



## PROYECTO EUROPEO I-SCREEN SOBRE DMAE Y AG CON PARTICIPACIÓN DE ÓPTICOS- OPTOMETRISTAS ESPAÑOLES

**JUAN CARLOS MARTÍNEZ MORAL**  
PRESIDENTE DEL CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS DE ÓPTICOS OPTOMETRISTAS

La aparición de la IA promueve nuevas iniciativas en el campo de la investigación científica, dentro del sector optométrico y óptico europeo. También se desarrollan múltiples proyectos que, basándose en la inteligencia artificial, mejoran las condiciones de salud y calidad de vida de los europeos. Uno de ellos es el proyecto I-SCREEN, que basado en la (IA), persigue la detección temprana de la degeneración macular asociada a la edad (DMAE) y la atrofia geográfica (AG) o DMAE seca avanzada, habiéndose desarrollado un modelo común europeo de cribado por (IA) utilizando imágenes OCT. La participación española contribuye como vamos a ver de forma significativa al buen fin del proyecto I-SCREEN. El proyecto I-SCREEN está financiado por el programa Horizon Europa de la UE, reuniendo instituciones académicas, proveedores de atención, ocular y asociaciones profesionales con un objetivo común de cómo hacer

accesible y útil clínicamente en la atención primaria el cribado mediante OCT, todo el proyecto está bajo la dirección de la Universidad de Viena.

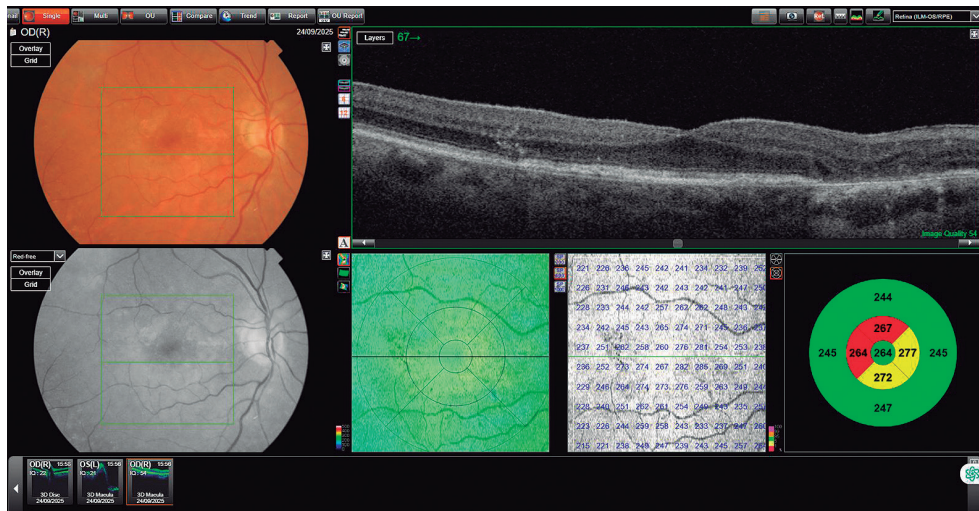
El proyecto I-SCREEN busca, a través de herramientas validadas de IA capaces de detectar signos patológicos tempranos de DMAE, reducir la saturación de los servicios especializados, generalmente hospitalarios y fomentar la detección precoz de la DMAE y la AG.

ECO, Consejo Europeo de Optometría y Óptica, es la entidad que conecta a la comunidad profesional con el proyecto financiado por la Secretaría de Estado de Educación, Investigación e Innovación de Suiza (SERI), a través de una red de consultas participantes en

toda Europa, incluida España, tanto de oftalmología, como de optometría. Los ópticos optometristas españoles participan en este proyecto en una parte significativa, dado que el objetivo principal del proyecto es recopilar 5.000 imágenes OCT para entrenar y validar el sistema de cribado basado en la IA, de las que de 600 se obtendrán en España, ofreciéndoles además a los pacientes seguimiento

identificar signos tempranos de DMAE y AG que, con la ayuda de la OCT, refuerza nuestro papel como proveedores primarios de atención oftálmica, aprovechando la tecnología IA para que podamos ofrecer pruebas de detección fiables, transformando la detección de la DMAE mediante la atención compartida entre oftalmólogos y ópticos optometristas.

**En definitiva el proyecto I-SCREEN busca como objetivos principales:**



En este primer proyecto en España se cuenta con un socio clínico en oftalmología: el Hospital Clínic de Barcelona, y con varios establecimientos sanitarios de óptica, con sus consultas de optometría dedicadas a recopilar imágenes OCT de alta calidad y en el entorno de la atención primaria. También colaboran en este proyecto la Facultad de Óptica y Optometría de Terrasa junto al Centre Universitari de la Visió y otros participantes.

Dentro del proyecto I-SCREEN, los ópticos-optometristas aportan su experiencia en la atención ocular primaria, siendo generalmente el primer punto de acceso de pacientes con problemas de visión y uno de los profesionales mejor posicionados para poder

- Fomentar la detección precoz de DMAE y AG.
- Involucrar a los ópticos-optometristas en el seguimiento y ayuda a la detención de la enfermedad con la utilización de las nuevas tecnologías.
- Mejorar el manejo de la DMAE como condición crónica.
- Contribuir a la mejora de la salud visual de la población europea.

En los próximos proyectos europeos se contará con otros colaboradores optometristas en diferentes autonomías para la detección a través de la IA de la DMAE, la AG y mejorar la salud ocular de la sociedad.

**Información Proyecto : [i-screen.eu](http://i-screen.eu)**