

SEM y FEMS impulsoras y colaboradoras en el desarrollo de la Microbiología

Concepción García Mendoza

Académica Correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia. Investigadora Científica del Centro de Investigaciones Biológicas del CSIC. Tesorera y Secretaria Científica de la SEM y Delegada de la SEM en FEMS



Con motivo del LXX Aniversario de la SEM y la próxima concurrencia del XXVI Congreso Nacional de Microbiología de la SEM junto con el VII *Congress of European Microbiologists* de la FEMS, a celebrarse en Valencia en 2017 organizados por Bauke Oudega y Antonio Ventosa, parece oportuno recordar a grandes rasgos ambas organizaciones, sus trayectorias y algunas de sus innumerables colaboraciones científicas a lo largo de los años de su existencia conjunta.

SEM, SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGÍA

La Sociedad Española de Microbiología, fue constituida en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, de Madrid en 1946 por 101 Socios Fundadores presididos por Juan Marcilla, con el nombre de Sociedad de Microbiólogos Españoles y posteriormente denominada SEM, con el fin de impulsar la Microbiología en sus diferentes ramas, aglutinando las distintas actividades y profesiones y evitando la dispersión individual existente en aquellos momentos. Seguidamente se estructuró en ocho especialidades practicadas entonces, que fueron el origen de los once Grupos Especializados actuales: Biodeterioro, Biodegradación y Biorremediación; Biología de los Microorganismos Patógenos; Docencia y Difusión de la Microbiología; Hongos Filamentosos y Levaduras; Microbiología de los Alimentos; Microbiología del Medio Acuático; Microbiología Industrial y Biotecnología; Microbiología Molecular; Microbiología de Plantas; Protistología; y Taxonomía, Filogenia y Diversidad.

La revista "Microbiología Española", órgano difusor de las actividades de la Sociedad, comenzó su trayectoria en 1947 bajo el mecenazgo del CSIC, pero a partir de 1985

la SEM comenzó a editar su propia revista, "Microbiología SEM", que posteriormente en 1998 fue sustituida por la nueva revista "*International Microbiology*", encontrándose esta última incluida en las más importantes bases de datos internacionales.

Desde sus inicios la Sociedad formó parte de la *ISM (International Society of Microbiology)* sucesivamente denominada *IAM (International Association of Microbiologists)*, *IAMS (International Association of Microbiological Societies)* y actualmente *IUMS (International Union of Microbiological Societies)*, estableciendo fructíferas relaciones científicas, nombrando Socios de Honor a diferentes microbiólogos extranjeros y siendo representada por eximios microbiólogos españoles en sus distintos Comités, Comisiones y Federaciones. En 1957 en una reunión en Dôle (Francia) se intentó la formación de una Sociedad Europea de Microbiología, pero no cristalizó como tal hasta 1974 como *FEMS (Federation of European Microbiological Societies)* a la que nos referiremos más adelante.

En los comienzos de 1960 se fundó en el CSIC bajo los auspicios de la SEM, la Colección Española de Cultivos Tipo (CECT), y en 1962 se celebró en Madrid igualmente en el CSIC la I Reunión de Microbiólogos Españoles, ambas actividades por iniciativa de Julio Rodríguez Villanueva, siendo esta reunión considerada como el I Congreso Nacional de la SEM, dando lugar a que a partir de 1969 se establecieran los Congresos Nacionales bianuales. Desde su fundación cada Grupo Especializado comenzó a celebrar también su respectivo Congreso bianual en los años alternos no coincidentes con los Congresos Nacionales. Paralelamente se han celebrado en España innumerables Congresos Internacionales, siendo la mayoría Simposios de temática definida organizados por los correspondientes Grupos Especiali-

zados. Por su parte la CECT fue trasladada en 1967 primeramente a la Universidad de Salamanca por J.R. Villanueva, siguiendo a la Universidad del País Vasco en 1974 por Federico Uruburu y, finalmente también por este último a la Universidad de Valencia en 1980, desde donde ha alcanzado el reconocimiento de Autoridad Internacional de Depósito de Microorganismos (*AIDM*) con fines de patentes, siendo también incluida en *GBIF (Global Biodiversity Information Facility)*.

En 1972 comenzó a editarse en la Universidad de Salamanca un "Boletín Informativo" también bajo la iniciativa de J. R. Villanueva y F. Uruburu que, elaborado manualmente, se mantuvo hasta 1975. Durante 1980 se reeditó dicho Boletín por la SEM, que sucediéndose con diferentes formatos y etapas pasó a transformarse posteriormente en la revista semestral "Actualidad SEM", reconvertida últimamente en "SEM@foro". A principios del año 2007 se comenzó el envío de un Boletín informativo mensual electrónico denominado "Noticia SEM", perdurando así el mensaje informativo, adaptado a los consiguientes cambios tecnológicos, durante más de cuarenta años.

La SEM inició a partir del año 1990, por iniciativa de César Nombela, los cursos de Iniciación a la Investigación en Microbiología dirigidos a los alumnos de los últimos años de Licenciatura en carreras con enseñanza de Microbiología, con el objetivo de fomentar la vocación investigadora, habiéndose obtenido un gran éxito en todos ellos. Igualmente, y también a instancias de C. Nombela, se instauró la Conferencia y Premio de la SEM para investigadores jóvenes distinguidos por su labor en la investigación microbiológica, a celebrar durante los Congresos Nacionales. Actualmente la SEM ha empezado a realizar cursos de formación *on-line* con gran aceptación.

FEMS, FEDERATION OF EUROPEAN MICROBIOLOGICAL SOCIETIES

La FEMS fue fundada en 1974 por las Sociedades de Microbiología de 16 países europeos incluyendo España, actuando como primer presidente André Lwoff, con el propósito de lograr una comunicación más rápida y una mayor audiencia en el desarrollo de la Microbiología. Actualmente están integradas 52 Sociedades de 36 países, ya que algunos de éstos cuentan con más de una Sociedad de Microbiología. Para la consecución de tales objetivos se decidió comenzar con la edición de revistas de investigación microbiológica y la organización de diferentes Simposios especializados.

A estos efectos, la publicación de *FEMS Microbiology Letters*, *FEMS Microbiology Ecology*, *FEMS Microbiology Reviews*, *FEMS Immunology and Medical Microbiology*, y *FEMS Yeast Research*, así como de los Volúmenes de diferentes Simposios FEMS celebrados, ha permitido la financiación de sucesivos Congresos, Simposios y Conferencias sobre temas de la máxima actualidad con una importante participación internacional. Coincidiendo con una de estas Reuniones financiadas por FEMS y una vez al año se celebra en diferentes países europeos el *FEMS Council Meeting*, donde se reúnen los Delegados de cada Sociedad constituyente para planificar, discutir y aprobar las distintas actividades a realizar.

A partir de 1988 la FEMS comenzó la financiación de Becas de Investigación para estancias cortas de investigadores jóvenes doctorandos y doctores en laboratorios de países miembros de la FEMS, diferentes de su país de origen. Sucesivamente, ayudas económicas semejantes se han ido extendiendo a Científicos Visitantes, preferentemente entre países europeos, así como para la asistencia de dichos científicos jóvenes a Congresos Internacionales. Y no podemos dejar de reincidir sobre las más importantes ayudas antes citadas para la celebración de diferentes Congresos, Simposios, Conferencias etc. Internacionales.

En el año 2003 la FEMS comenzó la celebración de Congresos Europeos que se mantienen hasta el presente con éxito cre-

ciente, habiendo sido Madrid la sede en 2006 y próximamente Valencia en 2017, ambos Congresos en colaboración con la SEM.

SEM Y FEMS

Numerosas han sido las fructíferas relaciones y colaboraciones entre ambas organizaciones a lo largo de los años de su existencia conjunta, con la concesión de sucesivas ayudas a Congresos, Simposios, Becas de Investigación, etc. suscritas por microbiólogos de la SEM, que sería imposible enumerar en este lugar, y solo voy a hacer referencia a aquellas que he vivido más de cerca, incluyendo alguna anécdota.

La primera de ellas fue en el año 1982 cuando siendo yo Tesorera de la SEM, Eulalia Cabezas de Herrera, Secretaria Científica de la Sociedad y Delegada de la SEM en FEMS, me pidió le acompañase al IX *FEMS Council Meeting* a celebrar en Pisa donde, entre otras muchas solicitudes de ayuda a Simposios Internacionales, figuraba *Microbial cell wall synthesis and autolysis* a celebrar en Madrid en 1984 propuesto por C. Nombela, que fue felizmente concedida.

La segunda vez fue siendo entonces yo Secretaria Científica de la SEM y por tanto también Delegada de la Sociedad en FEMS, asistiendo al XII *Council* que tuvo lugar en Budapest en 1985, donde a requerimiento de Edwin Dawes, Director de Publicaciones de FEMS, tuve que ayudarle en sus juegos de magia con los que solía obsequiarnos al final de las reuniones y que me dejaron un recuerdo inolvidable.

En 1989 el XVI *FEMS Council Meeting* tuvo lugar en Madrid organizado por mí misma, y siendo entonces C. Nombela Presidente de la SEM fue propuesto como Vicepresidente de FEMS. A continuación se celebró en Alicante el *Workshop FEMS* sobre Bacterias Halófilas, organizado por Francisco Rodríguez Valera y Antonio Ventosa, cumpliendo la norma de FEMS de hacer coincidir su *Council* y una Reunión FEMS en el mismo país.

En el siguiente, con mi asistencia en el XVII *Council* celebrado en París en 1990 tuvo

lugar la elección de C. Nombela como Vicepresidente de FEMS, cargo que sería efectivo en 1991, y que sucesivamente sería elegido Presidente en 1995. Además se consiguió la financiación para el Simposio *FEMS Bacterial Growth and lysis: metabolism and structure of the sacculus*, organizado por Miguel Ángel de Pedro a celebrar en Palma de Mallorca en 1992.

Y el último, el XVIII *FEMS Council* donde asistí, fue en Estambul en 1991 donde obtuvimos la aprobación del Simposio *FEMS Identification of bacteria: present trends, future prospects*, bajo la dirección de Alberto Ramos Cormenzana, a celebrar en Granada en 1993.

Finalmente voy a hacer referencia a dos importantes y recientes celebraciones en España dentro de la colaboración de SEM y FEMS. La primera fue el XXV Aniversario de esta última en el año 2000 en Sevilla, donde además de tener lugar la *FEMS Nitrogen Fixation Conference* y el correspondiente *FEMS Council Meeting 2000*, se hizo entrega de la primera medalla André Lwoff, en conmemoración a su primer Presidente, al entonces Presidente de FEMS Philippe Sansonetti. La segunda fue la celebración del II *FEMS Congress of European Microbiologists* que tuvo lugar en Madrid en 2006, organizado por C. Nombela y José Martínez Peinado, donde estuvieron representadas todas las Sociedades de Microbiología Europeas integradas en la FEMS, así como microbiólogos de muchos otros países.

Y solo añadiré sobre la actividad y colaboración de ambas organizaciones, que el próximo año 2017 se celebre en Valencia el XXVI Congreso Nacional de la SEM junto con el VII *FEMS Congress of European Microbiologists* con un gran éxito, y que en el futuro continúen y aumenten dichas actividades conjuntas para el mayor desarrollo de todas las disciplinas microbiológicas.

(Como sería imposible citar a todos los microbiólogos que han colaborado en las numerosas actividades realizadas en todos estos años y solo lo hemos hecho de aquellos que nos parecía oportuno, vaya nuestro reconocimiento y agradecimiento a todos ellos).