

## **LA CIENTÍFICA ARAGONESA**

### **CELIA SÁNCHEZ-RAMOS**

*Los ojos son el punto donde se mezclan alma y cuerpo, Ch. F. Hebbel.*

## Artículo sobre la doctora Celia Sánchez-Ramos de María Isabel Yagüe

Escrito por María Isabel Yagüe Ferrer  
Sábado, 03 de Marzo de 2012 10:29 -

---

La doctora Celia Sánchez-Ramos Roda (Zaragoza, 1959) ha generado una gran expectación pues se encuentra muy adelantado en su laboratorio el estudio del método *de detección de la enfermedad de Alzheimer, a través del análisis de la sustancia del cristalino extraído en las operaciones de cataratas.*

Sánchez-Ramos es  
doctora en Medicina Preventiva

,  
licenciada en

Farmacia y diplomada en Óptica y Optometría por la Universidad Complutense de Madrid  
. Desde 1986, es profesora en el Departamento de Óptica, a la vez que fundadora de los laboratorios de Neuro

?

Computación y de Neuro

?

Robótica

, en los que ha registrado

y patentado como propios 12 inventos, de propiedad industrial de esa misma universidad.

Además, ha

creado dos empresas,

en el seno de la misma,

llamadas

*Alta Eficacia y Tecnología*

y

*Factoría I+D*

;

su objetivo es la comercialización de sus productos, de posterior aplicación en quirófanos y ópticas.

De entre sus logros más acreditados, voy a referirme, en román paladino, a unas lentes de contacto comunes, en combinación con un filtro de pigmentación amarilla, con las que

se absorbe parte del espectro de la luz azul y violeta

y se protegen los ojos de la degeneración de la retina asociada a la vejez

.

Con una simple aplicación de una lente oftálmica se protegen los ojos operados de cataratas y aquellos que sufren procesos neurodegenerativos conducentes a la ceguera.

En esta misma línea, ha patentado para conductores de vehículos por carretera unas gafas de seguridad con un cristal tratado con un elemento filtrante y transparente que mejora la agudeza visual durante la conducción nocturna, también fabrica gafas para personas expuestas a altas intensidades lumínicas como soldadores o esquiadores.

Entre sus premios, citamos sólo el más reciente: en abril de 2010 recibió el Gran Premio del XXXVIII Salón Internacional de Inventos de Ginebra, con Medalla de Oro y la Felicitación Especial del Jurado por la mejor invención: «Método y dispositivo para el reconocimiento del individuo basado en la imagen de la retina cuando una persona fija la mirada en un objeto»

. Ha creado un aparato que lee en nuestra córnea si lo miramos fijamente y con el que quedamos registrados —como cuando dejamos nuestra huella digital en una superficie—. Las características de nuestra córnea son unipersonales e irrepetibles, ello permite que, si miramos al lector, este nos reconozca, por ejemplo, como al propietario y se abra la puerta de nuestro domicilio o de nuestra caja fuerte. Igualmente, si nos colocamos delante de la puerta de un laboratorio o de la cárcel.

Animo a los lectores de este artículo a que consulten la página web de doña Celia ([www.celiasanchezramos.com](http://www.celiasanchezramos.com)), en ella se explican todos estos avances detalladamente y con términos más técnicos; además allí se puede volver a ver una reciente entrevista en Televisión Española, en la que esta incansable mujer afirma que se siente orgullosa de ser de nuestra tierra pues reconoce a los aragoneses como «personas sólidas, constantes en el trabajo y que no redran ante los obstáculos». Seguro que cuando decía esto pensaba en Ramón y Cajal o en María Moliner, por ejemplo.

María Isabel Yagüe

Dra. en Filología Hispánica por la Univ. de Zaragoza