

## **Reticare protege la retina de millones de usuarios de dispositivos móviles**

**9 de Septiembre 2013-**El ojo humano no está preparado para mirar directamente a la luz sino para ver con luz. La tecnología ha avanzado más rápido que nuestra capacidad biológica para adaptarnos a ella. **Algunos tipos de iluminación por LED, presentes en las pantallas de ciertos móviles, tablets y videoconsolas, podrían dañar la retina humana.**

Lo demuestran los últimos descubrimientos de un equipo de reconocidos científicos de la Universidad Complutense de Madrid que llevan **más de 12 años estudiando los efectos tóxicos de la luz** y concretamente, en los últimos 3 años, centrados en el daño de la luz LED en la retina humana. En el equipo de investigación, liderado por la **Dra. Celia Sánchez-Ramos**, han intervenido más de 100 investigadores, 1.500 colaboradores y 25 entidades públicas y privadas con el resultado de más de 120 estudios científicos.

En los experimentos realizados en este último año, donde se exponían células de epitelio pigmentario de la retina de donantes humanos a luz LED directa, de diferente intensidad durante 72 horas en ciclo circadiano, se obtuvieron resultados contundentes. **El 93% de las células morían cuando no tenían protección**, sin embargo, al introducir la protección (que incluye **Reticare**) entre las células y la luz, **la supervivencia celular llegaba hasta el 90%, reduciéndose la mortalidad celular hasta 10 veces.**

Por tanto, sin la adecuada protección, una gran cantidad de células de la retina mueren tras una larga exposición a las radiaciones que emite este tipo de luz y nunca se regeneran. Su muerte puede producir **problemas graves e irreversibles** y el exceso de exposición a este tipo de luz, podría llegar a provocar una pérdida severa de visión.

**En niños, jóvenes y personas de edad avanzada, los riesgos se multiplican porque carecen de la protección natural** que el organismo genera para el buen desarrollo de los ojos.

La empresa española **TSR, Tecnología Sostenible y Responsable**, ha colaborado estrechamente con el equipo de desarrollo hasta el punto de ser co-inventora de algunas de las patentes fruto de esta investigación. Además, comercializa en exclusiva a nivel mundial, todas las soluciones de protección ocular relacionadas con esta investigación aplicadas a cualquier tipo de dispositivo electrónico.

Ya está disponible en [www.reticare.com](http://www.reticare.com) la primera gama de protectores oculares Reticare compatibles con los principales smartphones, tablets y video-consolas del mercado. El usuario podrá elegir entre cuatro niveles de protección (Intensivo, Alto, Medio, Bajo) en función de su edad y de la horas que usa los dispositivos, así como otros factores.

Los precios son muy accesibles, para lo cual se ha tenido en cuenta el bolsillo de los ciudadanos y la actual situación económica.

### **PRECIOS:**

-Protector Ocular Reticare para SMARTPHONES y VIDEOCONSOLAS: 12,95€ IVA incluido.

-Protector Ocular Reticare para TABLETS: 18,95€ IVA incluido.

Este es uno de los mejores ejemplos de colaboración entre el mundo de la Universidad y la empresa privada que ha sido capaz de construir un equipo multidisciplinar generador de alta competitividad a nivel mundial y creador de productos de alto valor añadido para la sociedad.

**Acerca de la UCM:** La Universidad Complutense de Madrid (UCM) es en sus orígenes, una de las primeras universidades del mundo. La UCM es una institución de larga trayectoria y amplio reconocimiento social situada actualmente entre las primeras de Europa. Posee un gran potencial investigador y muchos de sus grupos de investigación ocupan posiciones de liderazgo internacional.

**Acerca de Celia Sánchez-Ramos:** Científica e investigadora del área de Ciencias de la Visión. Es doctora en el área de Medicina Preventiva y Salud Pública, licenciada en Farmacia y diplomada en Óptica y Optometría por la Universidad Complutense de Madrid. La Doctora Sánchez-Ramos ha liderado al equipo investigador de este proyecto. [www.celiasanchezramos.com](http://www.celiasanchezramos.com)

**Acerca de Reticare:** Protectores oculares compatibles con los principales smartphones, tablets y videoconsolas del mercado. La empresa española TSR, Tecnología Sostenible y Responsable, comercializa en exclusiva a nivel mundial, todas las soluciones de protección ocular relacionadas con esta investigación aplicadas a cualquier tipo de dispositivo electrónico. [www.reticare.com](http://www.reticare.com)

**Información y contactos:**

Sergio Hernández / Sonia Picón

Teléfono: 911 851 034

Teléfonos directos: 687780799 / 627901774

[sergio@reticare.com](mailto:sergio@reticare.com) / [sonia@reticare.com](mailto:sonia@reticare.com)