



## Nota del Presidente

**RAFAEL GIRALDO**

Presidente de la Sociedad Española de Microbiología

Querido socio/a de la SEM:

El *SEM@foro* llega a nuestras manos gracias al buen oficio de su directora, **Magdalena Martínez Cañamero**, como un soplo de aire fresco cuya lectura aliviará el estrés térmico por la canícula estival. Para ello se nos ofrecen en este su número 81º, como núcleo principal, las actividades, inclusivas por transversales, del **Grupo Especializado en Docencia y Difusión de la Microbiología (D+DM)**. Su presidente, **Víctor Jiménez Cid**, nos introduce, con pluma tan vigorosa como inspirada, el trabajo de treinta (!) equipos de entusiastas de la docencia y de la divulgación científica (en todas sus facetas) que ejercen su labor en universidades y centros de investigación a lo largo de la geografía española. Parece que fue ayer (empero, fue en 2010) cuando un grupo de microbiólogos de la SEM, capitaneados por **Montserrat Llagostera**, se lanzaron a la aventura de crear D+DM con el firme propósito de que los microorganismos, su biología e interacciones con nosotros y con el medioambiente, fueran cada vez más conocidos por nuestros conciudadanos de toda edad y condición, conjugando con tremendo dinamismo innovación docente y las últimas tendencias de la comunicación. Dieciséis años después se puede afirmar que D+DM es el núcleo más activo de la SEM, con presencia de (y en) todos los demás Grupos Especializados. Nuestros compañeros de D+DM aceptan con generosidad y decisión los retos (no sólo "pandémicos") que con frecuencia se nos plantean, actuando como portavoces autorizados de la SEM.

Resulta difícil glosar en unas líneas todas las contribuciones que sobre D+DM se recogen en este *SEM@foro*. Mencionaré

algunas en representación del universo de actividades que el Grupo desarrolla. Así, nuestros compañeros vertebran el proyecto *MicroMundo*, a buen seguro la iniciativa en red docente y divulgadora de la Ciencia con mayor extensión en nuestro país, donde ha arraigado con especial fuerza, sobre todo si tenemos en cuenta la desigualdad en los medios de los que dispone D+DM con los mayores de sus matrices norteamericanas (*Tiny Earth* y *Small World*). Nacido en el ámbito Complutense a la par que el propio Grupo D+DM, *MicroMundo* constituye el núcleo de la mitad de las comunicaciones de este *SEM@foro*. Siguiendo el hilo de un trabajo de campo orientado al descubrimiento de nuevas substancias con propiedad anti-bióticas en entornos naturales y urbanos, esta iniciativa de aprendizaje y Ciencia Ciudadana moviliza un número creciente de centros de enseñanza primaria y secundaria españoles, con una respuesta formidable por parte de alumnos y docentes. La implicación de estos últimos, reflejo de su vocación, entrega y actualización constantes, ha motivado que recientemente la Junta Directiva de la SEM haya relanzado a través de sus Estatutos la figura del *Socio Adherido*, focalizando su perfil precisamente en los docentes de enseñanzas preuniversitarias, a quienes desde aquí doy la bienvenida a la SEM: necesitamos vuestro empuje en la generación de vocaciones investigadoras. Rompiendo barreras, D+DM acerca la Microbiología, también en el entorno rural, a nuestros conciudadanos *senior* siempre ávidos del saber y a quienes están en riesgo de exclusión social, que así descubren un universo nuevo que no conoce ni muros ni fronteras.

La otra mitad de las comunicaciones relativas a las actividades de D+DM tiene

su centro en la innovación de la docencia de la Microbiología, con propuestas que cabalgan sobre los últimos desarrollos en las tecnologías de la comunicación y la información (sí, también la IA) y en la didáctica. Una visión global transformadora es la característica propia del **proyecto internacional IMiLI**, que D+DM ha asumido como propio en la SEM. Su objetivo es generar un conjunto de materiales didácticos, en acceso abierto y adaptados a niños y adolescentes, a sus familias y profesores, que den a conocer, sin distinción cultural y de sociedad de origen, el multiforme universo de los microorganismos. El propósito último de IMiLI es que a través de ese conocimiento estemos mejor preparados para afrontar los grandes retos medioambientales y para la Salud Global del presente y del futuro. *IMiLI-SEM* mantiene y actualiza dichos recursos en su versión en lengua española. También en nuestro idioma, y con gran acogida en España y en Hispanoamérica, los siete Cursos *SEM online*, integrados en las actividades de D+DM, ofrecen formación especializada y acreditada sobre temas específicos de Microbiología aplicada. Por último, como muestra de la actividad de D+DM en el ámbito editorial, en este número del *SEM@foro* se incluye una memoria sobre los tres volúmenes hasta ahora publicados (y el cuarto en ciernes) de "El desarrollo de la Microbiología en España", serie editada por **Alfonso V. Carrascosa**.

Una de las realidades espléndidas surgidas del dinamismo del Grupo D+DM es *JISEM*, que agrupa a los **Jóvenes Investigadores de la SEM**, y que desde su creación ha ido adquiriendo protagonismo en las actividades de nuestra Sociedad: desde la organización de mentorías de las presentaciones de los microbiólogos *junior*

## Socios protectores de la SEM:



Fundación Medina



MICROOMICS®

Canal  
de Isabel II

en nuestros congresos, pasando por la gestión completa del Programa de Ayudas de Movilidad “César Nombela” o del **Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología (CINIM)** “Profesor J. R. Villanueva”. Cuando recibáis este número del SEM@foro, el **CINIM** estará celebrando (o a punto de hacerlo) su XXIX Edición, en esta ocasión en Salamanca, con un excelente programa elaborado por **Raúl Rivas González**. Esperamos que el CINIM sea, como en ediciones anteriores, cantera vocacional de jóvenes microbiólogos. En esta misma línea, JISEM ha participado, por invitación de la **Conexión Microbioma** del CSIC, en la organización de la reciente reunión **MICROPATHS**, que ha constituido un punto de encuentro sobre las perspectivas abiertas para el desarrollo de una carrera profesional en el campo emergente del Microbioma.

Encontraréis también en este **SEM@foro** las habituales secciones sobre libros relacionados con la Microbiología (en esta ocasión, una narración colateralmente “paleo-microbiológica”), así como glosas de seis espléndidos artículos publicados recientemente por nuestros compañeros y cuatro resúmenes de Tesis Doctorales defendidas por jóvenes investigadores. En este 2026 siete de los **Grupos Especializados de la SEM** celebran sus **reuniones científicas** bienales, que podéis ver ya anunciadas en nuestro boletín mensual NoticiaSEM. Las reuniones científicas de nuestros Grupos toman el pulso de la excelente Ciencia que se hace en la SEM, con especial atención a la participación de los jóvenes microbiólogos. Os animo además a leer los resúmenes del conjunto de las actividades recientes de cinco de los Grupos, presentados por sus respectivos presidentes/as.

Siguiendo esa estela de reuniones científicas de gran relevancia, os comento que se celebrará en Lisboa durante el próximo mes de noviembre el **Congreso de la Unión Internacional de Sociedades de Microbiología (IUMS-2026)**, en cuya organización la SEM se ha implicado estrechamente en apoyo de la Sociedad Portuguesa de Microbiología (SPM), con el horizonte de establecer una colaboración sólida y perdurable entre microbiólogos a escala ibérica dentro del marco de la Federación Europea de Sociedades de Microbiología (FEMS). De las más de 1600 comunicaciones recibidas para IUMS-2026, 74 corresponden a microbiólogos españoles. Además, la SEM aportará ponentes en algunas de las sesiones que vertebran el congreso. Así, la SPM y la SEM organizamos conjuntamente dos de ellas, focalizadas la primera en la Ciencia de Datos en la Microbiología ejercida en los países del Sur Global, con especial énfasis en los de habla hispana y lusa, mientras que la segunda, co-gestionada por JISEM y sus análogos portugueses, lo estará en los jóvenes microbiólogos, llamados a contribuir a un futuro mejor en nuestro planeta. Nuestra cita en Lisboa servirá como preámbulo a la preparación del **XXXI Congreso de la SEM** en Mallorca (2027), organizado por **Margarita Gomila** y su equipo de la Universidad de las Islas Baleares, nuestro más importante encuentro científico periódico, sobre el que pronto tendréis más noticias.

Damos la bienvenida desde esta tribuna a los 136 nuevos socios de la SEM cuyos nombres aparecen listados hacia el final de estas páginas. La SEM es de y para sus socios así que, de algún modo, estáis en vuestro nuevo “laboratorio colaborativo en red” y, como no, en vuestra casa. Durante el primer semestre de este año, desde la

Junta Directiva de la SEM hemos trabajado en una campaña para ampliar la red de entidades privadas y públicas que apoyan los fines y actividades de nuestra Sociedad, mediante la actualización estatutaria de los perfiles-tipo de nuestros socios, a través de la nueva definición de la figura del **Socio Protector**. Damos pues también la bienvenida a **Deep Blue Sea**, **Microomics** y al **Canal de Isabel II (CYII)** que han formalizado su ingreso en la SEM bajo esa nueva figura de Socio Protector, uniéndose así a nuestros patrocinadores tradicionales, las Fundaciones **Ramón Areces** y **Medina**.

Por último, os recomiendo rematar el menú veraniego que nos propone el SEM@foro con las chispeantes páginas del arte gráfico de los protagonistas del Coloquio de las bacterias “charrúas”.

Como siempre, os deseo salud y buenos experimentos. Recibid un afectuoso saludo,

**Rafael Giraldo**

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