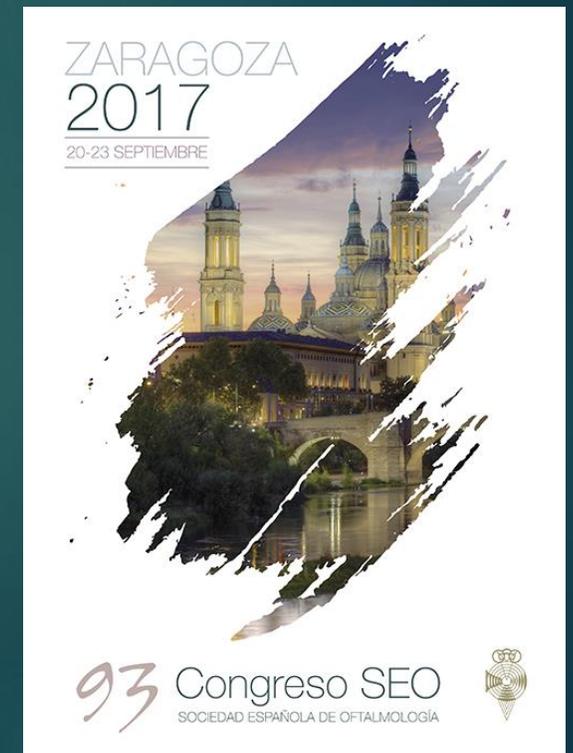


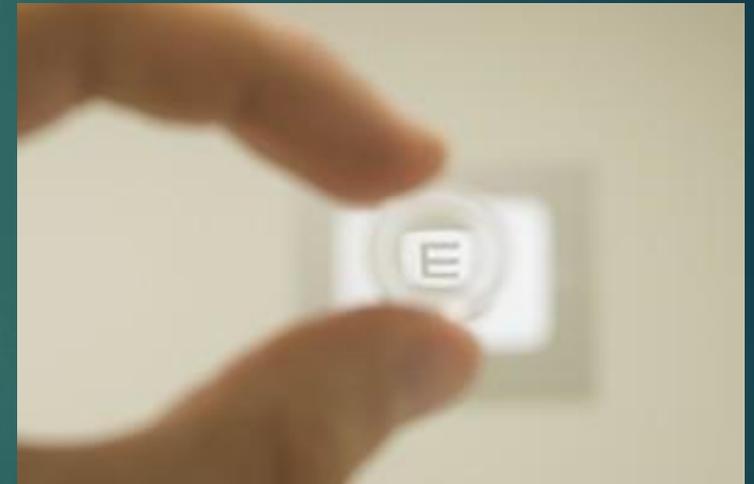
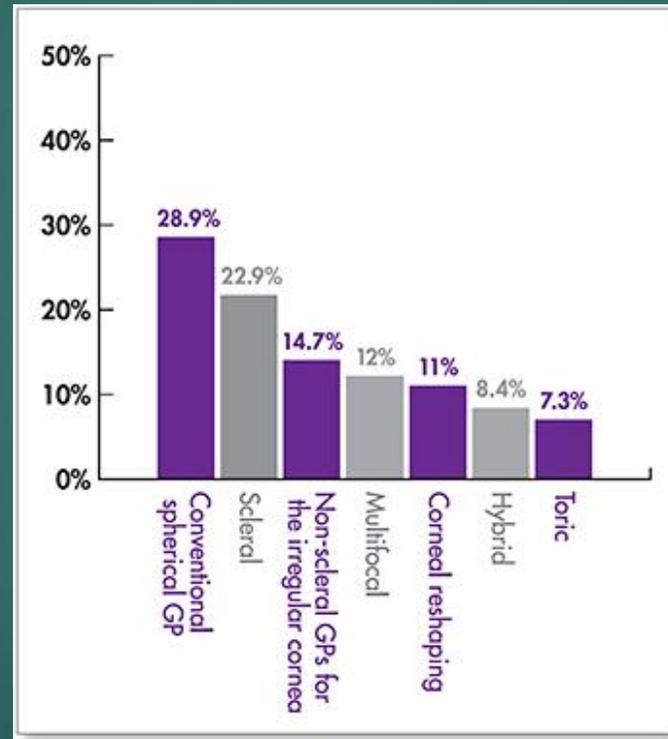
# Lentes esclerales en el tratamiento de casos complejos. Nuestra experiencia

JAVIER RODRÍGUEZ MARTÍN  
CRISTINA PEÑA BETANCOR



# CAMBIO DE CONCEPTO EN CONTACTOLOGÍA AVANZADA

RGP & SCLERAL



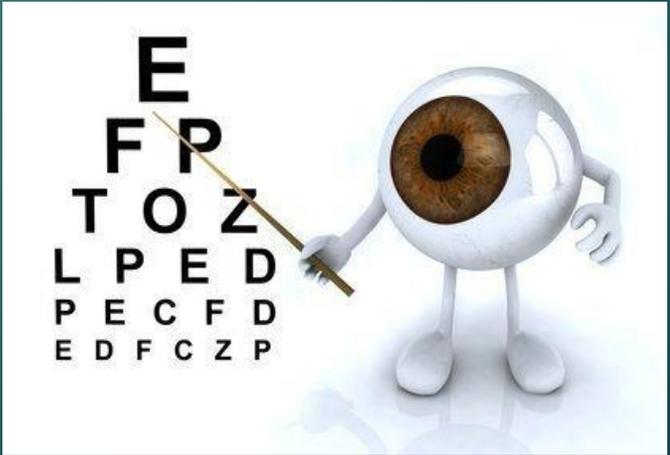
# NUESTRA EXPERIENCIA EN RESULTADOS

▶ REPRESENTA MEJORA RESPECTO A RGP EN:

- ▶ AV
- ▶ CALIDAD VISUAL
- ▶ SUPERFICIE OCULAR



CONFORT EN PORTE



# VENTAJAS LENTES ESCLERALES

**APOYO:** INERVACIÓN CONJUNTIVAL << CORNEAL

**DISEÑO:** EVITA EFECTO MECÁNICO CORNEAL

**RIGIDEZ:** MÍNIMA INFLUENCIA PARPEBRAL

**SÁGITA:** RESERVORIO LÍQUIDO

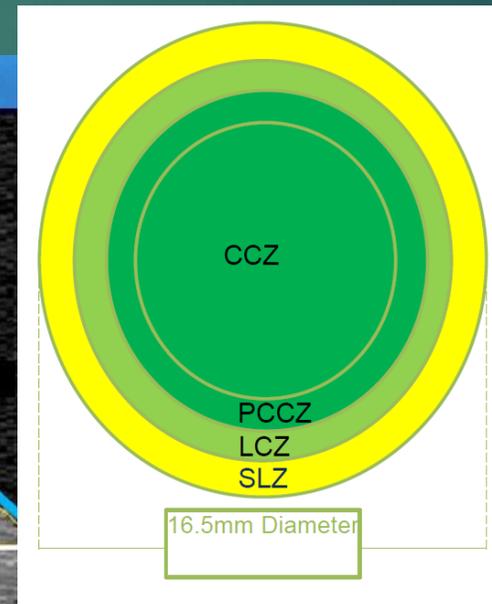
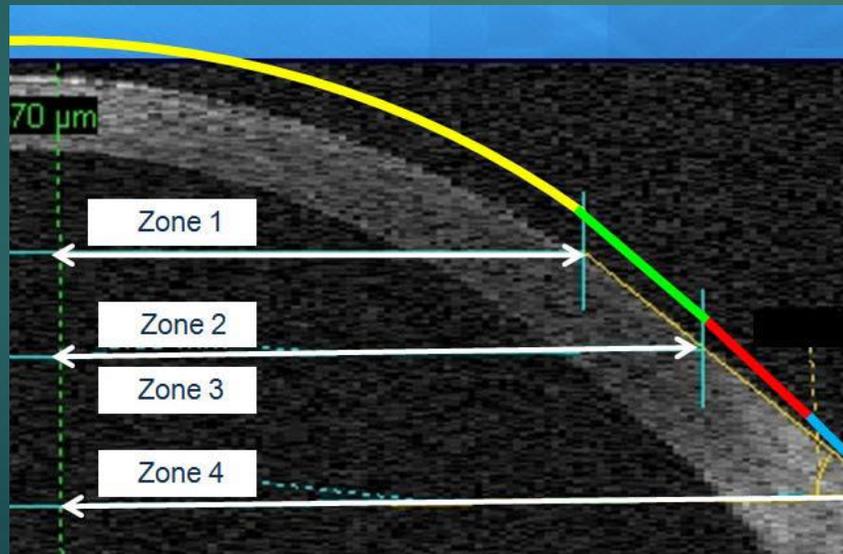
**DIÁMETRO:** AMPLIA COBERTURA EFECTO

# LENTE MINI-SCLERAL ICD

	Alternative Names	Diameter	Bearing	Tear Reservoir
Corneal		8.0 to 12.5 mm	All lens bearing on the cornea	No tear reservoir
Corneo-scleral	Corneal-Limbal Semi-scleral Limbal	12.5 to 15.0 mm	Lenses share bearing on the cornea and the sclera	Limited tear reservoir capacity
(Full) Scleral	Haptic	15.0 to 25.0 mm	All lens bearing is on the sclera	Somewhat limited tear reservoir capacity
		Mini-scleral 15.0 to 18.0 mm		
		Large-scleral 18.0 to 25.0 mm		



**Material: Paragon HDS (paflucocon B)**  
**Alta permeabilidad al oxígeno: Dk=100.**  
**Diseño estable con 4 zonas de ajuste.**



- Central Clearance Zone (CCZ)
- Peripheral Central Clearance Zone (PCCZ)
- Limbal Clearance Zone (LCZ)
- Scleral Landing Zone (SLZ)

# AJUSTE PERSONALIZADO

OCULUS - PENTACAM Imágenes Scheimpflug

Paciente Examen Mostrar Configuración Software Externo

Ojo Izq.

1/25	Segmento300° - 120°
2/25	Segmento292° - 112°
3/25	Segmento285° - 105°
4/25	Segmento277° - 97°
5/25	Segmento269° - 89°

Zoom + 1 Zoom -

Contraste Normal

Ajustar Imágen

Nombre Morales Hermade

ID

F. Naci 26/05/15 Izq.

Exam. 13/04/20 16:32:

57.8° 31.3°

10050µm 10010µm 2200µm

3DOCT

File View Tools Export Bookmarks Help

ID: 42191196L Name: CLAUDIA PEREZ LEAL Segment: Anterior Eye: OS(L) Date: 19/05/2014 Age: 28 Analysis Mode: Fine

B-Scan (Axial)

Epithelium 2 →

Bowman's

Endothelium

Calliper

348 377

Anterior

Overlay

Color Anterior IR Anterior

Thickness Map (Cornea)

800 750 700 660 620 580 540 500 460 420 380 340 300 260 220 (µm)

Graph Map

Thumbnails

Eye: OS(L)

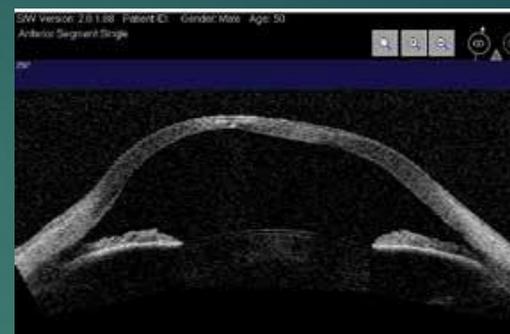
Scan: Radial Anterior seg.

Date: 19/05/2014

# MUESTRA HETEROGÉNEA: CÓRNEA IRREGULAR

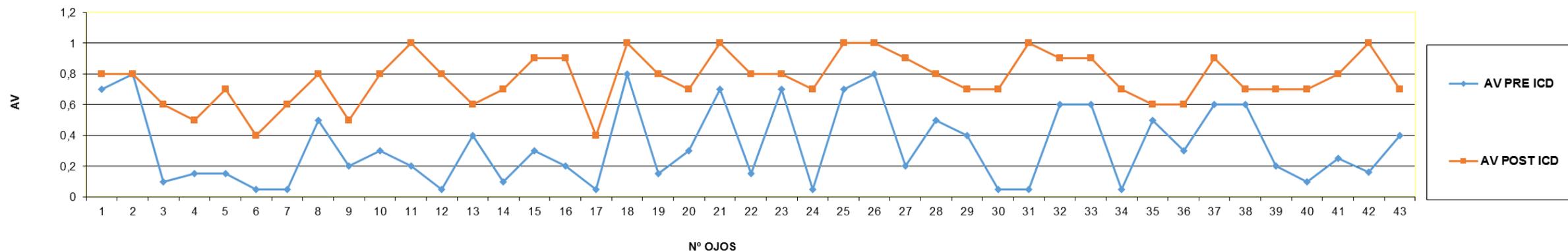
- 22 QUERATOCONO ESTABLE SIN CX
- 6 QUERATOCONO PTE QPP
- 3 QUERATOCONO + ANILLO/S
- 7 QPP
- 1 ECTASIA POST-LASIK
- 2 QUERATOTOMÍA RADIAL
- 2 PATOLOGÍA SUPERFICIE OCULAR

n= 43



Escala Snellen

## AV PRE Y POST LC EN CÓRNEAS IRREGULARES



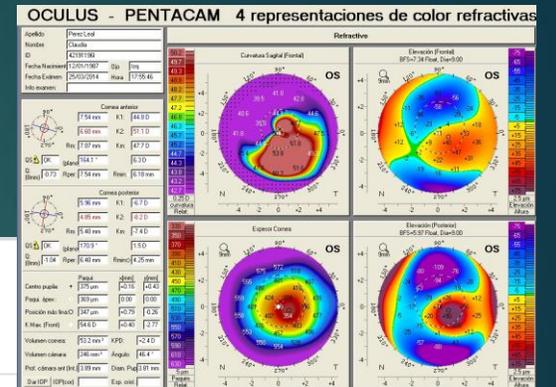
Valor P

5,22786E-16

P< 0.01

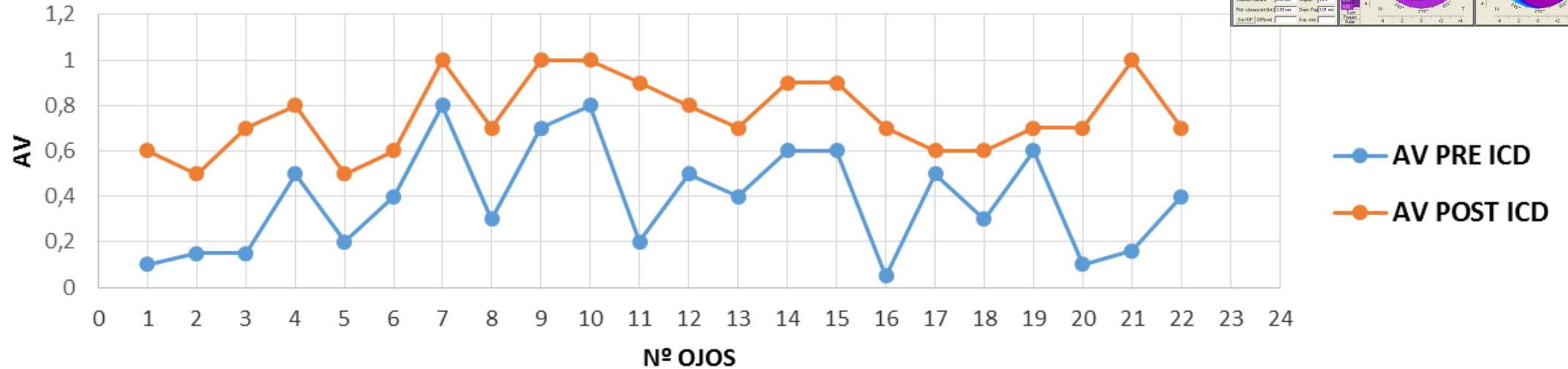
# ICD EN QUERATOCONO ESTABLE SIN CX

n= 22



Escala Snellen

QUERATOCONO ESTABLE

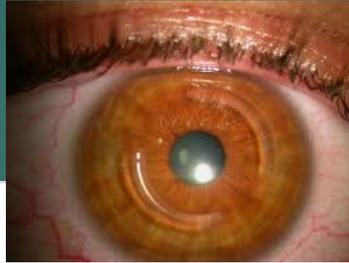


Valor P 7,1148E-09 P< 0.01

# QUERATOCONO + ANILLO/S

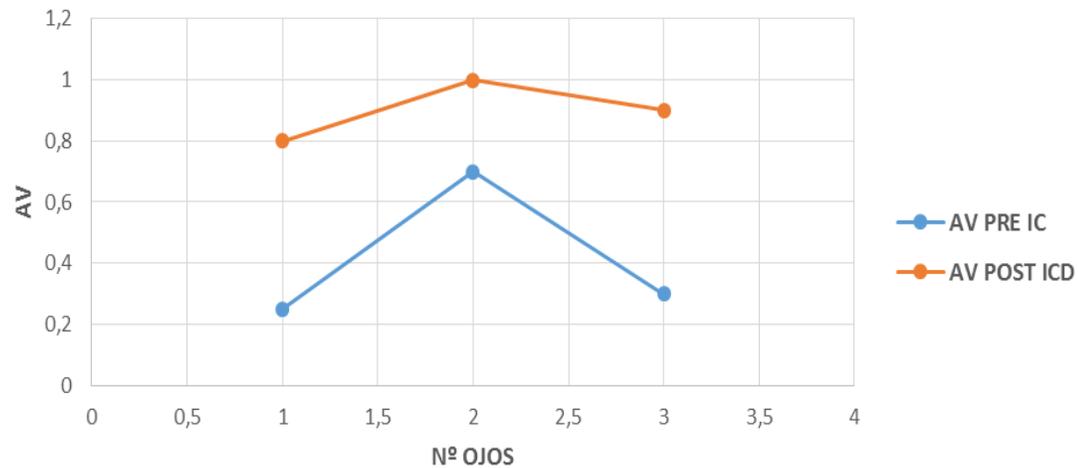
## QUERATOCONO PTE QPP

n= 3



Escala Snellen

QUERATOCONO + ANILLO/S

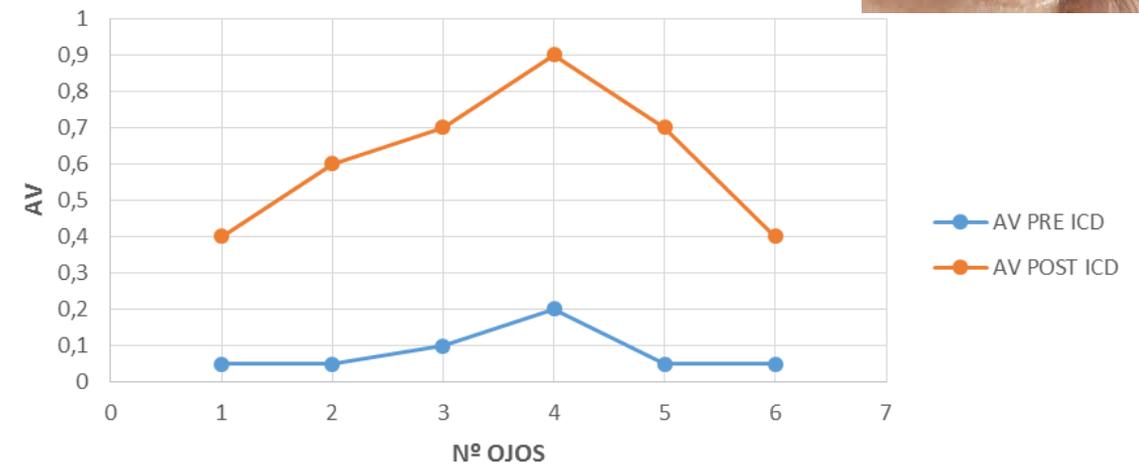


n= 6



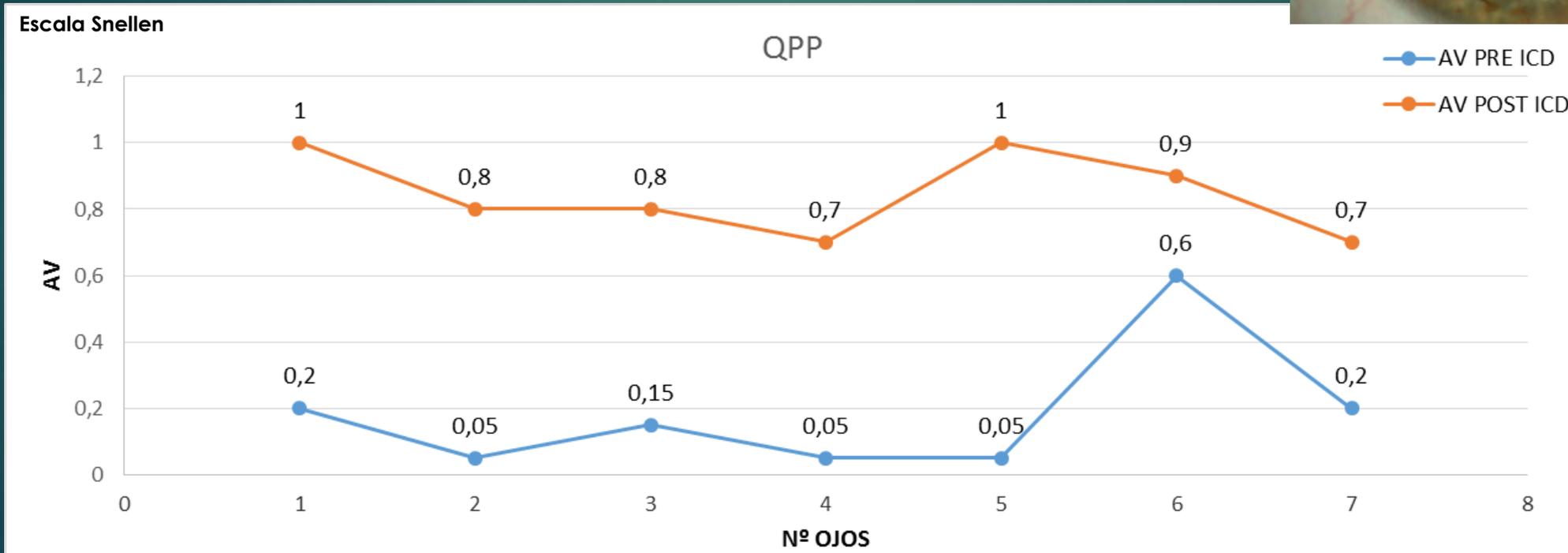
Escala Snellen

QUERATOCONO PTE QPP



# ICD EN QUERATOPLASTIA PENETRANTE

n= 7



# CÓRNEAS EXTREMAS TRAS QPP

## OCULUS - PENTACAM Imágenes Scheimpflug

1.20r112

9/25	Segmento239° - 59°	
10/25	Segmento231° - 51°	
11/25	Segmento223° - 43°	
12/25	Segmento216° - 36°	
13/25	Segmento208° - 28°	

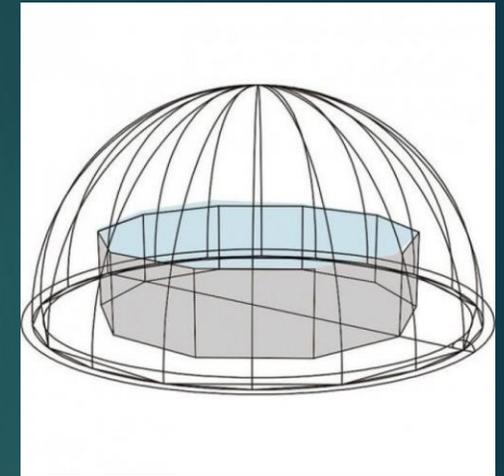
Ojo Izq.

Zoom + 1 Zoom -

Contraste Normal

Ajustar Imágen

## Levantamiento Bóveda



**EL ESCALÓN EN LA INTERFASE DEL BOTÓN DIFICULTA LA ADAPTACIÓN DE LC RGP**

## OCULUS - PENTACAM 4 representaciones de color refractivas

Apellido: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_

ID: \_\_\_\_\_ Fecha Nacimiento: 20/10/1969 Ojo: Izq. Fecha Examen: 05/09/2014 Hora: 17:11:31

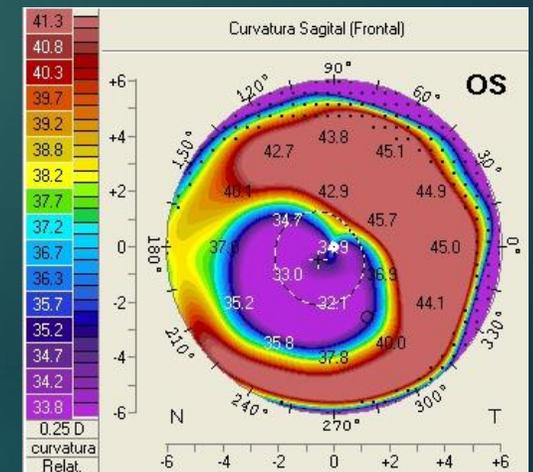
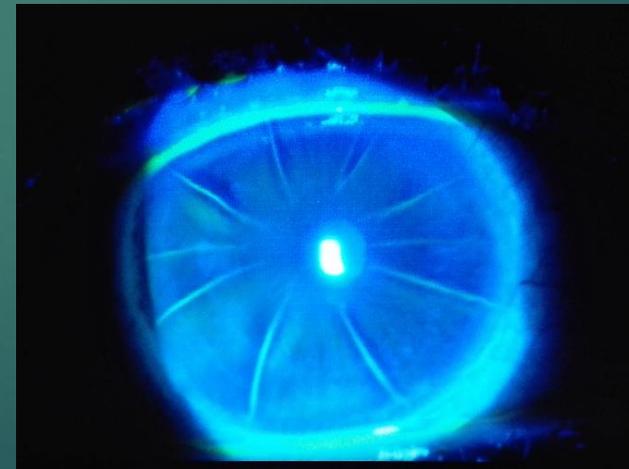
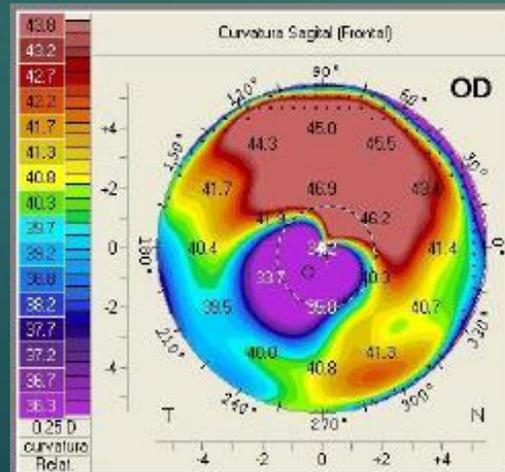
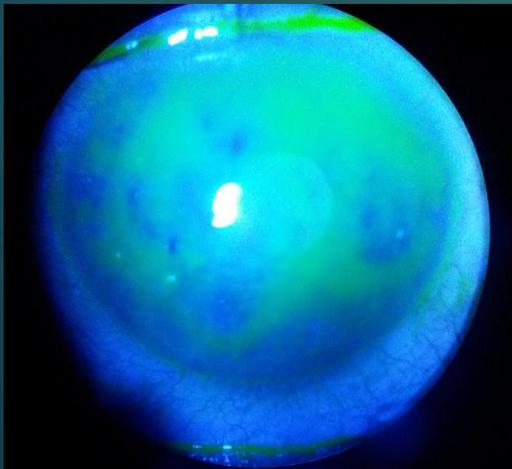
Info examen: \_\_\_\_\_

<b>Cornea anterior</b> R: 7.75 mm K1: 43.5 D Rm: 6.09 mm K2: 55.5 D Rm: 6.92 mm Km: 48.8 D OS: 41.5° (plano) Q: 0.18 (8mm) Rpeq: 6.99 mm Rrima: 4.71 mm		<b>Cornea posterior</b> R: 7.21 mm K1: 5.5 D Rm: 4.95 mm K2: 8.1 D Rm: 6.00 mm Km: 6.6 D OS: 20.1° (plano) Q: 0.43 (8mm) Rpeq: 6.67 mm Rrima: 4.15 mm	
<b>Espejo</b> R: 11.2 mm K1: 2.5 D Rm: 11.2 mm Km: 2.5 D OS: 20.1° (plano) Q: 0.43 (8mm) Rpeq: 6.67 mm Rrima: 4.15 mm		<b>Centro pupila</b> X: 0.53 mm Y: 0.50 mm Posición más fina: 4.35 mm 2.99 mm 4.02 mm K Max (Front): 71.7 D 1.49 D 2.71 D	
Volumen cornea: 56.0 mm³ KPD: 1.2 D Volumen cámara: 271 mm³ Ángulo: 98.8° Prof. cámara ant (8mm): 4.00 mm Diam. Pup: 4.33 mm Dia IOP: IOP(oc) Esp. crist: _____		<b>Refractiva</b> Curvatura Sagital (Frontal) Elevación (Frontal) BFS=6.47 Flak, Dia=3.00 Espejo Elevación (Posterior) BFS=5.76 Flak, Dia=3.00	

# ECTASIA POST-LASIK QUERATOTOMÍA RADIAL PATOLOGÍA SUPERFICIE OCULAR

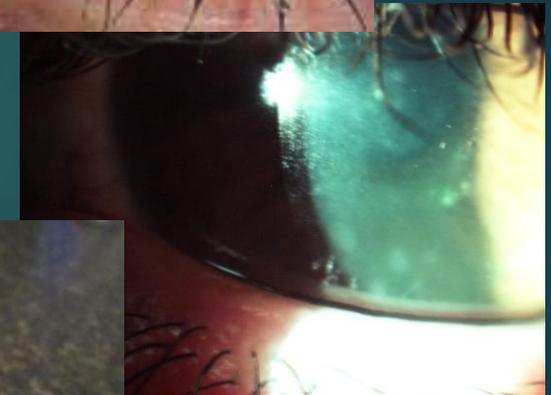
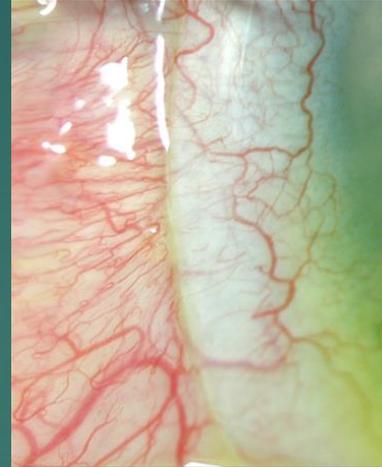


En estos casos solemos partir de AV óptimas y la mejora exponencial se ve reflejada en la calidad visual, por una disminución de las aberraciones ópticas.

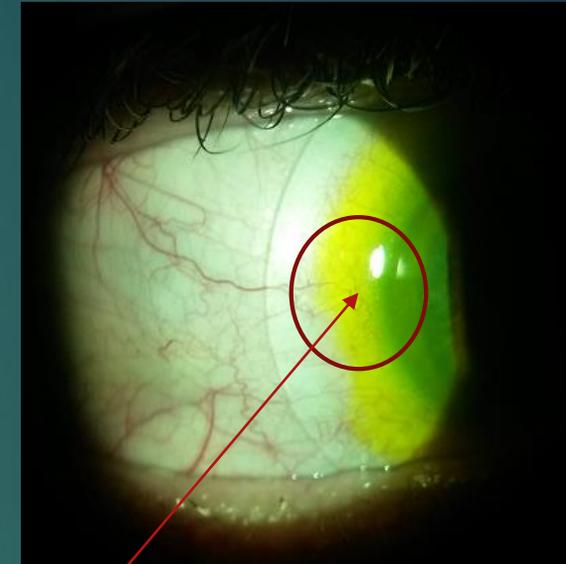
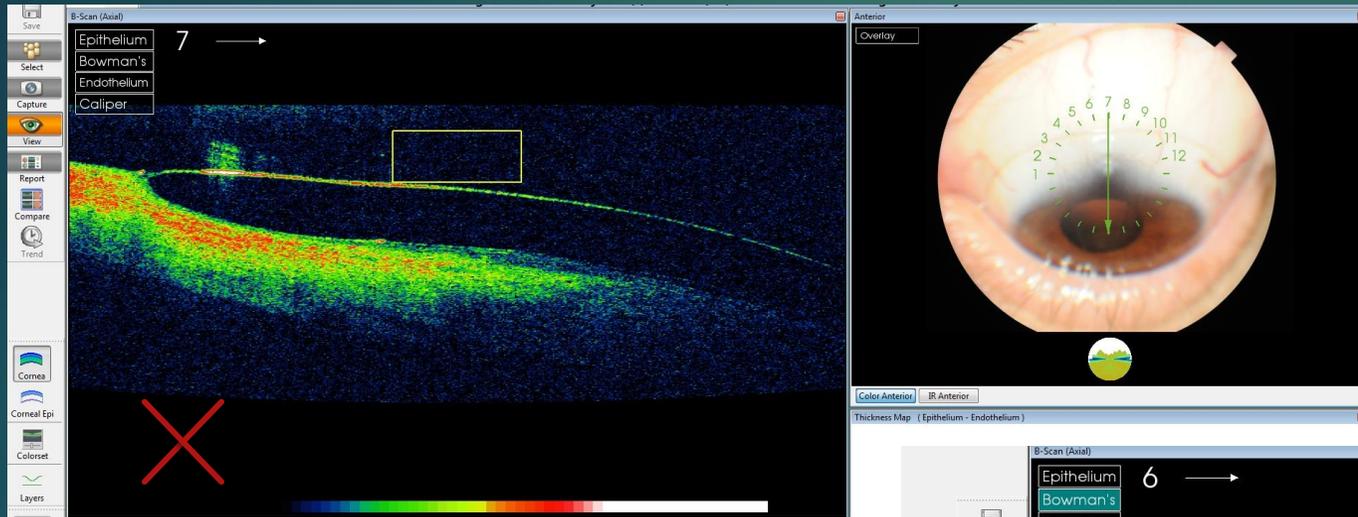


# COMPLICACIONES ASOCIADAS A LA LENTE

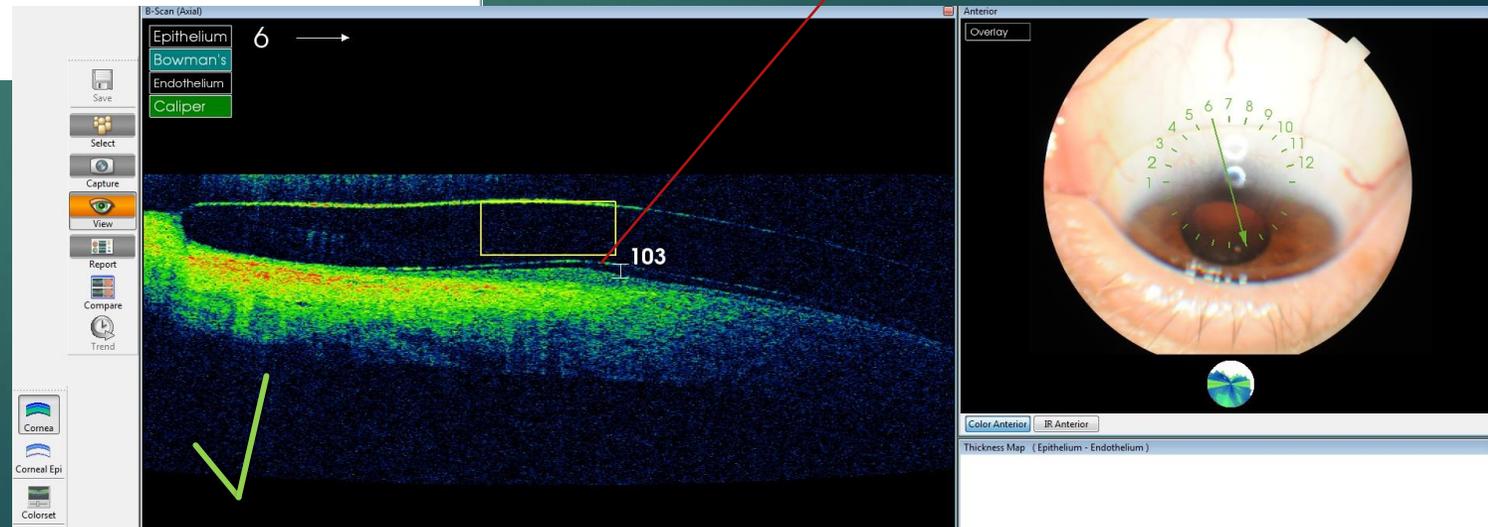
- ▶ LEVANTAMIENTO SOBRE EL LIMBO
- ▶ PINGÜÍCULA EN BORDES
- ▶ VAULT Y BURBUJAS
- ▶ DETRITUS EN MENISCO
- ▶ PROBLEMAS DE MANIPULACIÓN



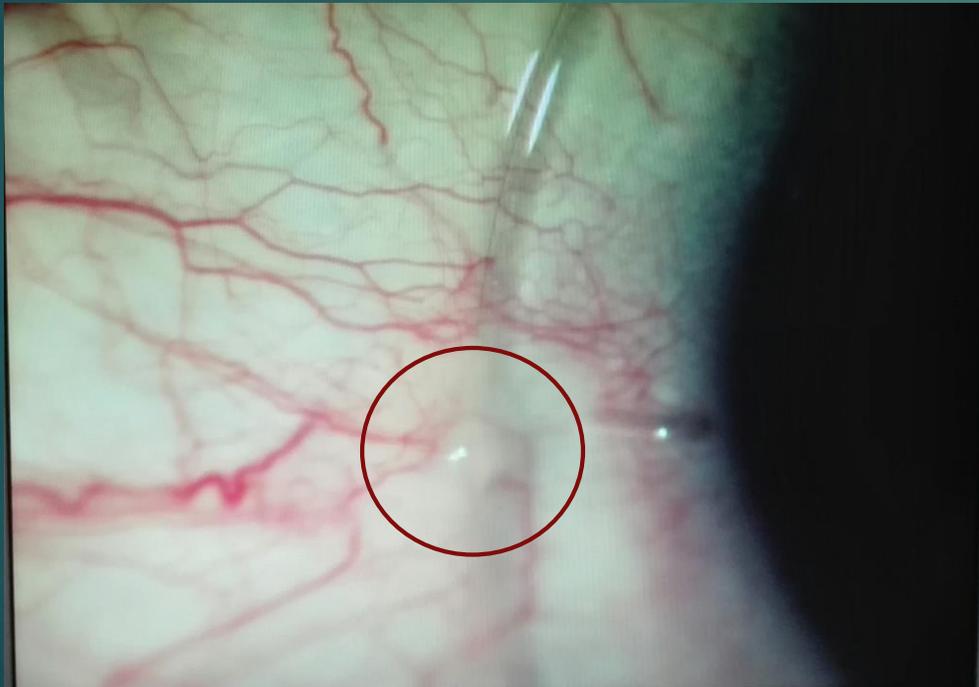
# LEVANTAMIENTO SOBRE EL LIMBO



PROTECCIÓN DE LAS  
CÉLULAS MADRE

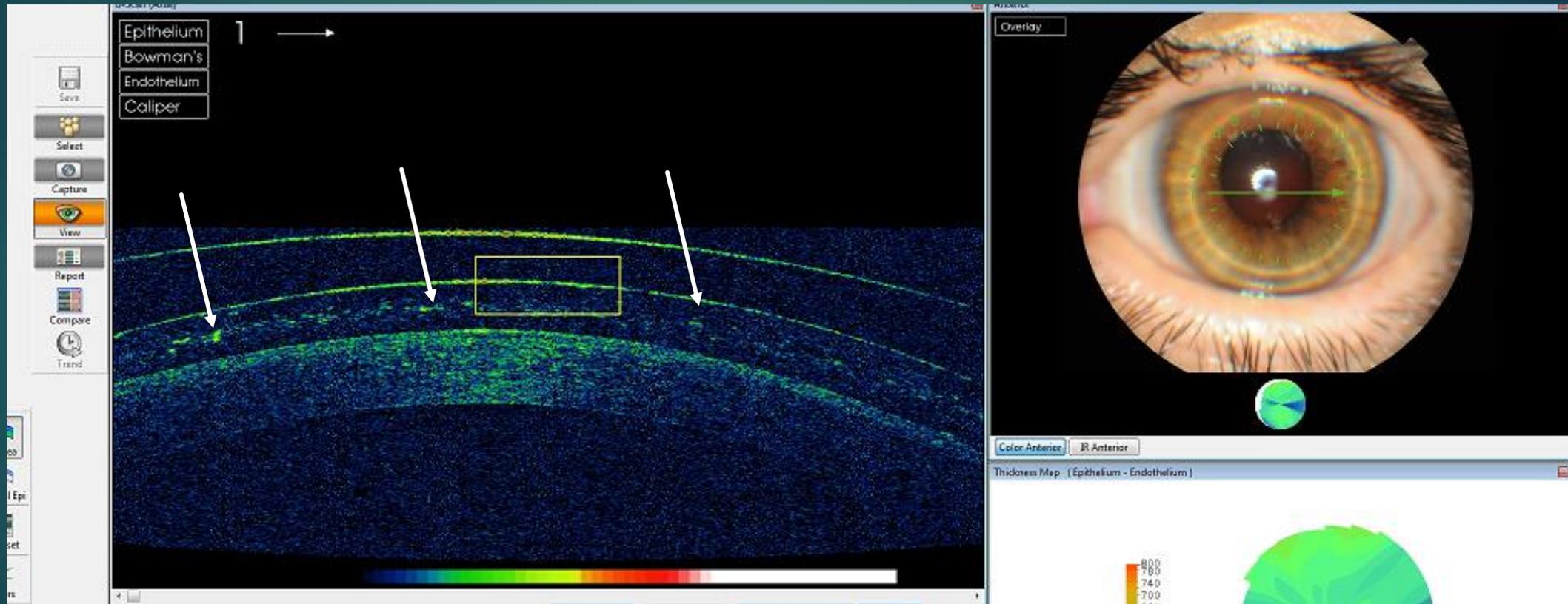


# PINGUÉCULA EN BORDES

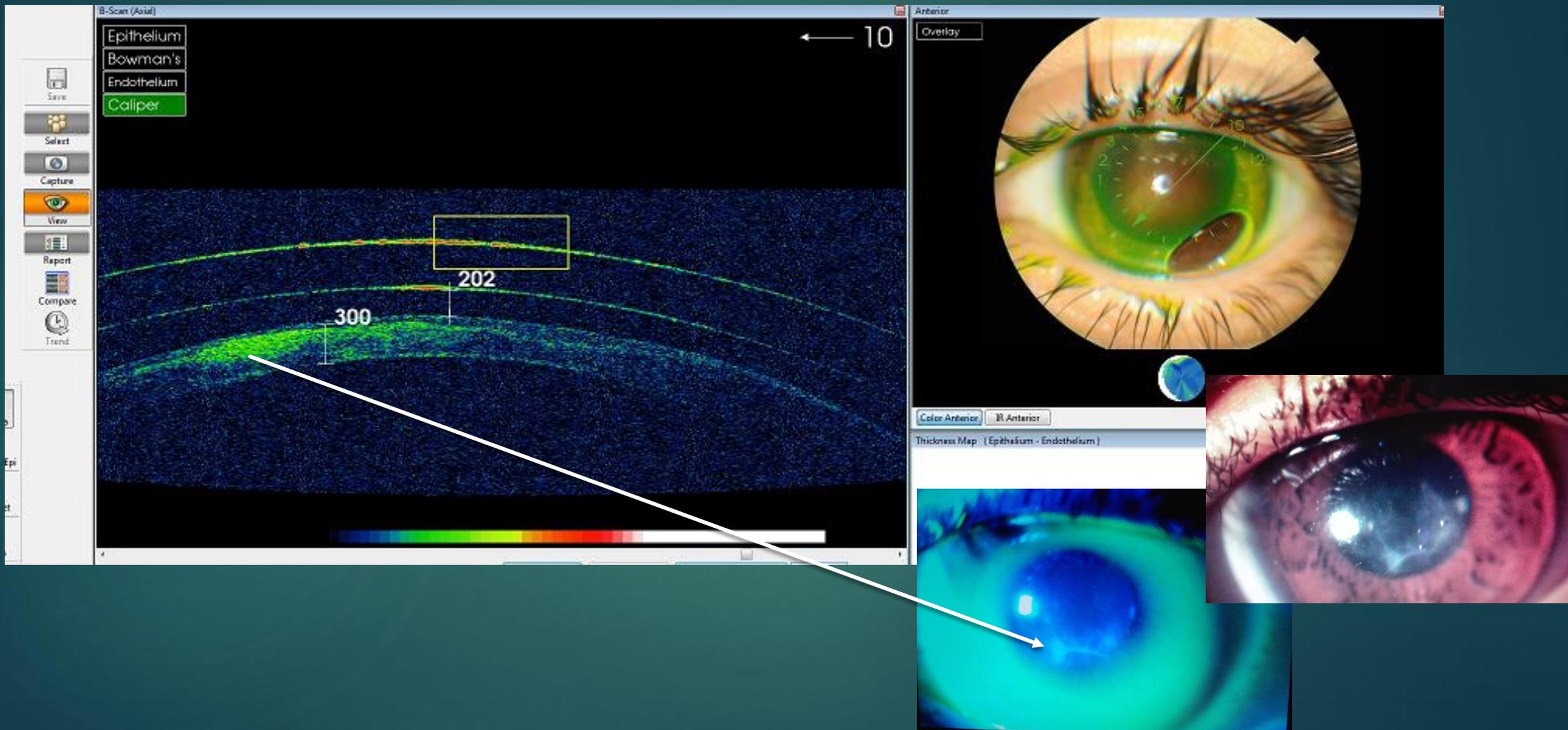


# DETRITUS EN MENISCO

DISMINUYE AV

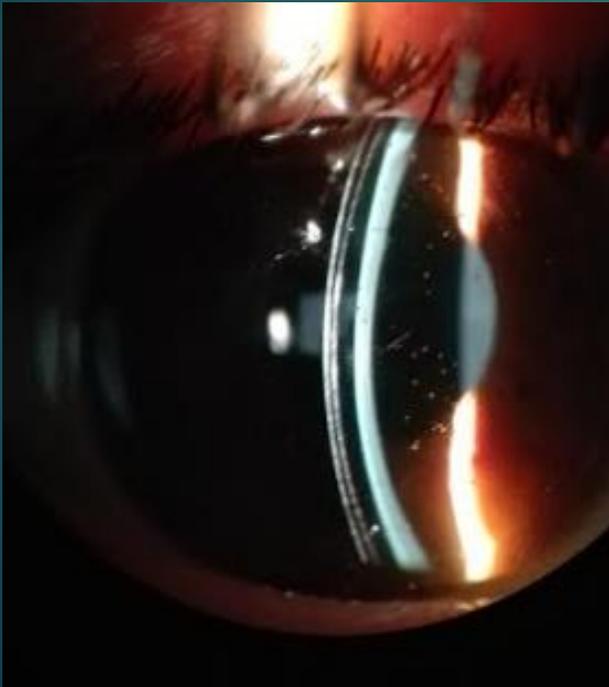


# VAULT Y BURBUJAS



# VAULT Y BURBUJAS

- ▶ Edema del 2% descrito en la Literatura tras 8h de uso
- ▶ Es necesario vigilar vault excesivo > 300/400 micras



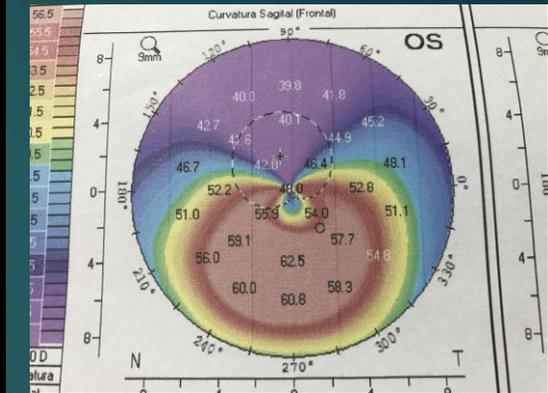
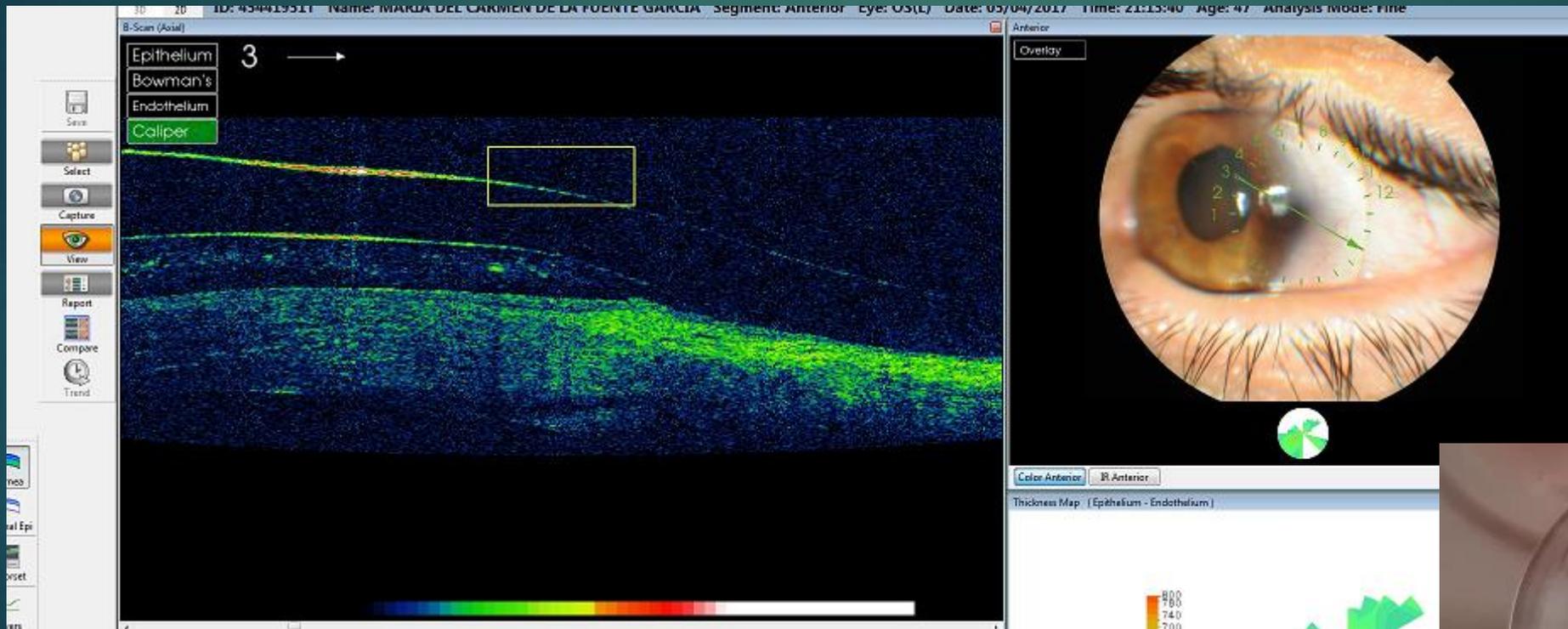
# PROBLEMAS DE MANIPULACIÓN

## ▶ ROTURA



# CASO COMPLEJO

## MIOPE MAGNO CON CÓRNEA IRREGULAR



AV csmc: 0,1      RX PREVIA: -27.00 -6.75 x100°

AV Ic : 0,8      Sobrerrefracción Ic: -0,25 -0,75 x 5°

LENTE final: ICD 16,5mm SAG: 4600 POT: -19.0 LCZ +8.0

# MUCHAS GRACIAS

