

Rincón Especial La SEBBM cumple 60 años

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR - REAL ACADEMIA NACIONAL DE FARMACIA



Carmen Aragón Rueda
Catedrática de Bioquímica y Biología Molecular.
Académica Correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia.

DOI: https://doi.org/10.18567/sebbmdiv_R60A.202305

Biografía Resumen

Carmen Aragón Rueda licenciada y doctora en Farmacia por la Universidad de Granada, realizó una estancia postdoctoral en la Universidad de Birmingham (UK) desarrollando su labor docente e investigadora como catedrática de Bioquímica y Biología Molecular en la Universidad Autónoma de Madrid y en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO). Ha estudiado diferentes aspectos del sistema nervioso tanto a nivel molecular como funcional orientado a desentrañar la posible etiología de diversas patologías que afectan al SNC, ha investigado las características bioquímicas, biofísicas y moleculares de proteínas transportadoras de aminoácidos neurotransmisores en neuronas y células de glía y su implicación en neurotransmisión y en estados patológicos principalmente del neurotransmisor inhibidor, glicina. Ha sido jefe de línea de investigación del CBMSO y directora del Instituto Universitario de Biología Molecular (UAM) (2005-2010), ha dirigido varias tesis doctorales y ha publicado más 100 trabajos originales en revistas internacionales en el campo de la Bioquímica, la Biología Molecular y Celular y la Neurobiología y ha liderado proyectos y contratos de investigación europeos, nacionales y de la empresa privada. Es Académico Correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia y ha sido Tesorera de la SEBBM (2006-2008)

La relación y compromiso mantenido entre la RANF y la SEBBM desde la fundación de la Sociedad a través de un elevado número de personas pertenecientes a ambas instituciones, se ha visto fortalecida y materializada con el Convenio de Colaboración firmado entre ambas instituciones en 2020. Es de esperar que, a través de las ya iniciadas y futuras conferencias además de mesas redondas, reuniones, charlas y otras actividades científicas, sirva para estrechar lazos en iniciativas e intereses comunes lo que será sin duda enormemente beneficioso para las dos instituciones.

Abstract

The relationship maintained between the RANF and the SEBBM since the foundation of the Society through a large number of people belonging to both institutions, has been strengthened and materialized with the Special Institutional Agreement signed between both institutions in 2020. It is of hope that, through the already started and future conferences as well as round tables, meetings, talks and other scientific activities, it will serve to strengthen ties in common initiatives and interests, which will undoubtedly be enormously beneficial for the two institutions.

La relación entre la Real Academia Nacional de Farmacia y la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular ha sido, desde la fundación de la Sociedad, un claro exponente del compromiso mantenido entre un número elevado de personas al pertenecer simultáneamente a ambas instituciones, en algunos casos además desempeñando cargos de relevancia y responsabilidad.

La **Real Academia Nacional de Farmacia** (RANF) de España tiene su origen en 1737, año en el que una real cédula de Felipe V aprueba los estatutos del Real Colegio de Profesores Boticarios de Madrid. Entre sus funciones destaca el fomento de la investigación en las Ciencias Farmacéuticas y afines, así como el asesoramiento en estas materias a las instituciones públicas y privadas que lo requieran.

Dos siglos más tarde, en 1963, se funda la **Sociedad Española de Bioquímica** (acrónimo inicial SEB y más tarde SEBBM correspondiente a Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular). Se puede decir que en la actualidad la SEBBM no solo mantiene fielmente los ideales y directrices que se fijaron e impulsaron su creación, sino que, a través de la actividad científica de sus cerca de 4.000 socios, y como generadora de ideas y propuestas al sistema de I+D, mantiene un elevado papel vertebrador científico en el campo de la biomedicina.

La estrecha relación existente entre la RANF y la SEBBM desde la fundación de la sociedad en los años 60 del pasado siglo se pone de manifiesto a través de la numerosa relación de personas pertenecientes a ambas instituciones.

Es de destacar que la relación entre la SEBBM y la RANF se ha visto fortalecida y materializada con la firma (17 de noviembre de 2020) de un Convenio de Colaboración entre ambas instituciones. Este hecho debería estimular a investigadoras e investigadores jóvenes y de gran valía –ya miembros de las dos instituciones- a intervenir en las actividades promovidas por ambas.

Entre los primeros actos llevados a cabo ha sido la puesta en marcha de un ciclo de conferencias anual “Julio Rodríguez Villanueva”, en colaboración entre la RANF, la SEBBM y la Fundación Areces. El Profesor Rodríguez Villanueva (1928 - 2017) fue una figura importante en las tres instituciones mencionadas y su trabajo y personalidad dejó marcada huella en todas ellas. Maestro de numerosos científicos españoles, microbiólogos, bioquímicos y biólogos moleculares, entusiasta de aires nuevos en la enseñanza e investigación, universitario distinguido, llegando a Rector de la Universidad de Salamanca, el Profesor Rodríguez Villanueva es una figura histórica en el establecimiento de la moderna Biología española.

Desde 2021 se han celebrado ya dos Conferencias que tienen lugar en el mes de octubre de cada año. En la organización de las mismas participa un miembro de cada una de las instituciones implicadas. En la primera de ellas (octubre 2021), Sebastián Cerdán (RANF), Isabel Varela Nieto (SEBBM) y Federico Mayor Zaragoza (FRA) fueron los representantes de cada una de ellas. y en la segunda (octubre 2022) María Molina (RANF en sustitución de Sebastián Cerdán, fallecido inesperadamente en mayo 2022), Carlos Gancedo (SEBBM) y José María Medina (FRA).

La primera conferencia fue impartida por el Dr. Carlos Gancedo. Tomó algunos de sus recuerdos para reflexionar, de manera brillante y lúcida, sobre los cambios acaecidos en la actividad científica durante los últimos sesenta años; abordó las diferencias en la composición, tanto en calidad como en cantidad, de las publicaciones científicas y el modo de acercar la ciencia a la sociedad; realizó una valoración positiva de la fundación de la Sociedad Española de Bioquímica y analizó el problema de la integración de la ciencia como parte de la cultura.

Ofreció unas interesantes reflexiones de lo que significa la educación científica de los investigadores frente al mero

entrenamiento profesional en algunas técnicas; de la composición cuantitativa de los grupos de investigación y de las interrelaciones personales y profesionales entre sus miembros; los problemas en la distribución de fondos entre ciencia básica y aplicada; el altruismo de los científicos que ofrecen su tiempo en beneficio del fomento de su disciplina a través de su participación en las labores organizativas de agrupaciones y sociedades, y el importante papel que la ciencia debe cobrar en la propia esencia de la cultura.

Antes de finalizar el acto, intervinieron la Dra. Isabel Valera Nieto, en representación de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular y el Excmo. Sr. Don Federico Mayor Zaragoza, quienes elogiaron al conferenciante y a la figura de Julio Rodríguez Villanueva.

El Prof. Félix Goñi impartió la segunda conferencia “Julio Rodríguez Villanueva” (octubre 2022) con el título “Lípidos: medio siglo y un siglo entero”. A lo largo de su exposición, el Dr. Goñi ofreció una visión histórica y etimológica del término ‘lípidos’, presentó un esquema de clasificación de estos productos y de una forma muy amena, se adentró en su experiencia personal de más de medio siglo trabajando con este tipo de moléculas. Centró su atención en el colesterol, su intervención en el proceso de construcción de las membranas celulares de eucariotas y su papel como precursor de otras sustancias. Analizó su participación en la fusión entre membranas celulares y el amplio número de moléculas sintetizadas a partir del colesterol tras su transformación en progesterona (cortisol, aldosterona, etc.). La última parte de su intervención estuvo destinada a algunas experiencias recientes de su grupo de investigación: la heterogeneidad de las bicapas lipídicas en las membranas, los tipos de autofagia y el papel jugado por la ceramida al aumentar la unión a la membrana de algunas proteínas durante el proceso, así como las diferencias entre los esfingolípidos que tienen como ácido graso palmítico o esteárico.

Es de esperar que el Convenio firmado entre la SEBBM y la RANF en 2020 sirva, a través de las ya iniciadas y futuras conferencias además de mesas redondas, reuniones, charlas y otras actividades científicas, para estrechar lazos en iniciativas e intereses comunes lo que será sin duda enormemente beneficioso para las dos instituciones.



Julio Rodríguez Villanueva

Villamayor (España), 1928
Salamanca (España), 2017

[Conferencias Julio Rodríguez Villanueva \(RANF-SEBBM-FRA\) | SEBBM](#)