

SALAMANCA  
INVESTIGA

## CONCEPCION LILLO CENTRA SU QUEHACER CIENTIFICO EN EL ESTUDIO DE LA RETINOSIS PIGMENTARIA, UNA ENFERMEDAD RARA Y HEREDITARIA

## «Investigar en EE UU fue un cambio total»

Estudió en la Usal, en San Diego hizo investigación puntera y forma parte ahora del Instituto de Neurociencias

RICARDO  
RÁBADE

**SALAMANCA.** A Concepción Lillo Delgado todavía le delata su acento sus orígenes andaluces –es natural de Minas de Riotinto (Huelva)– pese a que gran parte de su actividad universitaria, primero como alumna y ahora como profesora e investigadora, ha transcurrido y transcurre en Salamanca. Sin olvidar, por supuesto, su fértil periplo científico en tierras norteamericanas, concretamente en San Diego.

La profesora Lillo ha consagrado sus investigaciones científicas a un órgano especialmente sensible, como es la retina humana. Todo ello se plasmó primero en su tesina, luego en su tesis doctoral, ambas redactadas y publicadas en la Universidad de Salamanca y, posteriormente, en su etapa como investigadora del Scripps Research Institute de San Diego –centro puntero de la investigación de Estados Unidos– y en la actualidad en el Instituto de Neurociencias de Castilla y León, centro de referencia también cuya titularidad comparten la Universidad de Salamanca y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Su carrera científica ha sido distinguida, por ejemplo, con la concesión en el año 2008 del premio Fundaluce, promovido por la prestigiosa fundación que lucha de forma incansable contra la ceguera.

Sus primeros pasos como investigadora los articuló estudiando los procesos de degeneración y regeneración de neuronas en las retinas de los peces, materializándose todo ello en la tesina y en la tesis doctoral correspondientes. Previamente había cursado los estudios de Biología en la Universidad de Salamanca (1991-1996). A partir de ahí fue dando nuevos avances hasta llegar a una etapa decisiva de su carrera, como fue su periplo de investigadora en San Diego entre los años 2002 y 2006 gracias a la obtención del correspondiente contrato de investigación. Allí investigó, utilizando ratones, los procesos de degeneración y re-

## Biografía

► **Formación universitaria.** Estudió la carrera en la Facultad de Biología de la Universidad de Salamanca entre los años 1991 y 1996.

► **Trayectoria e investigadora.** Tesina y tesis doctoral en Salamanca. Entre 2002 y 2006 realizó investigaciones punteras en el Scripps Research Institute de San Diego (Estados Unidos). Entre 2006 y 2011 tuvo un contrato del programa Ramón y Cajal para reincorporación de investigadores.

► **Plaza docente.** Ganó la plaza de profesora titular de la Facultad de Biología en octubre de 2011. Pertenece como investigadora al Instituto de Neurociencias de Castilla y León.



generación en el ámbito de las distrofias retinianas. «Irme a Estados Unidos supuso para mí un cambio total y eso que en aquellos momentos España vivía un momento bastante bueno en materia de investigación», señala la profesora Lillo.

En 2006 retornó a España y tuvo la oportunidad de continuar con su carrera como investigadora, en este caso con un contrato Ramón y Cajal para reincorporación de investigadores, que duró cinco años, concretamente hasta el año 2011. Durante esta intensa etapa, la profesora Lillo ha concentrado sus investigaciones en el estudio de la retinosis pigmentaria, una patología catalogada dentro del bloque de las «enfermedades raras». En particular, sus estudios científicos se localizan en las mutaciones que presenta el gen CRBL, origen precisamente del desarrollo de esta enfermedad, donde juegan un papel transcendental los antecedentes familiares, dado que se trata de una patología hereditaria.

Sin duda alguna, para Concepción Lillo ha sido fundamental en estos últimos años su vinculación al Instituto de Neurociencias de Castilla y León. Es ahí donde desarrolla esa investigación básica sobre la retinosis pigmentaria y donde, a pesar de la crisis galopante que azota a la ac-



Concepción Lillo observa el trabajo científico de un compañero suyo en el laboratorio. :: ALMEIDA

## ANTES DE LA CRISIS

## Salidas al extranjero

Concepción Lillo es un buen ejemplo de ello. Entre 2002 y 2006 desarrolló su actividad investigadora, con el correspondiente contrato que la sustentaba, en el prestigioso Scripps Research Institute de San Diego.

## Reincorporación

Había muchas más posibilidades que en los tiempos actuales, caracterizados por los recortes para la actividad investigadora. La profesora Lillo retornó en 2006 a Salamanca gracias a un contrato del programa Ramón y Cajal para la reincorporación de investigadores. El contrato duró cinco años y le permitió consolidarse como investigadora en la Usal.

## Premios con financiación

En 2008, justo un año antes del considerado año de inicio de la crisis (2009), la profesora Lillo era premiada por sus investigaciones con un galardón de la Fundación de Lucha Contra la Ceguera (Fundaluce).

## EN LA ACTUALIDAD

## Salidas al extranjero

Ahora se han convertido, más que en una opción para continuar la formación de los investigadores como sucedía antes de la crisis, en una vía desesperada para muchos investigadores que no encuentran salidas profesionales en las universidades españolas al retornar a ellas, según explica la profesora Lillo.

## Reincorporación

Salamanca es una de las pocas universidades españolas que adquirió un compromiso firme de estabilidad con los investigadores contratados en el marco del programa Ramón y Cajal. Concepción Lillo consiguió ganar la plaza de profesora titular en octubre del año 2011.

## Financiación por fundaciones

Las fundaciones se han convertido en una vía para obtener fondos que permitan dar continuidad a la investigación. «Es una vía para sobrevivir», enfatiza Concepción Lillo.

tividad investigadora, continúa adelante con sus producciones científicas. La profesora Lillo explica que, ante el duro calvario por el que deambula la investigación española en los últimos tiempos, ella y otros muchos investigadores se ven en la necesidad de buscar financiación externa, concretamente en fundaciones del sector privado. «Buscamos financiación en el sector privado porque se ha convertido en una vía para sobrevivir», especialmente para poder acometer la apertura de nuevas líneas de investigación, tendencia con la que siempre ha sintonizado Concepción Lillo. La prestigiosa Fundación Ramón Areces es, por ejemplo, una de las entidades que aporta financiación en este sentido. Y es que «ha habido investigadores» que tras su experiencia formadora en el extranjero, «han tenido que dejar su actividad investigadora o marcharse fuera de España por culpa de la crisis, porque aquí no conseguían nada».

Y, además, Lillo no se olvida de la docencia, ya que es profesora titular de la Facultad de Biología.