



**Valentín Ceña Callejo**

Catedrático del  
Departamento de  
Farmacología. Unid. Asoc.  
Neurodeath-Farmacología,  
Facultad de Medicina.  
Univ. de Castilla-La  
Mancha.

## La SEF y la internacionalización

El tiempo en el que un investigador solo, encerrado en su pequeño laboratorio, era capaz de realizar hallazgos que cambiaron nuestra forma de entender como funciona tanto el mundo a nivel global como los sistemas biológicos en particular terminó hace bastante tiempo. Uno de los más brillantes representantes de esa forma de hacer ciencia fue Albert Einstein que en su *Annus mirabilis* de 1905 describió, en 4 artículos diferentes, que la luz estaba compuesta por partículas (fotones) iniciando el desarrollo de la mecánica cuántica, presentó predicciones comprobables de la hipótesis atómica, elaboró la teoría de la relatividad especial y estableció la equivalencia entre masa y energía en su famosa ecuación  $E=mc^2$ . El otro gran científico que resaltó dentro de esta forma de abordar los problemas científicos fue Santiago Ramón y Cajal que elaboró la teoría neuronal que constituye la base de la Neurociencia moderna trabajando, en gran medida, en el laboratorio situado en su domicilio.

La internacionalización de la ciencia se aplica también a las sociedades científicas

Actualmente, es impensable este tipo de abordaje individualista a la resolución de problemas científicos ya que contestar a una pregunta científica relevante requiere contar con un número significativo de personas en el equipo de investigación y, en un buen número de casos, con la colaboración de otros grupos de investigación que, muchas veces, están ubicados fuera de España y que complementan, con sus conocimientos y experiencia en otros campos científicos, al grupo que plantea la pregunta científica a resolver. Es decir, la ciencia está cada vez más internacionalizada y utiliza un abordaje multidisciplinar para poder abordar problemas científicos relevantes. Esta internacionalización de la ciencia se aplica también a las sociedades científicas que pertenecen a distintas sociedades supranacionales que agrupan a las distintas sociedades científicas nacionales de cada disciplina. La Sociedad Española de Farmacología no es una excepción a esta internacionalización.

A nivel europeo, nuestra sociedad forma parte de la *Federation of European Pharmacological Societies* (EPHAR) que integra a 27 sociedades nacionales de farmacología en el entorno geográfico europeo. La EPHAR se fundó en 1990 con la idea de generar una organización europea y supranacional que acogiera a todas las sociedades nacionales de farmacología y que proporcionara un marco adecuado para acoger las múltiples facetas que tiene la farmacología moderna y que van desde la farmacología molecular a la nanofarmacología pasando por áreas más clásicas como la farmacología de sistemas o la interacción fármaco-receptor. Desde su creación, la EPHAR, con la colaboración de las sociedades nacionales que la integran, ha establecido varios programas dirigidos a potenciar la educación de los jóvenes farmacólogos así como las habilidades y la experiencia profesional de los miembros de las sociedades nacionales que la integran.

## La certificación como farmacólogo europeo contribuye a la generación de un espacio común para la farmacología europea

Una de las actividades más relevantes llevadas a cabo por la EPHAR en esta dirección, la constituye el proyecto de Certificación de Farmacólogo Europeo (*European Certified Pharmacologist*; EuCP) que pretende establecer unos estándares de excelencia para reconocer a aquellas personas que acreditan el suficiente nivel de conocimiento y competencia en el conjunto del campo de la farmacología así como un conocimiento teórico y práctico en un amplio espectro de técnicas farmacológicas. El proceso de certificación garantiza que se apliquen elevados niveles de exigencia de calidad de forma similar por cada una de las sociedades nacionales que acreditan a los farmacólogos de su país, provengan estos del campo académico, de la industria o de las agencias regulatorias. Esta certificación tiene por objetivo armonizar, en el entorno de la Unión Europea y dentro del nivel de excelencia exigido, los conocimientos que debe tener un farmacólogo para que sean equiparables a los requeridos en cualquier país de la Unión Europea contribuyendo, de forma importante, a la generación de un espacio común para la farmacología europea. La obtención de este certificado proporciona evidencia de que la persona que lo obtiene posee las cualificaciones necesarias para aplicar a la obtención de empleos de alto nivel relacionados con la farmacología a nivel europeo en los que se requiere un conocimiento amplio del campo de la farmacología.

La SEF se integró en la EPHAR desde su creación y ha venido trabajando en colaboración con ella en el desarrollo de los diversos proyectos que se han lanzado desde la misma, incluyendo la Certificación de Farmacólogo Europeo. Varios miembros de la SEF como el Prof. Juan Tamargo y la Prof. María Jesús Sanz, han sido elegidos para formar parte del Comité Ejecutivo de EPHAR a lo largo del tiempo, habiendo sido elegida la Prof. María Jesús Sanz, como nueva Presidenta Electa de EPHAR en una reciente reunión celebrada en Atenas.

La otra gran organización internacional que acoge a las sociedades nacionales de farmacología, en este caso a nivel global, es la *International Union of Basic and Clinical Pharmacology* (IUPHAR) que

desde 1965 (aunque cambió el nombre al actual en 2006) tiene como misión apoyar la investigación y la docencia en farmacología, así como potenciar la aplicación de la misma para mejorar la salud global. La IUPHAR desarrolla una excelente labor potenciando la farmacología en muchos países de entornos geográficos alejados de la Unión Europea como pueden ser Latinoamérica, África y Asia estando la SEF implicada en alguna de estas actividades. Una de las más importantes acciones relacionadas con la docencia de la Farmacología llevadas a cabo por IUPHAR consiste en *su Guide to Pharmacology* creada en colaboración con la Sociedad Británica de Farmacología con apoyo de fundaciones privadas. Dicho portal de internet proporciona información concisa y actualizada, en forma de una base de datos que se puede explorar, sobre dianas farmacológicas y fármacos usados tanto en clínica como experimentalmente, proporcionando una fuente excelente de información para aquellas personas interesadas en el estudio de los fármacos y sus acciones.

En conjunto, conviene resaltar que la internacionalización de la ciencia es una realidad que afecta no solamente al desarrollo de proyectos de investigación, sino también a las relaciones entre las diversas sociedades científicas cuya misión consiste en el desarrollo de las disciplinas a las que representan. Es de especial relevancia resaltar que, dentro de la Unión Europea, esta internacionalización tiene como un objetivo adicional el armonizar, los títulos y los conocimientos requeridos a los especialistas de cada disciplina con el objeto de que puedan acreditar los mismos en cualquier país de la Unión Europea independientemente de aquel o aquellos países donde los hayan adquirido.