



VALENCIA 2022

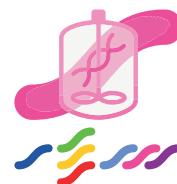
VIII Congreso Nacional de
Microbiología Industrial y
Biotecnología Microbiana

PROGRAMA

ORGANIZA Y COLABORA



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
MICROBIOLOGÍA



Microbiología Industrial
y Biotecnología
Microbiana

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
MICROBIOLOGÍA

iata
Instituto de Agroquímica
y Tecnología de Alimentos

sys bto
INSTITUTE FOR
INTEGRATIVE
SYSTEMS BIOLOGY



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

PATROCINA

Humanizing Genomics
macrogen
SPAIN

ADM

MIÉRCOLES 1 JUNIO

15:30 Inauguración del Congreso

16:00 Conferencia inaugural

-Una perspectiva microbiana para la medicina de precisión

Toni Gabaldón (*Institute for Research in Biomedicine and Barcelona Supercomputing Center, Barcelona*)

17:00 Pausa Café

17:30 Sesión I (MICROBIOTA Y BIOTECNOLOGÍA).

Moderador: Antonio Sánchez Amat

-Consorcios artificiales como base de productos disruptivos

Manuel Porcar (*Instituto de Biología Integrativa de Sistemas, Valencia*)

-Distintas estrategias de las bifidobacterias para sobrevivir y adaptarse al entorno

Abelardo Margolles (*Instituto de Productos Lácteos de Asturias, Villaviciosa*)

18:30 Presentaciones orales cortas:

Mecanismos alternativos de resistencia a bacteriófagos en una misma especie bacteriana

Andrea Martínez-Cazorla; Martínez-Jiménez, Christian J.; Andrés-González, V. Mateos-Sánchez, Carlos; Lucas-Elío, Patricia; Sánchez-Amat, Antonio. Universidad de Murcia

Caracterización de nanobioconjungados de péptidos Cry11 y su actividad insecticida en larvas de Aedes aegypti.

Diego F. Herrera-Pineda; Orozco-Holguín, Jahir; Rueda-Forero Nohora J.; William-Avila, Frank; Cruz-Laiton, Jennifer; Guzmán-Quimbayo, Fanny; Suárez-Barrera, Miguel O. Universidad de Santander, Colombia y Universidad de Antioquia, Colombia.

Biofilms catalíticos mixtos sustentados por mecanismos de quorum sensing

Jorge Barriuso. Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas, Madrid

19:15 Visita guiada por el centro histórico y cocktail de bienvenida en el Jardín Botánico de la Universidad de Valencia.

JUEVES 2 JUNIO

09:00 Sesión II (BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA).
Moderadores: Ramón Santamaría y Ángel Manteca.

-*Microbioma marino como fuente de antitumorales*

Fernando de la Calle (Pharmamar, Madrid)

-*Metaboloma microbiano y descubrimiento de nuevos productos naturales*

Olga Genilloud (Fundación MEDINA, Granada)

-*De la cuna a la tumba: EntreChem, una experiencia spin-off en Biotecnología entre la biocatálisis y la biología sintética*

Francisco Moris (Entrechem, Oviedo)

10:30 Presentaciones orales cortas:

Ferrocinas, un nuevo antibiótico frente a las bacterias multirresistentes: biosíntesis y bioactividad

Carolina Cano Prieto; Harald Gross. Universidad de Tübingen, Alemania

Expresión heteróloga de complejos de señalización dependientes de receptores de tipo Toll en *Saccharomyces cerevisiae*

Elba del Val; Coronas-Serna, Julia María; Molina, María; J. Cid, Víctor. Universidad Complutense de Madrid

Metabolic engineering of *Saccharomyces cerevisiae* for hydroxytyrosol overproduction directly from glucose

Ricardo Bisquert; Planells-Cárcel, Andrés; Valera-García, Elena; Guillamón, José Manuel y Muñiz-Calvo, Sara. Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, Valencia

11:00 Pausa café

11:30 Sesión III (BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS).

Moderador: Jesús M. Cantoral

-*Virus de transmisión alimentaria: relevancia y futuros desafíos*

Gloria Sánchez (Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, Valencia)

-*Nuevas vías de disminución del grado alcohólico del vino mediante evolución dirigida*

Jordi Tronchoni (Universidad Internacional de Valencia, Valencia/Instituto de Ciencias de la Vid y el Vino, Logroño)

JUEVES 2 JUNIO

-Identificación de moléculas responsables de los mecanismos de acción de los probióticos

Daniel Ramón (ADM-Biopolis, Valencia)

13:00 -Presentaciones orales cortas:

Optimización del pie de cuba para favorecer el desarrollo de la fermentación alcohólica mediante levaduras autóctonas

Katherine Bedoya; M.Carmen Portillo; Albert Mas. Universitat Rovira i Virgili, Tarragona

S. cerevisiae* responde de forma similar al co-cultivo o a una fracción enriquecida en vesículas extracelulares de *M. pulcherrima

Miguel Mejias-Ortiz; Mencher, Ana; Tronchoni, Jordi; Gonzalez, Ramon; Morales, Pilar. Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino, Logroño

An ADH2 gene conversion drove the adaptive evolution of *Saccharomyces cerevisiae* wine yeasts

Sonia Albillos-Arenal; Noemí Daroqui; Paloma Manzanares; Roberto Pérez-Torrado; Amparo Querol; Eladio Barrio. Intitute of Agrochemistry and Food Technology, Valencia

13:30 Pósteres

14:00 Comida

15:30 Sesión IV (BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL-AGRÍCOLA).

Moderadores: F. Javier Ruiz Dueñas y Jose A. Gil

-*Los bioplásticos de origen microbiano, ¿Una alternativa sostenible?*

Auxi Prieto (Centro de Investigaciones Biológicas, Madrid)

-*Microbiología de ambientes extremos y la búsqueda de vida en exploración planetaria*

Víctor Parro (Centro de Astrobiología, Madrid)

-*Depuración de efluentes por hongos y algas*

Paqui Blánquez Cano (Universitat Autònoma de Barcelona)

-*FungalBraid: Una plataforma de clonaje modular universal para el desarrollo de la biología sintética en hongos. Aplicaciones en agroalimentación*

José F. Marcos (Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, Valencia)

JUEVES 2 JUNIO

17:30 Presentaciones orales cortas:

Producción de lípidos y carotenoides usando medios derivados de residuos y la levadura oleaginosa *Rhodosporidium toruloides*

María Gallego-García; Moreno, Antonio D.; Ballesteros, Ignacio; Negro, María José.
Departamento de Energía. CIEMAT, España

Transcriptoma comparativo de basidiomicetos saprófitos

Idoia Jiménez; Alfaro, Manuel; Pisabarro, Antonio G.; Ramírez, Lucía. Universidad Pública de Navarra, Pamplona

Micovirus como posible alternativa a los fungicidas sintéticos contra *Botrytis cinerea*

Mari Paz Villanueva; Gustavo Cordero; María Carbú; María Gutiérrez; Jesús Cantoral.
Universidad de Cádiz

18:00 Pausa Café y pósteres

21:00 Cena del Congreso

VIERNES 3 JUNIO

9:30 Sesión V (BIOTECNOLOGÍA ENZIMÁTICA).

Moderador: Juana Rodríguez Bullido

-Reprogramming fungal peroxygenases by directed evolution for biotechnological applications

Miguel Alcalde (Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, Madrid)

-Nuevas termoenzimas de origen metagenómico

Maria-Isabel González-Siso (Universidade da Coruña)

10:30 Presentaciones orales cortas:

Nanoensamblajes de acetilcolinesterasa y β -lactamasa inmovilizadas sobre nanopartículas magnéticas biomiméticas como biosensores para detectar contaminantes

Mónica Jiménez Carretero; Ylenia Jabalera; Alberto Sola Leyva; María Paz Carrasco Jiménez; Concepción Jiménez López. Universidad de Granada

VIERNES 3 JUNIO

Expresión y caracterización de nuevas monooxigenasas fúngicas

Gabriel Roscales; Molinero, Amaya; Alfaro, Manuel; Ibáñez-Vea, María; Ramírez, Lucía; Pisabarro, Antonio G. Universidad Pública de Navarra, Pamplona

Síntesis enzimática de glicósidos de EGCG para potenciar sus propiedades bioactivas

Juan A. Méndez-Líter, Ana Pozo-Rodríguez, Enrique Madruga, María Rubert, Laura I. de Eugenio, Ana Martínez, Cristina Sánchez, Alicia Prieto, María Jesús Martínez. Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas, Madrid

11:00 Pausa café

11:30 Conferencia de clausura

-Compartimentos en la membrana bacteriana y su papel en la resistencia a antibióticos

Daniel López (Centro Nacional de Biotecnología, Madrid)

12:30 Clausura del congreso

13:00 Comida

