

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

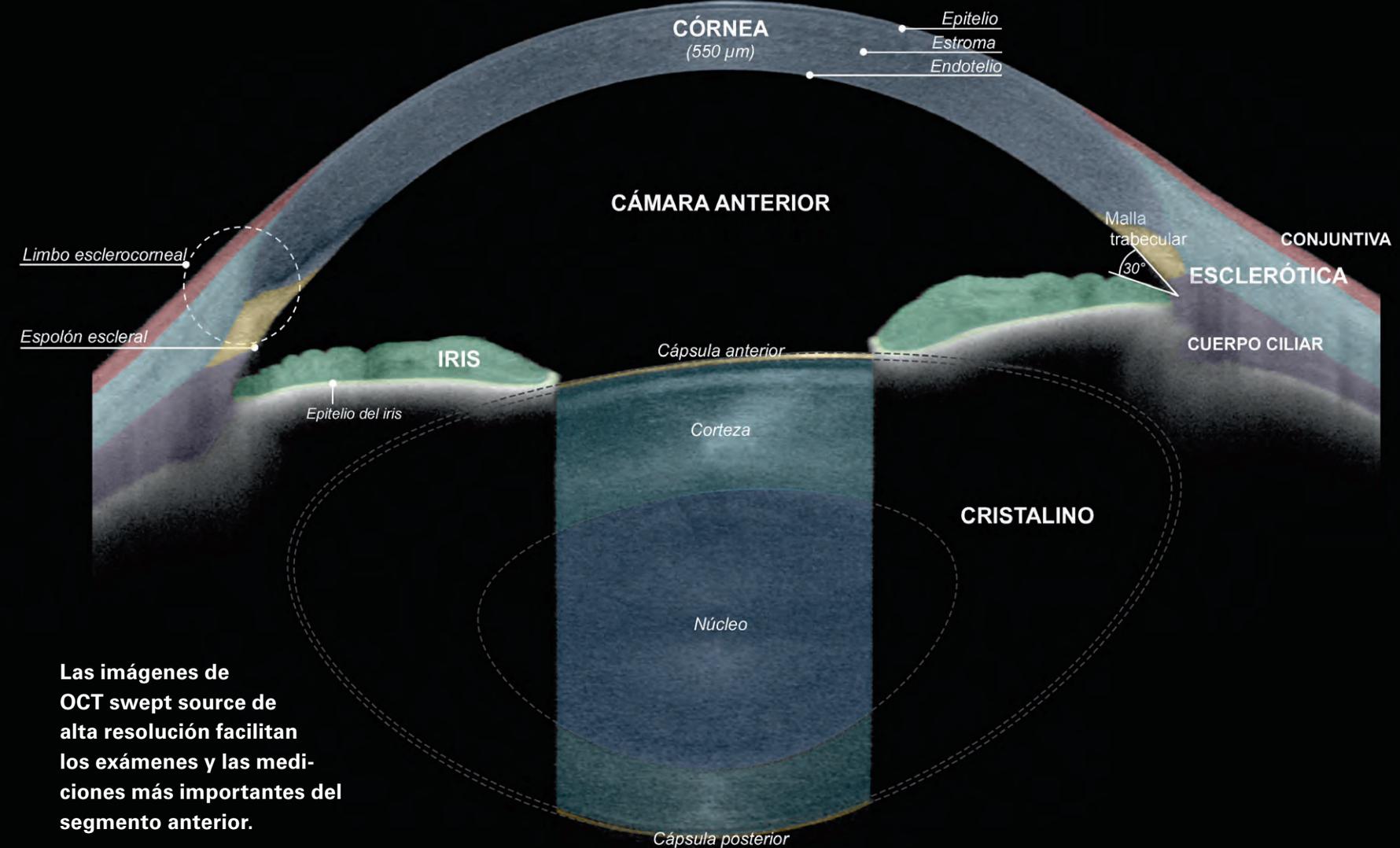
Metrics App

- 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.

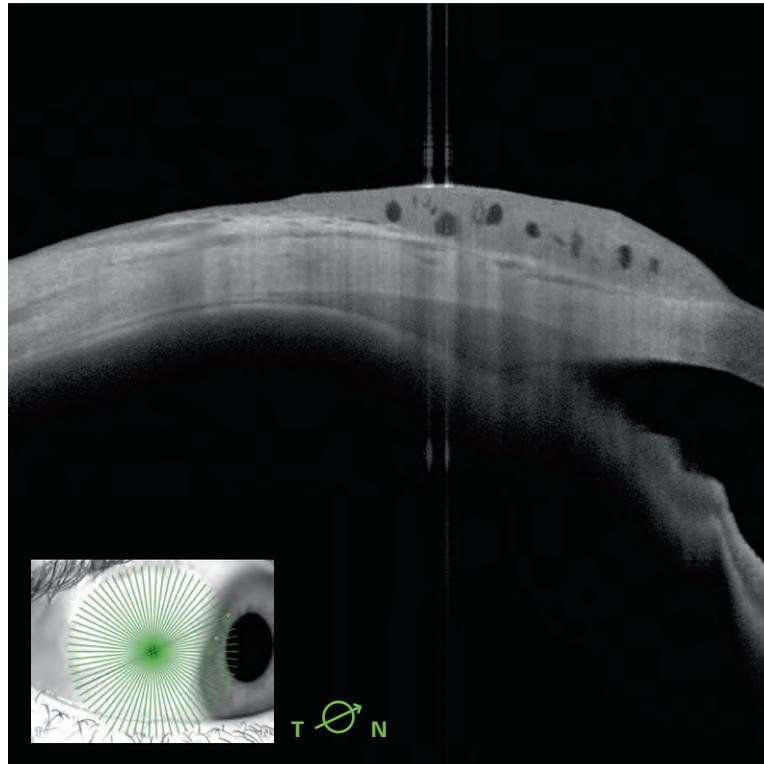
Anatomía del segmento anterior



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

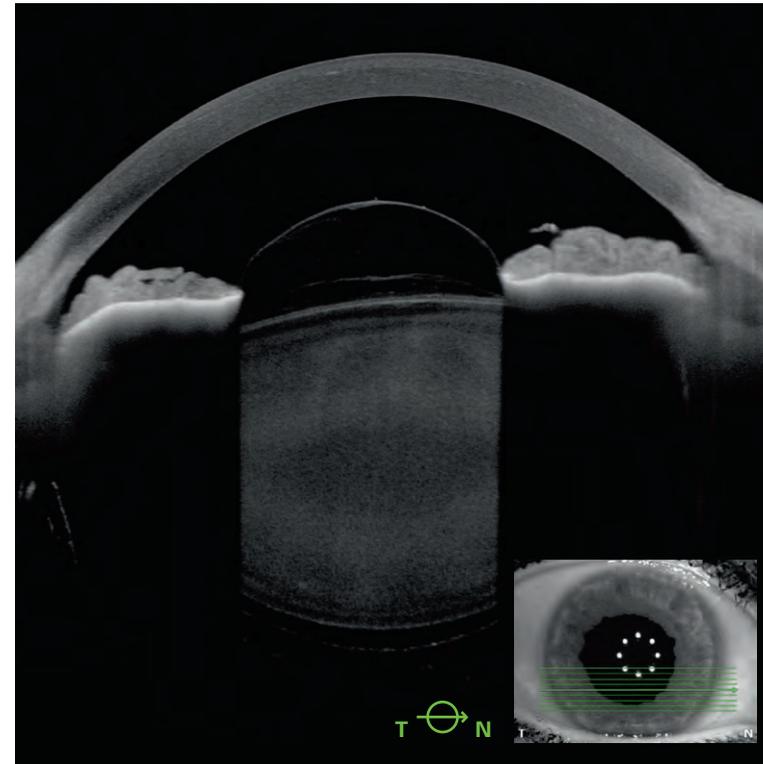
La Imaging App viene incorporada de serie. Visualice diferentes patologías del segmento anterior y resultados de intervenciones quirúrgicas, como la queratoplastia, la implantación de LIO o los anillos corneales.



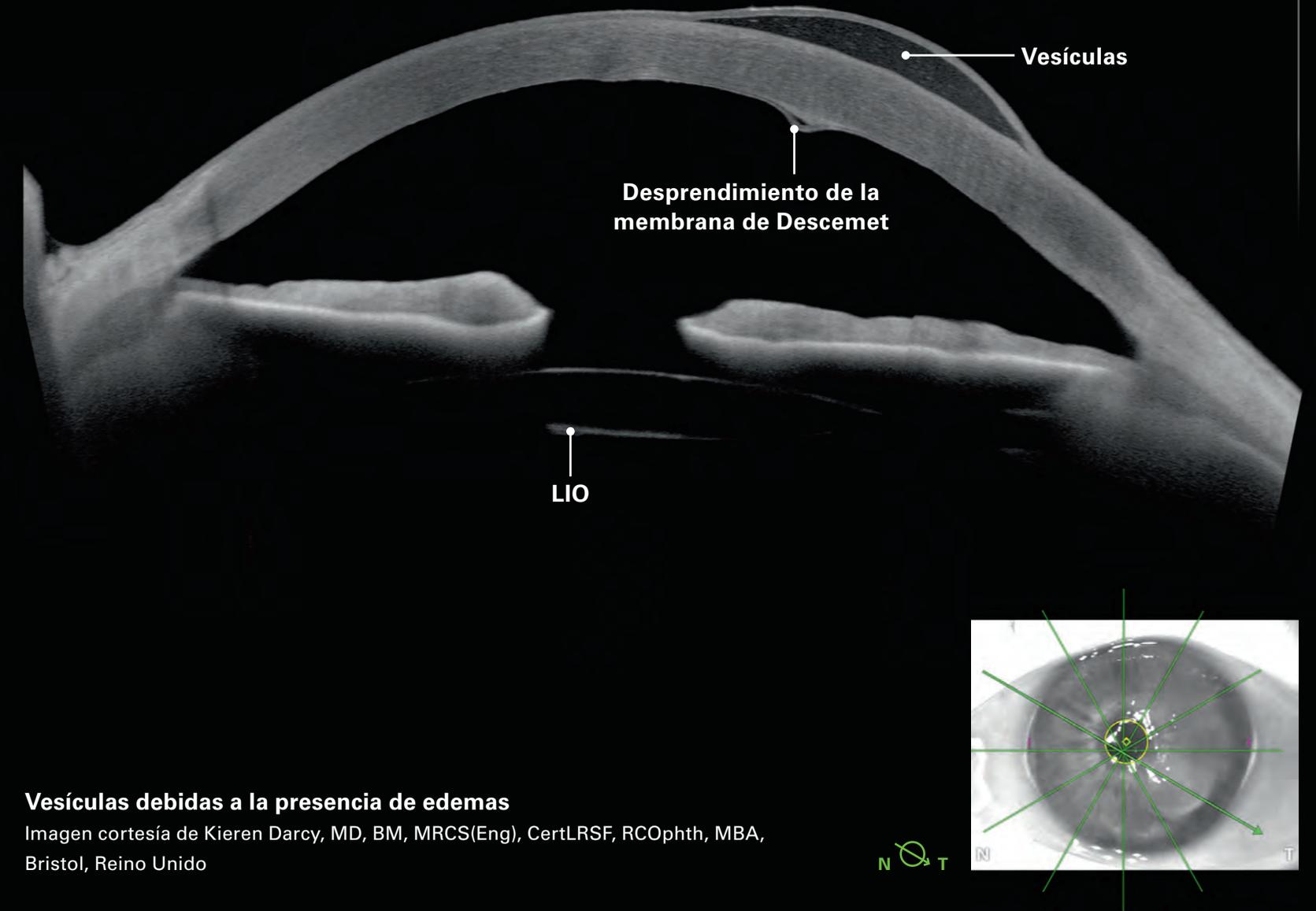
Nevus de la conjuntiva (fijación lateral)

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.



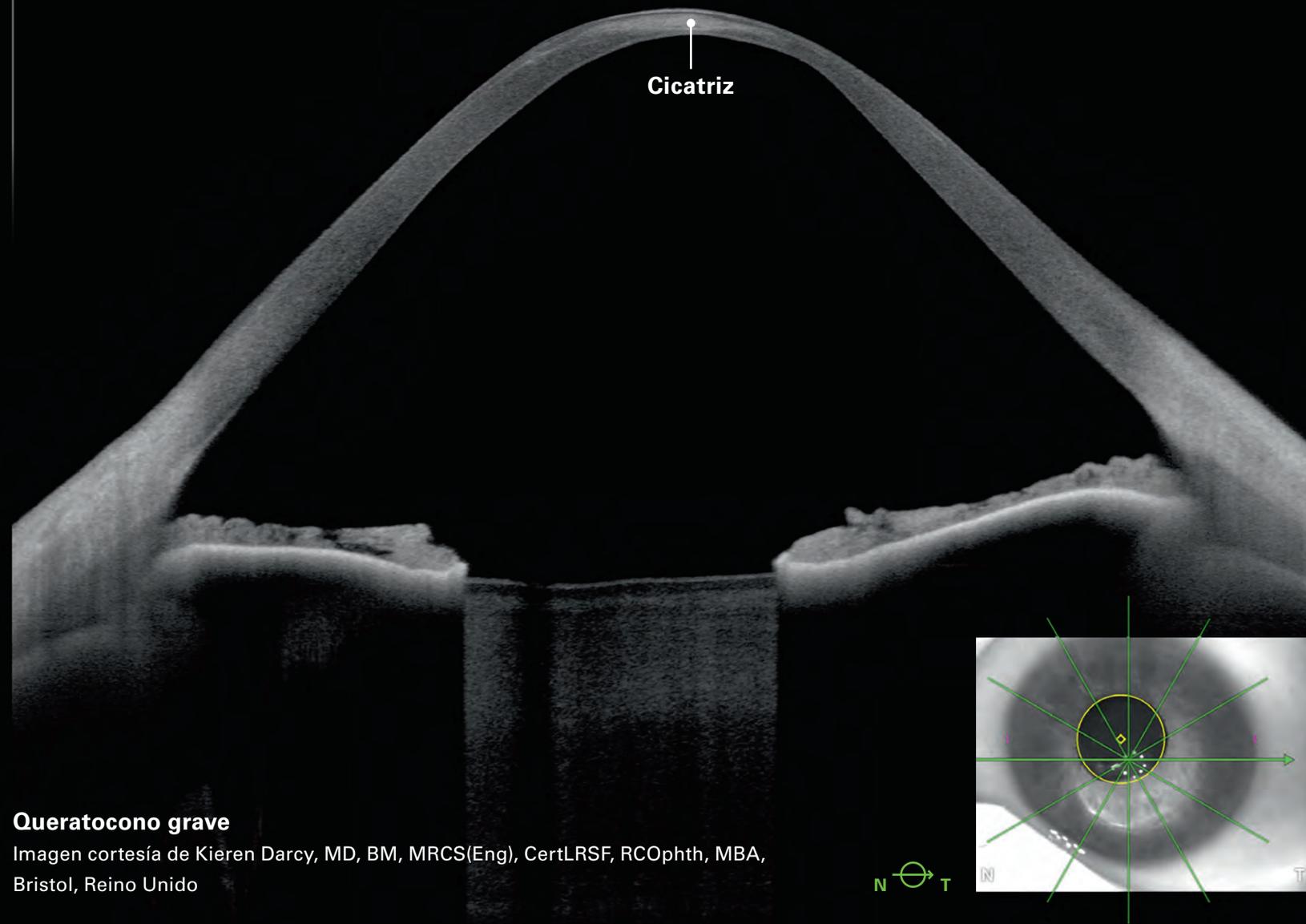
Vítreo en la cámara anterior después de un traumatismo



Vesículas debidas a la presencia de edemas

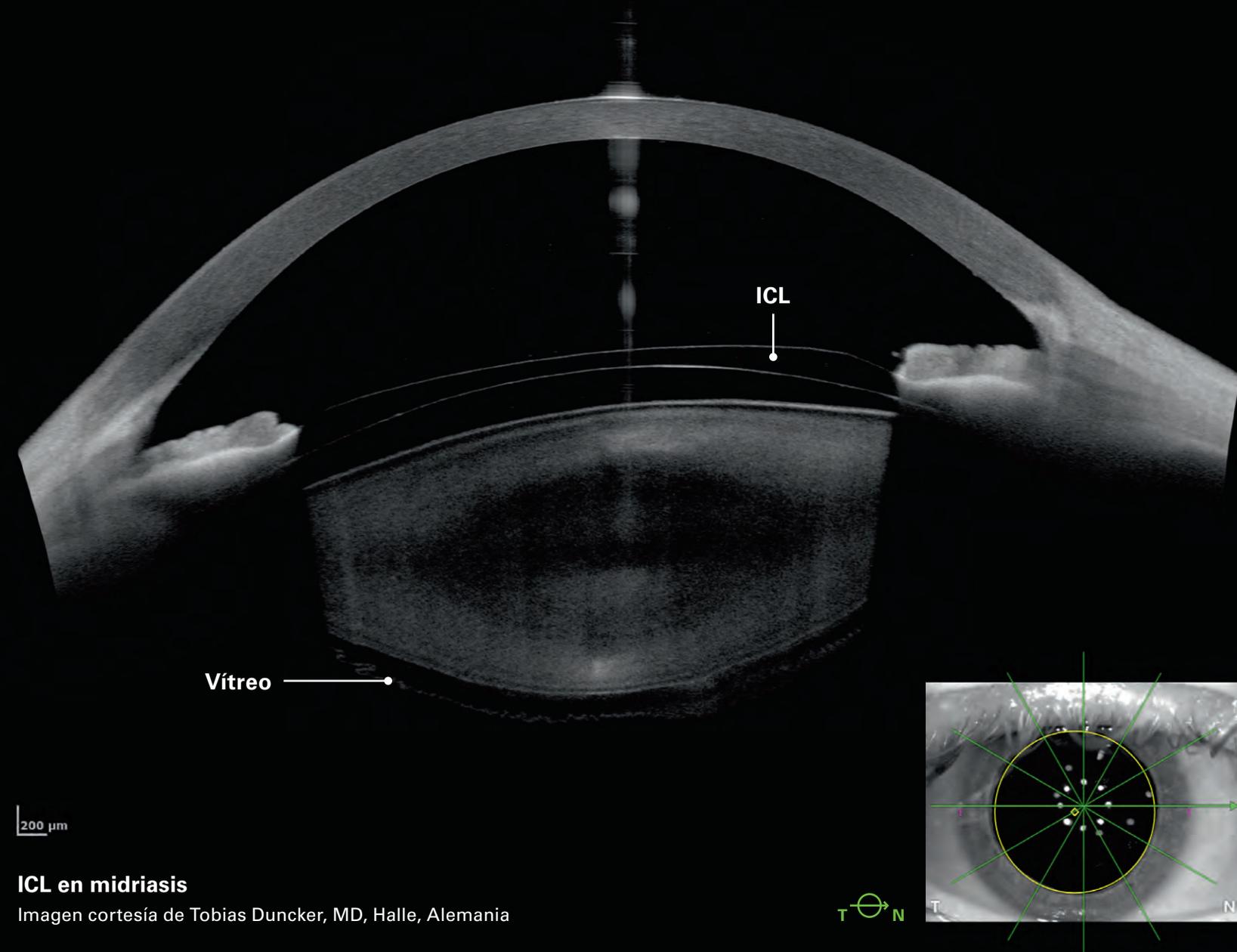
Imagen cortesía de Kieren Darcy, MD, BM, MRCS(Eng), CertLRSF, RCOphth, MBA, Bristol, Reino Unido

N T



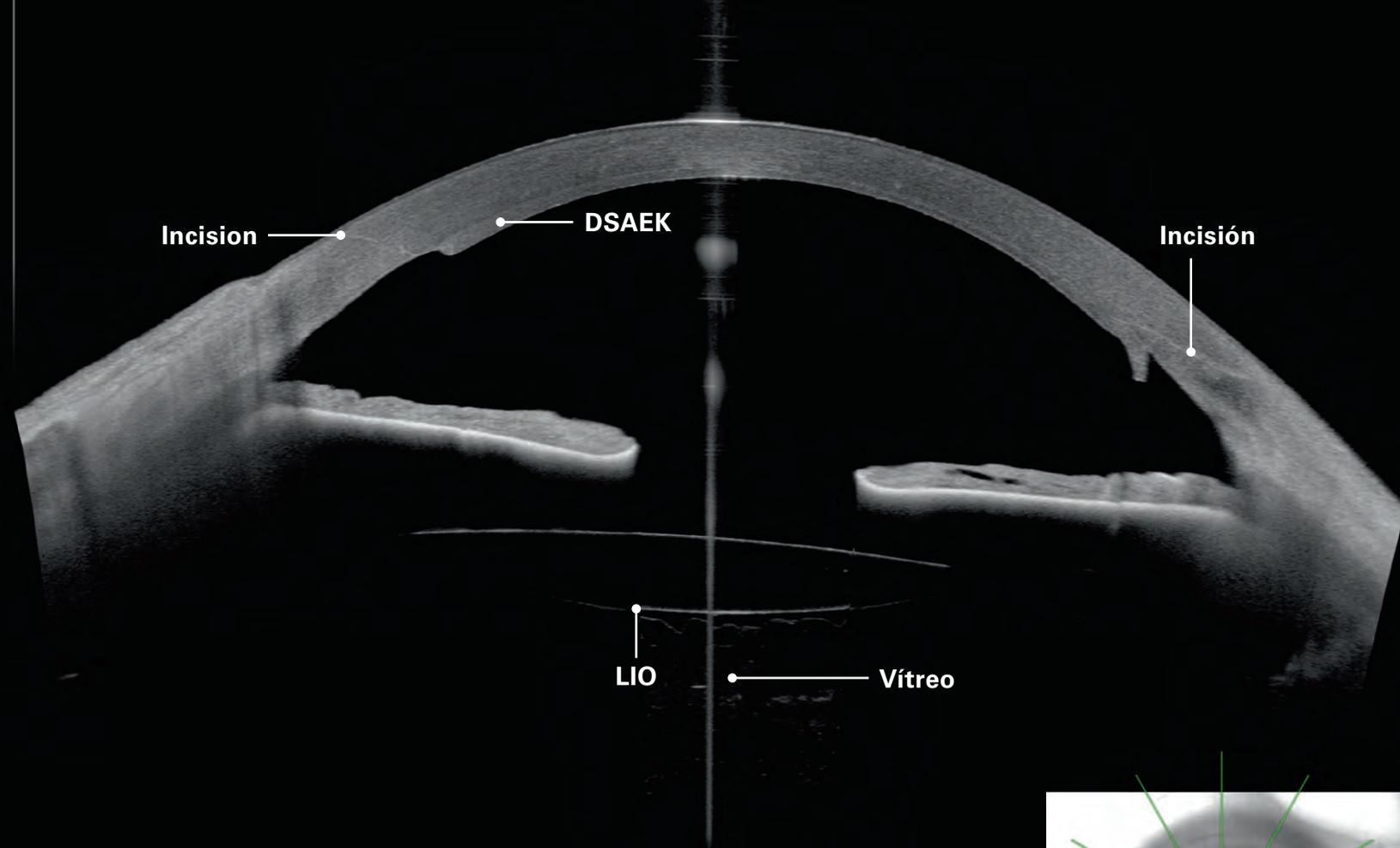
Queratocono grave

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



ICL en midriasis

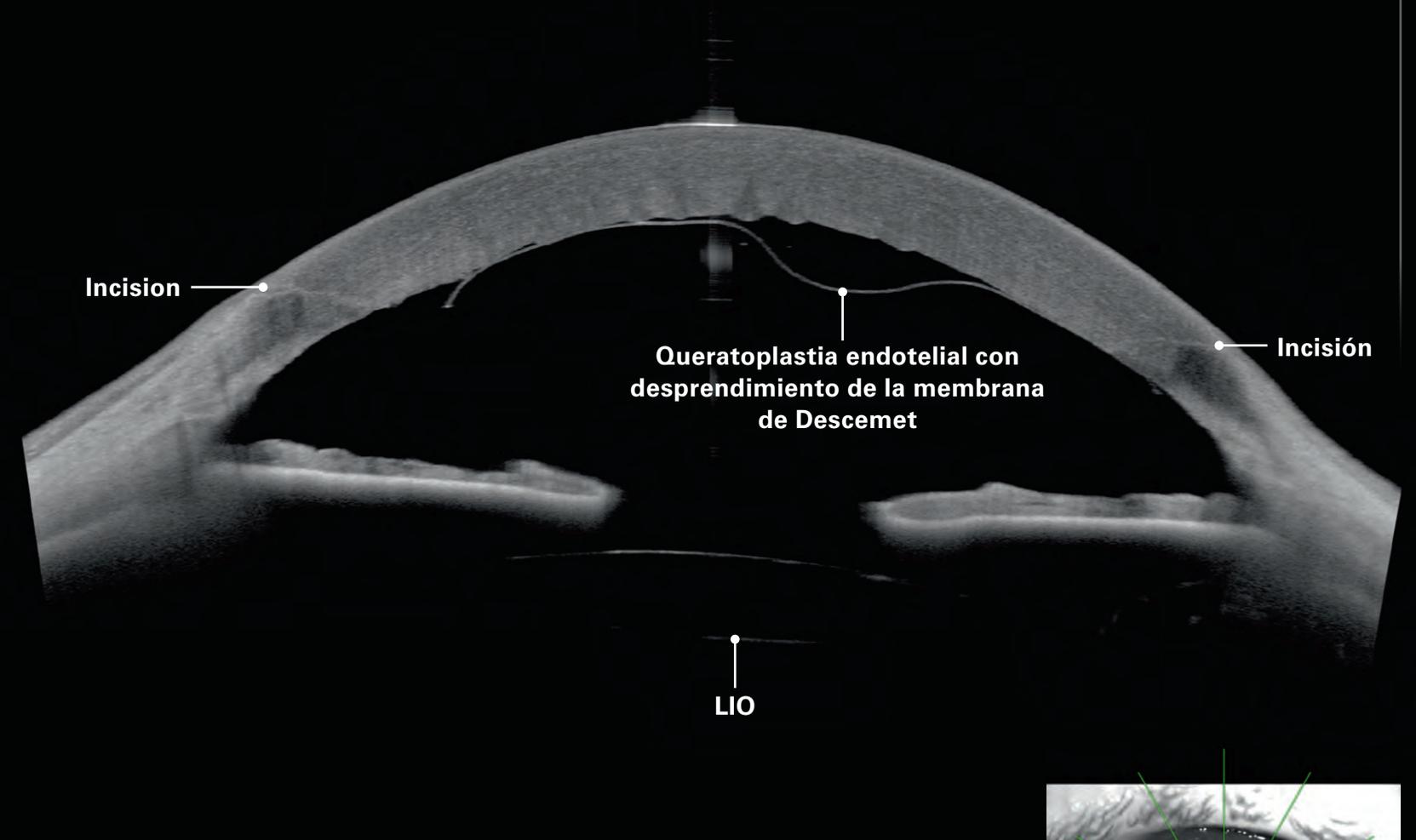
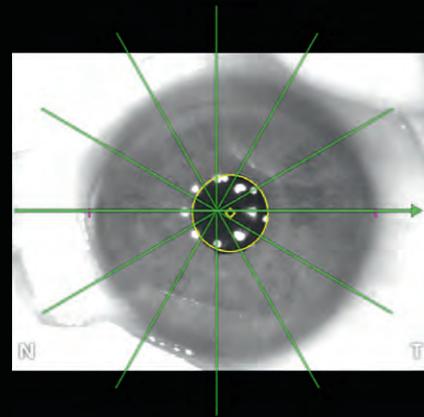
Imagen cortesía de Tobias Duncker, MD, Halle, Alemania



200 μm

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

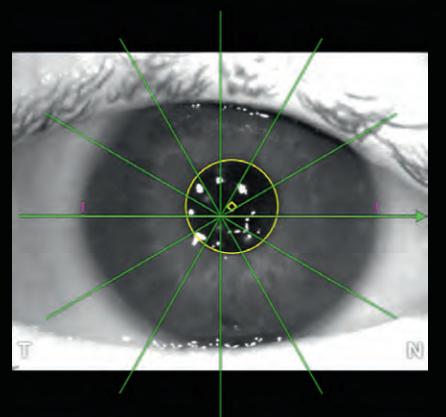
Imagen cortesía de Kieren Darcy, MD, BM, MRCS(Eng), CertLRSF, RCOphth, MBA, Bristol, Reino Unido



200 μm

Queratoplastia endotelial de la membrana de Descemet (DMEK)

Imagen cortesía de Tobias Duncker, MD, Halle, Alemania



Lente de contacto

Córnea del donante

Sinequia anterior

Córnea del receptor

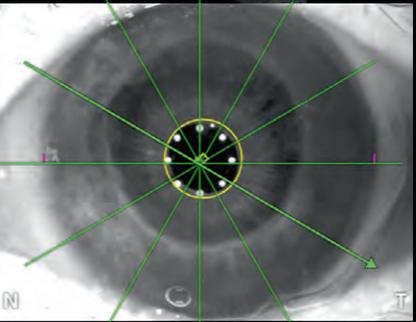
Sinequia anterior

IOL

200 μm

Queratoplastia, sinequia anterior, ojo pseudofáquico con lente de contacto

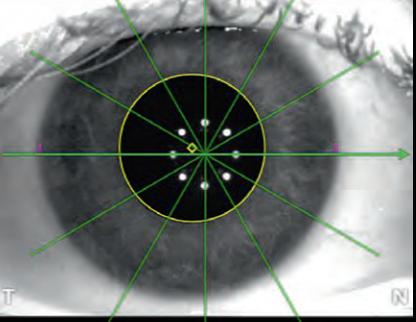
Imagen cortesía de Tobias Duncker, MD, Halle, Alemania



Flap de LASIK

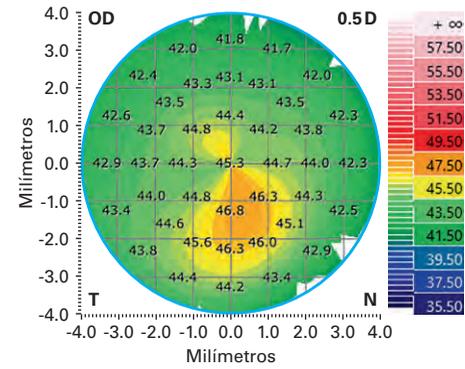
200 μm

LASIK

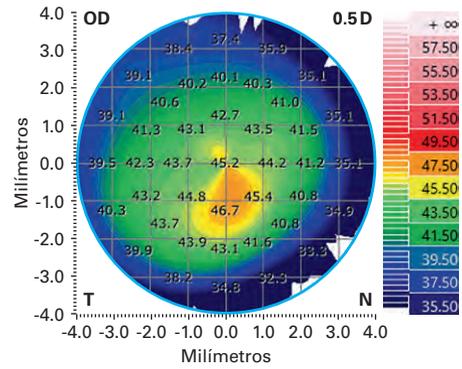


Cornea App. Los informes personalizados ahorran tiempo

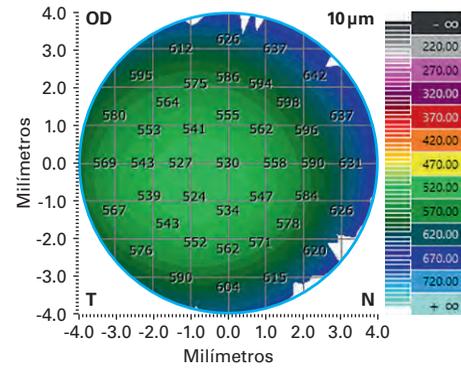
Curvatura axial anterior



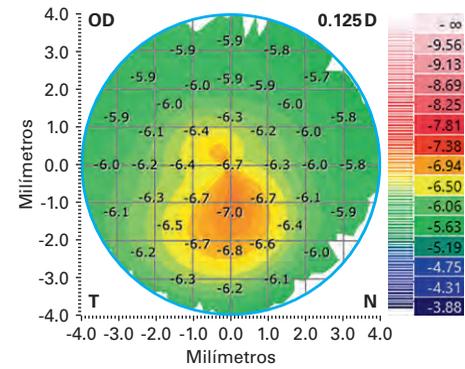
Curvatura tangencial anterior



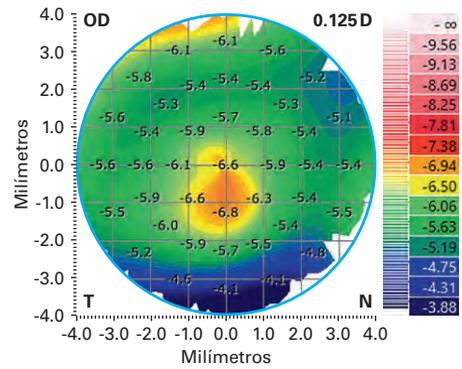
Paquimetría



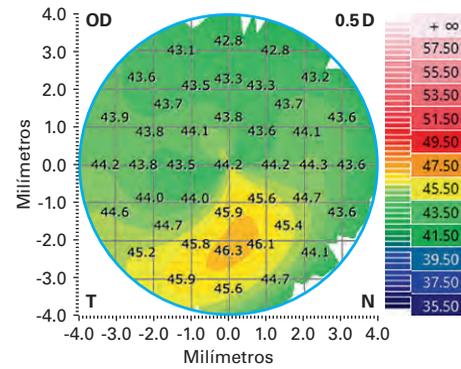
Curvatura axial posterior



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

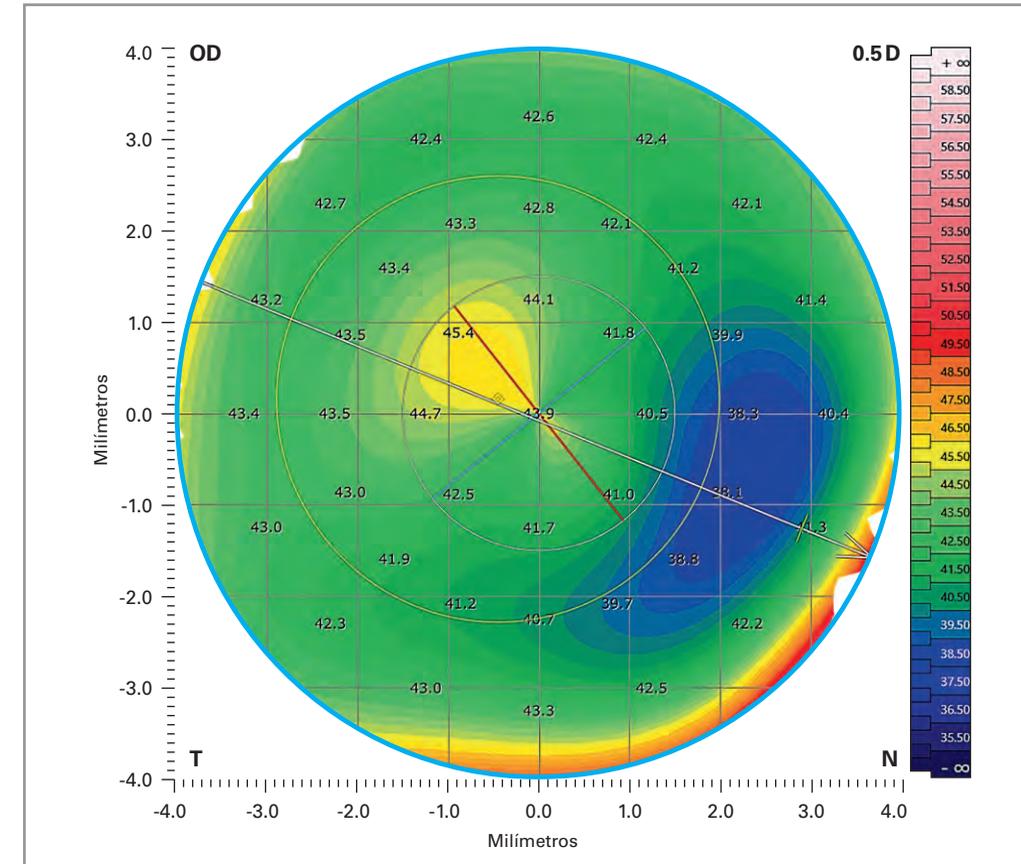
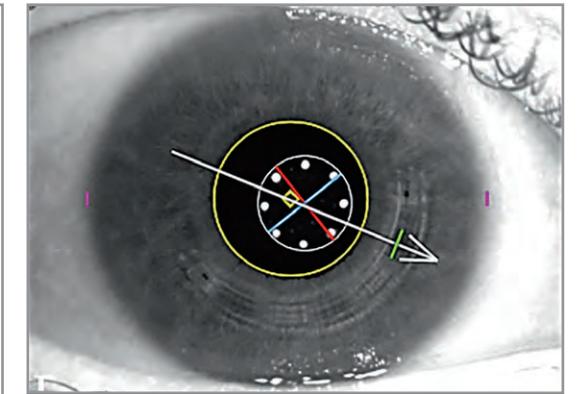
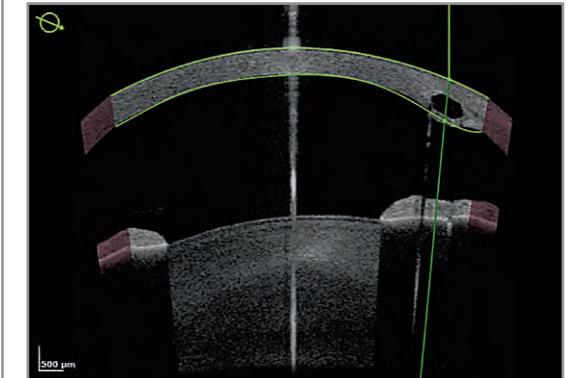


Imagen infrarroja de la cámara



Scan de sección transversal OCT

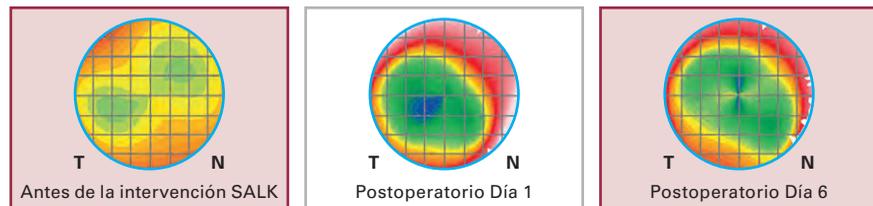


Segmento anular corneal intraestromal

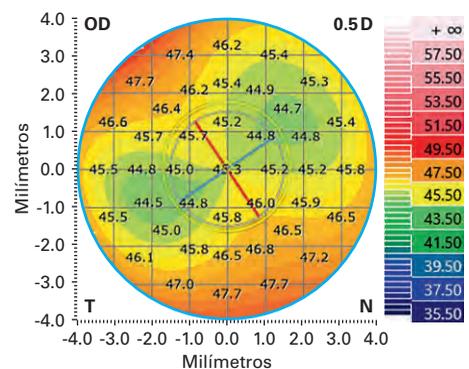
Imágenes cortesía de Oliver Findl, MD, MBA, FEBO, Viena, Austria

Visualice, mida y documente la progresión

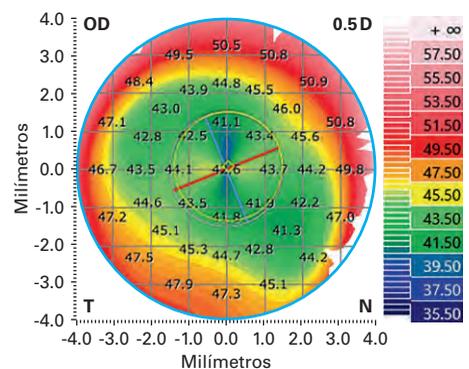
Exámenes.
Mapa del poder corneal total:



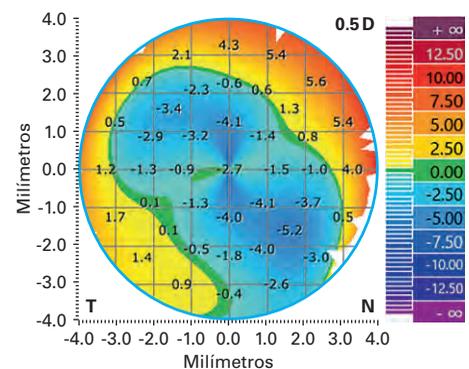
Punto de inicio Antes de la intervención SALK



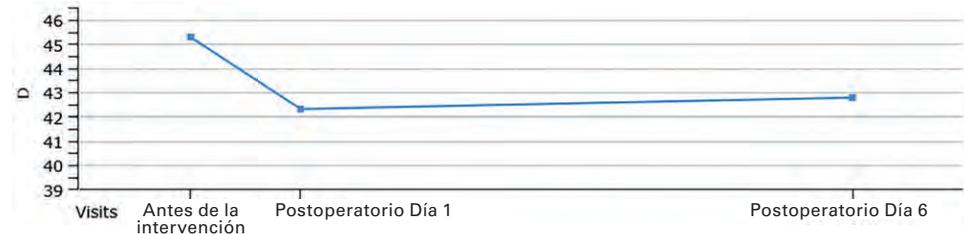
Seguimiento Postoperatorio Día 6



Seguimiento. Diferencia respecto al inicio



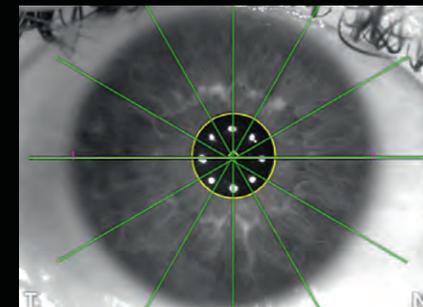
Análisis de tendencias Poder corneal total - K (media)



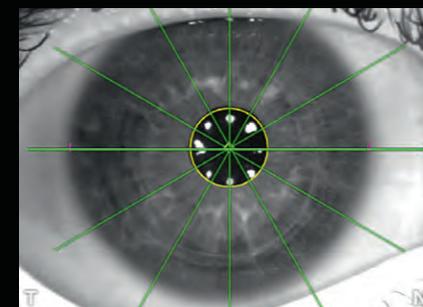
Queratoplastia laminar anterior superficial – SALK

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

Punto de inicio – Antes de la intervención SALK

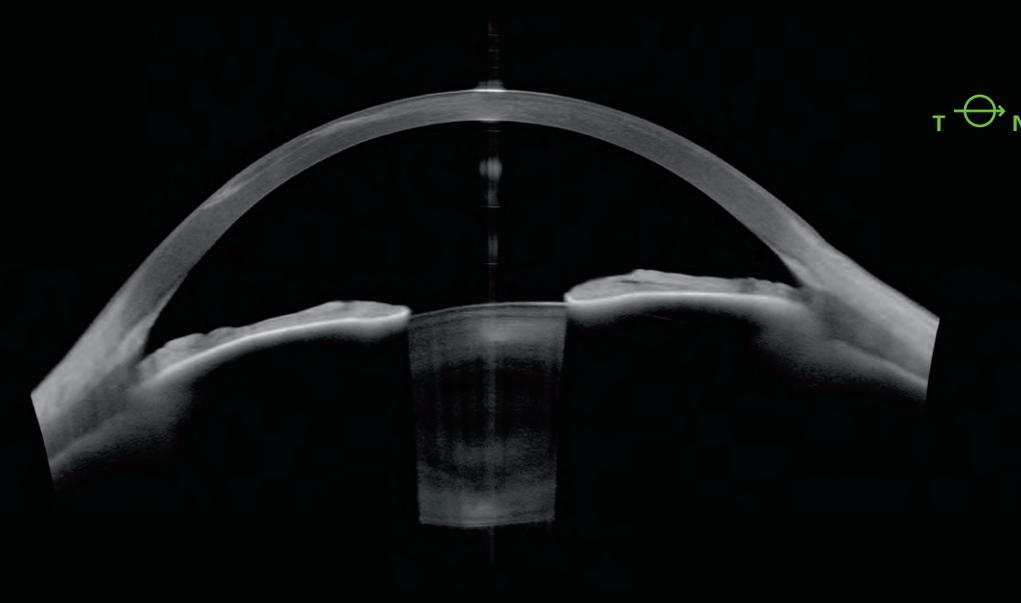


Seguimiento – Día 6 – Postoperatorio



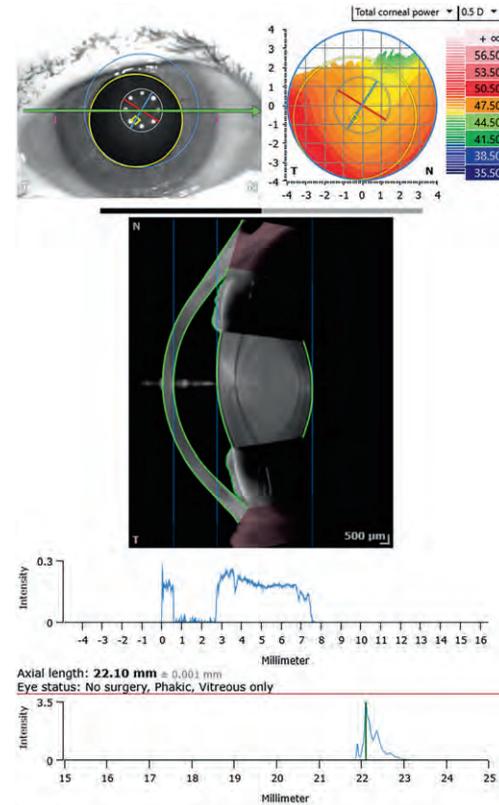
Confirme la fiabilidad de sus datos utilizando la Imaging App si está indicado clínicamente

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

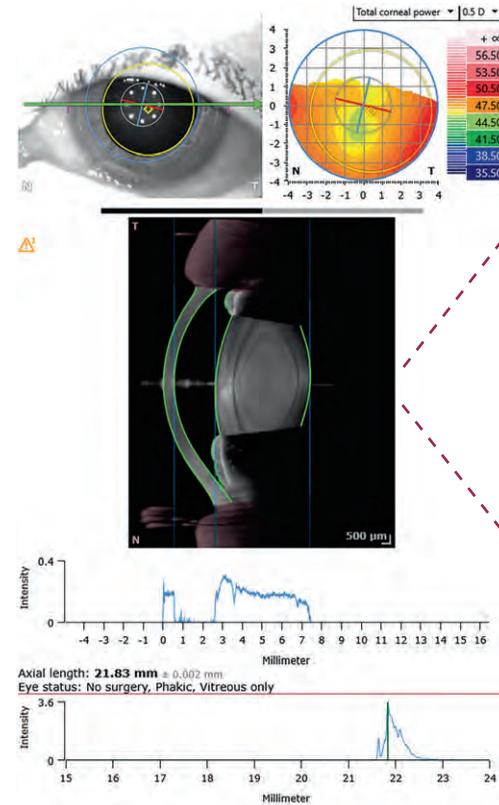


Cataract App. Confirme la biometría en las imágenes OCT

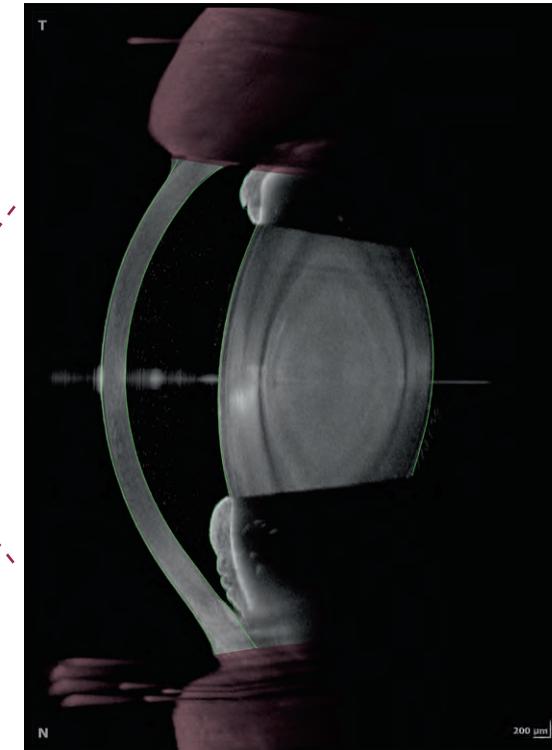
Biometría OD



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

	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

IOL power	Residual refraction	IOL power	Residual refraction
23.71 (optimal)	0.00 (optimal)	23.58 (optimal)	0.00 (optimal)
24.50	-0.57	24.50	-0.66
24.00	-0.21	24.00	-0.30
23.50	0.15	23.50	0.06
23.00	0.50	23.00	0.41
22.50	0.84	22.50	0.75

Calculadora tórica OS

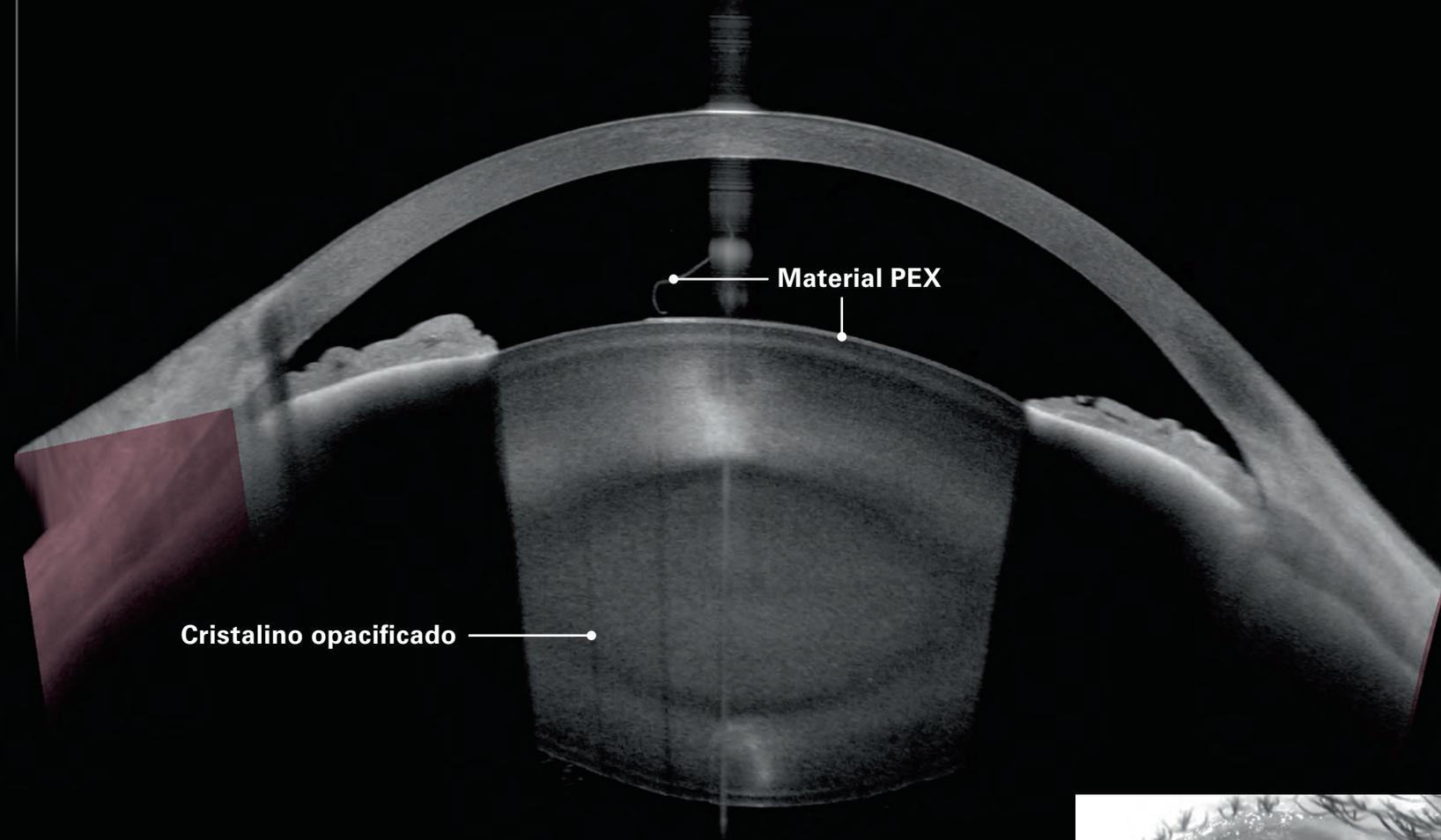
Posterior astigmatism: Measured 0° [+ -]
 Incision location: 0.2 D [+ -]
 Surgically induced astigmatism: 0.2 D [+ -]
 IOL axis: 166°

IOL overlay opacity: [Slider]

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°

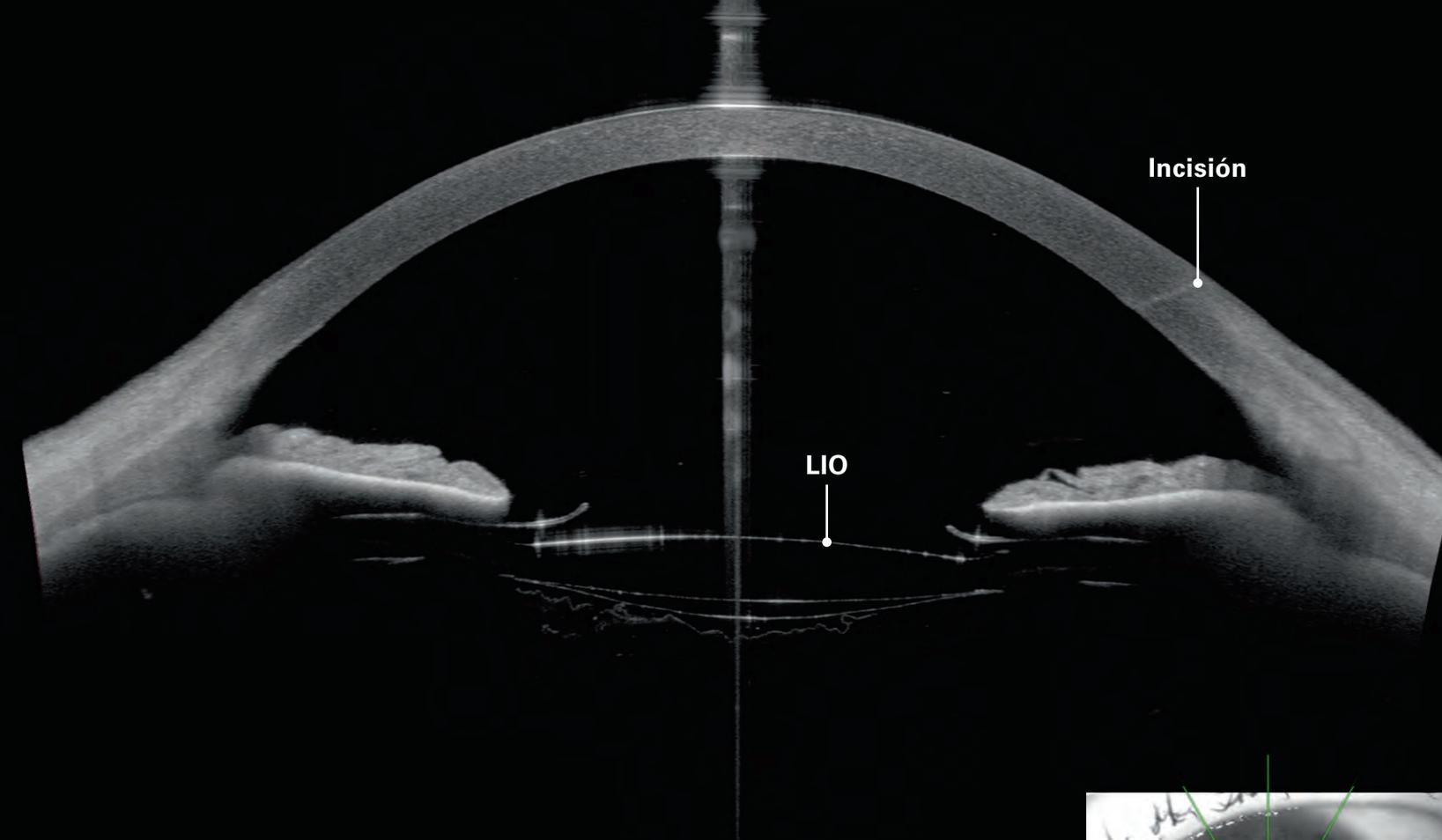
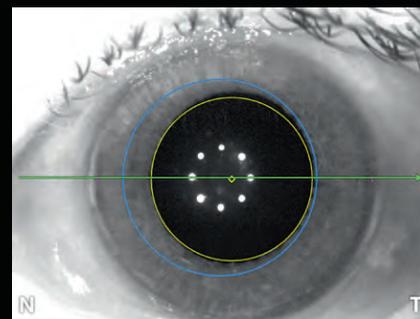
Utilizando la pestaña de parámetros dedicada, puede identificar fácilmente las diferencias entre el ojo derecho y el izquierdo. La calculadora integrada de LIO esféricas y tóricas permite realizar las tareas preoperatorias de rutina de forma más cómoda y optimiza el flujo de trabajo.



200 μm

Catarata nuclear 3+ con síndrome de pseudoexfoliación (PEX)

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

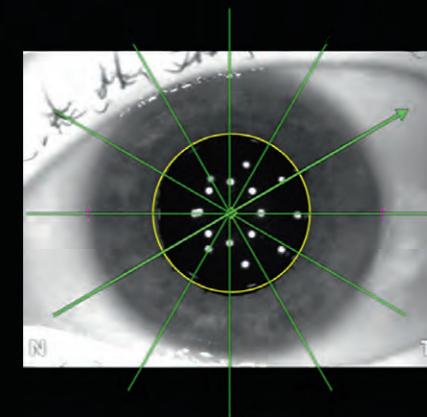


200 μm

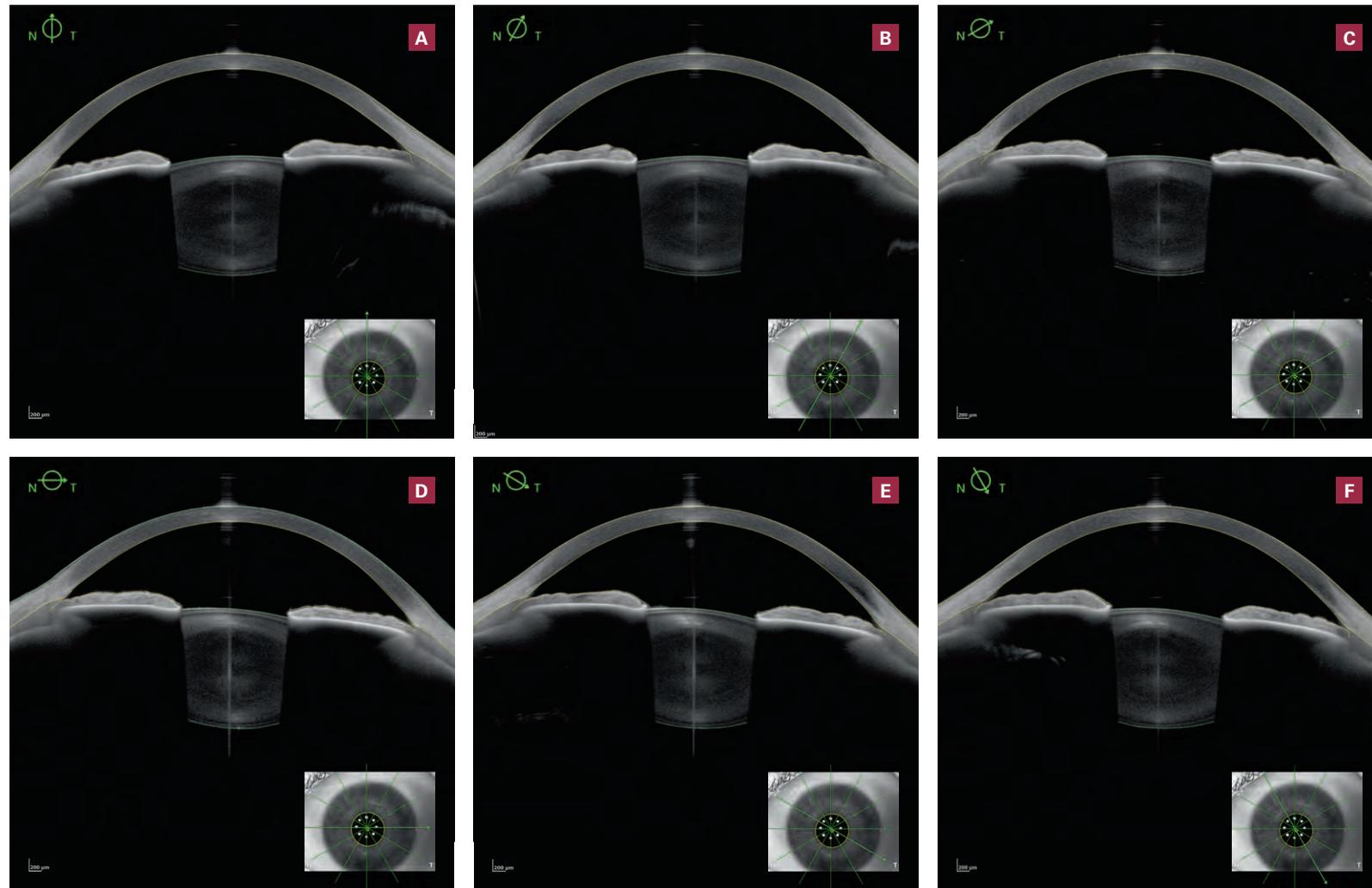
Ojo pseudofáquico dilatado tras operación de cataratas y capsulotomía

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

Imagen cortesía de Ulrich Kellner, MD, Siegburg, Alemania

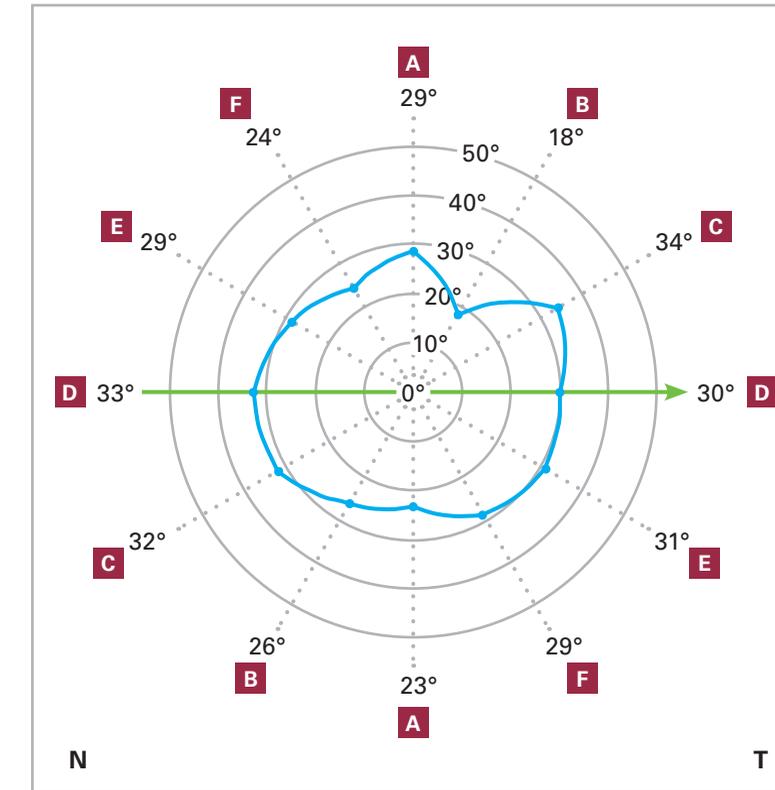


Metrics App. Mida lo que ve

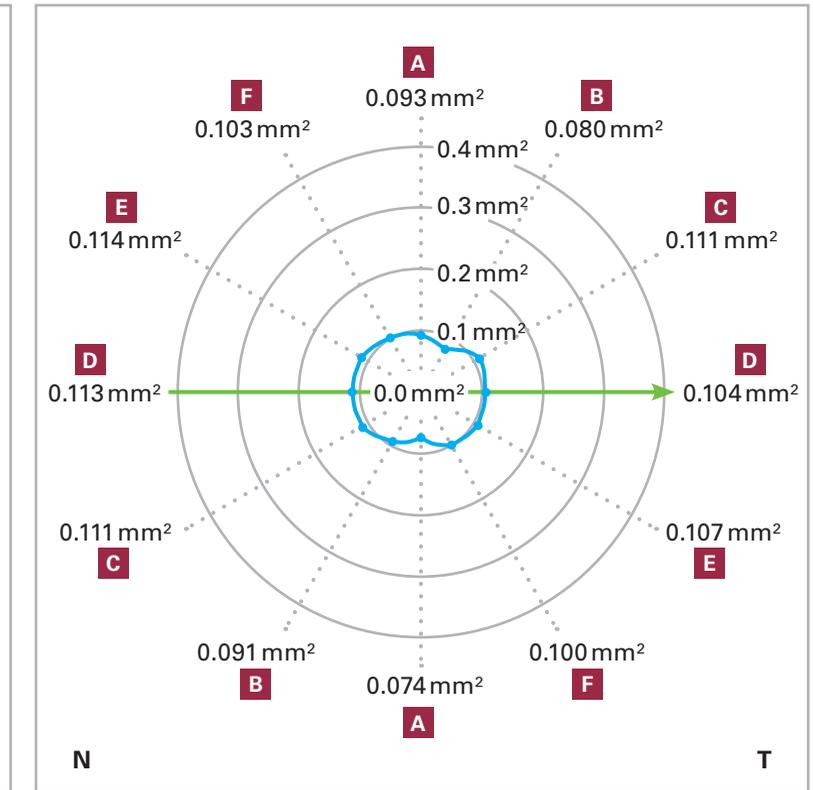


Visión global de los parámetros del segmento anterior

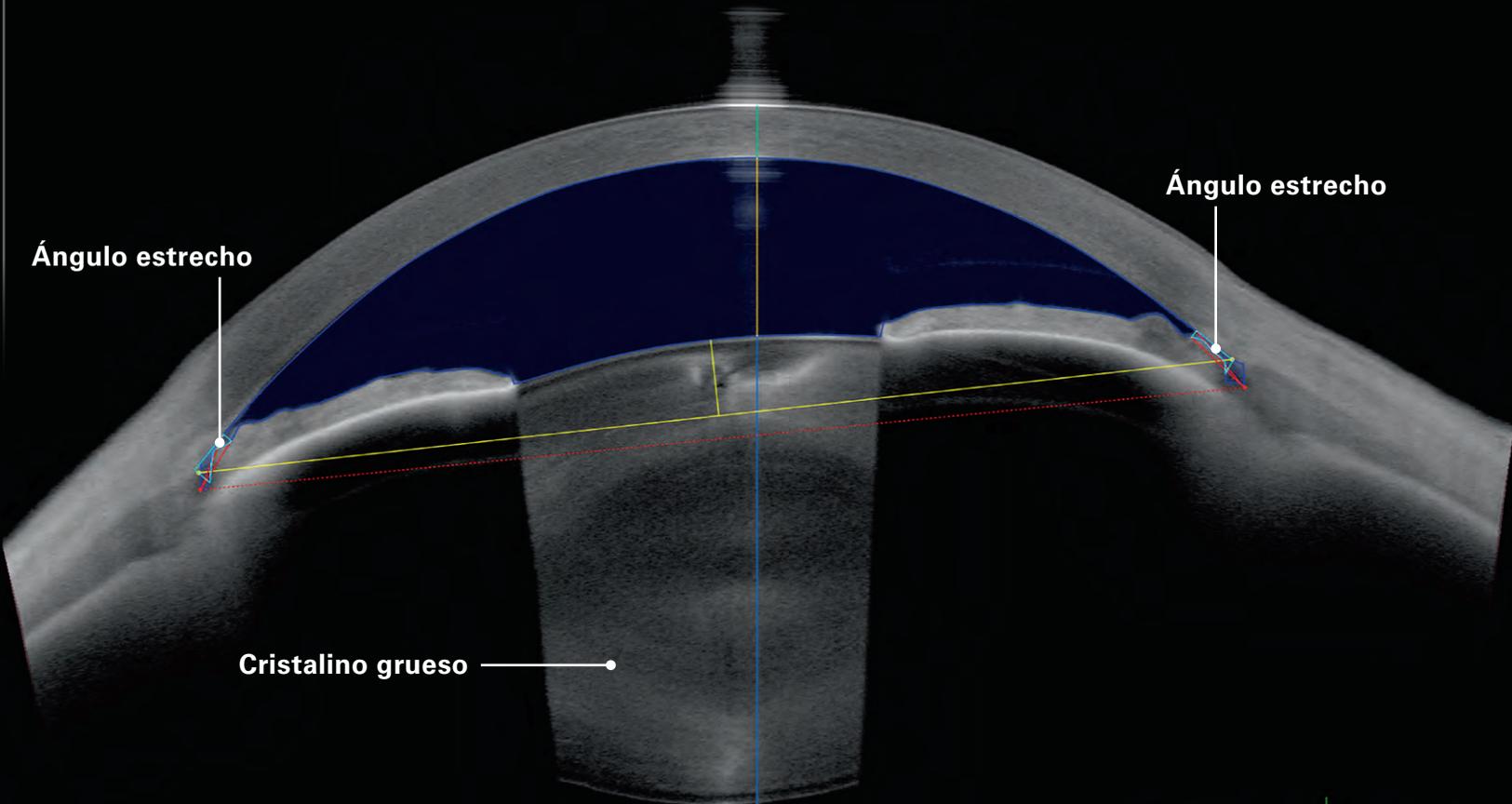
ACA 500



TISA 500



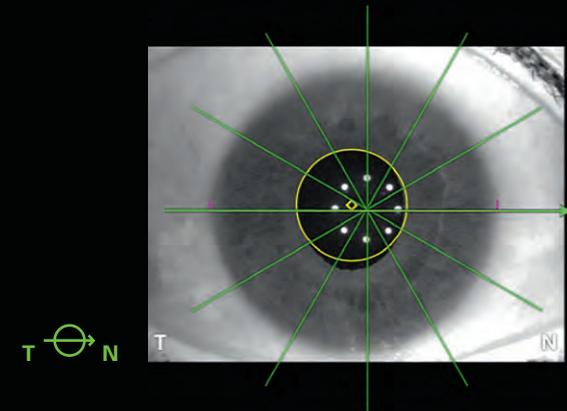
Obtenga una visión global de los parámetros del segmento anterior utilizando los gráficos de 360° para optimizar su rutina clínica diaria. La Metrics App ofrece las mediciones esenciales de la cámara anterior, como la profundidad acuosa, los ángulos de la cámara anterior (ACA), la distancia de apertura 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.



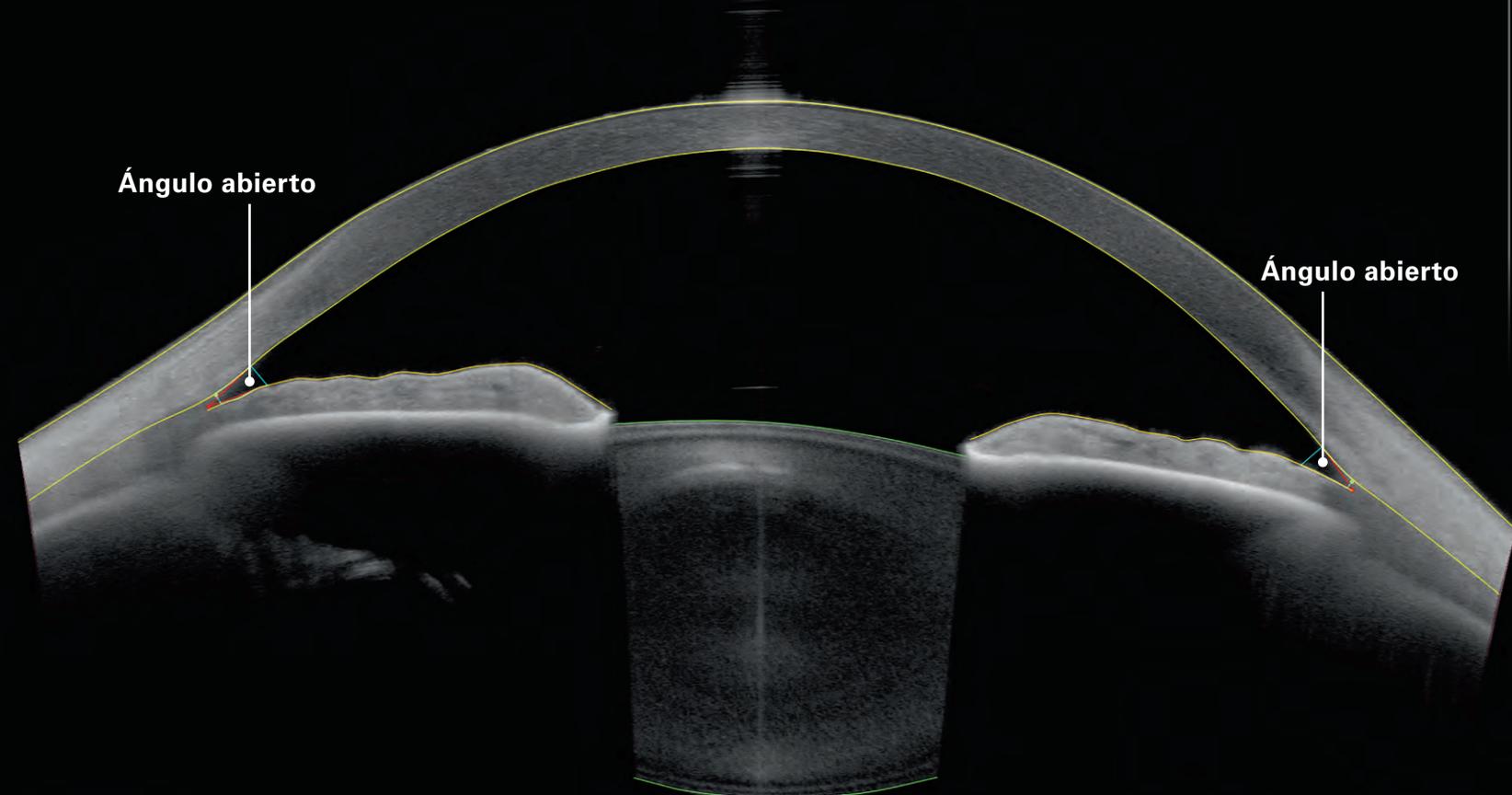
200 μm

Ángulos de la cámara anterior estrechos y cristalino grueso

Imagen cortesía de Ulrich Kellner, MD, Siegburg, Alemania



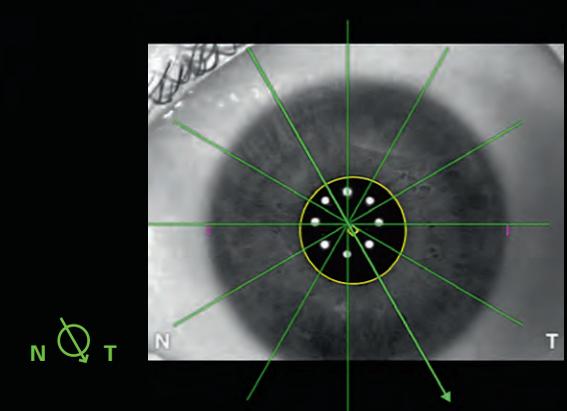
T N



200 μm

Ángulos de la cámara anterior abiertos

Imagen cortesía de Ulrich Kellner, MD, Siegburg, Alemania



N T



Sede

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

www.HeidelbergEngineering.com

2005.11-002 INTES20 © Heidelberg Engineering GmbH