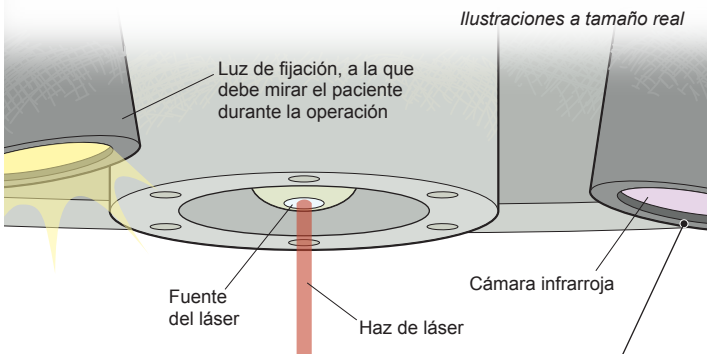


# TRATAMIENTO OCULAR CON LÁSER

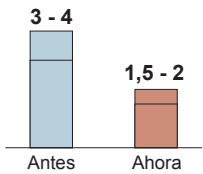
La técnica de moldeado de la córnea para corregir defectos de visión como miopía, hipermetropía y astigmatismo se viene utilizando desde hace más de 10 años. Sin embargo, las innovaciones técnicas aplicadas en la Clínica Universitaria de Navarra permiten obtener resultados mejores y más seguros.



## Mayor frecuencia en las descargas

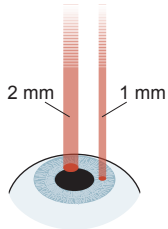
Se ha aumentado la velocidad del láser de 50 a 100 Hercios, acortándose la operación

Duración de un tallado medio con láser, en minutos

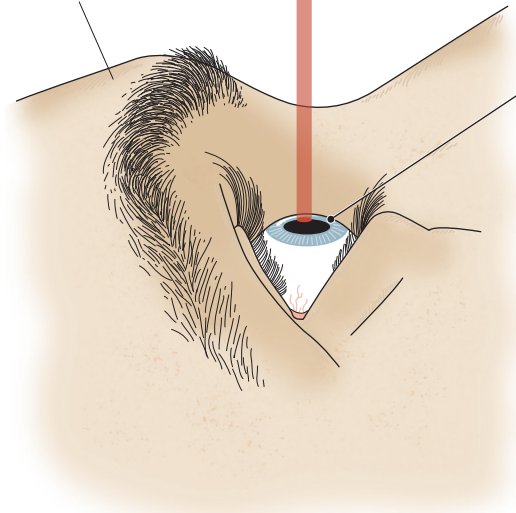


## Menor grosor del haz

Antes, el haz de láser era siempre de un grosor de 2 mm. Ahora, las zonas periféricas del ojo se tallan con un haz de 1 mm, permitiendo un trabajo más preciso y menor consumo de tejido corneal

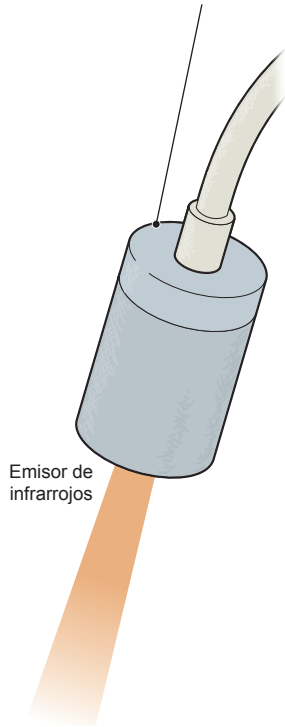


El paciente se tumba, a unos 20 cm de la fuente del láser



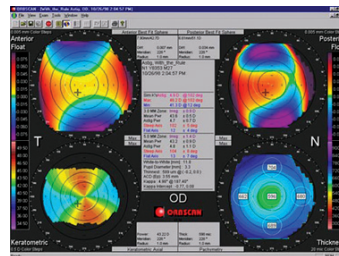
## Seguimiento de los movimientos del ojo

El sistema está formado por dos emisores de rayos infrarrojos y una cámara infrarroja que detecta los movimientos de la pupila. Así, el láser es capaz de seguir al ojo en los posibles movimientos que pueda realizar



## Menor pérdida de córnea

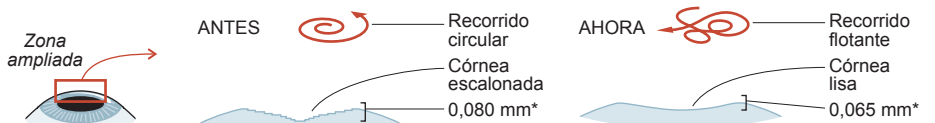
Gracias a las mejoras en el estudio previo y tratamiento personalizados, se elimina una capa de 0,065 mm\*, frente a los 0,080 tradicionales, lo que hace que el ojo resista mejor la presión ocular y sea así menos propenso a enfermedades oculares en el futuro



Análisis de la superficie ocular

## Mejora en la aplicación del láser

El recorrido del láser por la superficie del ojo ha sido reprogramado para moldear la córnea con mayor precisión y para que cada punto no se recaliente tanto con el tratamiento



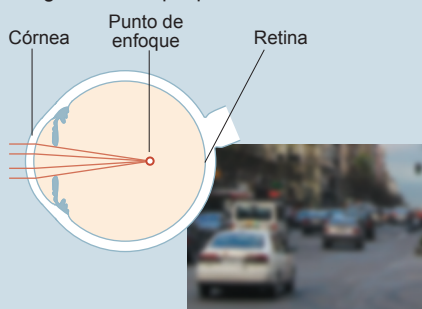
\*Pérdida de grosor central en un tratamiento medio

## Mayor área de tratamiento

Es el principal avance, ya que al aumentar el diámetro del área tratada en un tratamiento medio de 6 a 8,5 mm, se evitan problemas de visión en condiciones de poca luz

### OJO MIOPE

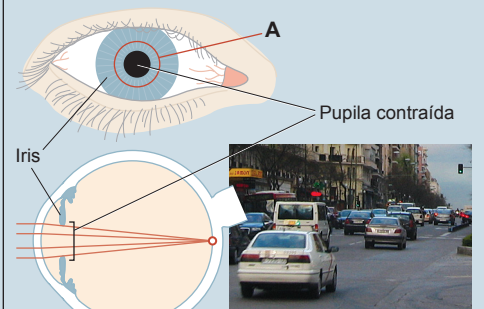
La excesiva curvatura de la córnea o un ojo demasiado alargado hace que la imagen se enfoque por delante de la retina



Visión de lejos borrosa

### TRATAMIENTO CONVENCIONAL

Se moldeaba un área de 6 mm de diámetro (A). En condiciones normales de luminosidad, toda la luz se enfoca correctamente



Visión nítida