Nota del Presidente

RAFAEL GIRALDO
Presidente de la Sociedad Española de Microbiología

N.º 79 JUNIO 2025

Querido/a socio/a de la SEM:

Esperamos que este número del SEM@foro llegue a tus manos durante la celebración del *XXX Congreso de la SEM*, organizado por **Magdalena Martínez Cañamero** y su equipo del Dpto. de Ciencias de la Salud de la Universidad de Jaén (UJA). Estoy seguro de que el programa del congreso, en cuya elaboración ha participado la Junta Directiva de la SEM en pleno, resultará muy atractivo y que tanto el nivel de participación, especialmente de los jóvenes microbiólogos, como el de las ponencias científicas serán excepcionales. A lo largo de los doce simposios que lo componen, tendremos la ocasión de disfrutar de la Microbiología más puntera de la mano de colegas que desarrollan su actividad investigadora tanto en España como allende de nuestras fronteras. Como muestra, destacaré dos de las ponencias que esperamos con expectación, la conferencia inaugural, a cargo de **Arturo Casadevall** (Johns Hopkins University, EEUU) y la de clausura, impartida por el último galardonado con el Premio bienal "Jaime Ferrán" de la SEM, nuestro compañero **Ignacio Belda** (U. Complutense de Madrid). Además, celebraremos mesas redondas sobre temas transversales en Microbiología y actividades de Ciencia ciudadana abierta a los habitantes de la ciudad que nos acoge. El XXX Congreso de la SEM será foro de discusión y de intercambio de ideas, fuente de nuevas colaboraciones científicas y, a buen seguro, el vivero en el que muchos de nuestros jóvenes vislumbrarán la dirección en la que orientar su carrera profesional investigadora, docente o emprendedora. Agradezco en nombre de toda la SEM el apoyo recibido por parte de las autoridades académicas de la UJA y de la ciudad de Jaén, en plena celebración del 1200 aniversario de su capitalidad, a cuyas actividades culturales nuestro congreso viene a sumarse. Esta feliz coincidencia la hemos querido reflejar tanto en el lema del congreso ("Crisol de Culturas, Crisol de Cultivos"), como en la inspiración artística de su logotipo (que recrea mediante microorganismos elementos arquitectónicos significativos de la más que milenaria historia de Jaén).

Durante la semana anterior al XXX Congreso de la SEM, habrá tenido lugar la XXVIII edición del *Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología (CINIM) "Profesor J. R. Villanueva"*, organizado asimismo por nuestra compañera M. Martínez Cañamero. En el marco renacentista del Palacio de Jabalquinto, en la ciudad de Baeza, y en el esplendor natural del Parque Nacional de Cazorla, 20 estudiantes universitarios de diversas disciplinas relacionadas con las Ciencias de la Vida habrán experimentado la inmersión en las aguas, profundas y bravas, de la Microbiología teniendo como guías a profesores que, en distintos tramos de sus carreras investigadoras y desde perspectivas científicas complementarias, les habrán hecho partícipes de su pasión por los microorganismos. Algunos de esos alumnos estarán participando también en el XXX Congreso, para ellos verdaderamente "el comienzo de una hermosa amistad". Nada de ello sería posible sin el generoso y continuado apoyo por parte de la **Fundación Ramón Areces**, en cuya sensibilidad hacia esta iniciativa en particular y por la investigación y el impacto de la Microbiología tuvo buena parte el recientemente fallecido presidente de su Consejo Científico, **Federico Mayor Zaragoza**, cuya memoria honra aquí de nuevo la SEM (véase NoticiaSEM, *nº 193*, febrero de 2025).

En los próximos meses tendremos otras dos citas en torno a la Microbiología en las que también esperamos una importante participación de los socios de la SEM: los congresos de la *FEMS* y de la *ALAM*, referencias obligadas para nuestra Ciencia en los ámbitos europeo e iberoamericano, respectivamente. En el segundo de ellos, la SEM participará con una sesión específica sobre bacteriófagos y "Una Sola Salud" y con una ponencia sobre las actividades del nuestro Grupo D+DM. Por otro lado, en este próximo mes de septiembre la SEM acogerá en Sevilla, como Sociedad anfitriona, la celebración de la reunión anual del *FEMS Council*, en la que representantes de todas las Sociedades de Microbiología europeas, bajo la presidencia de nuestro compañero **Antonio Ventosa** (U. de Sevilla), discutiremos sobre el estado y el futuro de nuestras sociedades científicas. Será un espléndido escaparate en el que la SEM podrá mostrar las múltiples actividades que realiza y su impacto científico y social.

Cuando echéis un vistazo a la cubierta interior de este número del SEM@foro veréis que recientemente se han efectuado algunos cambios en la Junta Directiva de la SEM tras las elecciones habidas a principios de este año: damos la bienvenida a nuestra presidenta electa (2027-2030) **Asunción de los Ríos** (MNCN-CSIC, Madrid), a **Marta Martín Basanta** (UAM) como nueva tesorera, a las vocales **Cristina Sánchez Porro** (U. de Sevilla) y M. Martínez Cañamero (UJA), quien además continuará siendo la directora de esta publicación, y a **David Ruiz Arahal** (U. de Valencia) como presidente del Grupo de Taxonomía, Filogenia y Diversidad. Les deseamos la mayor ventura en su cometido, a la par que expresamos el agradecimiento de la SEM

por la extraordinaria labor desempeñada por nuestros compañeros salientes: **Víctor Jiménez Cid** (UCM), al que tras haber sido nuestro tesorero lo hemos recuperado como presidente del Grupo D+DM, los vocales **Montserrat Llagostera** (UAB) e Ignacio Belda (UCM), y **Jesús López Romalde** (USC), presidente del Grupo TFD. Además, hemos de dar la bienvenida a **Samuel García Huete** (IRyCIS, Madrid), quien toma de manos de Ignacio Belda la responsabilidad de coordinar desde JISEM a nuestros jóvenes microbiólogos.

Este SEM@foro presenta, tras los resúmenes de las actividades de cuatro de nuestros Grupos Especializados, a cargo de sus respectivos presidentes, la tercera entrega por parte de **Gonzalo García de Fernando** (UCM) y sus colaboradores de la serie sobre las aproximaciones matemáticas que permiten estimar la vida útil de los alimentos, sin duda de gran valor para los microbiólogos que trabajan es ese ámbito. Continúa con la memoria de la última reunión del Grupo de Microbiología de Plantas (MiP-25), por **Miguel Matilla** y algunos de sus colaboradores en la organización de la misma en U. de Granada, de la que quiero destacar el homenaje que se rindió, por su jubilación, a **Antonio de Vicente** (U. de Málaga), durante mucho tiempo miembro de la Junta Directiva de la SEM. Como en años anteriores, la SEM se hace eco, en esta ocasión a través de las páginas del SEM@foro, de la celebración en Barcelona del taller sobre Métodos Rápidos y Automatización en Microbiología Alimentaria (MRAMA).

El núcleo mollar del presente número del SEM@foro es la sección dedicada al *Grupo Especializado en Hongos Filamentosos y Levaduras*, que es introducida por su presidenta, **Mª Ángeles de la Torre** (U. de Lleida), prologando las presentaciones de 15 de los laboratorios que lo componen. La Microbiología de hongos y levaduras es parte constitutiva y fundacional de la SEM, transversal a varios de sus Grupos Especializados y cantera histórica y presente de investigadores excepcionales que han configurado la Ciencia en nuestro país. La lectura de esta sección supone la gozosa constatación de que la investigación sobre hongos y levaduras, en su extraordinaria diversidad biológica y funcional, seguirá a la cabeza de nuestra Microbiología.

La habitual sección "Nuestra Ciencia" incluye tres interesantes trabajos breves en los que **Elizabet Monteagudo** (EEZ-CSIC, Granada), **Juan Carlos Gutiérrez** (UCM), **Mª Pilar Cortés** (UAB) y sus respectivos colegas nos transmiten el pulso de sus investigaciones más recientes: desde receptores bacterianos que han experimentado una evolución hacia su simplificación, con gran potencial biotecnológico, pasando por la evolución *alla mozartiana* de enzimas de respuesta a estrés en protistas, y terminando con un nuevo mecanismo de resistencia de *Salmonella* a la infección por un fago. Incluye este número del SEM@foro el listado de nuestros nuevos socios (139 en los últimos seis meses), a quienes os doy la bienvenida en nombre de toda la SEM: habéis hecho una excelente elección… ¡Os animo a participar activamente! Una posible forma, que ya mencionaba en el anterior número del SEM@foro, es el envío de resúmenes de las Tesis Doctorales que se defiendan en vuestros respectivos laboratorios, haciéndonos así partícipes de esos trabajos. Concluimos este nº 79 con la sonrisa (no podía faltar) que nos provocan nuestros amigos del Coliloquio y los microorganismos charrúas, quienes esta vez son testigos de los efectos, algo distópicos, de los metabolitos secretados por un versátil *Streptomyces*.

Quiero concluir congratulándonos por un feliz acontecimiento reciente: la merecidísima concesión a nuestro compañero **Raúl Rivas** (U. de Salamanca) del Premio COSCE a la Difusión de la Ciencia 2025. Tras haberlo recibido **Ignacio López Goñi** (U. de Navarra) en la edición de 2021, es la plena confirmación del alcance de la benemérita y exitosa labor de nuestros microbiólogos para hacer que "la Gran Ciencia de los más pequeños" esté al alcance a todos.

Como es mi costumbre, os deseo salud y buenos experimentos hasta nuestro nuevo encuentro, en estas mismas páginas, a finales del año en curso. Recibid un afectuoso saludo,

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