



Nota del Presidente

RAFAEL GIRALDO

Presidente de la Sociedad Española de Microbiología

Querido/a socio/a de la SEM:

El último SEM@foro de este año 2024 nos llega, de la mano de su directora **Magdalena Martínez Cañamero**, cargado de contenido. Arranca con los informes de los presidentes de tres Grupos Especializados de entre los diez que constituyen la columna vertebral de la SEM: Hongos Filamentosos y Levaduras, Docencia y Difusión de la Microbiología y Microbiología del Medio Acuático. En dichos informes se da cuenta del resultado de los procesos electorales de los dos primeros Grupos mencionados, además de las reuniones y otras actividades realizadas. Continúa nuestra revista desgranando cinco artículos contribuidos por nuestros socios en los que se repasa la actualidad de la búsqueda, en el marco de la docencia y la ciencia colaborativas, de bacteriófagos en entornos naturales y su empleo en aplicaciones en el marco de “Una Sola Salud”, en consonancia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Por otra parte, recibimos la segunda entrega (ver SEM@foro nº 77) de las diversas aproximaciones para el estudio de la variabilidad microbiana y su impacto sobre la vida útil de los alimentos, que se centra en esta ocasión sobre la caracterización matemática de la fase de latencia de los microorganismos en estudio. Se exponen por último las líneas generales de la Iniciativa Internacional para la Alfabetización en Microbiología (IMiLI), a la que contribuyen significativamente investigadores de la SEM siguiendo el impulso fundacional de **Kenneth Timmis**, buen conocedor de nuestra Microbiología y maestro de muchos microbiólogos españoles. IMiLI es uno de los campos destacados de actuación de los miembros de nuestro Grupo Especializado de Docencia y Difusión de la Microbiología.

Ese último Grupo, junto con los de Taxonomía, Filogenia y Diversidad, el de Microbiología Molecular, el de Microbiología Industrial y el de Microbiología de los Alimentos, nos dan noticia de sus Reuniones de Grupo (incluyendo el carácter de Congreso Internacional, en el caso de Taxonomía), celebradas respectivamente en Valencia, Salamanca, Santander, Madrid y Cartagena. En el ámbito internacional, se repasa la 12ª Reunión Europea sobre Biología de las Cianobacterias, celebrada en Sevilla. La lectura de las memorias de esas reuniones nos habla de la extraordinaria diversidad del mundo microbiano, de su presencia en todos los entornos naturales y facetas de la actividad humana, de la fuerza y calidad de nuestros investigadores, los más jóvenes en especial, y de la presencia de la SEM en toda nuestra geografía nacional. *Microbiology rules!*

El eje central de este número del SEM@foro lo constituye la presentación de la Ciencia de once grupos de investigación pertenecientes al Grupo Especializado de Biodeterioro, Biodegradación y Biorremediación (nuestras “tres Bs”). En el prólogo de este bloque temático, la presidenta de BBB, **Ana María García**, hace un repaso de la historia y trayectoria del Grupo, así como una presentación clara y concisa de los contenidos de esta muy interesante sección. La acción de los microorganismos en el biodeterioro, la biodegradación y la biorremediación, además de ser determinante en la conservación del patrimonio e infraestructuras, constituye una contribución relevante a la solución de los retos del Cambio Global desde una perspectiva de desarrollo sostenible. Enhorabuena a nuestros compañeros y todo el apoyo de la SEM al espléndido trabajo que realizan.

En la sección “Nuestra Ciencia” podemos degustar los breves resúmenes de cinco trabajos publicados por los socios de la SEM, desde extraordinarias contribuciones a la comprensión a nivel molecular de la detección, señalización y respuesta de las bacterias a diversos ligandos, antibióticos incluidos, pasando por la aplicación de tecnologías proteómicas al estudio de las biopelículas formadas en conducciones de agua, hasta un artículo sobre cómo se contemplan en el cine los microorganismos patógenos. En el bloque final del presente número, tres de nuestros socios presentan las fichas que resumen sus respectivos trabajos de Tesis Doctoral. Desde la SEM les damos nuestra enhorabuena a estos jóvenes colegas que inician ahora una nueva etapa de su carrera científica, en la que les deseamos suerte y una larga y fecunda relación con los microorganismos. Es un placer el comprobar cómo se revitalizan estas dos secciones del SEM@foro. ¡Animaos a contribuir a ellas!

No podemos terminar este comentario sobre los contenidos del SEM@foro sin dar la bienvenida a nuestros nuevos 49 socios, cuyos nombres se incluyen en este número, y sin enfocar nuestros microscopios en los simpáticos protagonistas de “el noveno arte”, habitantes de los nichos del Coliliquio y del Comic Bacterias, que pueblan, número a número, la diversa y divertida microbiota de esta revista.

Cuando este número del SEM@foro llegue hasta ti estaremos en pleno proceso electoral, según estipulan nuestros Estatutos, para la renovación de cargos en la Junta Directiva de la SEM. En concreto, los de presidente (electo, que comenzará su mandato en enero de 2027), tesorero y dos vocales. Es una oportunidad de expresar vuestras

preferencias como socios y de contribuir así a proyectar el futuro de la SEM durante los próximos años. Estoy seguro de que los candidatos que se presentan están dispuestos a dar lo mejor de sí mismos en esta apasionante empresa colectiva que es la SEM. Os animo pues a participar en las votaciones *on line* siguiendo el procedimiento que pronto os harán llegar nuestra secretaria científica, **Alicia Prieto**, y nuestro *webmaster*, **Manuel Sánchez**.

El acontecimiento estelar para la SEM en 2025 será indudablemente nuestro **XXX Congreso**, que se celebrará entre los días **16 y 19 de junio** en la ciudad de **Jaén** (ver contraportada), embarcada entonces en celebrar los 1200 años de su capitalidad. La SEM manifiesta su satisfacción por poder contribuir a esa efeméride con un evento científico de la magnitud de nuestro Congreso. **Magdalena Martínez Cañamero**, directora de esta revista e investigadora del Departamento de Ciencias de la Salud de la Universidad de Jaén, es la presidenta del Comité Organizador. El programa, que en el momento en que escribo estas líneas está ya muy perfilado, gira en torno al lema “Crisol de Culturas, Crisol de Cultivos”, aunando así la historia de una ciudad en la encrucijada y el papel central que los consorcios microbianos ocupan en la Microbiología actual. El XXX Congreso de la SEM prestará atención preferente a la participación de nuestros investigadores más jóvenes e invitará a los jienenses a conocer más sobre la Microbiología participando en actividades de Ciencia Ciudadana. ¡Os esperamos a todos! Pero hay más: destinada a acoger a veinte jóvenes pre y posgraduados, la **XXVIII Edición del Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología (CINIM) “Profesor J.R. Villanueva”** se celebrará a caballo entre la vecina ciudad de Baeza, Patrimonio de la

Humanidad, y el Parque Nacional de Cazorla, Patrimonio de la Biosfera, en la semana inmediatamente anterior al Congreso. A todos los que sois docentes universitarios os pedimos desde la Junta Directiva de la SEM que deis a conocer el CINIM entre vuestros alumnos y que éstos se animen a enviar su solicitud de admisión. Estamos seguros de que para los seleccionados será una experiencia fundante en sus futuras carreras científicas como microbiólogos. Como no hay dos sin tres, también aprovecho esta ocasión para pedir que marquéis en vuestras agendas la celebración del congreso de la Federación Europea de Sociedades de Microbiología, **FEMS-2025**, en la ciudad italiana de **Milán (14-17 de julio)**. Será una oportunidad excelente para dar a conocer internacionalmente la Ciencia que los socios de la SEM habremos debatido en Jaén. El ecuador del año estará pues bien servido de eventos de nuestro máximo interés.

Concluyo estas líneas con dos notas sombrías. El día 21 de octubre falleció **Manuel Espinosa Padrón**, Profesor de Investigación del CSIC que, junto con **Ramón Díaz Orejas** (felizmente entre nosotros), es uno de los padres fundadores de la Biología Molecular de plásmidos en nuestro país, subrayando las contribuciones del CIB-CSIC al desarrollo de la Microbiología en la España de la segunda mitad del s. XX. Dichas contribuciones quizás habrían de figurar en un futuro volumen a añadir a los tres editados hasta ahora sobre el tema por **Alfonso V. Carrascosa** bajo los auspicios de la SEM y de la Fundación Ramón Areces (ver NoticiaSEM, nº 189). Manolo, como le llamábamos cuantos le conocíamos y queríamos, era un investigador extraordinario, padre, pareja y maestro de microbiólogos, y con un don de gentes poco habitual, enraizado sin duda en su

tierra canaria de origen. Tales cualidades le granjearon el aprecio y el afecto de colegas dentro y fuera de nuestras fronteras, quienes nos han hecho llegar su más hondo pesar. Descansa en Paz, Manolo. Apenas una semana después, el cielo se desplomó en forma de **DANA** sobre nuestros hermanos albaceteños y valencianos provocando **el mayor desastre natural de la España reciente**. En medio del dolor por las muchas vidas perdidas, por las viviendas, enseres y medios de subsistencia destruidos, la respuesta solidaria ciudadana ha sido masiva y conmovedora. La SEM, de manera modesta (NoticiaSEM, nº 190), se ha unido a ella económicamente y, sobre el terreno, algunos de nuestros socios han aportado sus capacidades para dar a conocer medidas para la prevención de posibles brotes epidémicos, tanto entre los afectados como entre los miles de voluntarios que han acudido durante estas semanas para participar en labores de limpieza y reconstrucción. Descansen también en Paz los fallecidos y que los que permanecen reciban la ayuda de todos, sin restricciones y de manera urgente.

Sin otro particular, os deseo salud y buenos experimentos durante el Año Nuevo 2025. Recibid un afectuoso saludo,

Rafael Giraldo

*Departamento de Biotecnología Microbiana
Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)
Campus de Cantoblanco, Madrid
rgiraldo@cnb.csic.es*

.....