

ANTERION[®]

Plataforma de imagen multimodal
optimizada para el segmento anterior

■ HEIDELBERG
ENGINEERING ■



Las opciones multimodales que necesita

Las imágenes que espera

Imaging App

- Imágenes de la cámara anterior y sus ángulos
- Imágenes de la córnea y de la esclerótica
- Visualización del cristalino y de sus dos superficies
- Patrones de scan personalizables
- Imágenes periféricas
- El diseño ampliable que desea (opcional)

El diseño ampliable que desea (opcional)

Cornea App

- Topografía de la córnea
- Tomografía de la córnea
- Paquimetría
- Poder corneal total
- Análisis del frente de ondas de la córnea
- Mapas diferenciales de la córnea
- Análisis de progresión

Cataract App

- Longitud axial
- Espesor del cristalino
- Profundidad acuosa
- Espesor corneal central
- Curvatura axial anterior
- Poder corneal total
- Frente de ondas corneal total
- Calculadora de LIO esféricas y tóricas
- Fórmulas:
 - SRK/T
 - Haigis
 - Holladay I
 - Hoffer® Q
 - Fórmulas de Barrett (Universal II, Toric, True-K, True-K Toric)
- Importación ULIB
- Importación de la base de datos IOL CON
- Interfaz Okulix

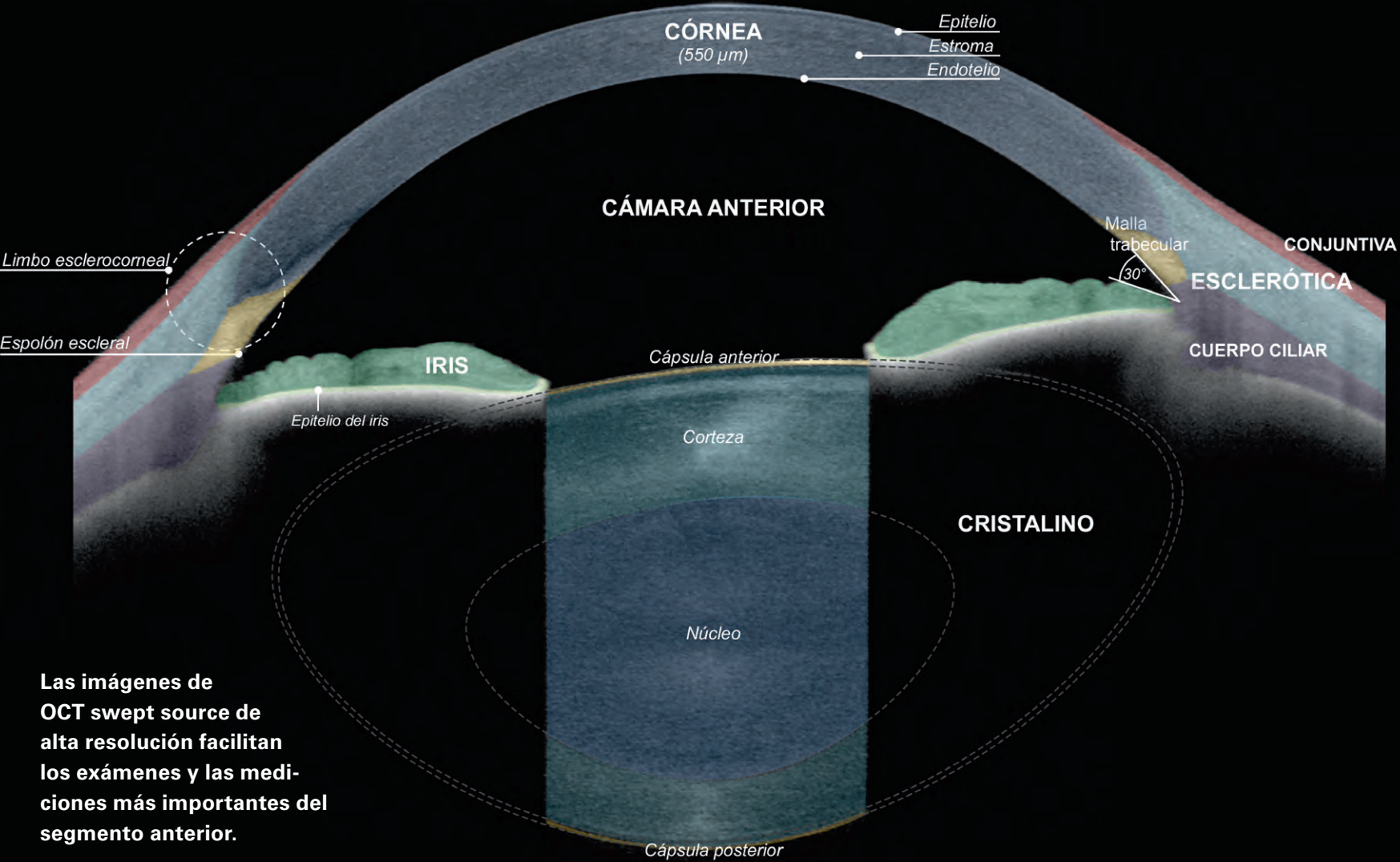
Metrics App

- Evaluación del ángulo de la cámara anterior
- Gráficos de 360° de los parámetros de ángulo
- Volumen de la cámara anterior
- Vault del cristalino
- Espesor del cristalino
- Mediciones a mano alzada

Experimente diagnósticos fiables y flujos de trabajo optimizados

- Confirme visualmente todas las mediciones con imágenes de OCT swept source excepcionalmente nítidas.
- Aumente la eficacia y ahorre espacio con una plataforma personalizable y compacta que cumpla sus necesidades.
- Simplifique el itinerario del paciente y transforme su flujo de trabajo clínico.
- Descubra la velocidad y la seguridad de la gestión de imágenes con el software HEYEX 2.

Anatomía del segmento anterior

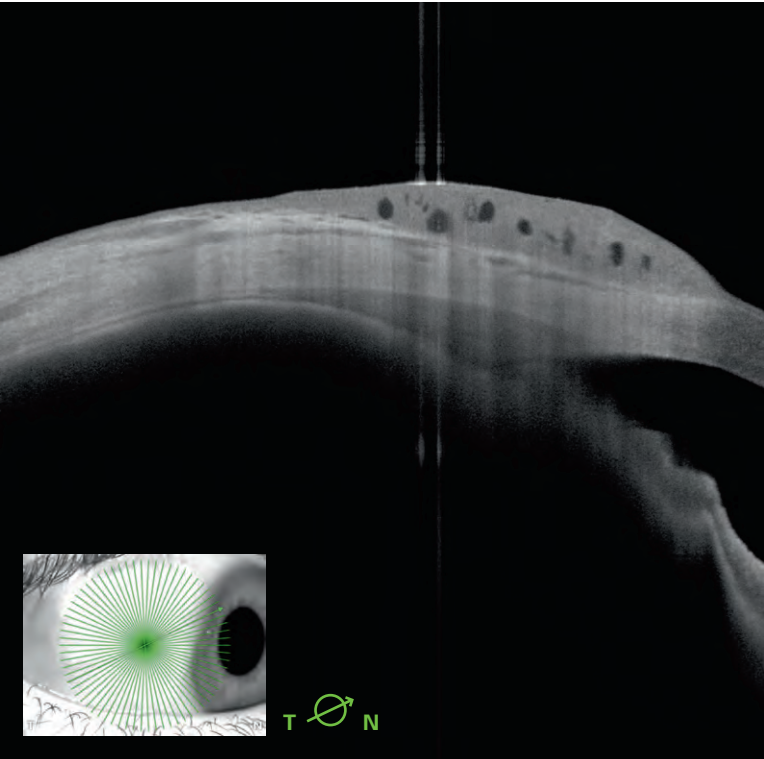


Las imágenes de OCT swept source de alta resolución facilitan los exámenes y las mediciones más importantes del segmento anterior.



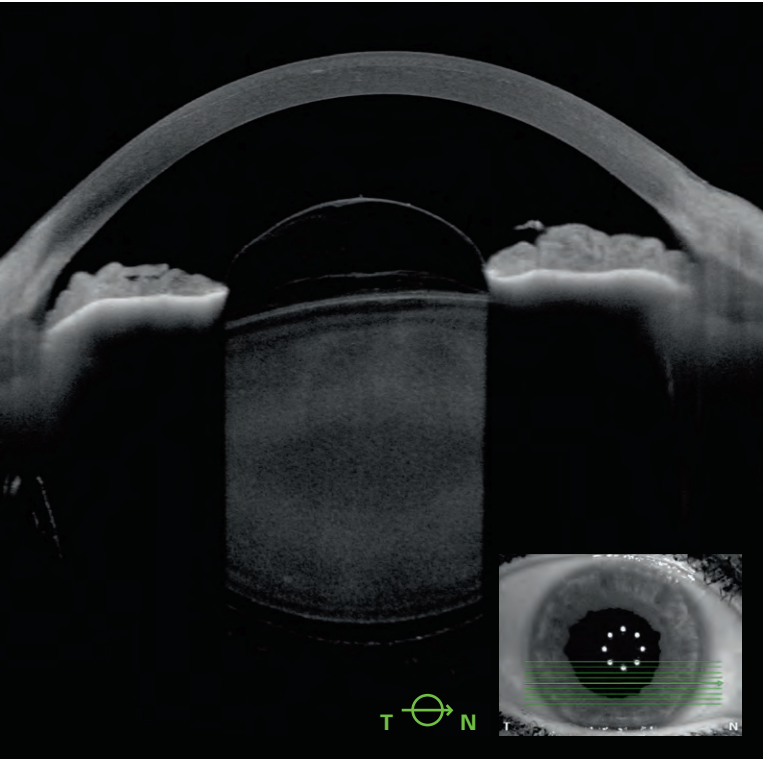
Imaging App. Mejore su confianza clínica

La Imaging App viene incorporada de serie. Visualice diferentes patologías del segmento anterior y resultados de intervenciones quirúrgicas, como la queratoplastia, la implantación de LIO o los anillos corneales.

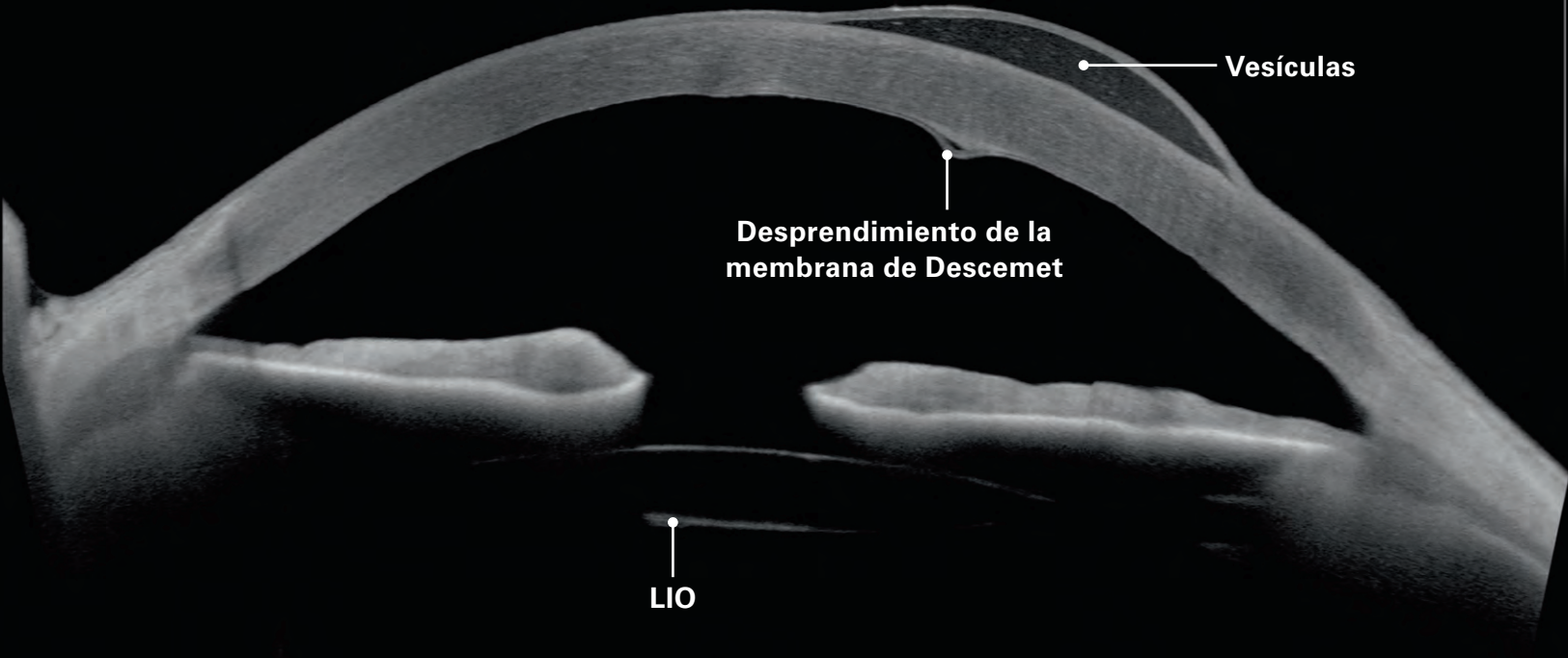


Nevus de la conjuntiva (fijación lateral)
Imagen cortesía de Sacha Nahon-Esteve, MD, Niza, Francia

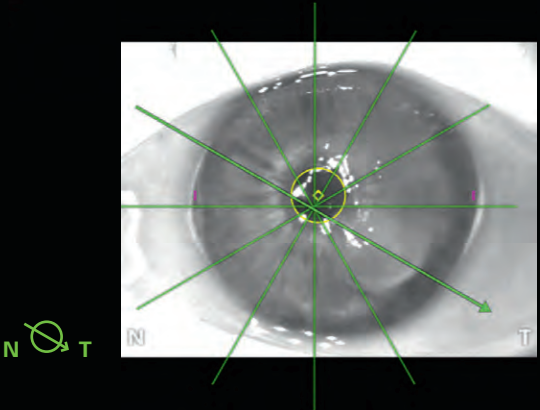
Una visualización detallada de la esclerótica, del cuerpo ciliar y del músculo recto ayuda a diagnosticar y tratar las patologías que afectan a estas estructuras anatómicas.

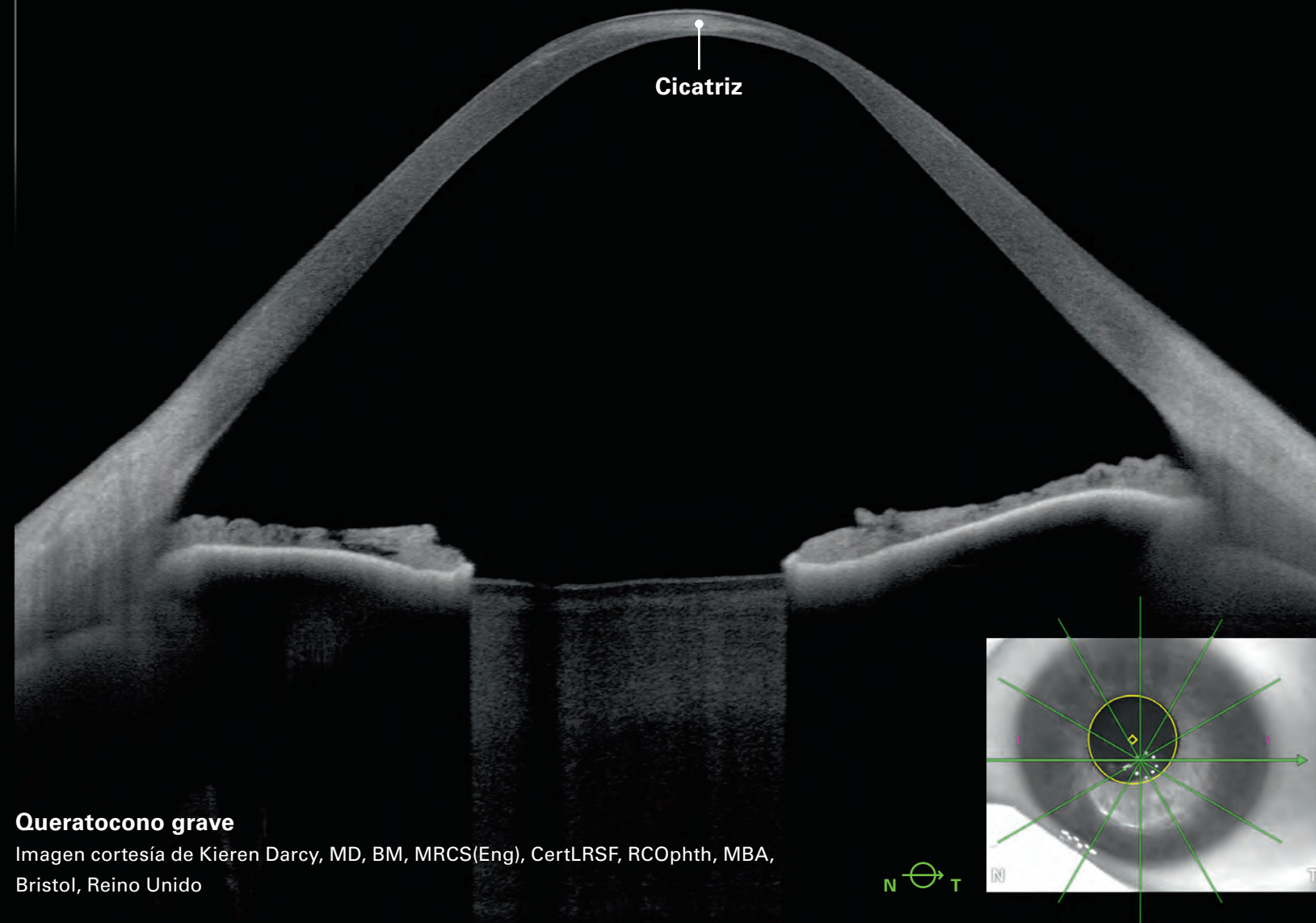


Vítreo en la cámara anterior después de un traumatismo



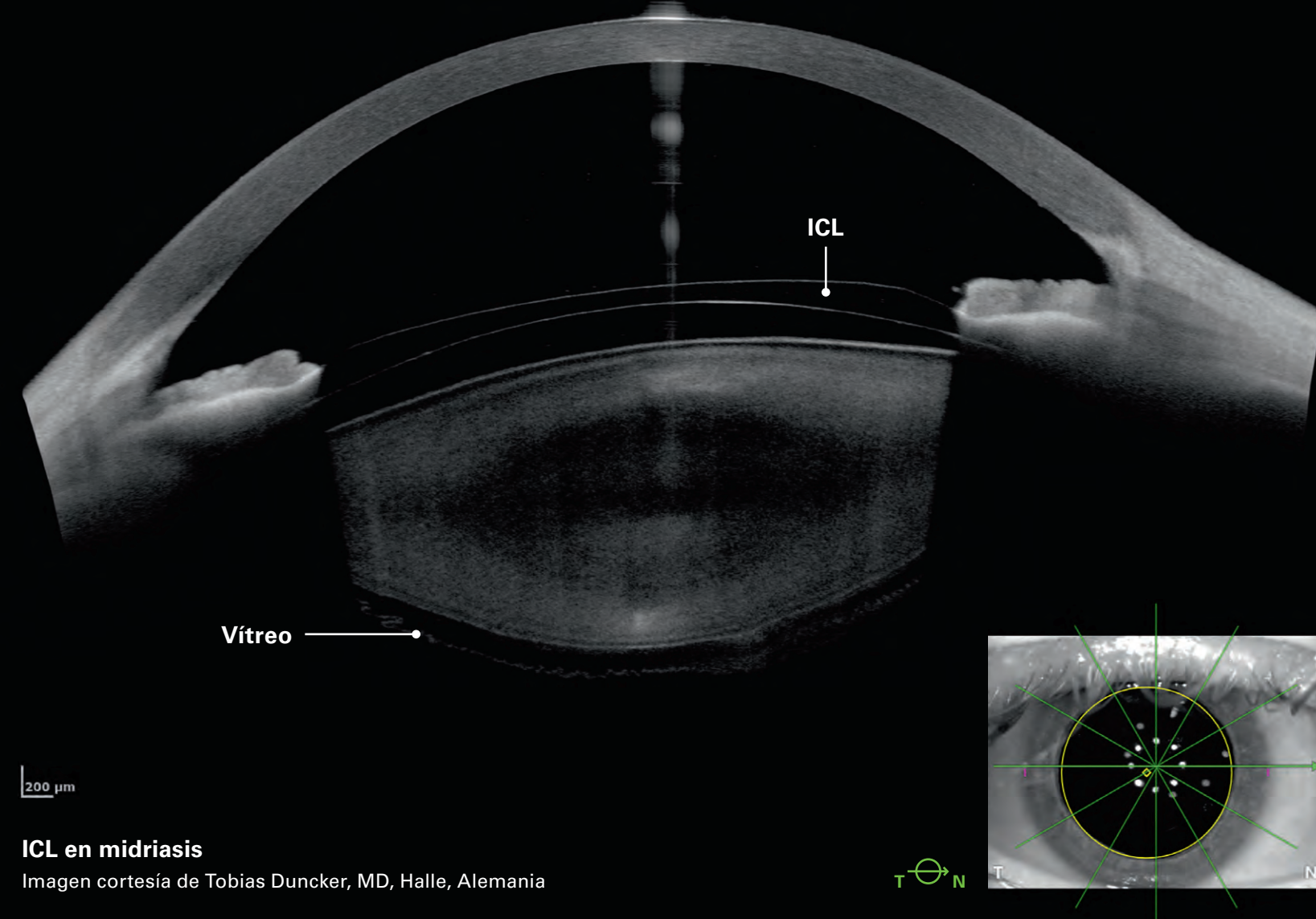
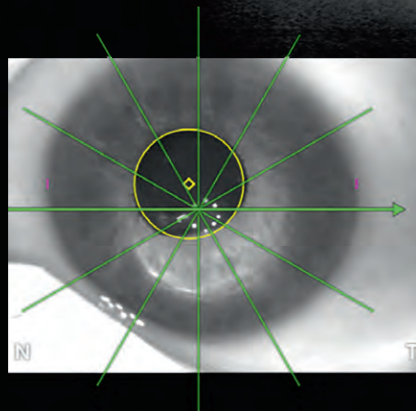
Vesículas debidas a la presencia de edemas
Imagen cortesía de Kieren Darcy, MD, BM, MRCS(Eng), CertLRSF, RCOphth, MBA, Bristol, Reino Unido





Queratocono grave

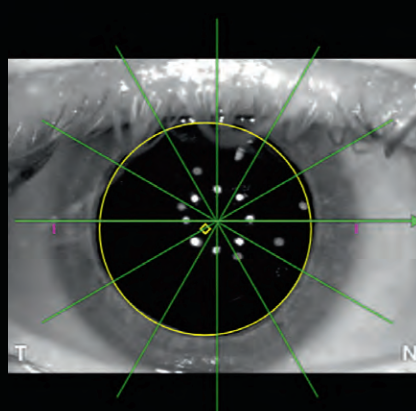
Imagen cortesía de Kieren Darcy, MD, BM, MRCS(Eng), CertLRSF, RCOphth, MBA,
Bristol, Reino Unido

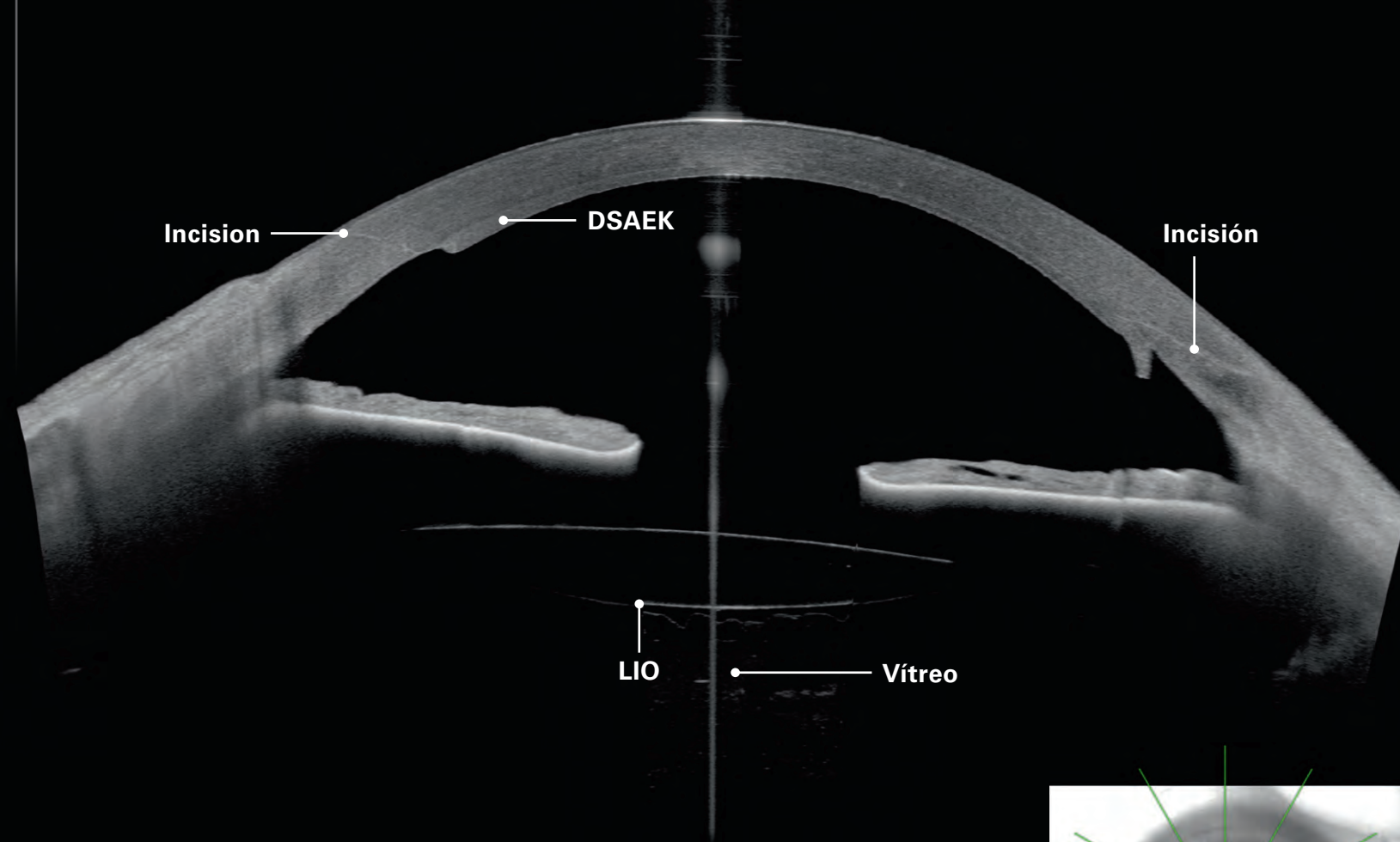


200 μm

ICL en midriasis

Imagen cortesía de Tobias Duncker, MD, Halle, Alemania

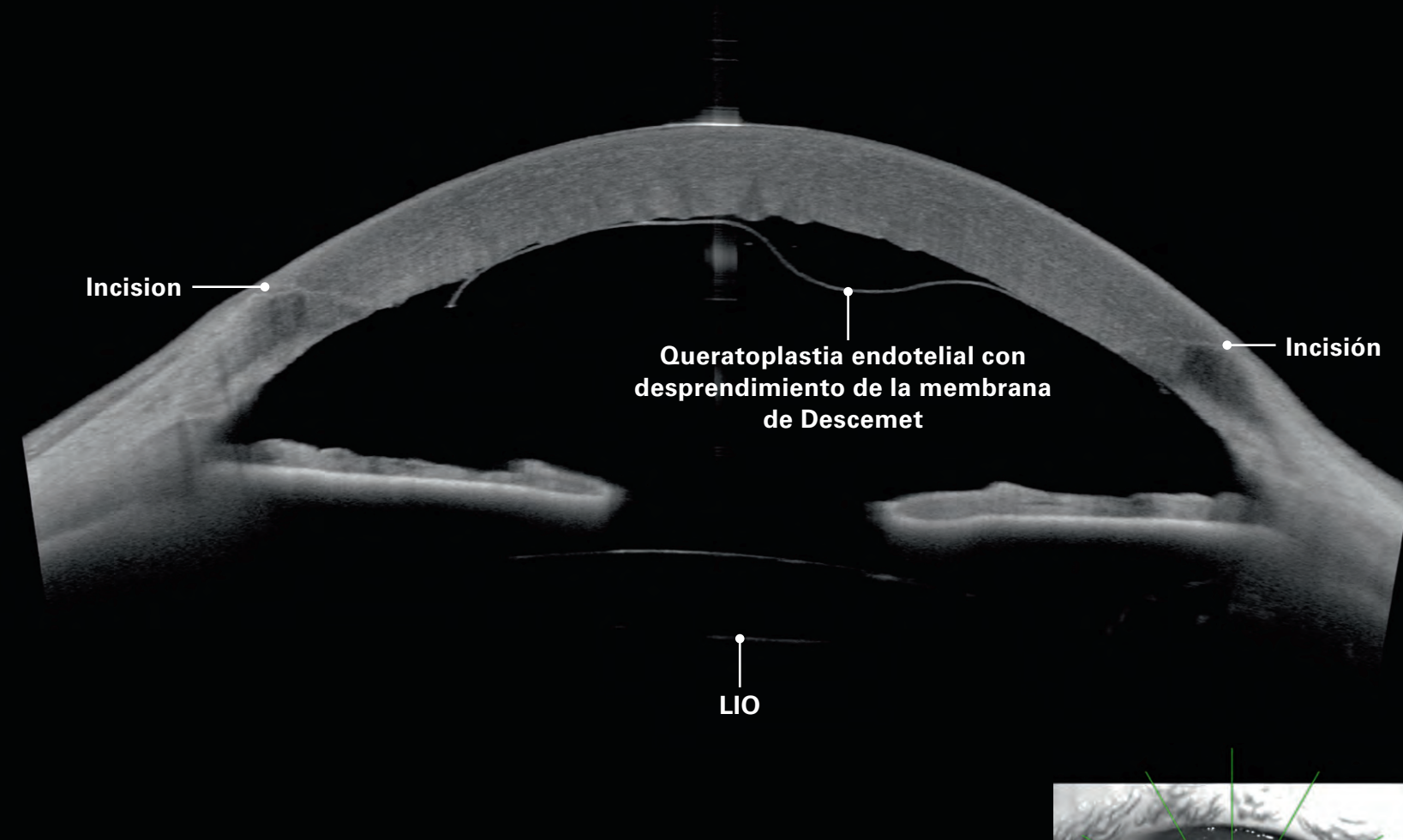
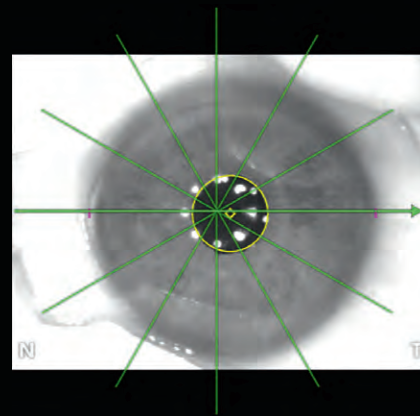




200 μm

Queratoplastia endotelial automatizada con pelado de la membrana de Descemet (DSAEK)

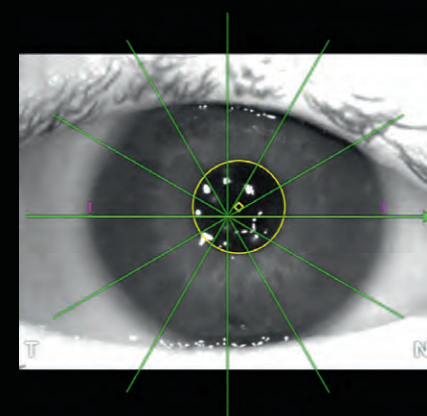
Imagen cortesía de Kieren Darcy, MD, BM, MRCS(Eng), CertLRSF, RCOphth, MBA, Bristol, Reino Unido

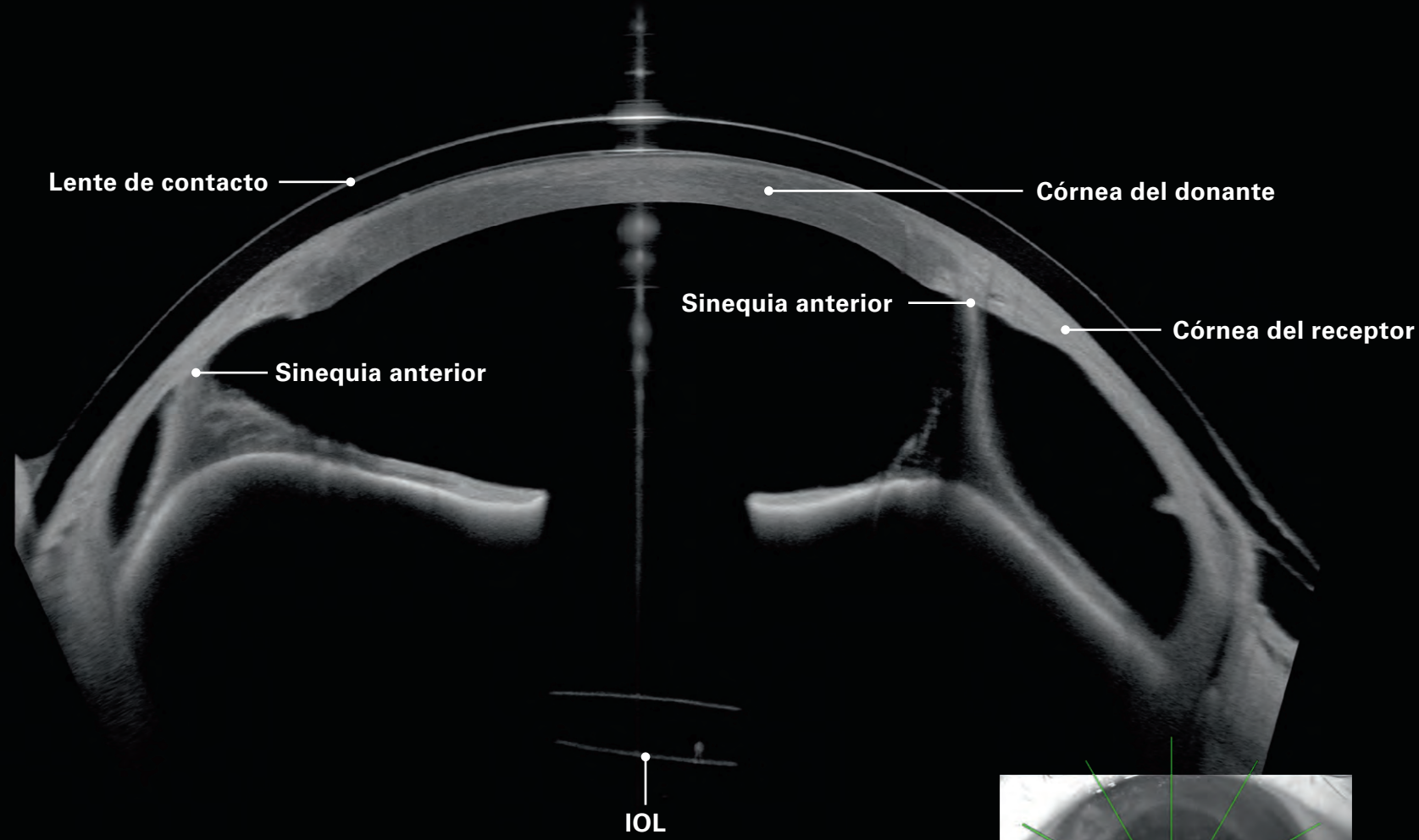


200 μm

Queratoplastia endotelial de la membrana de Descemet (DMEK)

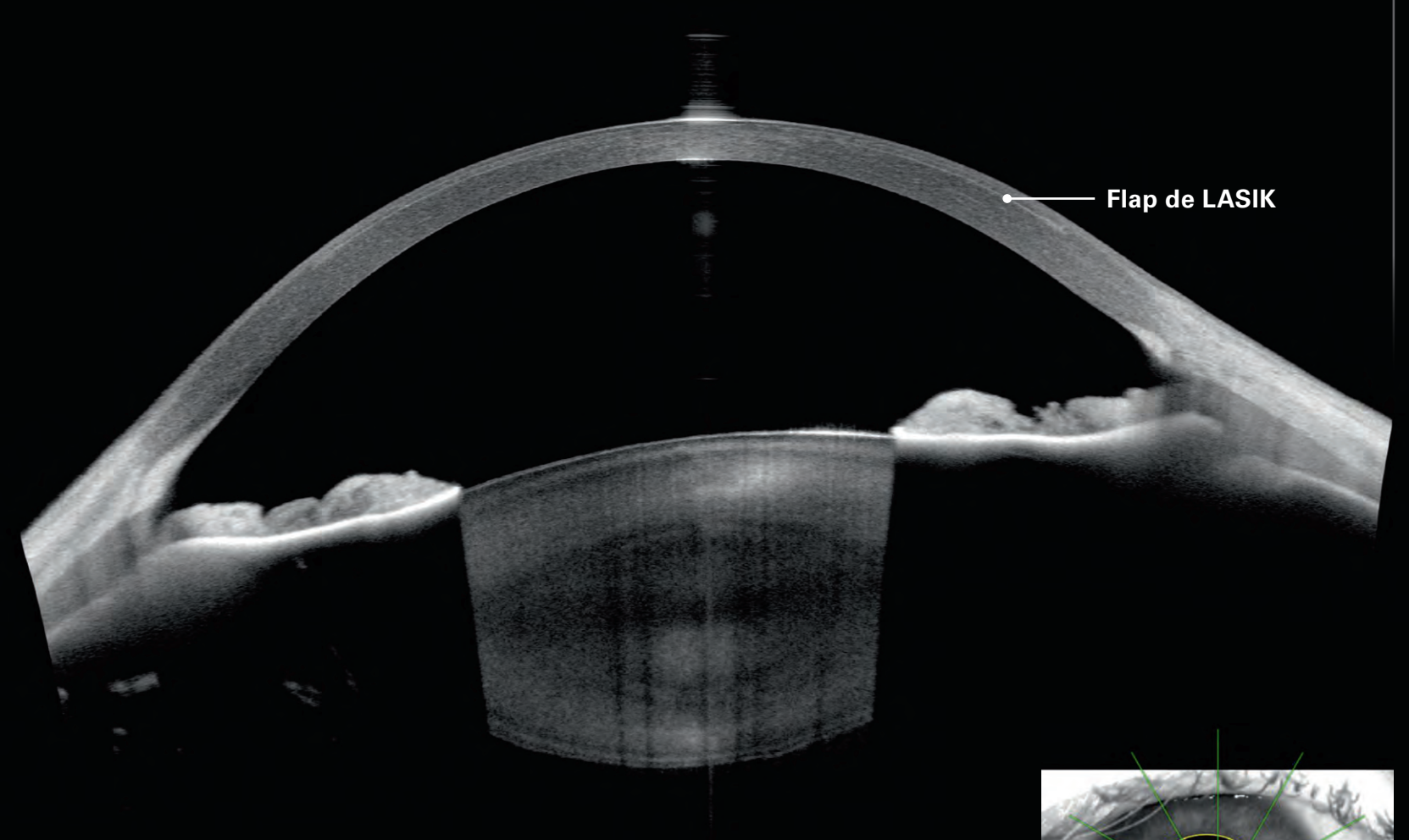
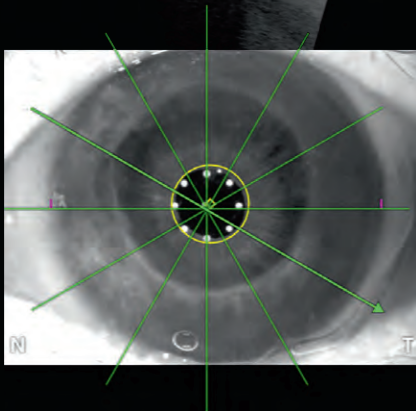
Imagen cortesía de Tobias Duncker, MD, Halle, Alemania



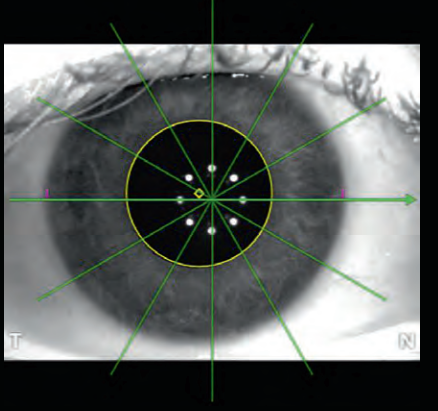


Queratoplastia, sinequia anterior, ojo pseudofáquico con lente de contacto

Imagen cortesía de Tobias Duncker, MD, Halle, Alemania

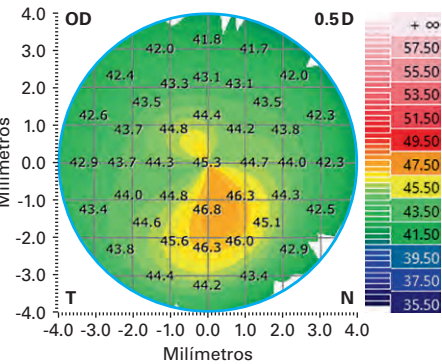


LASIK

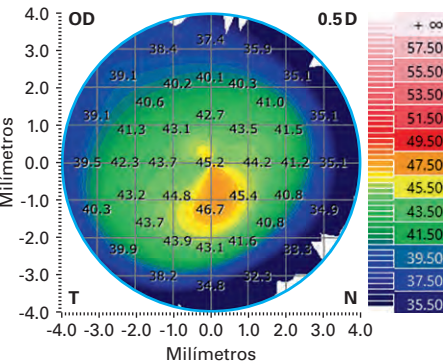


Cornea App. Los informes personalizados ahorran tiempo

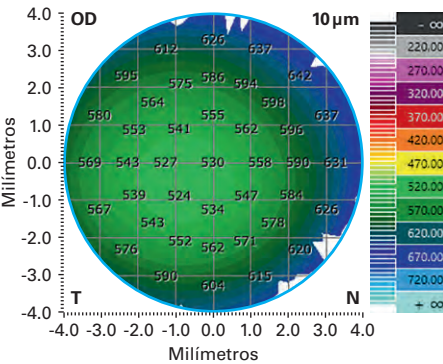
Curvatura axial anterior



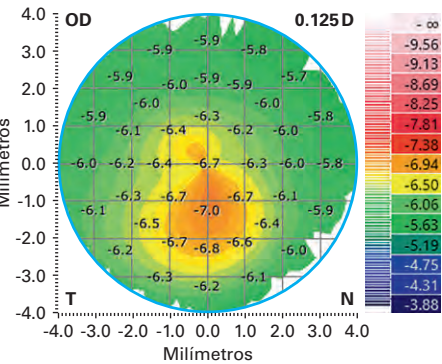
Curvatura tangencial anterior



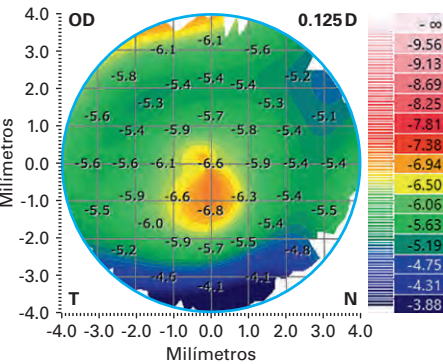
Paquimetría



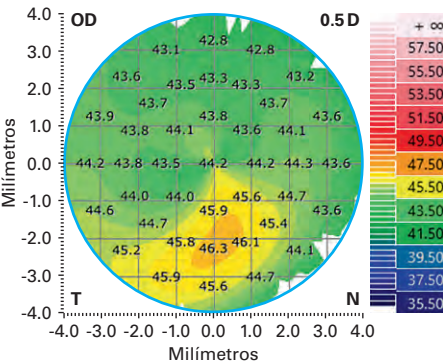
Curvatura axial posterior



Curvatura tangencial posterior



Total corneal power



Queratocono multivista

Imágenes cortesía de Oliver Findl, MD, MBA, FEBO, Viena, Austria

Mapas corneales con OCT e imagen de cámara

Mapa del poder corneal total

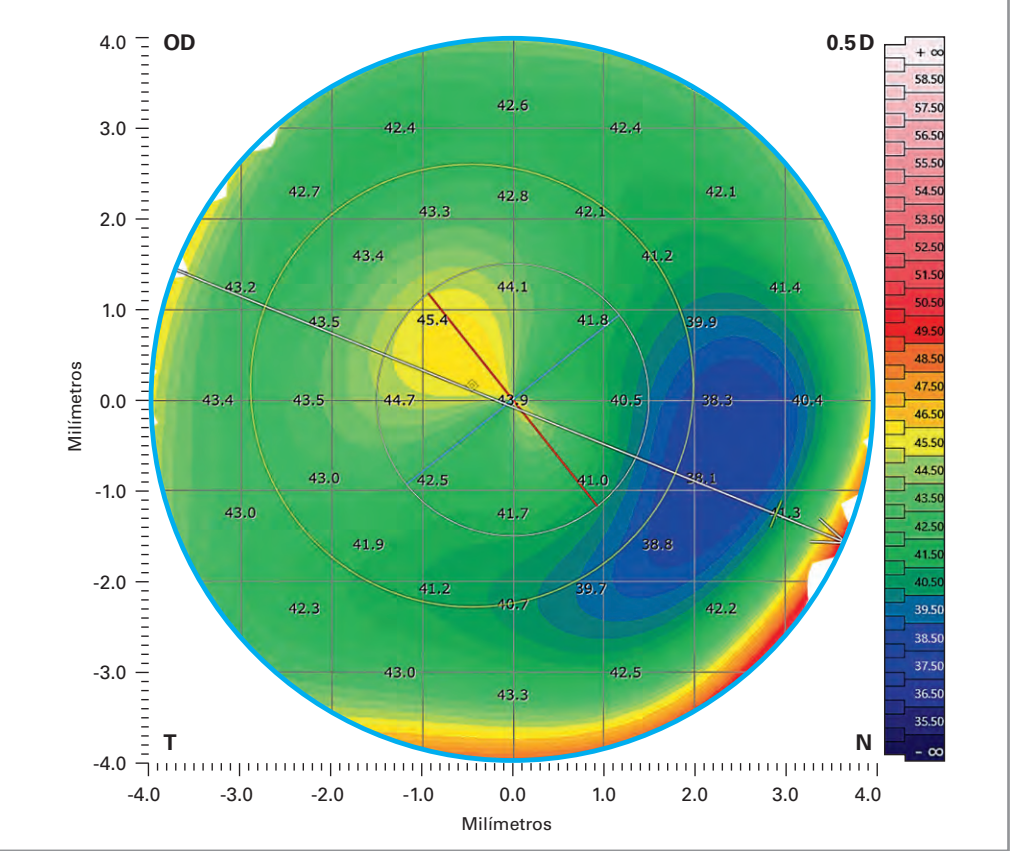
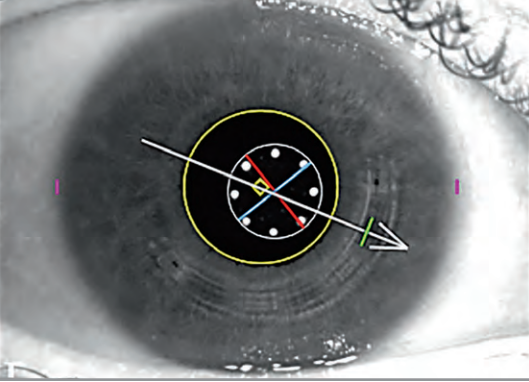
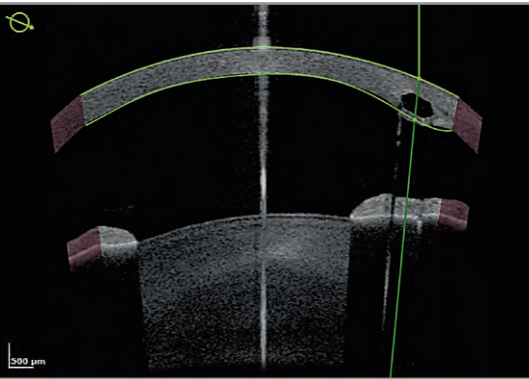


Imagen infrarroja de la cámara



Scan de sección transversal OCT

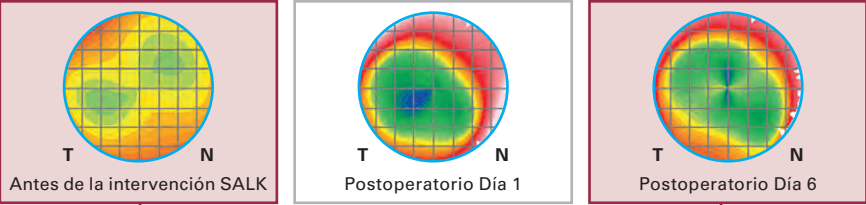


Segmento anular corneal intraestromal

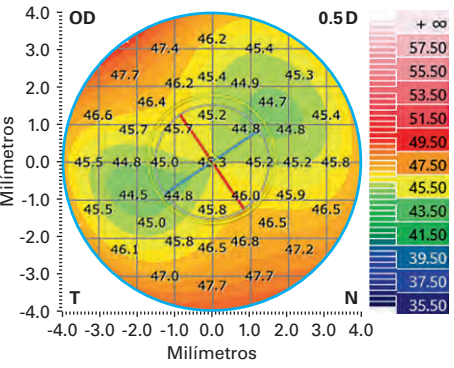
Imágenes cortesía de Oliver Findl, MD, MBA, FEBO, Viena, Austria

Visualice, mida y documente la progresión

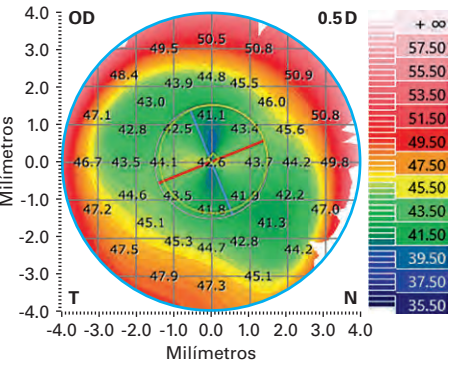
Exámenes.
Mapa del poder corneal total:



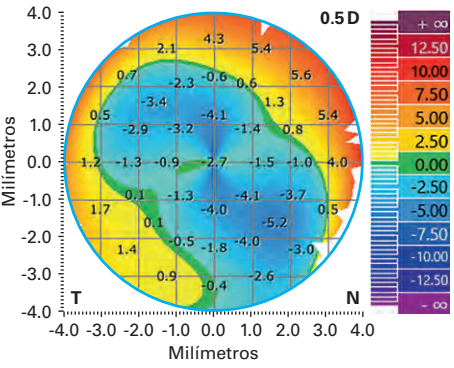
Punto de inicio Antes de la intervención SALK



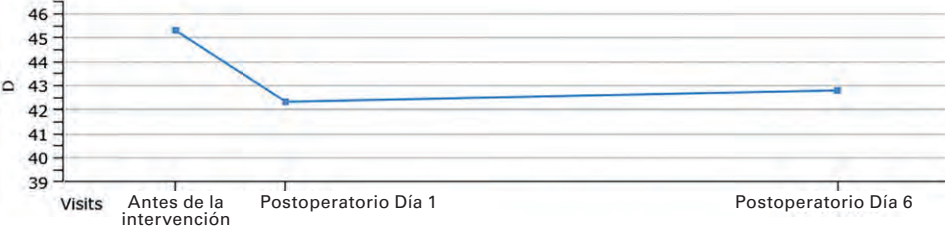
Seguimiento Postoperatorio Día 6



Seguimiento. Diferencia respecto al inicio



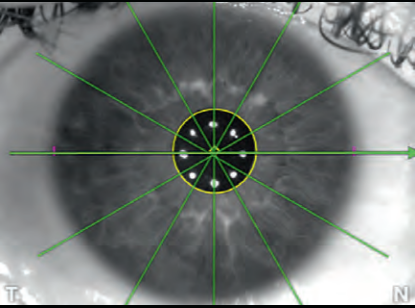
Análisis de tendencias Poder corneal total – K (media)



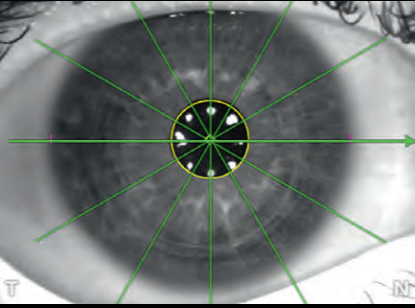
Queratoplastia laminar anterior superficial – SALK

Imágenes cortesía de Kieren Darcy, MD, BM, MRCS(Eng), CertLRSF, RCOphth, MBA, Bristol, Reino Unido

Punto de inicio – Antes de la intervención SALK



Seguimiento – Día 6 – Postoperatorio

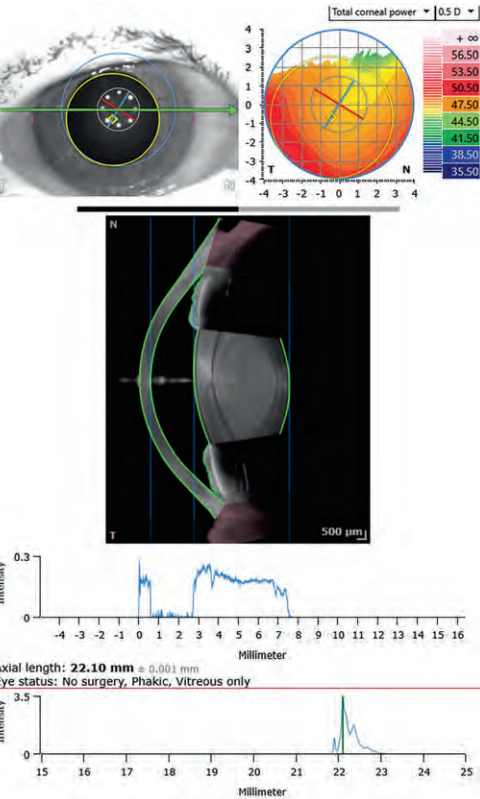


Confirme la fiabilidad de sus datos utilizando la Imaging App si está indicado clínicamente

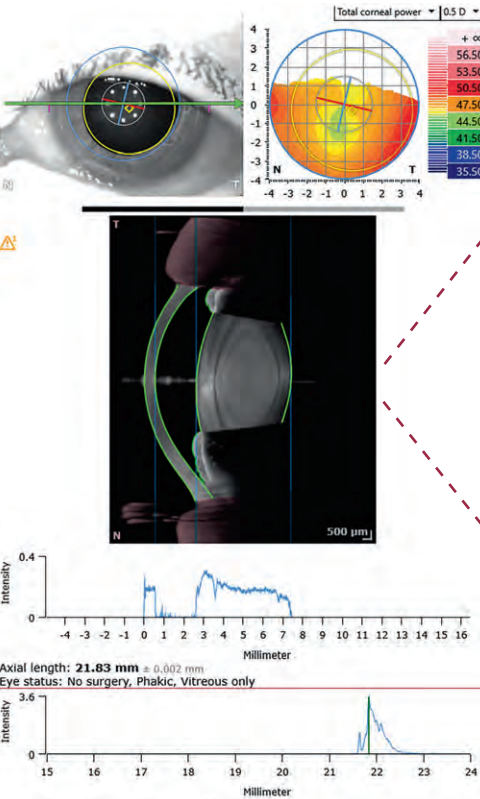
Imágenes cortesía de Kieren Darcy, MD, BM, MRCS(Eng), CertLRSF, RCOphth, MBA, Bristol, Reino Unido

Cataract App. Confirme la biometría en las imágenes OCT

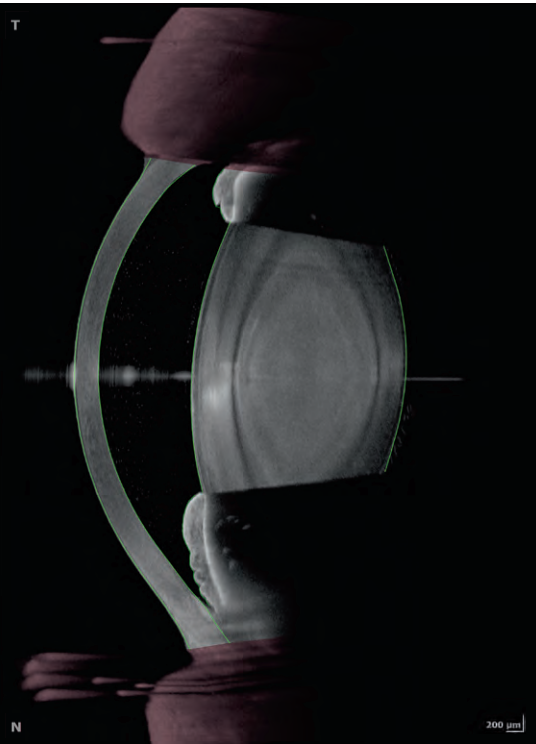
Biometría OD



Biometría OS






OCT transversal OS



Compare cómodamente los datos biométricos de los dos ojos. Optimice su flujo de trabajo clínico utilizando imágenes OCT para confirmar visualmente sus datos biométricos. Vea lo que mide y mida lo que ve, para aumentar su confianza en los resultados.

Ahorre tiempo y optimice su flujo de trabajo

Pestaña de parámetros

Basics	Premium IOL		
	OD	OS 	OD - OS Difference
Anterior axial curvature (simulated)			
nk = 1.3375; 3 mm ring			
SimK average	47.17 D	46.47 D	0.70 D
SimK (steep)	47.40 D @ 134°	47.14 D @ 164°	
SimK (flat)	46.93 D @ 44°	45.82 D @ 74°	
Astigmatism (steep)	0.47 D @ 134°	1.32 D @ 164°	
Astigmatism (Steep)			
nc = 1.376; nah=1.336; 3 mm ring			
Astigm. (total)	0.57 D @ 148°	1.82 D @ 167°	
Astigm. (posterior)	-0.30 D @ 91°	-0.35 D @ 91°	
Δ Ast. (anterior - total)	-0.11 D @ -14°	-0.49 D @ -3°	
Total corneal wavefront			
3 mm zone, pupil-centered			
Z ² Spherical aberration	0.03 μm	n/a	n/a
RMS HOA	0.12 μm	n/a μm	n/a μm
Pachymetry			
CCT (vertex)	564 μm	534 μm	30 μm
Anterior segment			
AQD	2.18 mm	2.07 mm	0.11 mm
WTW	11.22 mm	11.15 mm	
Lens thickness	4.79 mm	4.78 mm	0.01 mm
Pupil			
 Pupil diameter	6.5 mm	6.4 mm	0.1 mm
 Pupil center x/y (kappa)	-0.39/-0.69 mm	0.42/-0.31 mm	
Axial length			
Length	22.10±0.00 mm	21.83±0.00 mm	0.27 mm


Calculadora esférica OS

Eye status: No surgery, Phakic, Vitreous only	
Target refraction: 0.00 D	IOL database: keyuser
Template: Custom	
Barrett Universal II	Halgis
Bausch&Lomb EnVista TORIC (MXE)	Bausch&Lomb EnVista TORIC (MXE)
A const: 119.11 DF: -0.50	A0: 1.460 A1: 0.400 A2: 0.100
IOL power	Residual refraction
23.71 (optimal)	0.00 (optimal)
24.50	-0.57
24.00	-0.21
23.50	0.15
23.00	0.50
22.50	0.84
Barrett Universal II	Halgis
Bausch&Lomb LI61AO SofPort	Bausch&Lomb LI61AO SofPort
A const: 118.57 DF: 0.00	A0: 0.057 A1: 0.186 A2: 0.171
IOL power	Residual refraction
23.07 (optimal)	0.00 (optimal)
24.00	-0.68
23.50	-0.31
23.00	0.05
22.50	0.41
22.00	0.77

Calculadora tórica OS

Posterior astigmatism:

Measured ▾

Incision location ():


0°

+ -

Surgically induced astigmatism:

0.2 D

+ -

IOL axis ():

166°

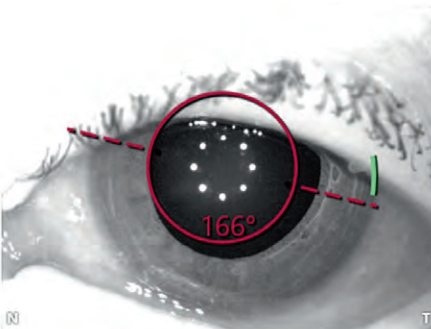

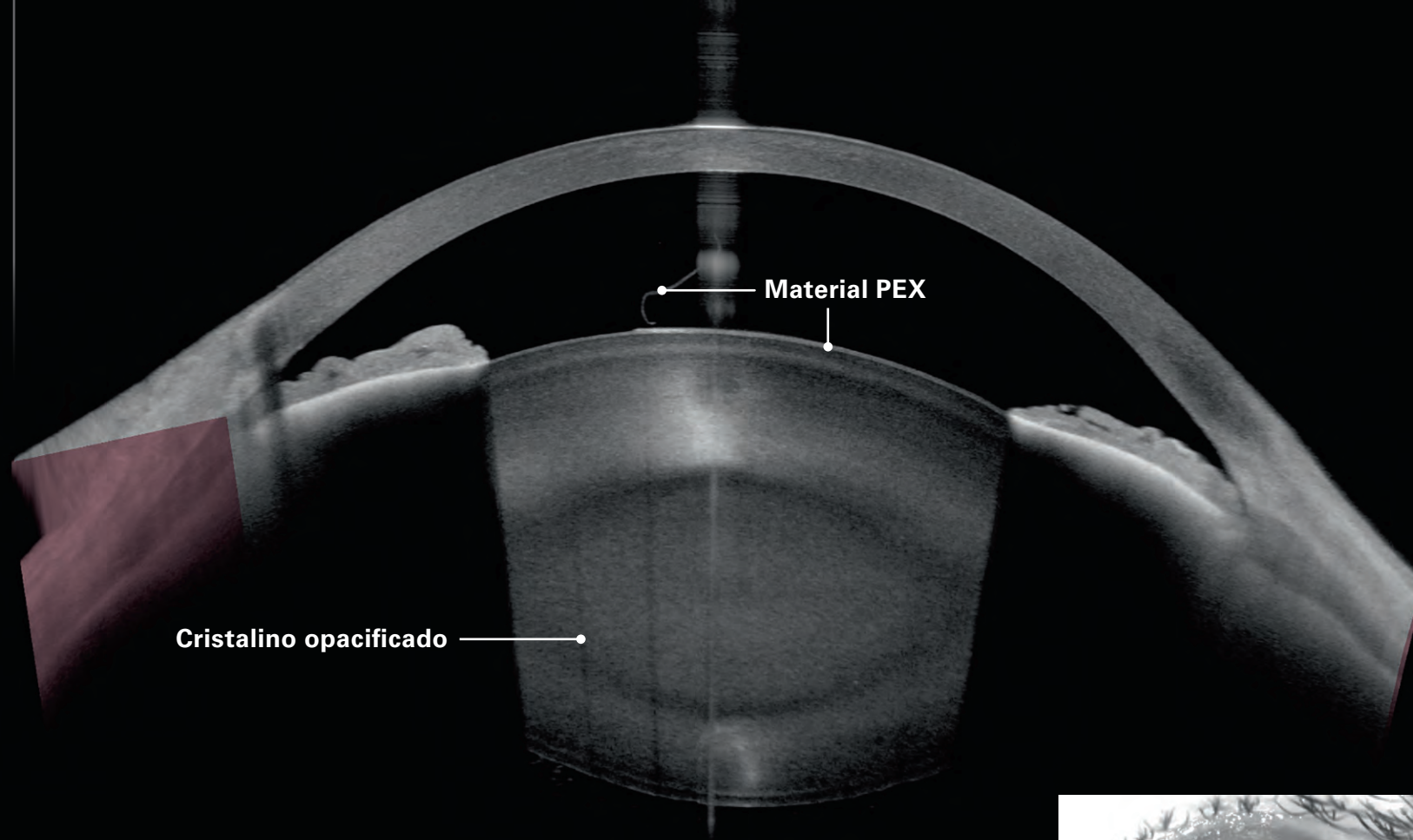


Diagram of an eye showing the IOL (Intraocular Lens) position. The IOL is represented by a black circle with white dots. The axis of the IOL is marked as 166°. The incision location is marked with a green arc. The IOL overlay opacity is indicated by a slider bar.

IOL overlay opacity: <div></div>				
Toric calculator applies "Barrett Toric"				
Toric IOL details			Residual astigmatism	
Cyl. IOL	Cyl. CP	Axis	Cylinder	Axis (Steep)
1.25 D	0.85 D	166°	0.69 D	166°
2.00 D	1.35 D	166°	0.18 D	166°
2.75 D	1.86 D	166°	0.32 D	76° 

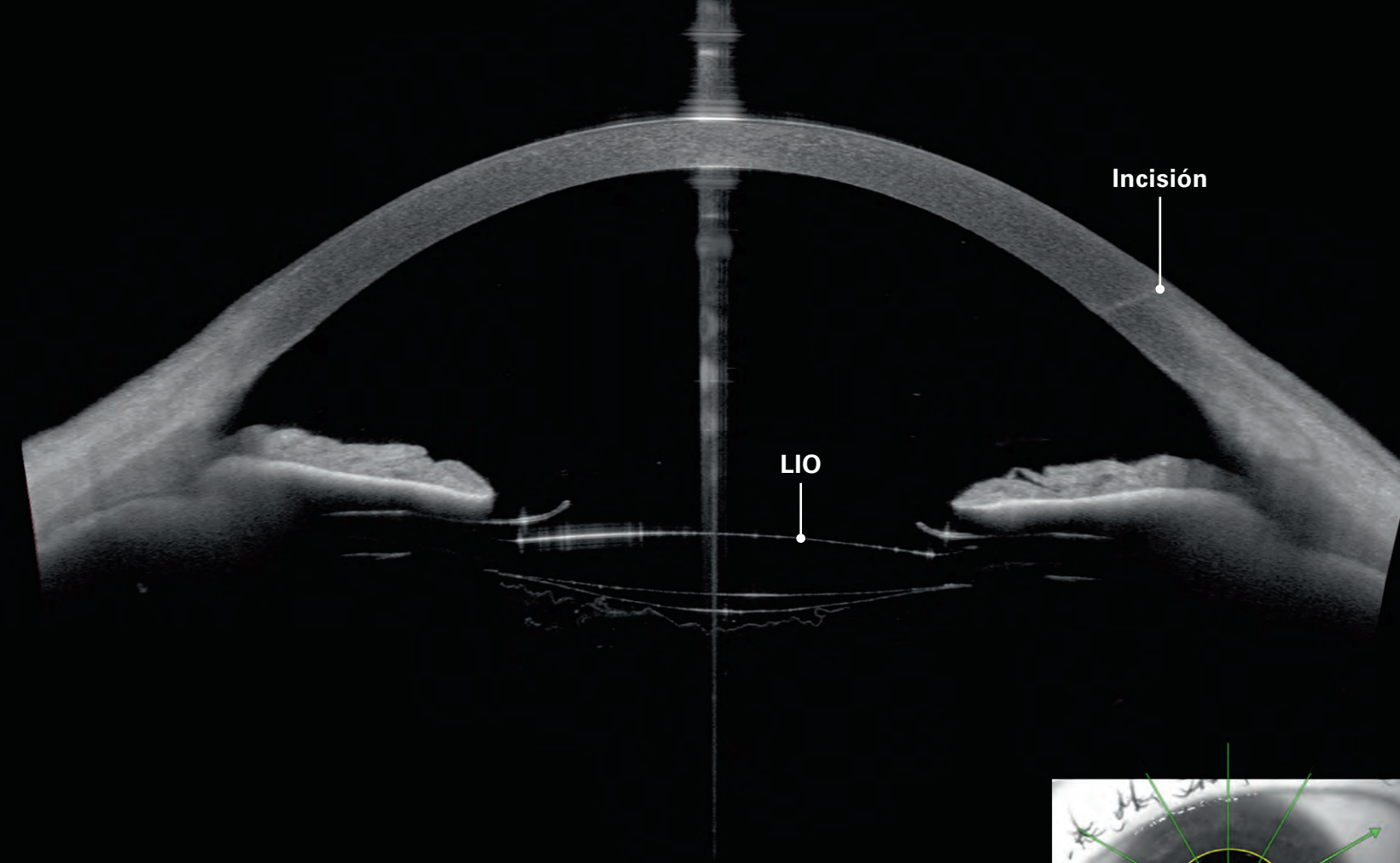
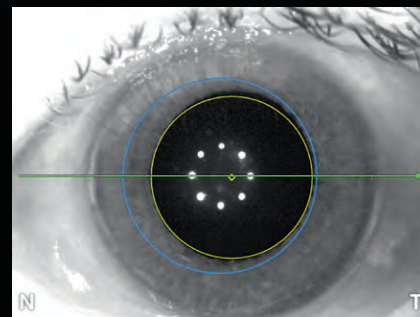
Utilizando la pestaña de parámetros dedicada, puede identificar fácilmente las diferencias entre el ojo derecho y el izquierdo. La calculadora integrada de LIO esféricas y tóricas permite realizar las tareas preoperatorias de rutina de forma más cómoda y optimiza el flujo de trabajo.



200 µm

Catarata nuclear 3+ con síndrome de pseudoexfoliación (PEX)

Imagen cortesía de Oliver Findl, MD, MBA, FEBO, Viena, Austria

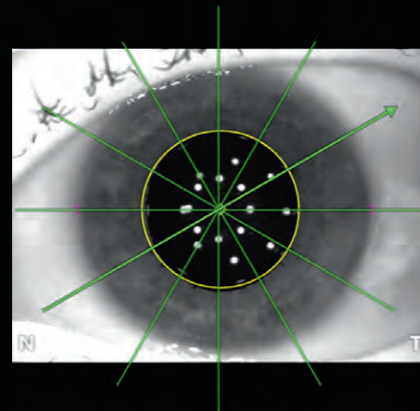


200 µm

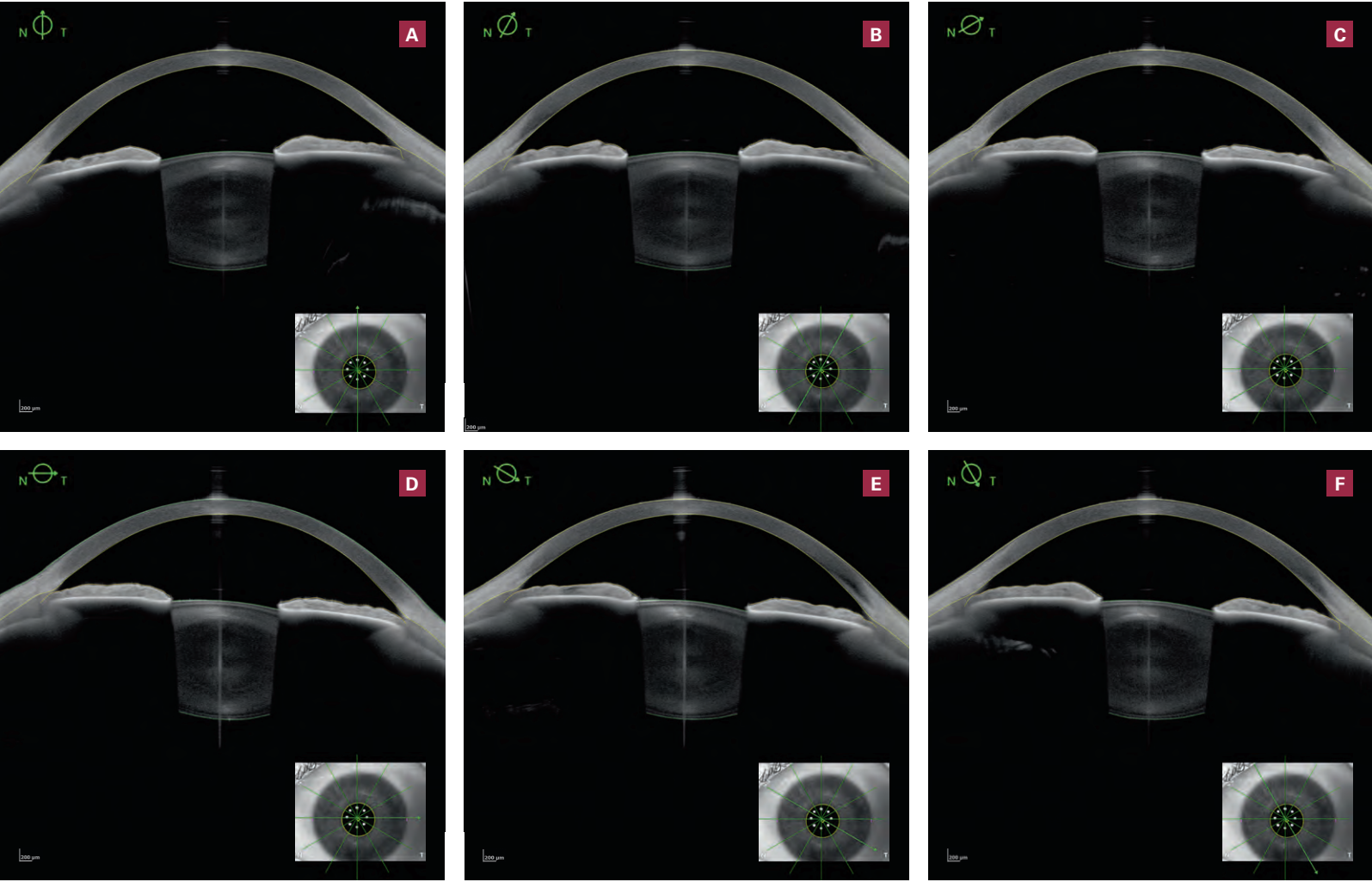
Ojo pseudofáquico dilatado tras operación de cataratas y capsulotomía

Confirme la fiabilidad de sus datos utilizando la Imaging App si está indicado clínicamente.

Imagen cortesía de Ulrich Kellner, MD, Siegburg, Alemania

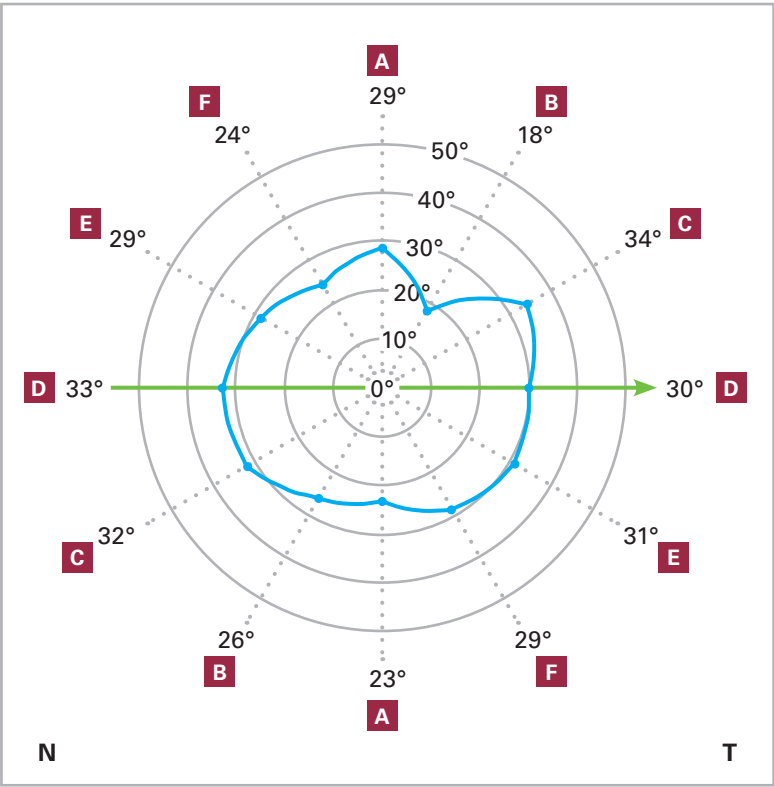


Metrics App. Mida lo que ve

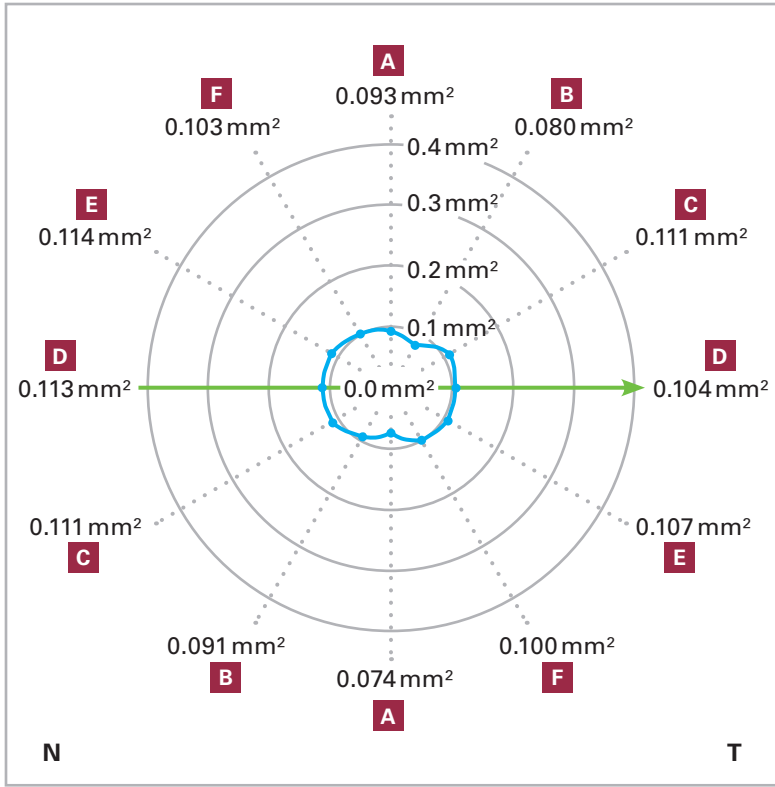


Visión global de los parámetros del segmento anterior

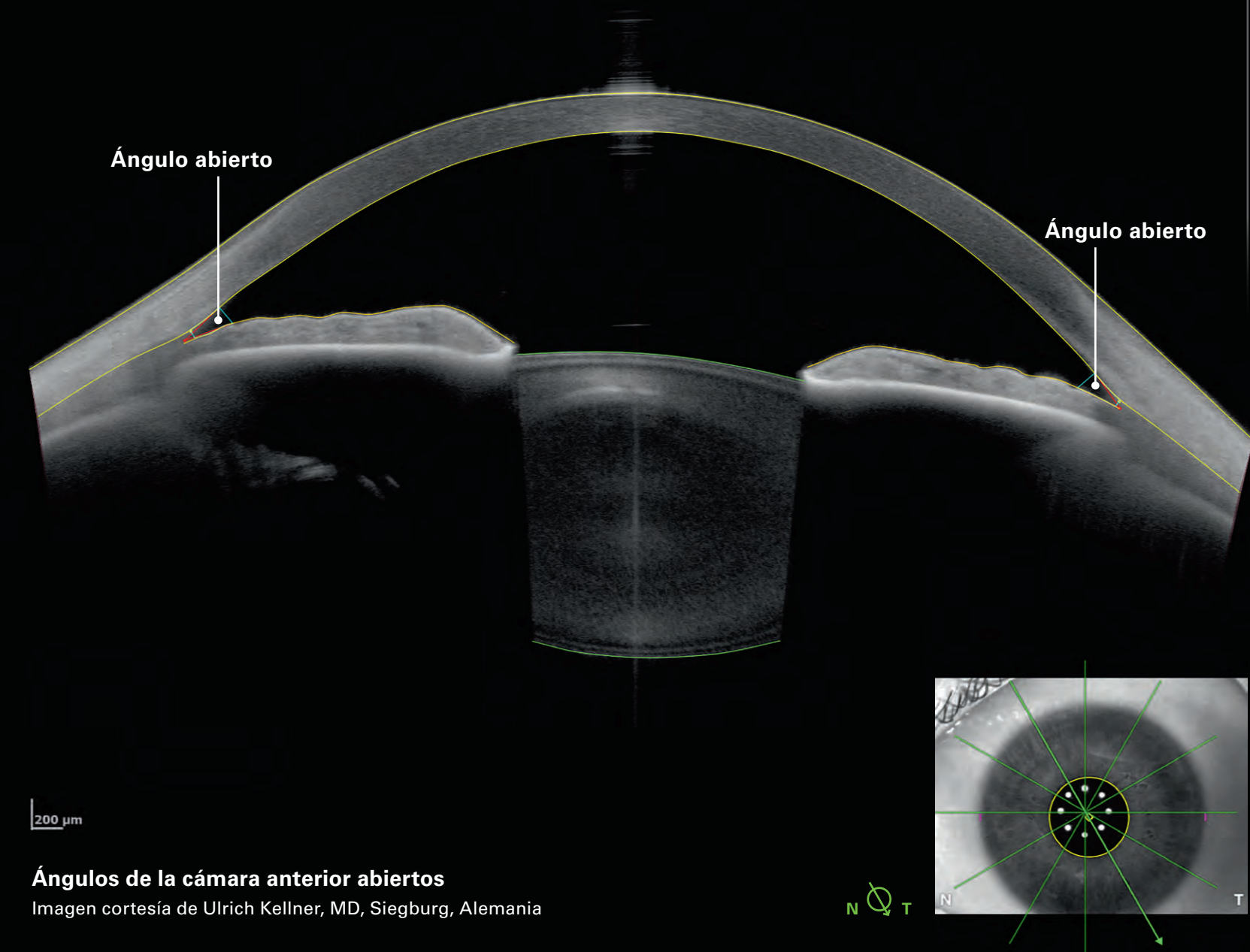
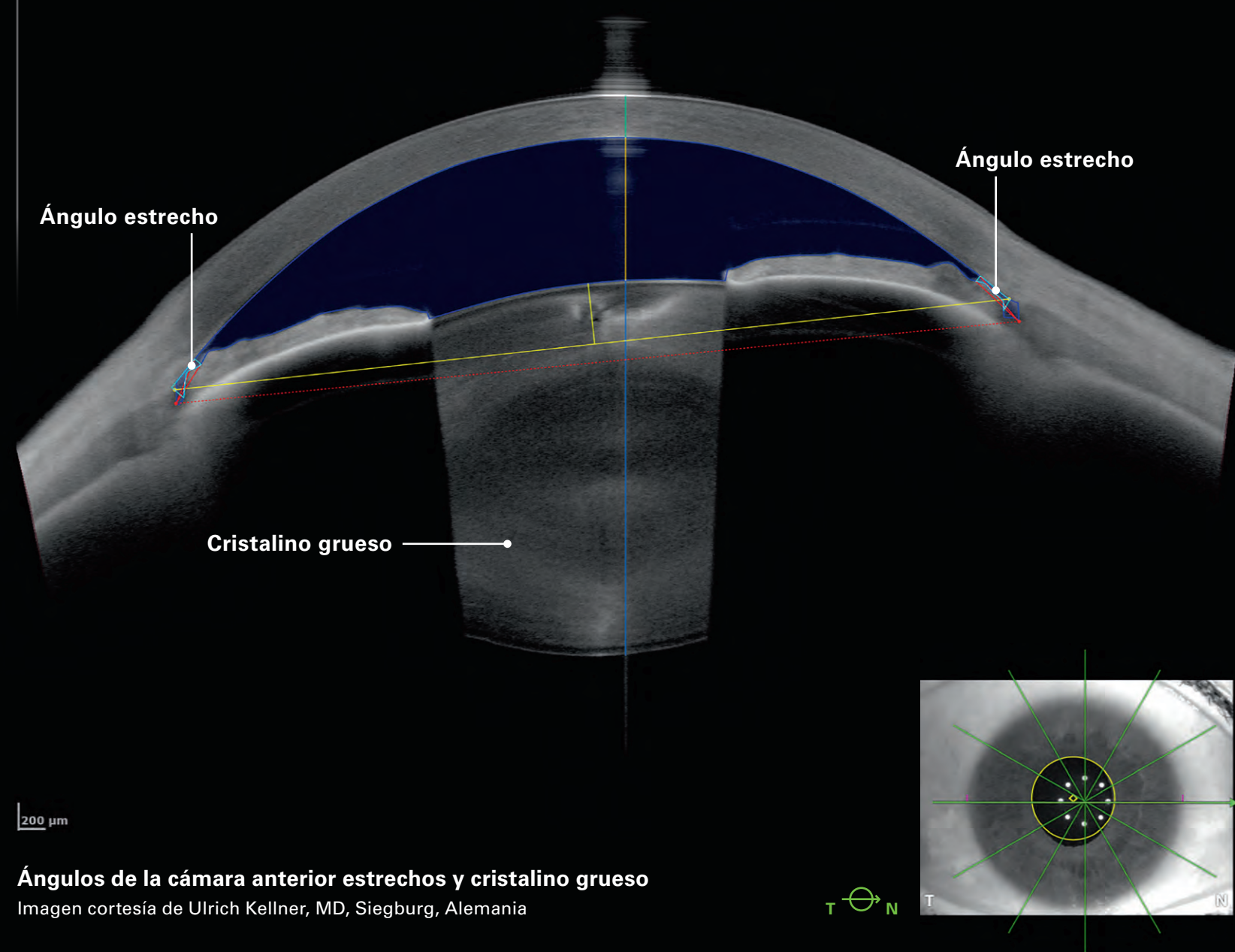
ACA 500



TISA 500



Obtenga una visión global de los parámetros del segmento anterior utilizando los gráficos de 360° para optimizar su rutina clínica diaria. La Metrics App ofrece las mediciones esenciales de la cámara anterior, como la profundidad acuosa, los ángulos de la cámara anterior (ACA), la distancia de apertura del ángulo (AOD), el ángulo del espolón escleral (SSA), el área del espacio trabecular del iris (TISA), la distancia ACA, la distancia espolón-espolón, el espesor corneal central y el valor blanco-blanco.





Sede

Heidelberg Engineering GmbH · Max-Jarecki-Str. 8 · 69115 Heidelberg / Alemania
Teléfono: +49 6221 64630 · Fax: +49 6221 646362

www.HeidelbergEngineering.com

200511-002 INTES20 © Heidelberg Engineering GmbH