

# LUNES 28 DE JUNIO

## INAUGURACIÓN DEL XXVIII CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA

Antonio Ventosa - Presidente de la Sociedad Española de Microbiología

Rafael Giraldo - Vicepresidente y Presidente Electo de la Sociedad Española de Microbiología

9:45-10:00			
10:00-11:00	<p><b>MODERADOR:</b> Óscar Zaragoza (CNM, ISCIII, Madrid)</p> <p><b>Richard Williams (UCM, Madrid)</b> Distribución intercontinental de la viruela aviar detectada en milanos reales migratorios</p> <p><b>Patricia López-Barona (UAH, Madrid)</b> Actividad amebicida de compuestos dendríticos frente a <i>Acanthamoeba polyphaga</i> y <i>Acanthamoeba griffini</i></p> <p><b>Ana del Cerro Arrieta (SERIDA, Gijón)</b> Genotipos de <i>Coxiella burnetii</i> presentes en muestras ambientales de explotaciones ganaderas de Asturias y su distribución geográfica</p>	<p><b>MODERADORA:</b> Alicia Estévez Toranzo (U. Santiago Compostela)</p> <p><b>David Pérez Pascual (I. Pasteur)</b> Modelo de trucha arcoiris gnotobiótico para la identificación de bacterias que protegen frente a la infección de <i>Flavobacterium columnare</i></p> <p><b>Marina Vila-Nistal (U. Alicante)</b> Pesca submarina: buscando virus de ARN a 4.000 m de profundidad</p> <p><b>Laura Sánchez-García (CAB-INTA/CSIC, Madrid)</b> Efecto de la temperatura en la microbiología de biofilms en surgencias hidrotermales de la región de El Tatio (Atacama, Chile)</p>	<p><b>MODERADORA:</b> Gonzalo García de Fernando (UCM, Madrid)</p> <p><b>Alberto Garre (U. Wageningen, Países Bajos)</b> Implementar modelos de crecimiento microbiano es ahora más fácil gracias a <i>biogrowth</i></p> <p><b>Víctor Freire (U. Zaragoza)</b> Estudio de la salida de componentes tras la exposición de <i>Staphylococcus aureus</i> a pulsos eléctricos de alto voltaje</p> <p><b>Marina Ruiz-Muñoz (U. Cádiz)</b> Vinos amontillados con una segunda crianza biológica</p>
	<b>DESCANSO</b>		
11:30-12:30	<p><b>David Rodríguez Lázaro (U. Burgos)</b> De animales y/a humanos: el virus de la Hepatitis E como agente zoonótico de transmisión alimentaria</p> <p><b>Carmen Amaro (U. Valencia)</b> <i>Vibrio vulnificus</i>, un subestimado patógeno zoonótico ligado a piscifactorías</p>	<p><b>Albert Bosch (U. Barcelona)</b> La vigilancia del SARS-CoV-2 en aguas residuales ha venido para quedarse</p> <p><b>Josefa Antón (U. Alicante)</b> Salinas, bacterias y virus: evolución en acción</p>	<p><b>Vicente Monedero García (IATA-CSIC, Valencia)</b> Bacterias lácticas para aliviar la toxicidad de metales</p> <p><b>Mercedes Tamame (IBFG-CSIC/U. Salamanca)</b> Microbiología innovadora para la industria alimentaria</p>
12:30-13:30	<p><b>MODERADOR:</b> José Antonio Escudero (UCM, Madrid)</p> <p><b>Montserrat Grifé (UAM, Madrid)</b> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> UMAF6639 como agente de biocontrol</p> <p><b>Jorge Guío (U. Zaragoza)</b> Control del estado redox del regulador transcripcional FurA de <i>Anabaena sp.</i> PCC7120 mediado por tiorredoxina A</p> <p><b>Margarita López Fernández (U. Granada)</b> Identificación de microorganismos en bentonitas compactadas sometidas a altas temperaturas: avances para el almacenamiento de residuos nucleares</p> <p><b>Alba Blesa (U. Francisco de Vitoria)</b> Papel de CptB, un homólogo a FtsK en <i>Thermus thermophilus</i>, en transjugación</p> <p><b>Elisabet Frutos Grilo (UAB, Barcelona)</b> Caracterización del complejo quimiorreceptor de señalización de la quimiotaxis de <i>Enterobacter cloacae</i></p> <p><b>Susana Ruiz Ruiz (FISABIO, Valencia)</b> Determinación de los taxones bacterianos intestinales involucrados en la pérdida de metabolitos asociados a fragilidad humana</p> <p><b>Joaquín Bernal Bayard (U. Sevilla/I. Pasteur)</b> Interacciones patógeno-hospedador en el modelo del pez cebra</p> <p><b>Pedro Dorado-Morales (IdAB-CSIC, Navarra)</b> Evolución del coste asociado a plásmidos naturales de <i>Staphylococcus aureus</i></p>	<p><b>MODERADOR:</b> Manuel Lemos (Univ. Santiago Compostela)</p> <p><b>Clara Martínez (U. Santiago Compostela)</b> Estudio de las metaloproteasas en el patógeno de bivalvos <i>V. europaeus</i></p> <p><b>Manuel Martínez García (U. Alicante)</b> <i>DNA viral quasispecies in the oceans and beyond: the tale of one of the most abundant virus in our oceans</i></p> <p><b>Marta A. Lages (U. Santiago Compostela)</b> AraC1 es el principal activador transcripcional que modula la expresión dependiente de la temperatura del sideróforo piscibactina en <i>Vibrio anguillarum</i></p> <p><b>Álvaro Morón García (UCM, Madrid)</b> Autofagia como mecanismo de defensa frente a nanotubos de cobre en el microorganismo modelo <i>Tetrahymena thermophila</i></p> <p><b>Esteban Bustos Caparrós (IMEDEA-UIB-CSIC, Mallorca)</b> Dinámica y selección de comunidades halófilas extremas sometidas a estrés osmótico cíclico</p> <p><b>Naiara Abad Trueba (UPV-EHU)</b> Dinámicas temporales de los parámetros cinéticos de las actividades enzimáticas leucina aminopeptidasa, <math>\beta</math>- y <math>\alpha</math>-glucosidasa en aguas superficiales costeras</p> <p><b>Diego Rey-Varela (U. Santiago Compostela)</b> Diseño de sondas fluorescentes basadas en sideróforos para el estudio y detección de <i>Aeromonas salmonicida</i></p> <p><b>Carmen Rioboo (U. Coruña)</b> Impacto citotóxico de dos filtros UV sobre la microalga <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>: de un panel de biomarcadores a una evaluación integrada del estrés</p>	<p><b>MODERADOR:</b> Ángel Manteca (Univ. Oviedo)</p> <p><b>Lucía Gandarias (UPV-EHU)</b> Bacterias magnetotáticas como agentes de hipertermia magnética</p> <p><b>Carolina Cano Prieto (U. Tübingen, Alemania)</b> Ferrocinas, un nuevo antibiótico frente a las bacterias multirresistentes: biosíntesis y bioactividad</p> <p><b>Sara Baldanta Callejo (CIB-CSIC, Madrid)</b> Desarrollo de un consorcio sintético <i>Synechococcus elongatus</i> -<i>Azohydromonas lata</i> para la producción de bioplásticos a partir de luz y CO<sub>2</sub></p> <p><b>Sandra Galea-Outón (CIB-CSIC, Madrid)</b> Consortios hongo-bacteria para la producción de ácido láctico como precursor de PLA</p> <p><b>Ramón Santamaría (IBFG-CSIC/U. Salamanca)</b> Estudio de cepas de actinomicetos aisladas del tracto intestinal y heces de las larvas del ceramblido <i>Cerambyx welensii</i></p> <p><b>María Hernández Fernández (U. Cádiz)</b> Potencial biotecnológico de levaduras como promotoras del crecimiento en cultivos</p> <p><b>Baltasar Mayo (IPLA-CSIC, Villaviciosa)</b> Clonación y expresión heteróloga de los genes de producción de equol de <i>Adlercreutzia equolifaciens</i></p> <p><b>Ignacio Montero Ordóñez (U. Oviedo)</b> Identificación y caracterización de agrupamientos de genes biosíntesis de compuestos derivados de 3-amino-4-hidroxibenzoato en <i>Streptomyces</i></p>
<b>DESCANSO</b>			
14:00-15:30	<p style="text-align: center;"><b>SESIÓN CONJUNTA - 1</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Trends in Microbial Pathogenesis</i></p> <p><b>MODERADOR:</b> José Berenguer (CBM-CSIC)</p> <p><b>Josep Casadesús (U. Sevilla)</b> Heterogeneidad fenotípica en poblaciones bacterianas</p> <p><b>Jörg Overmann (Leibniz I./DSMZ)</b> <i>What can Omics tell us about the adaptations and functions of bacteria?</i></p>		

SIMPOSIA

Zoonosis y Enfermedades Emergentes

Microorganismos en Medios Acuáticos

Biotecnología Alimentaria

E-POSTERS: PRESENTACIONES FLASH

Microbiología Molecular – 1

Microbiología Medio Acuático

Microbiología Industrial

# MARTES 29 DE JUNIO

SIMPOSIA	09:30-10:30	<b>Mecanismos de Patogénesis</b> <b>MODERADORA: Adela G. de la Campa (CNM-ISCI, Madrid)</b> <b>Ariadna Fernández Calvet (IdAB-CSIC, Navarra)</b> Identificación de amiloides tipo BAP en la microbiota intestinal y evaluación de su papel en el desarrollo de enfermedades neurodegenerativas <b>Carmen Gómez Arrebol (UPNA, Navarra)</b> El regulador de respuesta ArIR induce la formación de biofilm de <i>Staphylococcus aureus</i> en su estado no fosforilado <b>Carlos J. Jiménez Moreno (UB, Barcelona)</b> La presencia de plásmidos conjugativos modula la expresión de factores de decolonización y virulencia de codificación cromosómica.	<b>Microorganismos y Cambio Climático</b> <b>MODERADORA: Inés Arana (UPV-EHU)</b> <b>Blanca Vera-Gargallo (U. Sevilla)</b> Ecología microbiana de suelos hipersalinos: una aproximación mediante H <sub>2</sub> <sup>18</sup> O-DNA-SIP <b>Maite Ortúzar (U. Salamanca)</b> Cambios estacionales en el microbioma asociado a <i>Lupinus angustifolius</i> <b>Irene Martín-Rodríguez (URJC, Madrid)</b> <i>The role of endophytes in the seed persistence to fire</i> <b>Pablo García-Palacios (ICA-CSIC, Madrid)</b> <i>Evidence for large microbial-mediated losses of soil carbon under anthropogenic warming</i>	<b>Microorganismos y Procesos Industriales (sesión patrocinada por Bionet)</b> <b>MODERADOR: José Antonio Gil (U. León)</b> <b>Gonzalo Molpeceres (CIB-CSIC, Madrid)</b> Diseño de un péptido señal mejorado para la producción de enzimas recombinantes en levadura <b>Manuel Santiago Godoy (CIB-CSIC, Madrid)</b> Desafiando el metabolismo de <i>Rhodospirillum rubrum</i> con monóxido de carbono: crecimiento a altas concentraciones de un gas tóxico. <b>Alicia Gascon Gubieda (UPV-EHU)</b> Desarrollo de un modelo de cultivo celular en 3D para el estudio de bacterias magnetotácticas y magnetosomas en biomedicina <b>Elizabeth Aranda (U. Granada)</b> Biorremediación de contaminantes emergentes con microorganismos nativos de ambientes contaminados		
	10:30-11:00	<b>DESCANSO</b>			<b>DESCANSO</b>	<b>DESCANSO</b>
	11:30-12:30	<b>Miguel A. Peñalva (CIB-CSIC, Madrid)</b> A-TRAPP-ados en el semáforo del Golgi: la salida de vesículas exocíticas (o el secreto de la polaridad del crecimiento hifal) <b>Francisco García del Portillo (CNB-CSIC, Madrid)</b> Patógenos bacterianos intracelulares: un desafío intelectual y metodológico			<b>Emili Montesinos (U. Girona)</b> Cambio climático y nuevos retos en el control de enfermedades emergentes y reemergentes de las plantas <b>Carlos Pedrós (CNB-CSIC, Madrid)</b> Microorganismos y cambio global	<b>Jorge Barriuso (CIB-CSIC, Madrid)</b> Consorcios microbianos en aplicaciones industriales <b>Olga Genillod (F. Medina, Granada)</b> Diversidad microbiana y productos naturales: nuevo paradigma en el descubrimiento de nuevas moléculas bioactivas
E-POSTERS: PRESENTACIONES FLASH	12:30-13:30	<b>Microorganismos Patógenos</b> <b>MODERADORA: M<sup>a</sup> Luisa Gil (Univ. Valencia)</b> <b>Jessica Comín Polo (IACS, Zaragoza)</b> Actividad de la IS6110 en <i>Mycobacterium tuberculosis</i> in vitro e in vivo <b>Núria Blanco-Cabra (IBEC, Barcelona)</b> <i>Dextran-based single-chain nanoparticles improve the tobramycin and DNase I activity against mature biofilms by interacting with the extracellular matrix</i> <b>Carlos Gomis Olcina (U. Valencia)</b> Infecciones favorables de linajes de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> con macrófagos de sus hospedadores favoritos inducen un nivel elevado de necrosis <b>Melani Mariscal Gómez (U. Córdoba)</b> Papel de la H <sup>+</sup> -ATPasa Pma1 en la homeostasis de pH, señalización y virulencia del hongo patógeno <i>Fusarium oxysporum</i> <b>Estéfani García Ríos (ISCI, Madrid)</b> Análisis del potencial antiviral frente a Citomegalovirus de componentes de aceites esenciales <b>Alfonso Santos Lopez (HRyC, Madrid)</b> Historia, azar y selección natural en la evolución de la resistencia a antibióticos <b>Sonia Prieto-Martin Gil (ISCI, Madrid)</b> Concentraciones subinhibitorias de antimicrobianos modulan la actividad de los promotores de genes de la Resistance-Nodulation-Division en <i>Acinetobacter baumannii</i> <b>Javier de la Fuente (CNB-CSIC, Madrid)</b> Estudio sobre la transmisión del plásmido pOXA-48 presente en el intestino de pacientes hospitalizados	<b>Taxonomía, Filogenia y Diversidad</b> <b>MODERADOR: José Luis Copa Patiño (Univ. Alcalá, Madrid)</b> <b>Rebeca Domínguez-Santos (U. Valencia)</b> ¿Existe la comunicación cruzada entre el endosimbionte <i>Blattabacterium</i> y la microbiota intestinal en la cucaracha alemana? <b>Pau Obregon (IRTA-UAB, Barcelona)</b> El tiempo de contacto con las madres es un factor clave en el desarrollo de la microbiota nasal de lechones <b>Ilargi Martínez Ballesteros (UPV-EHU)</b> Aislamiento de bacterias halófilas y halotolerantes en el Valle Salado de Añana (Álava) <b>Borja Aldeguer Riquelme (U. Alicante)</b> El DNA disuelto como fuente de información sobre la dinámica microbiana <b>Ángela Velapatiño Gamarra (UCM, Madrid)</b> Disbiosis ecológica como factor etiológico de la caries: cambios del microbioma y metaboloma en un modelo <i>in vitro</i> supragingival <b>Tomeu Viver (IMEDEA-UIB-CSIC, Mallorca)</b> ¿Qué es una "cepa" y cuántas de la misma especie coexistirían en un sistema natural? <b>Daniel Torres-García (U. Rovira i Virgili)</b> Diversidad y filogenia de levaduras negras ( <i>Chaetothyriales</i> ) en sedimentos fluviales de Cataluña <b>Antonio Busquets Bisbal (U. Islas Baleares)</b> Estudio de la microbiota xilemática de <i>Vitis vinifera</i> en plantas infectadas y no infectadas por <i>Xylella fastidiosa</i> por MALDI-TOF MS	<b>Microbiología Alimentaria - 1</b> <b>MODERADORA: Beatriz Martínez Fernández (IPLA, CSIC, Asturias)</b> <b>Adrián Pedreira (IIM-CSIC, Vigo)</b> Morbidostat: un sistema de cultivo continuo para el estudio evolutivo de poblaciones bacterianas sometidas a estrés por compuestos antimicrobianos <b>Núria Salazar (IPLA-CSIC, Villaviciosa)</b> Impacto de la obesidad severa y la pérdida de peso sobre la microbiota y el metaboloma fecal <b>María Micaela Álvarez Rubio (U. Extremadura)</b> Efecto anticancerígeno de <i>Debaryomyces hansenii</i> y romero sobre <i>Penicillium nordicum</i> en embutidos curado-madurados: estudio proteómico <b>Leire Astráin Redín (U. Zaragoza)</b> Mejora de la uniformidad de la aplicación de tratamientos térmicos en matrices sólidas mediante Pulsos Eléctricos de Alto Voltaje (PEAV) <b>Inés María Ramos Monge (U. Castilla-La Mancha)</b> Producción de compuestos bioactivos por cepas del género <i>Leuconostoc</i> : aisladas de queso <b>Pilar Fernández-Pacheco (U. Castilla-La Mancha)</b> Levaduras aisladas de pistacho ( <i>Pistacia vera</i> ): carácter probiótico y papel de protección		
	<b>DESCANSO</b>					
	14:00-15:30	<b>SESIÓN CONJUNTA - 2</b> <b>Living in a Microbial World</b>		<b>MODERADOR: Víctor Jiménez Cid (UCM, Madrid)</b> <b>Leo Eberl (U. Zurich, Suiza)</b> <i>An update on bacterial quorum sensing: new molecules, new mechanisms</i> <b>Philippe Corvini (I. Ecopreneurship, Suiza)</b> <i>Bacteria feeding on antibiotics – eating the poisonous</i>		
16:00-18:00	<b>SESIÓN DE MENTORÍA - 1</b>					

# MIÉRCOLES 30 DE JUNIO

SIMPOSIA	Vacunas y Respuesta Inmunitaria	<p><b>MODERADORA: Montserrat Llagostera (UAB, Barcelona)</b></p> <p><b>Melibe Berzosa Suñer (U. Navarra)</b> Vacuna no-parenteral frente a infecciones por <i>Escherichia coli</i> enterotoxigénica</p> <p><b>Damián Lobato Márquez (CNM-ISCIH, Madrid)</b> Mecanismos moleculares de la inmunidad celular mediada por septinas durante la infección por <i>Shigella flexneri</i></p> <p><b>Cristina Bono (U. Valencia)</b> La estimulación de células madre y progenitores hematopoyéticos vía decina-1 promueve su diferenciación hacia macrófagos entrenados por un mecanismo indirecto</p> <p><b>Carlos Martín (U. Zaragoza)</b> MTBVAC, una nueva vacuna contra la tuberculosis iniciando los ensayos clínicos de eficacia en países endémicos</p>	Diversidad Microbiana	<p><b>MODERADOR: Jesús L. Romalde (U. Santiago Compostela)</b></p> <p><b>Maria Dolores Ramos Barbero (U. Alicante)</b> Metagenómica de una salina ancestral: monitorización de los cambios de las comunidades microbianas desde el subsuelo hasta la superficie</p> <p><b>Álvaro Rodríguez del Río (CBGP-INIA, Madrid)</b> Distribución ecológica e importancia funcional de familias génicas inferidas a partir de datos metagenómicos</p> <p><b>Margarita Aguilera (U. Granada)</b> Toxicomicrobiómica, rol metabólico de los taxones de la microbiota intestinal humana y las disbiosis o enfermedades metabólicas</p> <p><b>Alex Mira (CSICP, Valencia)</b> Microbioma: el último órgano del cuerpo humano</p>	Microorganismos y Nuevos Materiales	<p><b>MODERADOR: Diego Moreno (U. Castilla-La Mancha)</b></p> <p><b>Carlos Murgulondo (CIB-CSIC, Madrid)</b> Lipasas: biocatalizadores para la síntesis e hidrólisis de ácido poliláctico</p> <p><b>Carolina Buruaga (U. Barcelona)</b> Obtención y caracterización de nanocristales de celulosa bacteriana mediante tratamiento enzimático</p> <p><b>Carlos Pernas (UAM, Madrid)</b> Nanopartículas de plata biogénicas muestran actividad antibacteriana, capacidad como sensores de metales pesados y catalizan la degradación de colorantes.</p> <p><b>Auxiliadora Prieto (CIB-CSIC, Madrid)</b> <i>Engineering bacteria for the production of tailored bacterial polyesters</i></p>	
		<b>DESCANSO</b>		<b>DESCANSO</b>			
		<p><b>Michael McConnell (CNM-ISCIH, Madrid)</b> <i>Precision vaccines for emerging antibiotic resistant infections</i></p> <p><b>Vicente Larraga (CIB-CSIC, Madrid)</b> Desarrollo de una vacuna de ADN frente a la infección por el virus SARS-CoV-2</p>		<p><b>Jaime Huerta (CBGP, Madrid)</b> Aproximaciones metagenómicas al estudio de biodiversidad y novedad funcional en comunidades microbianas</p> <p><b>Margarita Gomila (U. Islas Baleares)</b> Genómica en la taxonomía bacteriana: Impacto en el género <i>Pseudomonas</i></p>		<p><b>Tom Ellis (Imperial College, Londres, UK)</b> <i>Engineering microbes to grow materials with DNA-programmed functionalities</i></p> <p><b>Margarita Dader (ICM-CSIC, Madrid)</b> Materiales híbridos funcionales con actividad antibacteriana</p>	
		<b>DESCANSO</b>		<b>DESCANSO</b>			
E-POSTERS. PRESENTACIONES FLASH	Hongos y Levaduras	<p><b>MODERADOR: Humberto Martín (UCM, Madrid)</b></p> <p><b>Francisco Ruiz-Pérez (U. Córdoba)</b> <i>Debaryomyces hansenii</i> y cationes alcalinos: de halotolerancia a toxicidad</p> <p><b>Elisa Gómez Gil (U. Murcia)</b> Caracterización funcional de la ruta de MAP quinasas de integridad celular (CIP) en la levadura dimórfica <i>Schizosaccharomyces japonicus</i></p> <p><b>Carolina Gómez Albarrán (UCM, Madrid)</b> Evaluación de la capacidad de detoxificación de micotoxinas por microorganismos probióticos o aislados de uvas</p> <p><b>María Alvarado González (U. Castilla-La Mancha)</b> Identificación de <i>Candida auris</i> y especies relacionadas mediante PCR multiplex basada en genes únicos codificantes para proteínas GPI</p> <p><b>Sandra Montellà Manuel (U. Lérida)</b> La limitación de hierro incrementa la vida cronológica de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> a través de la activación de la autofagia</p> <p><b>Víctor Silva Alejandro (IATA-CSIC, Valencia)</b> Selección y análisis funcional de dos genes que codifican posibles efectores en <i>Penicillium digitatum</i>, principal hongo patógeno postcosecha de cítricos</p> <p><b>Elena Jiménez-Gutiérrez (UCM, Madrid)</b> El aminoglucoósido neomicina en la levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i>: un nuevo estímulo de la ruta de integridad de la pared celular</p> <p><b>Angela Sellers Moya (UCM, Madrid)</b> Características de la señalización vía MAPKs de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> en respuesta al antifúngico clotrimazol</p> <p><b>Xabier Gurrucaga (UPV-EHU)</b> Estudio del efecto de la fumagilina y su implicación en la infección</p> <p><b>Elba del Val (UCM, Madrid)</b> Expresión heteróloga de complejos de señalización dependientes de receptores de tipo Toll en <i>Saccharomyces cerevisiae</i></p>	Microbiología Plantas	<p><b>MODERADOR: José M. Palacios (UPM, Madrid-UNIA)</b></p> <p><b>David Vázquez-Arias (UAM, Madrid)</b> Los sistemas de secreción tipo VI de <i>Pseudomonas fluorescens</i> F113 median la actividad bactericida y la adaptación al microbioma rizosférico</p> <p><b>Claudia Sanchis López (UPM, Madrid)</b> Identificación a nivel genómico del perfil de quimiorreceptores asociado a la interacción con plantas</p> <p><b>Miguel Rodríguez (U. Granada)</b> <i>Metabolomic and enzymatic profiling of tomato plants colonized by three halotolerant plant growth-promoting strains</i></p> <p><b>Zaira Mª Heredia Ponce (U. Málaga)</b> Papel de la matriz extracelular en la ecología de dos especies de <i>Pseudomonas</i> asociadas a plantas</p> <p><b>Marta Orero-Bayo (U. Valencia)</b> Bacterias asociadas a plantas con actividad antagonista frente a <i>Erwinia amylovora</i> y otras especies de bacterias fitopatógenas</p> <p><b>Carla Ariadna Lavado Benito (U. Málaga)</b> Caracterización del sistema de dos componentes GacS/GacA en <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>savastanoi</i></p> <p><b>Lucía Domingo Serrano (UPM, Madrid)</b> Análisis funcional de la proteína de respuesta a estrés sHsp_252 en la simbiosis <i>Rhizobium</i>-leguminosa</p> <p><b>Rocío Vicentefranqueira (U. Salamanca)</b> Selección, aislamiento y evaluación de microorganismos PGPR del microbioma core de plantas de mora y arándano para desarrollo de bioinoculantes</p> <p><b>José Antonio Gutiérrez-Barranquero (U. Málaga)</b> Un Transposón tipo-Tn7 confiere hiperresistencia a cobre en <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i></p>	Biodeterioro, Biodegradación y Biorremediación	<p><b>MODERADOR: Constantino Ruibal (UCM, Madrid)</b></p> <p><b>Gabriela Angeles de Paz (U. Granada)</b> Optimización de sistemas de compostaje de lodos de depuradora con microorganismos nativos para eliminar contaminantes emergentes</p> <p><b>Antonio M. Newman-Portela (U. Granada)</b> Biorremediación de aguas contaminadas: estudio multidisciplinar de la reducción microbiana de uranio (U) en aguas de mina</p> <p><b>Ana M. García (UPM, Madrid)</b> Estudio de la biodegradación de poli(L-ácido láctico) y sus nanocompuestos con 2D-WS<sub>2</sub></p> <p><b>Jesús Salinas Nieto (U. Almería)</b> Desarrollo de consorcios microbianos degradadores de plásticos mediante inducción en microcosmos</p> <p><b>Ángela Vidal-Verdú (U. Valencia)</b> El bacterioma del depósito de combustible: microorganismos con potencial en biorremediación de hidrocarburos</p> <p><b>Theo Obrador-Viel (U. Islas Baleares)</b> Aislamiento de microorganismos degradadores de plástico a partir de un vertedero</p> <p><b>Rafael Bosch Zaragoza (U. Islas Baleares)</b> Degradación de alcanos por <i>Salipiger aestuarii</i> 357, un miembro del linaje Roseobacter</p> <p><b>Jorge Guío (U. Zaragoza)</b> Respuestas fisiológicas y transcripcionales de la cianobacteria <i>Anabaena</i> sp. PCC7120 a lindano (γ-HCH)</p>	
		<b>DESCANSO</b>		<b>DESCANSO</b>			
		<p><b>SESIÓN CONJUNTA - 3</b></p> <p><b>Microbiota &amp; Microbiomes</b></p>		<p><b>MODERADOR: Manuel Sánchez Angulo (UHM)</b></p> <p><b>Alvaro Sánchez (Yale/CNB-CSIC, Madrid)</b> Ingeniería evolutiva de consorcios microbianos</p> <p><b>Julian Marchesi (Imperial College, Londres, UK)</b> <i>Going from bench to bedside: What can we translate to the patient in microbiome research?</i></p>			
		<b>DESCANSO</b>		<b>DESCANSO</b>			
		<b>SESIÓN DE MENTORÍA - 2</b>					

# JUEVES 1 DE JULIO

SIMPOSIA

Resistencia a Antimicrobianos

09:30-10:30

**MODERADOR: Victor Jiménez Cid (UCM, Madrid)**

**Betsy V. Arévalo-Jaimes (IBEC, Barcelona)**

Un nuevo dispositivo de microfluídica para la formación y evaluación de la susceptibilidad antimicrobiana de biopelículas

**Lucía Maestre Carballa (U. Alicante)**

Hoja de ruta del resistoma humano: caracterización de genes de resistencia a antibióticos y su dispersión en ambientes prístinos

**Alberto Hipólito (UCM, Madrid)**

Caracterización de las dinámicas evolutivas de los cassettes de resistencia en integrones

**Guillermo Quindós (UPV-EHU)**

Micosis en la era Covid-19

**DESCANSO**

11:30-12:30

**Jordi Barbé (UAB, Barcelona)**

Resistencia a las sulfamidas: un problema surgido en el siglo XX originado en el periodo Cámbrico

**M<sup>a</sup> José Ferrándiz (CNM-ISCI, Madrid)**

La DNA Topoisomerasa I como diana de antimicrobianos

E-POSTERS: PRESENTACIONES FLASH

Docencia y Difusión de la Microbiología

12:30-13:30

**MODERADORA: M<sup>a</sup> Dolores Vidal Roig (U. Castilla-La Mancha)**

**Manuel Sánchez Angulo (U. Miguel Hernández)**

Comunicar, revisar, difundir y emprender en Biotecnología. Un estudio a lo largo de ocho cursos

**Rafael Ruiz de la Haba (U. Sevilla)**

Microbio-Juegos: Ludificación para aprender Microbiología en la Universidad de Sevilla

**Jessica Gil Serna (UCM, Madrid)**

La microbiología a debate

**Rafael Bosch Zaragoza (U. Islas Baleares)**

Proyecto MICROBASE: elaboración de una base de datos genómicos y proteómicos para la formación de estudiantes de Microbiología

**Paula de la Huerta Bengoechea (UCM, Madrid)**

La resistencia a los antibióticos a pie de calle

**Julio Sempere (ISCI, Madrid)**

Enseñando sobre la resistencia a antibióticos a través de TIKTok

Microorganismos y Ciclos Geoquímicos

**MODERADORA: Ana M. García Ruiz (UPM, Madrid)**

**María Ángeles Lezcano (CAB, Madrid)**

Registros del pasado a través de biomoléculas preservadas en un tapete milenario de la plataforma de hielo McMurdo (Antártida)

**Mar Morales-Hidalgo (U. Granada)**

El papel de los hongos en la biorremediación de Se, Te y Pb para la detoxificación de ambientes contaminados

**Cristina Povedano-Priego (U. Granada)**

Impacto de la diversidad microbiana en bentonitas sobre el ciclo biogeoquímico del selenio: implicaciones para un futuro Almacenamiento Geológico Profundo

**Mohamed Merroun (U. Granada)**

*Impact of microbes in the biogeochemical cycle of metals and radionuclides: Perspectives in Bioremediation, Nanotechnology, Biohydrometallurgy, etc.*

**DESCANSO**

**Asunción de los Ríos (MNCN-CSIC, Madrid)**

El papel de los microorganismos en la colonización de áreas polares deglaciadas

**Angeles Aguilera-Bazán (CAB-INTA/CSIC, Madrid)**

La vida en la atmósfera

**MODERADORA: Alicia M. Muro (IBVF, CSIC-U. Sevilla)**

**Fadwa Jroundi (U. Granada)**

Microorganismos funcionales y sus adaptaciones en un acuífero con depósitos minerales de uranio de tipo rollfront

**Marta Pulido Sánchez (U. Pablo de Olavide)**

Organización y regulación transcripcional del sistema flagelar de *Pseudomonas putida*

**Guillem Coll García (U. Islas Baleares)**

Respuesta de *Pseudomonas stutzeri* AN10 a presión selectiva en tiempo real

**Rosa M. García-Valero (U. Sevilla)**

Caracterización de un sistema de señalización "many to one" implicado en la osmoadaptación en la bacteria halófila *Chromohalobacter salexigens*

**Mario Mencía Caballero (CBM-CSIC, Madrid)**

La ADN polimerasa PrimPol de *Thermus thermophilus* está implicada en defensa contra ADN exógeno

**Juan Calvet-Seral (U. Zaragoza)**

Identificación de inhibidores del sistema PhoPR como moléculas terapéuticas anti-virulencia en *Mycobacterium tuberculosis*

**Youssef El Mouali Benomar (HIRI, U. Würzburg, Alemania)**

*Deep mutational scanning of RNA-binding protein ProQ suggests a mechanism of quality control by protease Lon*

**Manuel Brenes-Álvarez (IBVF-CSIC, U. Sevilla)**

Regulación postranscripcional mediada por RNAs antisentido durante la diferenciación de heterocistos en *Nostoc* sp. PCC 7120

Microbiología Sintética

**MODERADOR: Rafael Giraldo (CNB-CSIC, Madrid)**

**Jonathan Tellechea Luzardo (U. Newcastle, UK)**

CellRepo: un sistema de control de versiones para microbiólogos

**Aroa Rey Campa (U. Murcia)**

Diversidad de mecanismos de resistencia contra podovirus en *Marinomonas mediterranea*

**Ander Peña (CIB-CSIC, Madrid)**

Un enfoque multiómico permite entender cómo *Pleurotus eryngii* transforma el material lignocelulósico no leñoso

**Rodrigo Ledesma Amaro (Imperial College, Londres, UK)**

Ingeniería metabólica y biología sintética como herramientas para microbiología industrial: de monocultivos a comunidades microbianas sintéticas

**DESCANSO**

**Luis Ángel Fernández (CNB-CSIC, Madrid)**

Construyendo bacterias mediante biología sintética para actuar selectivamente frente a tumores

**María Lluc Senar ( Pulmobiotics/UIC, Barcelona)**

Ingeniería de una bacteria mínima para el tratamiento de enfermedades respiratorias

**MODERADOR: Gonzalo García de Fernando (UCM, Madrid)**

**Elia Roncero Benavente (U. Extremadura)**

Evaluación del efecto sinérgico de extractos vegetales y *Debaryomyces hansenii* frente a la síntesis de ocratoxina A en *Penicillium nordicum*

**Alberto Pintor-Cora (U. León)**

Implicación de los vegetales frescos en la transmisión de enterobacterias productoras de β-lactamasas

**Noelia Viveros Lizondo (U. Castilla-La Mancha)**

Microbiología de la carne de pavo

**Marisa Gómez-Galindo (CEBAS-CSIC, Murcia)**

Uso de tratamientos comerciales de bacteriófagos y cultivos protectores para reducir el riesgo asociado a *Listeria monocytogenes* en productos vegetales.

**Olga María Bonilla Luque (U. Córdoba)**

Evaluación de la seguridad alimentaria del queso artesanal elaborado con leche cruda de cabra en España.

**Eva Cebrián Cabezón (U. Extremadura)**

Efecto de agentes de biocontrol frente a *Penicillium nordicum* productor de ocratoxina A durante el procesado del salchichón.

**Juliana Mareze (U. León)**

*Risk assessment of cyclopiazonic acid production by Penicillium commune on cheese*

**Irene Martín Tornero (U. Extremadura)**

Efecto de *Lactobacillus sakei* seleccionado frente a *Listeria monocytogenes* en alimentos madurados tradicionales

**DESCANSO**

14:00-15:30

**SESIÓN CONJUNTA - 4**

**Mesa redonda: "Comunicación y Microbiología"  
(La visión desde los medios)**

**MODERADOR: Ignacio López Goñi (U. Navarra)**

**Patricia Fernández de Lis (Materia - El País)**

**Eva Caballero (R. Euskadi)**

**Luis Quevedo (Youtube/TVE/RNE)**

# VIERNES 2 DE JULIO

SIMPOSIA	Seguridad Alimentaria	<p><b>MODERADOR: Rosa Aznar (CECT-U, Valencia)</b></p> <p><b>Juan Carlos Pulido Pacheco (U. Extremadura)</b> Evaluación del crecimiento de <i>Staphylococcus aureus</i> y producción de enterotoxina en un modelo de jamón curado reducido en nitrato</p> <p><b>Leonidas Georgalis (UPCT, Cartagena)</b> Diferencias entre <i>Salmonella seftenberg</i> y <i>Salmonella enteritidis</i> en su capacidad de adaptarse al estrés durante tratamientos térmicos dinámicos</p> <p><b>Irene Aldea Ramos (UCM, Madrid)</b> Dinámica del gen <i>blacmY-2</i> en una granja comercial de producción de huevos</p>	<p><b>MODERADORA: Emilia López Solanilla (UPM, Madrid)</b></p> <p><b>María Luisa Domingo-Calap (IVIA, Valencia)</b> Búsqueda y caracterización de bacteriófagos frente a <i>Xylella fastidiosa</i></p> <p><b>María Illescas (U. Salamanca)</b> Efecto de <i>Trichoderma</i> en el microbioma de raíz de trigo cultivado en campo bajo alta fertilización química nitrogenada</p> <p><b>Manuel Anguita Maeso (IAS-CSIC, Córdoba)</b> Influencia del genotipo de olivo, factores agroambientales y estacionales en la estructura y diversidad del microbioma xilemático del olivo cultivado</p> <p><b>Antonio Di Pietro (U. Córdoba)</b> Estudio de los mecanismos de adaptación en el hongo patógeno <i>Fusarium oxysporum</i> mediante evolución experimental</p>	<p><b>MODERADORA: Alicia Prieto (CIB-CSIC, Madrid)</b></p> <p><b>Ana García Franco (EEZ-CSIC, Granada)</b> <i>Synthesis of aromatic amino acids from 2G lignocellulosic substrates</i></p> <p><b>Juan Méndez-Liter (CIB-CSIC, Madrid)</b> La LPMO del hongo <i>Talaromyces amestolkiae</i>: su potencial para mejorar la sacarificación de residuos lignocelulósicos</p> <p><b>Maria Gallego García (CIEMAT, Madrid)</b> Destríos como fuente de carbono para la acumulación de aceite microbiano en levaduras oleaginosas</p> <p><b>Mercedes Ballesteros (CIEMAT, Madrid)</b> Biorrefinería urbana: transformar la basura en bioproductos</p>
		<p><b>DESCANSO</b></p>	<p><b>DESCANSO</b></p>	<p><b>DESCANSO</b></p>
		<p><b>Félix Núñez Breña (U. Extremadura)</b> Mecanismos de acción de agentes utilizados para el biocontrol de ocratoxina A en derivados cárnicos curado-madurados</p> <p><b>Juan José Córdoba Ramos (U. Extremadura)</b> Control de <i>Listeria monocytogenes</i> en alimentos madurados listos para el consumo</p>	<p><b>José M<sup>a</sup> Vinardell (U. Sevilla)</b> Señales moleculares bacterianas en la simbiosis rizobio-leguminosa</p> <p><b>M. Trinidad Gallegos (EEZ-CSIC, Granada)</b> Particularidades de la ruta Gac-Rsm en <i>Pseudomonas</i> asociadas a plantas</p>	<p><b>Susana Camarero (CIB-CSIC, Madrid)</b> Nuevas enzimas extremófilas como herramientas biotecnológicas para biorrefinerías de lignocelulosa: el proyecto WoodZymes como un caso de estudio</p> <p><b>Manuel Porcar (IZSysBio, U. Valencia)</b> Bioprospección microbiana: del campo al mercado</p>
		<p><b>DESCANSO</b></p>		
		<p><b>Sesión de clausura Premio Jaime Ferrán 2021</b></p>	<p><b>MODERADOR: Antonio Ventosa (U. Sevilla)</b></p> <p><b>Alvaro San Millán (CNB-CSIC, Madrid)</b> Plásmidos y evolución</p> <p>Presentación Exposición Museo Nacional de Ciencias Naturales (A. de los Ríos)</p> <p>Premios SEM/Grupos Especializados</p> <p><b>CLAUSURA DEL CONGRESO</b></p>	