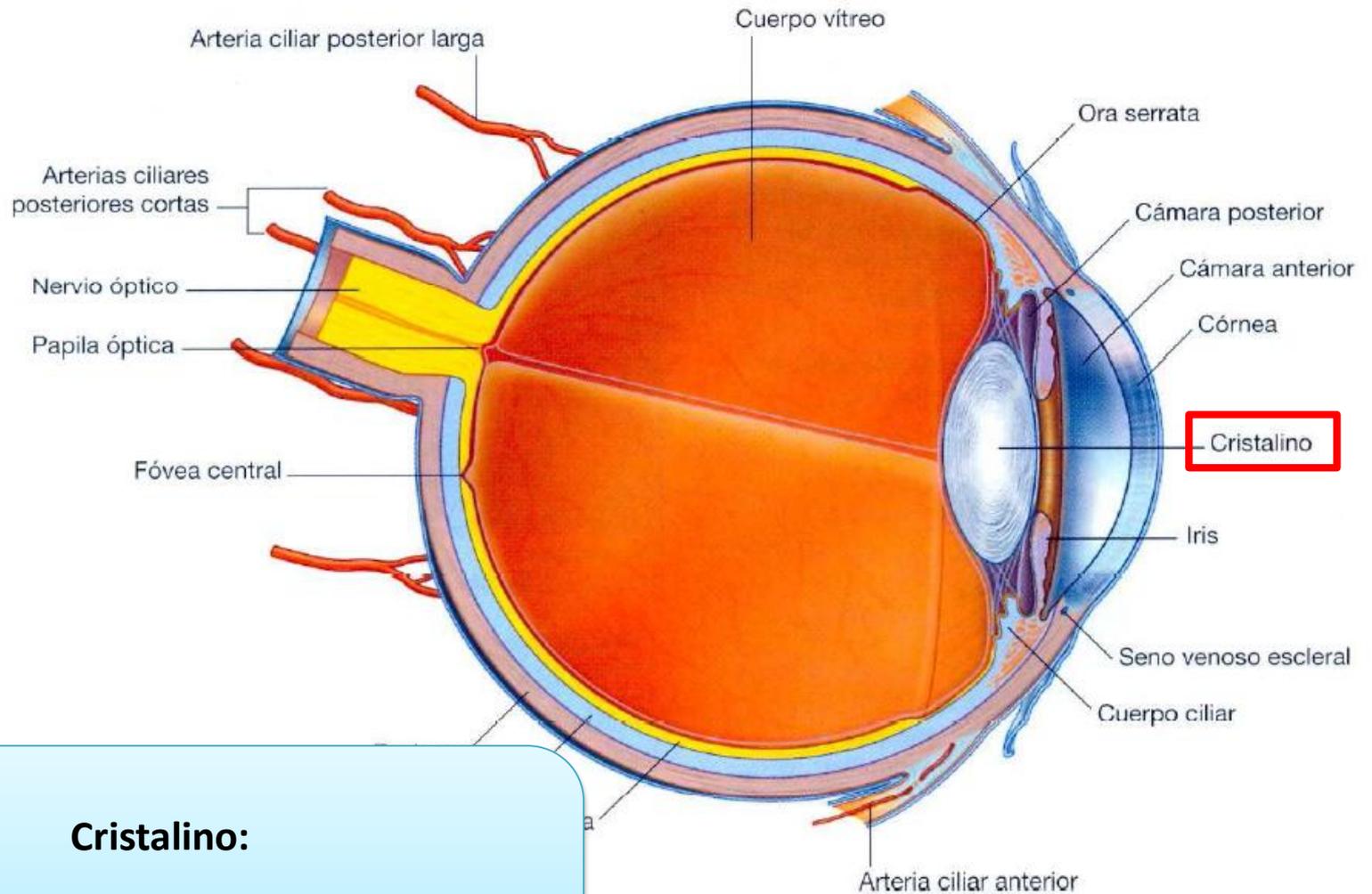
- Entre iris y cristalino

Humor acuoso:

- Secretado en cámara posterior
- Circula hacia cámara anterior a través de pupila
- Reabsorbido Canal de Schlemm

CONTENIDO

Cristalino

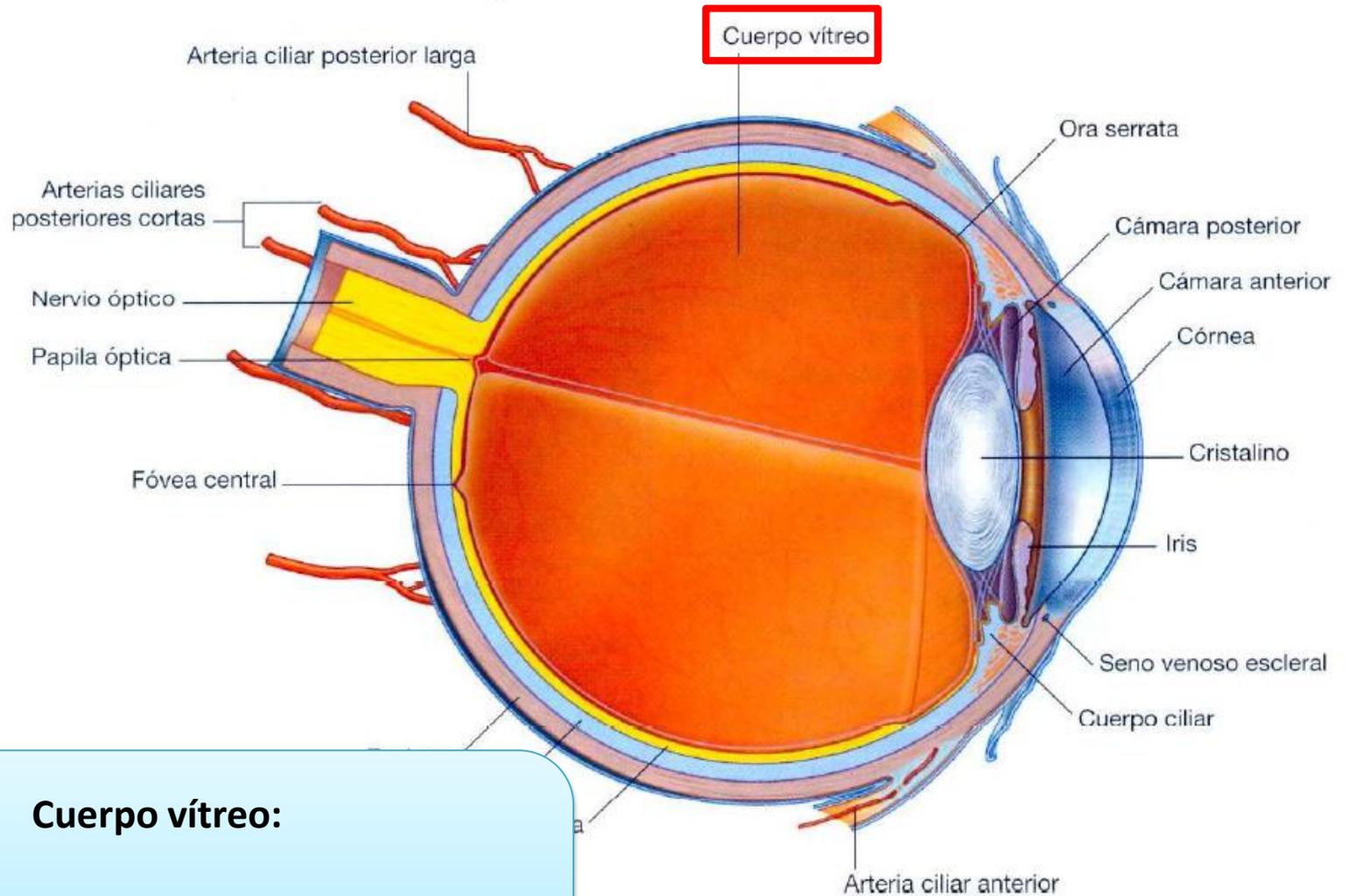


Cristalino:

- Disco elástico, biconvexo, transparente
- Fibras zonulares

CONTENIDO

Cuerpo vítreo



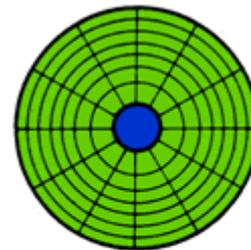
Cuerpo vítreo:

- Humor vítreo
- Sustancia transparente y gelatinosa (4/5)
- No se renueva

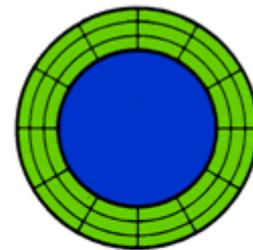
MUSCULATURA

Musculatura intrínseca:

- Músculo ciliar
- Esfínter de la pupila
- Dilatador de la pupila

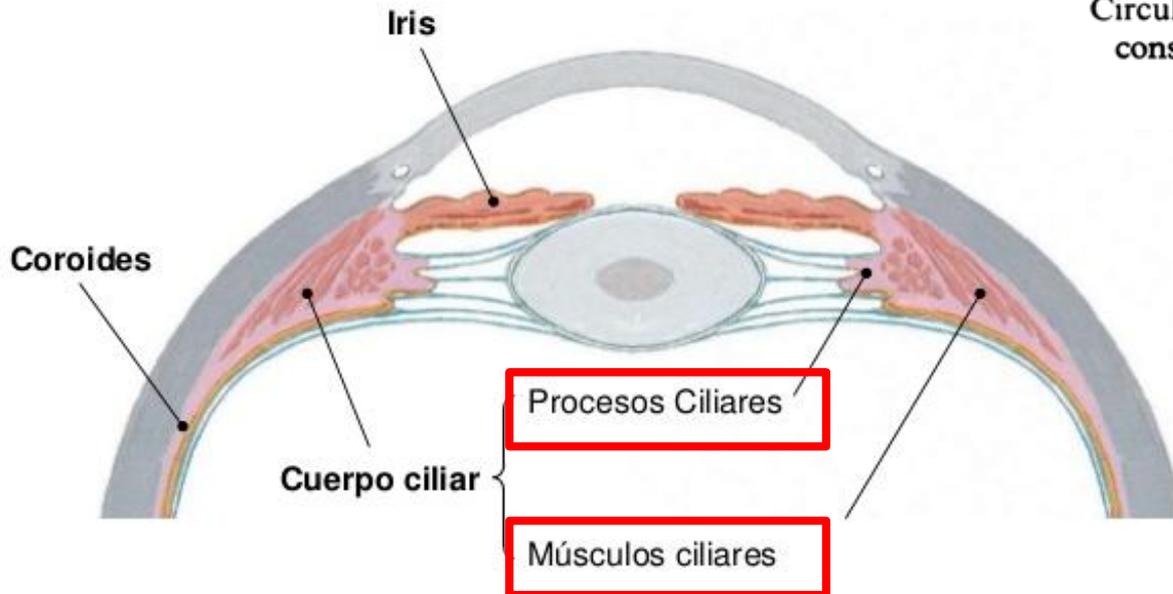


Circular fibres
constrict



Radiating fibres
dilate

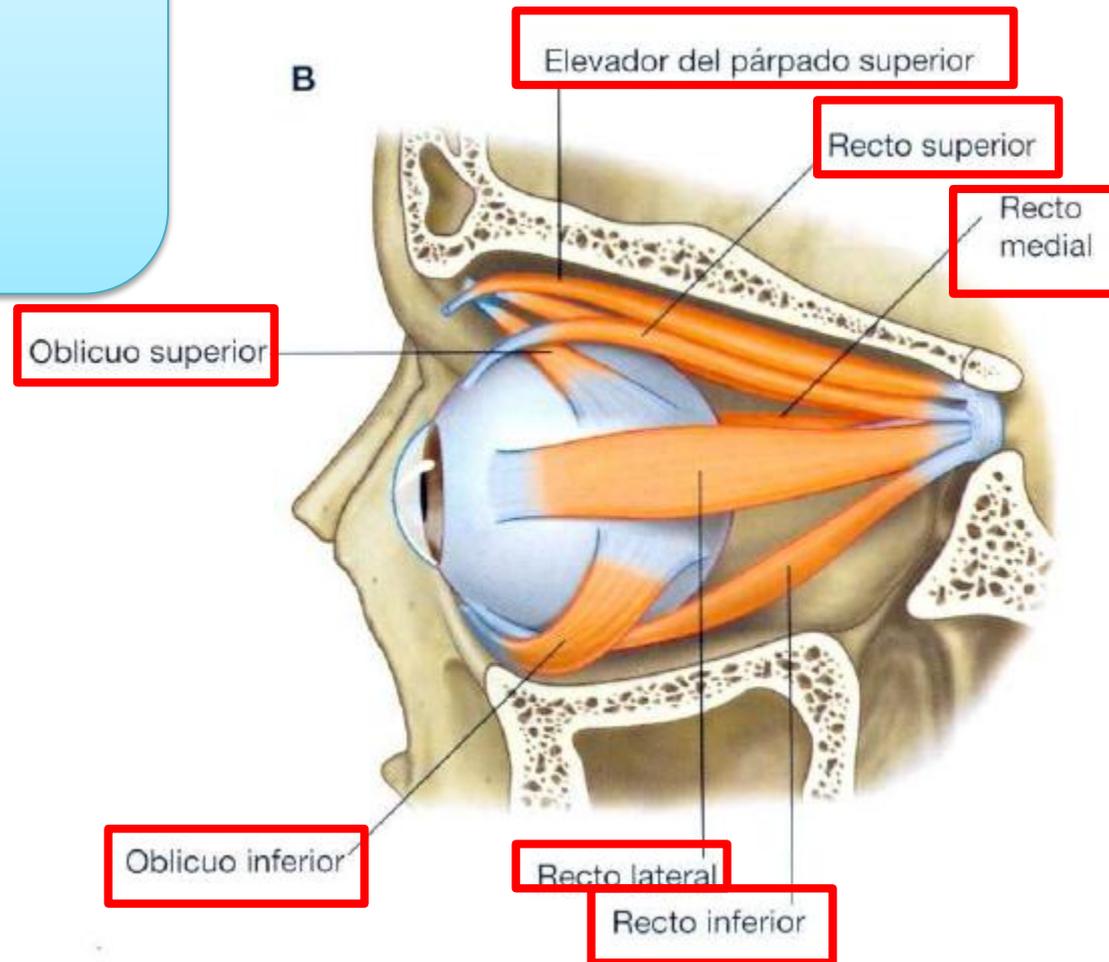
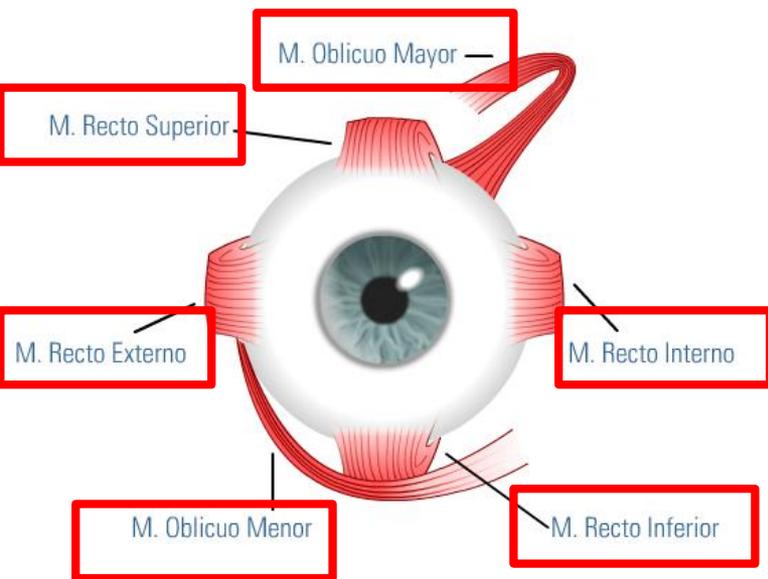
The pupil.



MUSCULATURA

Musculatura extrínseca:

- Músculo elevador del párpado superior
- Recto superior
- Recto inferior
- Recto medial
- Recto lateral
- Oblicuo superior
- Oblicuo inferior

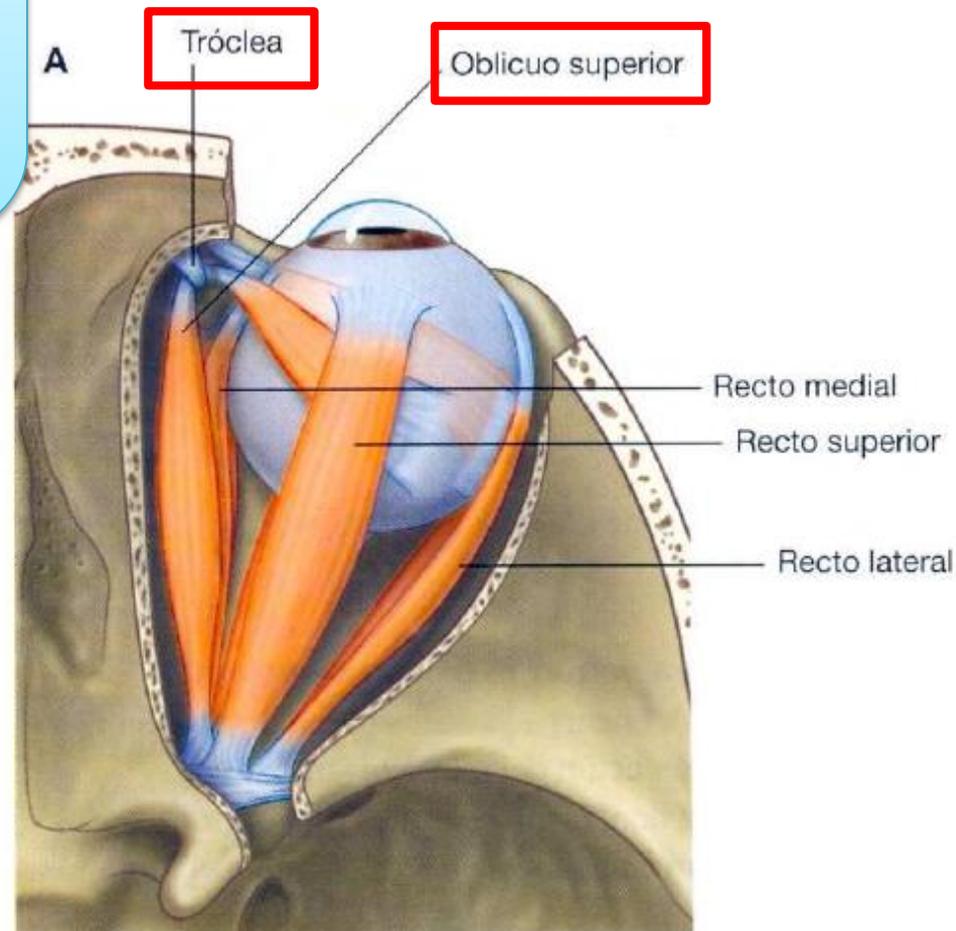
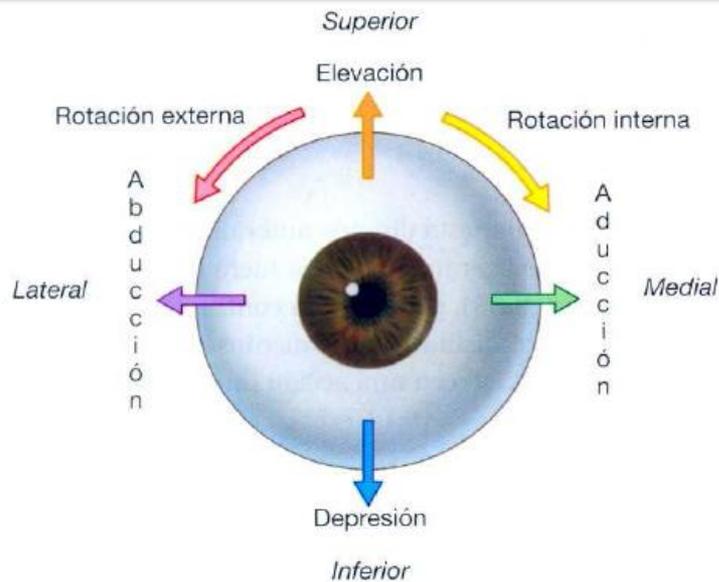


MUSCULATURA

Musculatura extrínseca:

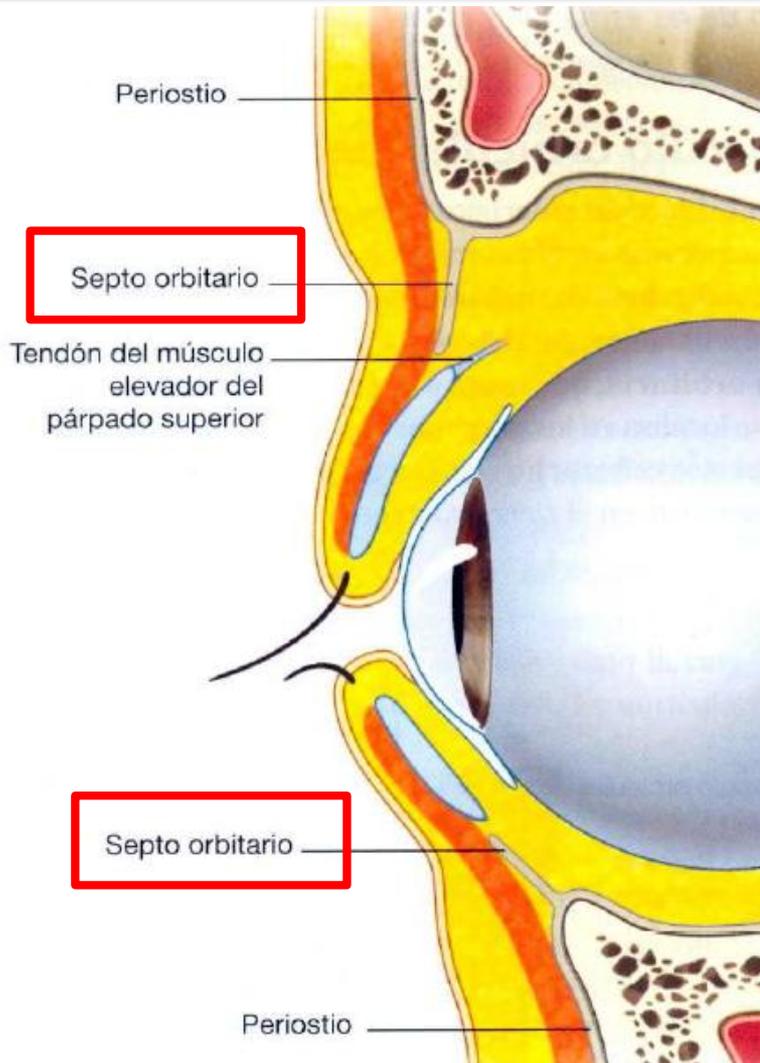
- Músculo elevador del párpado superior
- Recto superior
- Recto inferior
- Recto medial
- Recto lateral
- Oblicuo superior
- Oblicuo inferior

Movimientos oculares



PÁRPADOS

-Estructuras anteriores que protegen superficie de globo ocular



Músculo orbicular del ojo

Porción orbitaria

Porción palpebral

Ligamento palpebral medial

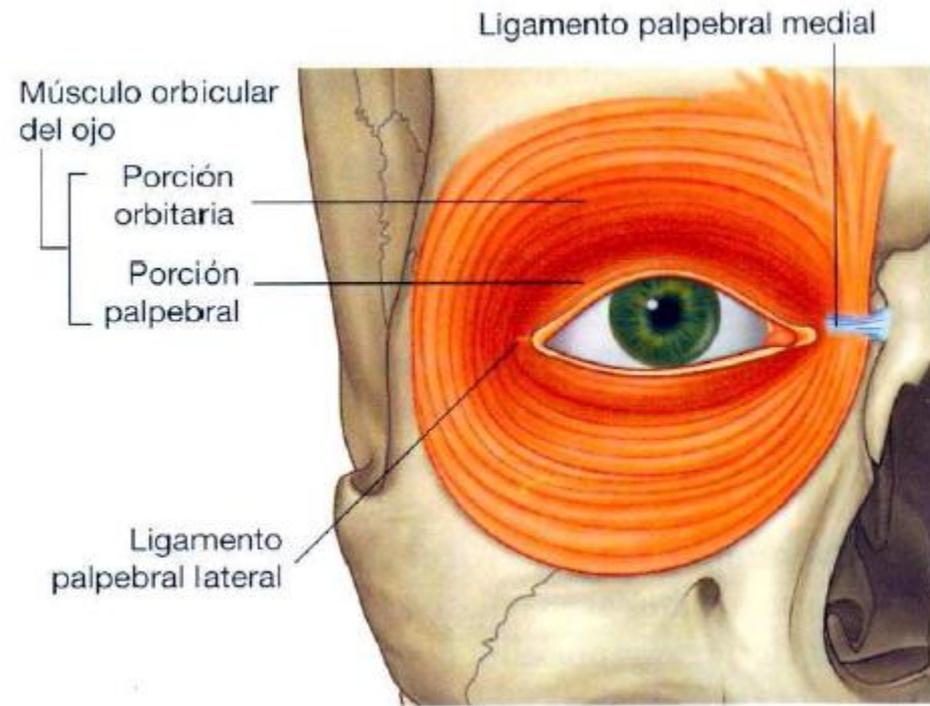
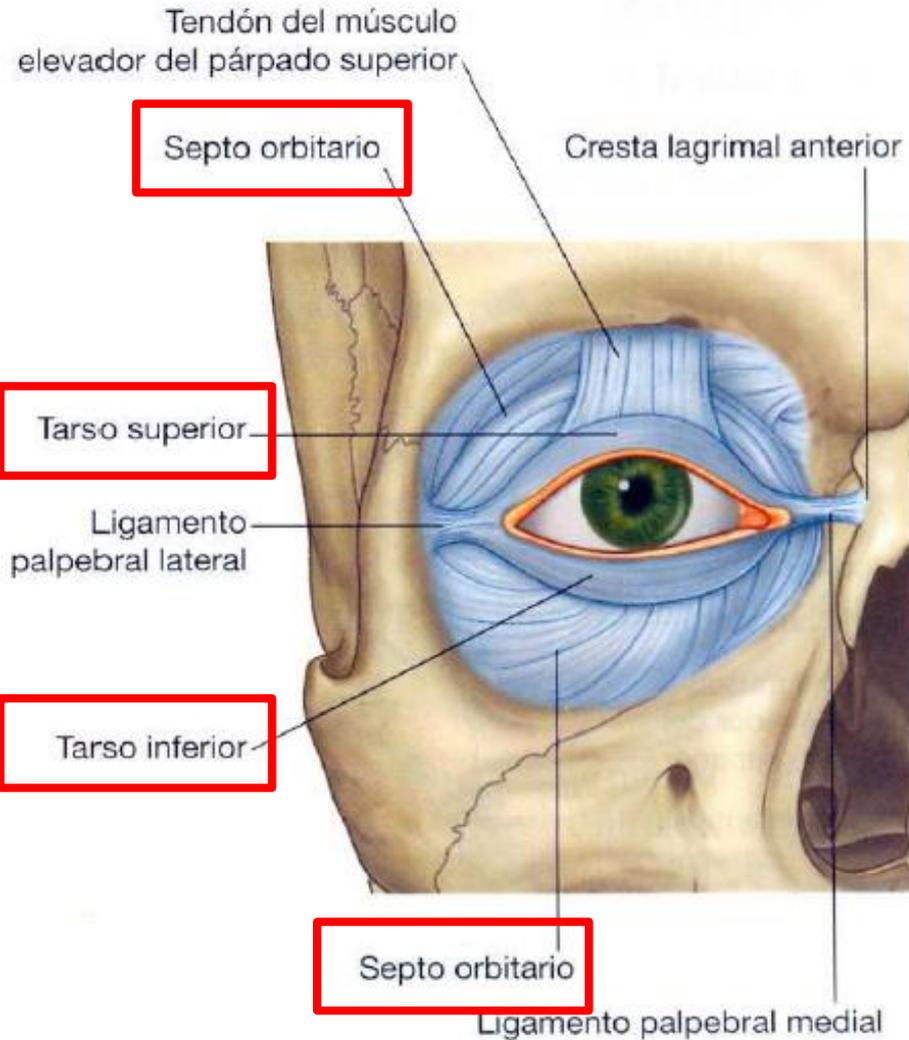
Ligamento palpebral lateral

Capas principales:

- Piel
- Músculo orbicular del ojo
- Septo orbitario
- Tarsos

PÁRPADOS

-Estructuras anteriores que protegen superficie de globo ocular



Capas principales:

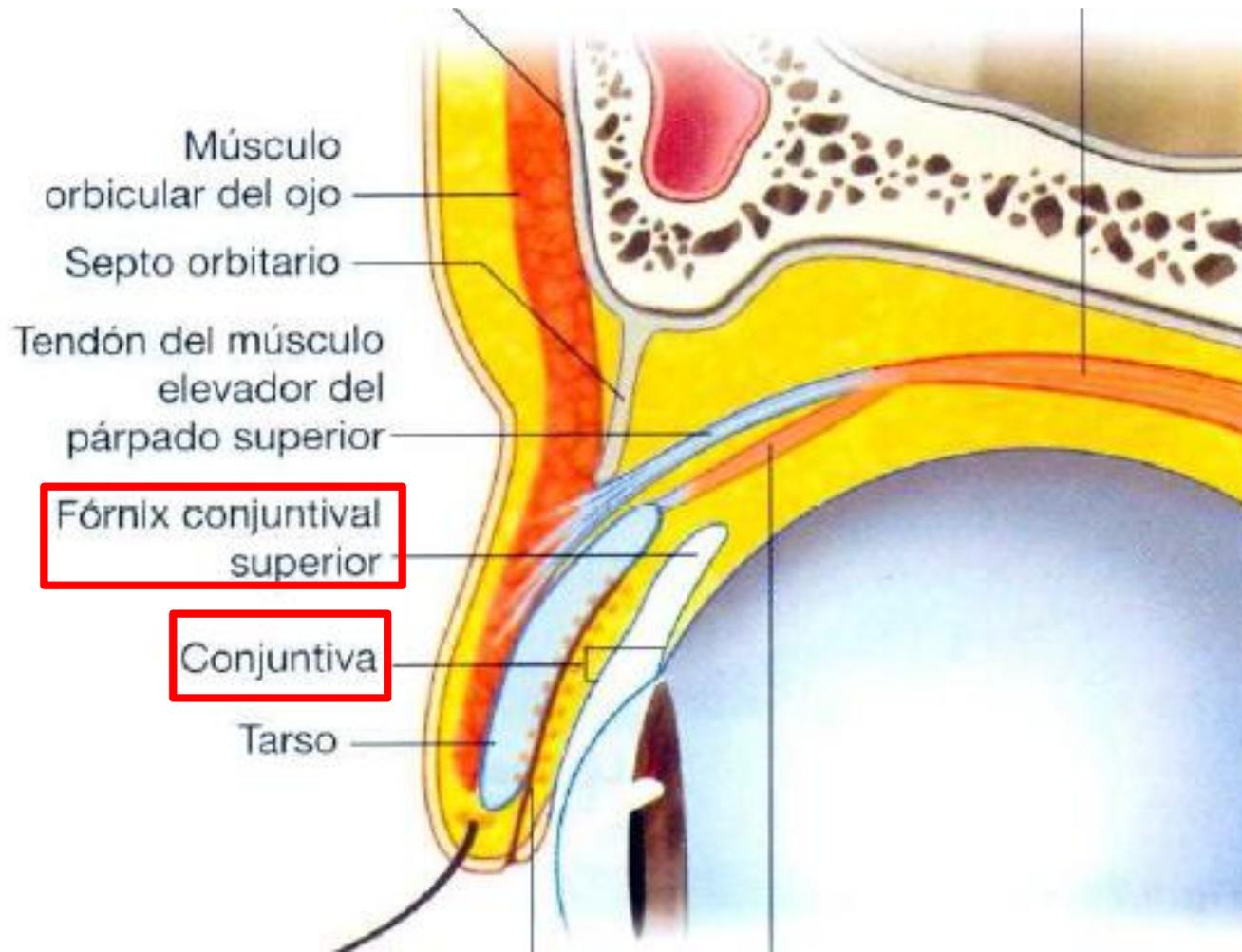
- Piel
- Músculo orbicular del ojo
- Septo orbitario
- Tarsos
- Conjuntiva

PÁRPADOS

-Estructuras anteriores que protegen superficie de globo ocular

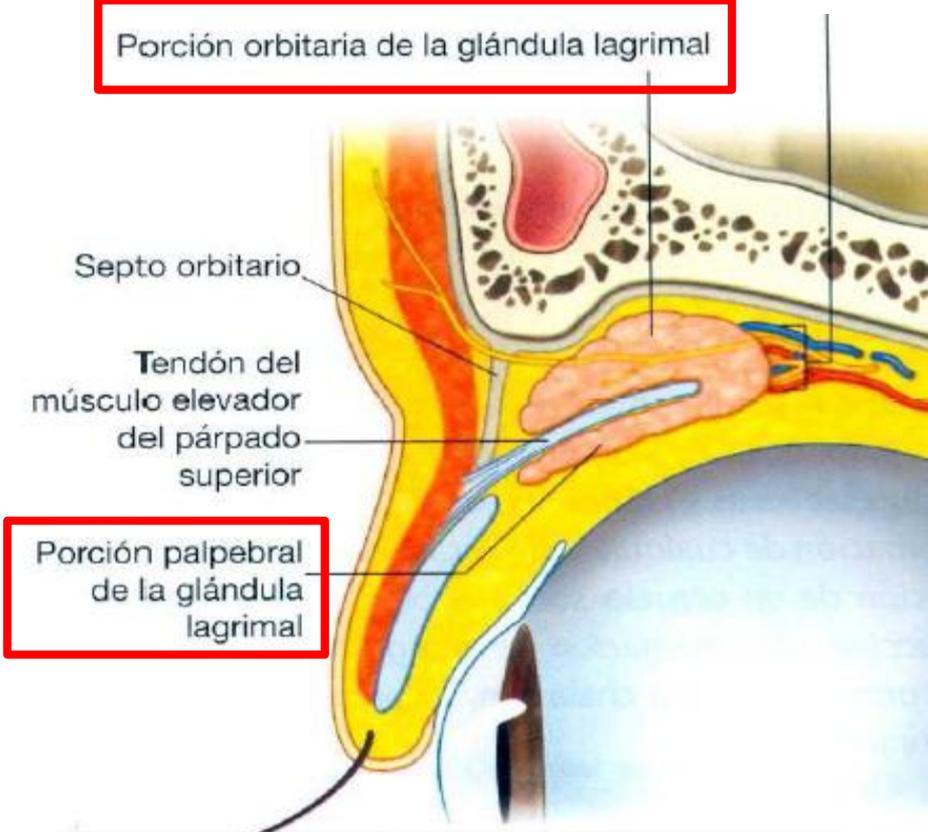
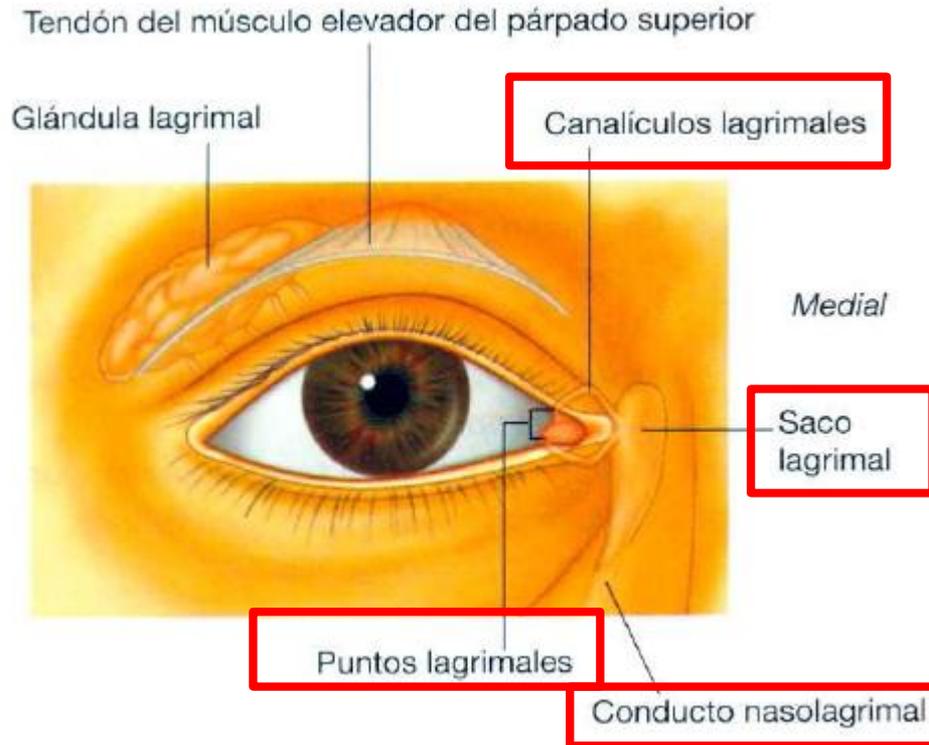
Capas principales:

- Piel
- Músculo orbicular del ojo
- Septo orbitario
- Tarsos
- Conjuntiva



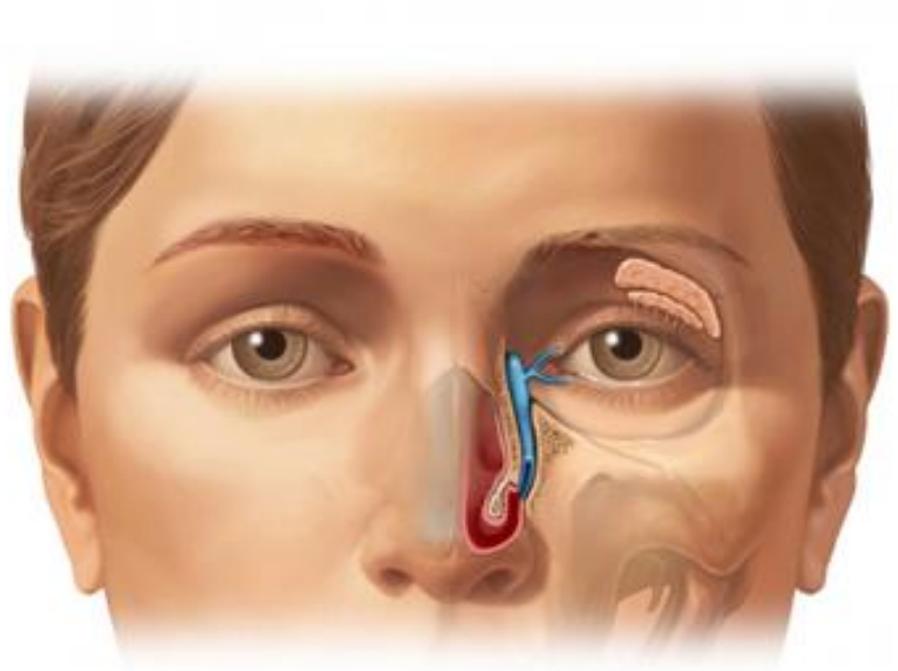
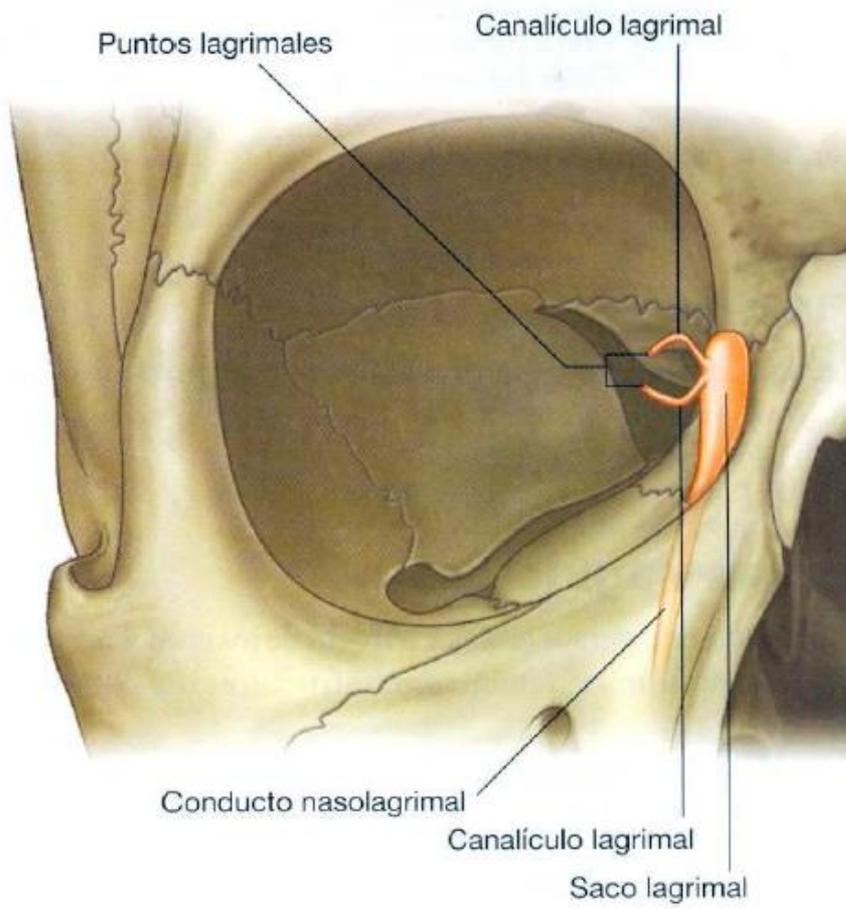
APARATO LAGRIMAL

-Producción, circulación y drenaje de secreción lagrimal



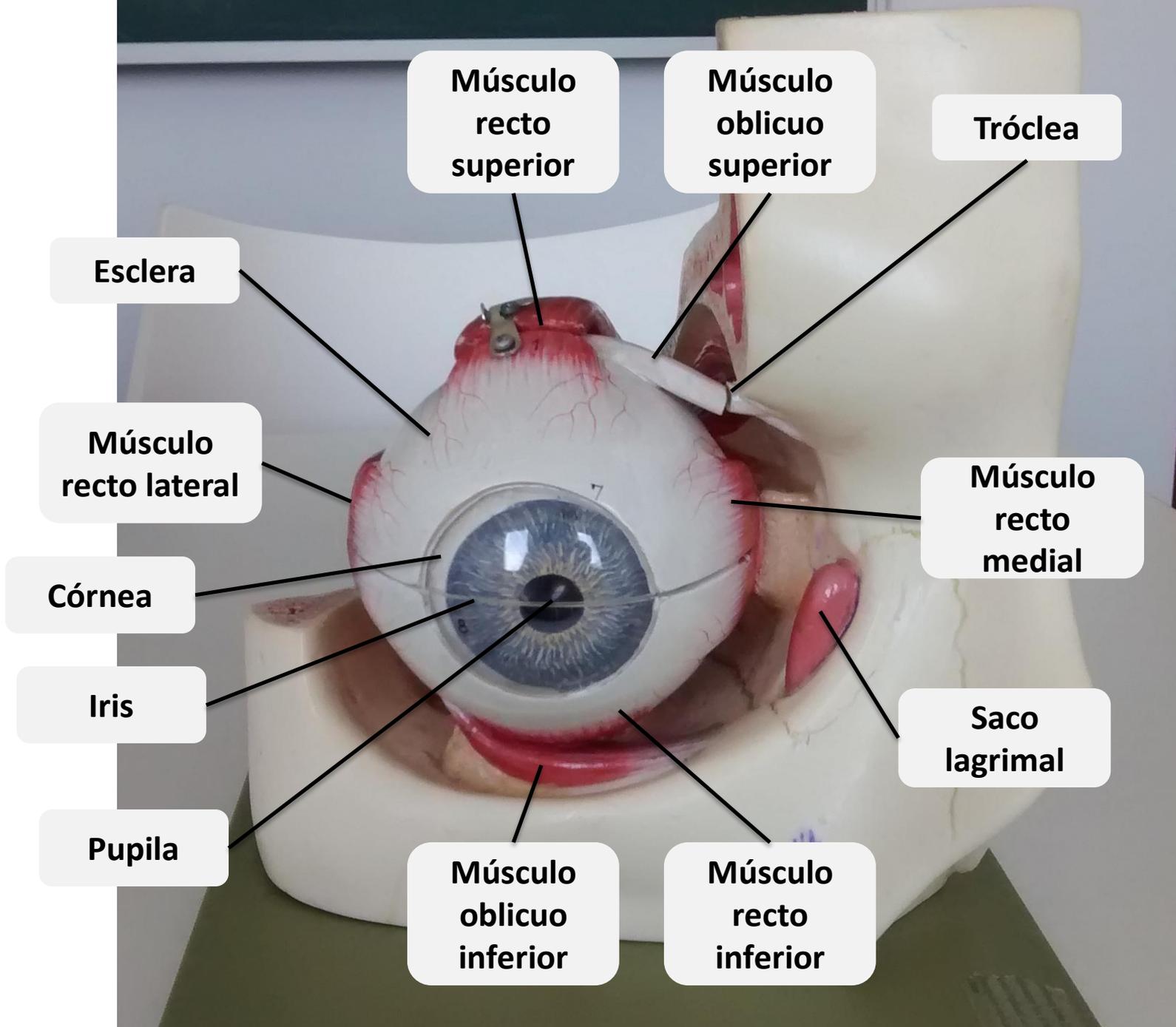
Partes:

- Glándula lagrimal:
 - * Situación anterior y superolateral
 - * Dividida en dos por el tendón del músculo elev. párp. sup.
- Canalículos lagrimales (punto lagrimal)
- Saco lagrimal
- Conducto nasolagrimal





ESTUDIO EN MODELOS



**Nervio
óptico**

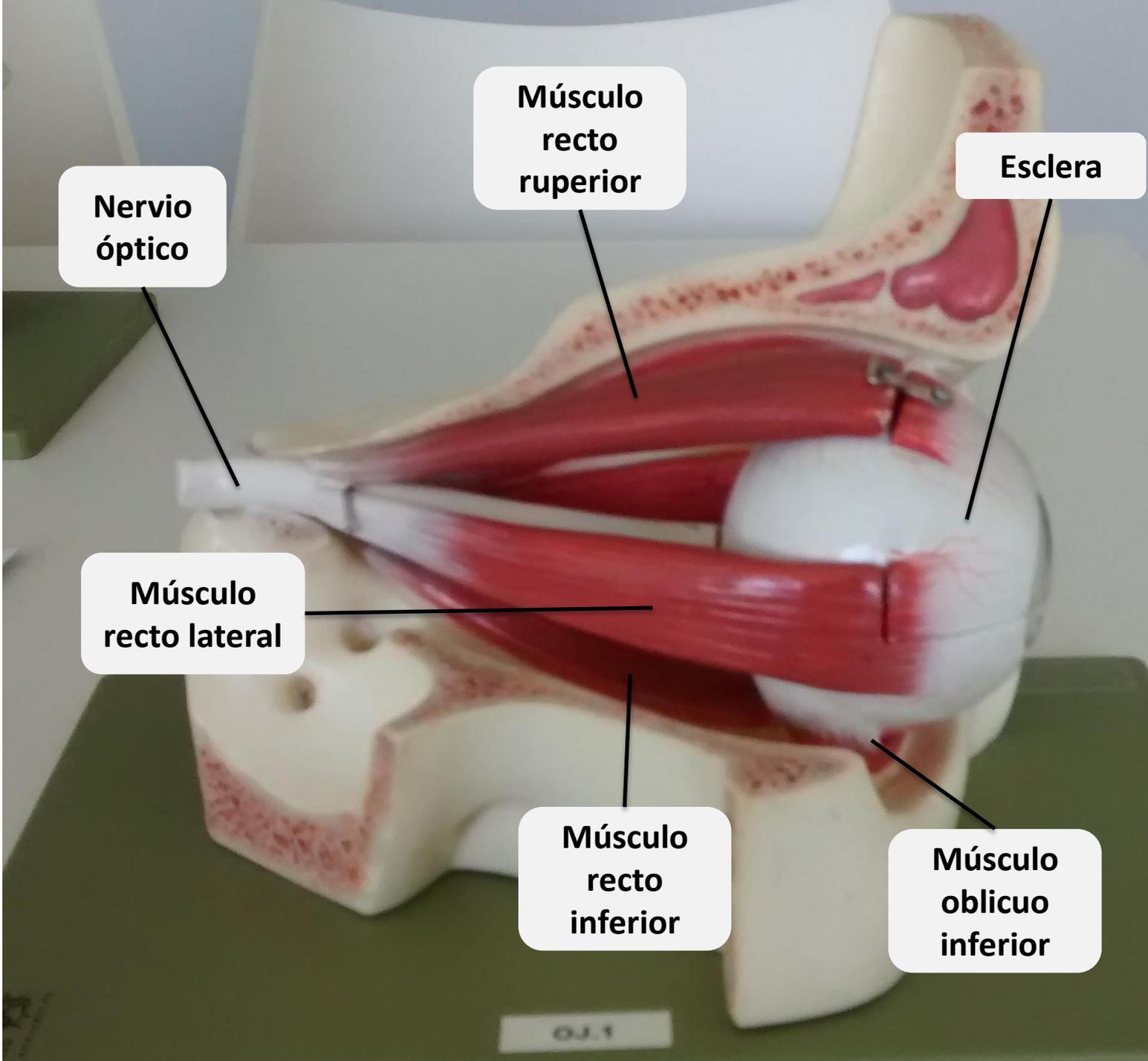
**Músculo
recto
superior**

Esclera

**Músculo
recto lateral**

**Músculo
recto
inferior**

**Músculo
oblicuo
inferior**



03.1

Tendón del músculo elevador del párpado superior

Glándula lagrimal (porción orbitaria)

Músculo elevador del párpado superior

Glándula lagrimal (porción parpebral)

Músculo recto superior

Tarso superior

Músculo recto lateral

Ligamento parpebral lateral

Músculo recto inferior

Músculo oblicuo inferior

Septo orbitario

Tarso inferior

**Tendón del
músculo elevador
del párpado
superior**

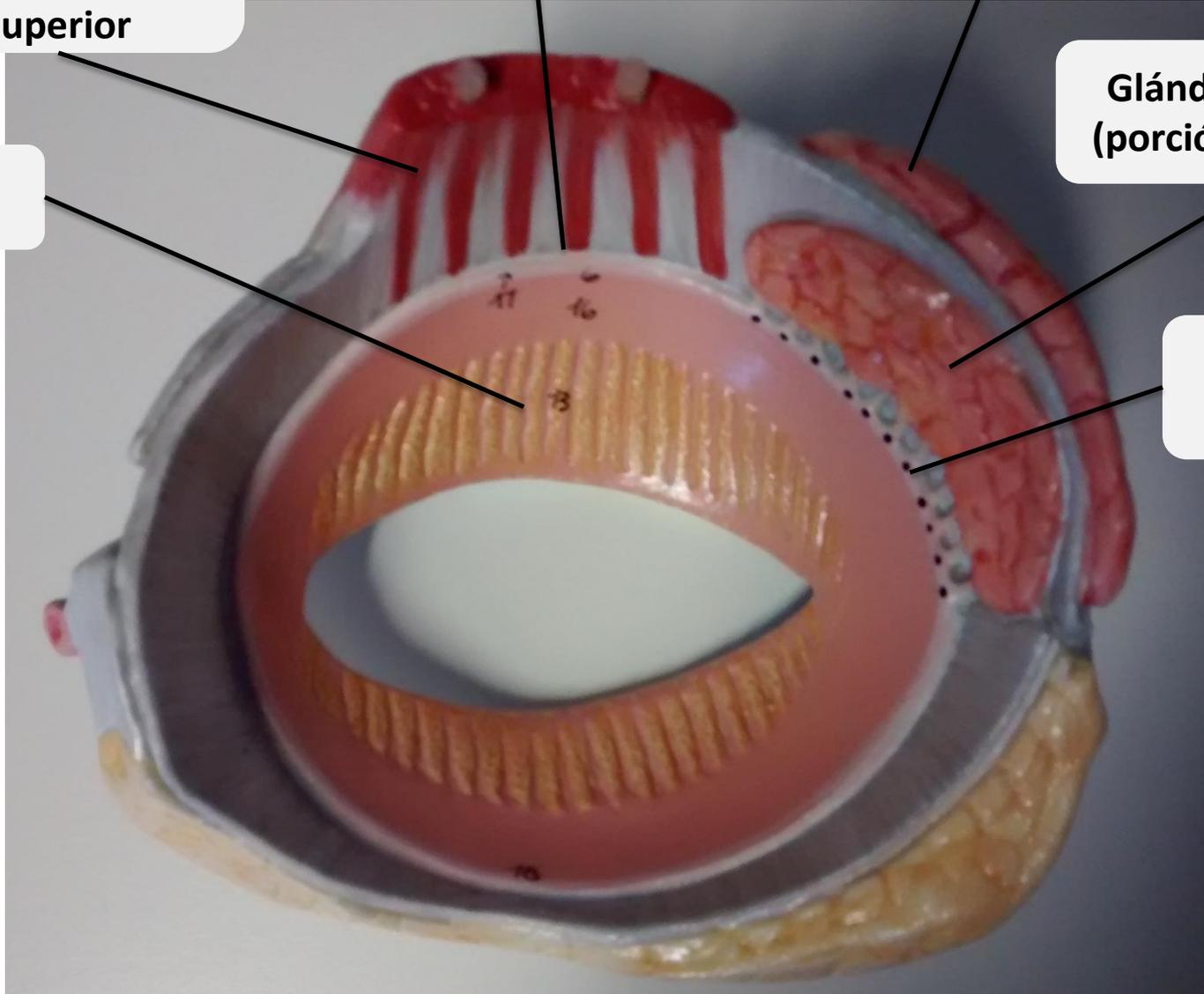
**Fornix conjuntivo
superior**

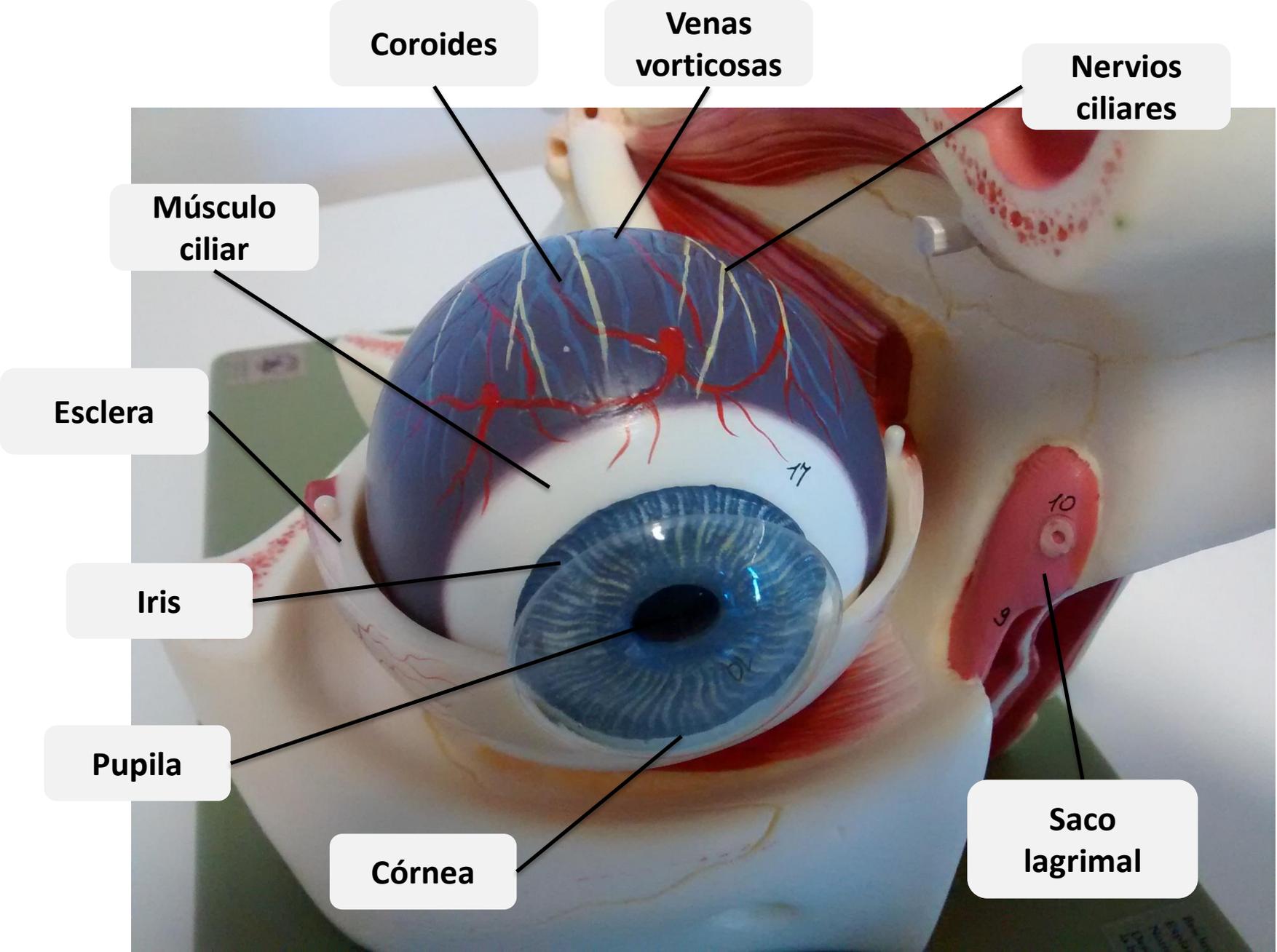
**Glándula lagrimal
(porción orbitaria)**

**Glándulas
sebáceas**

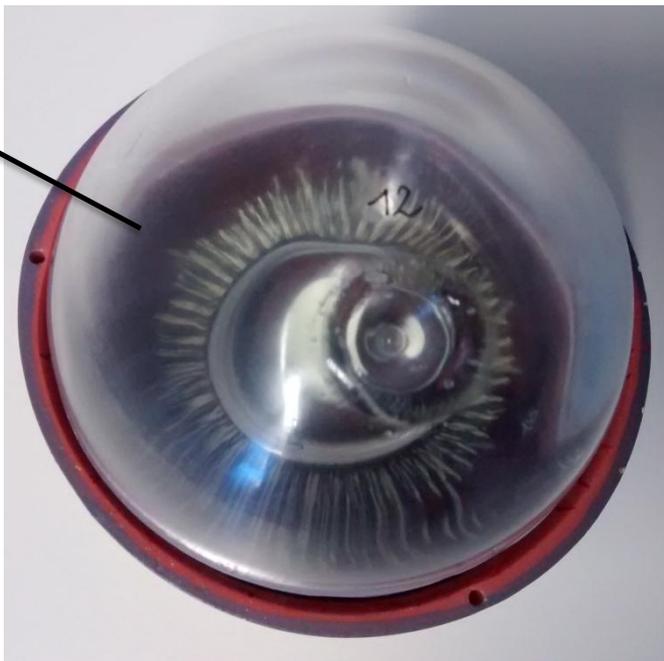
**Glándula lagrimal
(porción parpebral)**

**Conductos
excretores**





Cuerpo vítreo



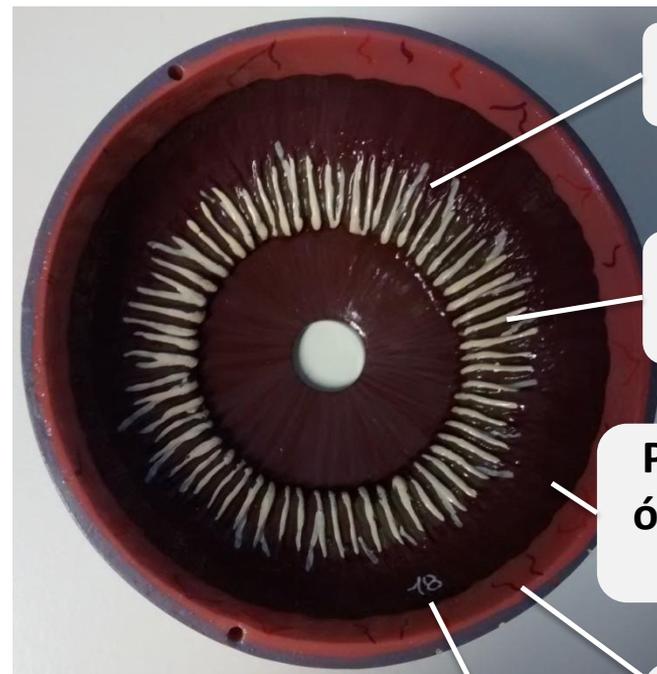
Cuerpo ciliar

Procesos ciliares

Porción no óptica de la retina

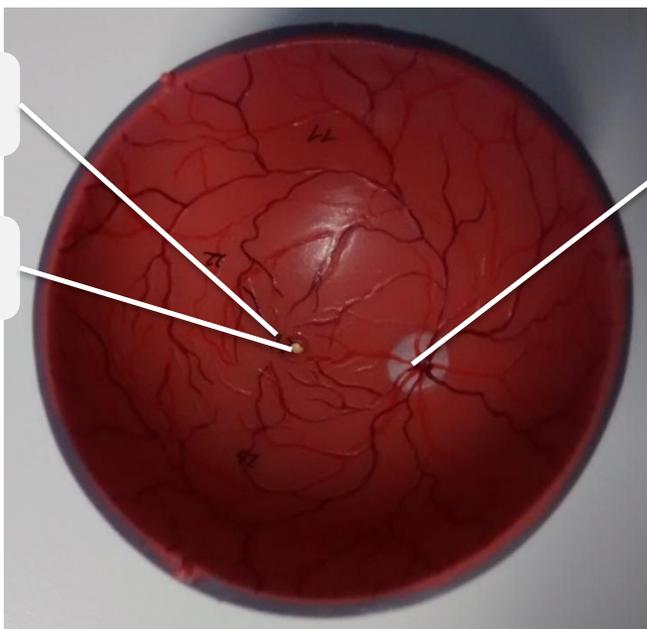
Porción óptica de la retina

Ora serrata



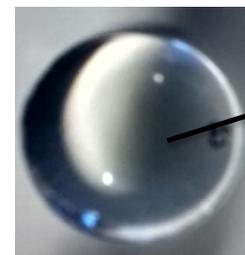
Mácula

Fóvea



Papila óptica

Cristalino



MATERIAL ONLINE ADICIONAL (NO OBLIGATORIO)

→ Video explicativo del globo ocular en 3D

https://www.youtube.com/watch?v=QSvft6oDXgw&list=RDCMUcfImr7Tyyy38MaAENetimg&start_radio=1&t=806

→ Atlas 3D: muy útil, registraos y tiene gran cantidad de material gratuito muy interesante

<https://www.biodigital.com/>

→ *AVISO EL MATERIAL VISUAL EN EL SIGUIENTE LINK CONTIENE IMÁGENES DE UNA DISECCIÓN REAL DEL GLOBO OCULAR HUMANO, POR LO QUE PUEDE HERIR LA SENSIBILIDAD DE ALGUNOS ALUMNOS: OS RECOMIENDO QUE EN CASO DE NO ESTAR PREPARADOS *NO LAS VEÁIS, NO ES OBLIGATORIO.

Videos de disección del globo ocular humano. Muy amplios y relacionados con patologías oculares

<https://www.youtube.com/watch?v=Y2MpLNuSPR8&list=PLM7R3YrvpbZzQKLZ9xTibLxssAHb5bfh3&index=2>