

SEM@foro: IX Congreso Nacional de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana (CMIBM'24)

FRANCISCO JAVIER RUIZ-DUEÑAS

Grupo de Biotecnología para la Biomasa Lignocelulósica, Departamento de Biotecnología, Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB-CSIC), Madrid.

✉ fjruiz@cib.csic.es



Participantes en el IX Congreso Nacional de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana (CMIBM'24) celebrado en Madrid.

Del 10 al 12 de junio de 2024 se celebró en Madrid la novena edición del Congreso Nacional de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana (CMIBM'24). Esta nueva edición se organizó desde el Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB-CSIC) y desde la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) en nombre del grupo especializado de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana de la SEM.

El evento tuvo lugar en la Facultad de Ciencias Físicas de la UCM ubicada en la Ciudad Universitaria de Madrid. El acto inaugural estuvo presidido por el Presidente de la SEM (Dr. Rafael Giraldo), el Vicedecano de

la Facultad de Ciencias Físicas de la UCM (Dr. Julio Serna), el Presidente del Grupo de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana de la SEM (Dr. A. Gerardo Pisabarro) y el Presidente del Comité Organizador (Dr. Francisco Javier Ruiz-Dueñas).

Como en las ocho ediciones anteriores, el congreso tuvo como objetivo principal proporcionar un foro de debate en el que científicos consolidados y jóvenes investigadores pudieran intercambiar conocimientos, experiencias y nuevas ideas en diferentes ámbitos de la Microbiología Industrial y la Biotecnología Microbiana. Este objetivo se cumplió con creces, como lo demuestra la buena acogida de esta nueva edición, con la asistencia de ciento

cuarenta y dos investigadores de cuarenta y cinco entidades diferentes, incluyendo veinte universidades, quince institutos y centros de investigación, seis empresas, dos centros tecnológicos, un instituto politécnico y un hospital, no solo de España, sino también de Colombia, Perú, Chile y Méjico. En definitiva, se generó el ambiente adecuado para que los participantes tuvieran la oportunidad de hacer nuevos contactos de los que seguro surgirán colaboraciones y proyectos en temas de vanguardia en el campo de la Biotecnología Microbiana.

El congreso estuvo estructurado en cinco sesiones que cubrieron una amplia variedad de temas. En estas cinco sesiones



Mesa inaugural del Congreso. de izqda. a dcha.: A. Gerardo Pisabarro, Presidente del Grupo de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana de la SEM, Julio Serna, Vicedecano de la Facultad de Ciencias Físicas de la UCM (sede del congreso), F. Javier Ruiz-Dueñas, Presidente del Comité Organizador del CMIBM'24 y Rafael Giraldo, Presidente de la SEM.

catorce de ellas como comunicaciones orales cortas, lo que da una idea del protagonismo que tuvo este colectivo en el congreso. La alta calidad de las comunicaciones presentadas por todos los participantes fue la clave del éxito científico de este congreso, destacando las conferencias inaugural y de clausura de dos científicos de referencia a nivel internacional: el Dr. Víctor de Lorenzo (CNB-CSIC) que habló sobre “La factoría celular por dentro: de la analogía a la metodología”, y la Dra. Amparo Querol (IATA-CSIC) con su ponencia “Descifrando los secretos del vino: análisis multiómico y modelado del metabolismo de levaduras del género *Saccharomyces*”.

se presentó una muestra de los últimos avances en los campos de la Biotecnología Sintética y Computacional, Biotecnología Farmacéutica, Biotecnología Ambiental, Biocatálisis y Bioprocesos, y Biotecnología de Alimentos. Cada una de ellas contó con dos/tres ponentes senior invitados, cuatro conferenciantes seleccionados entre los

participantes que enviaron sus comunicaciones al congreso, y un buen número de pósteres. En total, se presentaron ciento cinco comunicaciones, incluyendo once ponencias, veinte comunicaciones cortas y setenta y dos pósteres. De las ciento cinco comunicaciones, sesenta y tres fueron presentadas por jóvenes investigadores,

Mención aparte merece el cariñoso acto de reconocimiento ofrecido a la Dra. María Jesús Martínez (CIB-CSIC), tanto por su carrera científica y logros profesionales como por su labor de gestión durante muchos años en la SEM. La Dra. Martínez nos presentó sus estudios sobre “Hidro-lasas fúngicas para el aprovechamiento de la biomasa vegetal y el desarrollo de bioprocesos sostenibles”.

Como de bien nacido es ser agradecido, quiero dar las gracias a todas las instituciones que, de un modo u otro, posibilitaron



Andrea Martínez-Cazorla en un momento de su presentación en la sesión de Biotecnología Ambiental (arriba a la izqda.), y entrega de premios por parte del presidente del comité organizador a tres de los nueve jóvenes investigadores galardonados en el congreso CMIBM'24: Alba Amaro da Cruz (abajo a la izqda.), galardonada con uno de los dos premios a la mejor comunicación oral, y Pablo Aza (arriba a la dcha.) y Carlos Murguiondo (abajo a la dcha.), galardonados con los dos premios concedidos al mejor póster en la sesión de Biocatálisis y Bioprocesos.



Daniel Ramón (arriba a la izquierda), Elvira Romero (arriba a la derecha), María Jesús Martínez (abajo a la izquierda) y Marina Guillén (abajo a la derecha) durante la presentación de sus comunicaciones.

la celebración de este congreso, entre las que se incluyen la Sociedad Española de Microbiología y su Grupo Especializado de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, la Universidad Complutense y el Ayuntamiento de Madrid, que amablemente nos cedió el Patio de Cristales de la Casa de la Villa para la recepción de bienvenida. Doy también las gracias a la Federación Europea de Sociedades de Microbiología (FEMS), que contribuyó con una ayuda destinada a promover la participación de los investigadores más jóvenes, y nos permitió conceder veintiocho becas para cubrir su inscripción (el 44% de los

estudiantes de doctorado asistieron de forma gratuita). Igualmente, quiero expresar mi agradecimiento a los miembros del Comité Científico y Comité Organizador, y por supuesto a todos los participantes por presentar sus trabajos de investigación más recientes. Finalmente, agradecer también el patrocinio de las empresas que colaboraron económicamente para que este congreso se pudiera llevar a cabo.

Por último, esperamos haber cumplido con las expectativas de todos los participantes y os emplazamos a la próxima edición de este congreso que se celebrará en Pamplona en 2026.

Toda la información sobre esta edición se puede encontrar en el libro de resúmenes proporcionado a los participantes, que se encuentra accesible a través de la página web del congreso:

<https://www.cmibm2024.es/>

Francisco Javier Ruiz-Dueñas
Presidente del comité organizador



IX CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL Y BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA



10 · 12 JUNIO 2024
MADRID