

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>MODERADOR: Óscar Zaragoza (CNM, ISCIII, Madrid)</p> <p>Richard Williams (UCM, Madrid) Distribución intercontinental de la viruela aviar detectada en milanos reales migratorios</p> <p>Patricia López-Barona (UAH, Madrid) Actividad amebicida de compuestos dendríticos frente a <i>Acanthamoeba polyphaga</i> y <i>Acanthamoeba griffini</i></p> <p>Ana del Cerro Arrieta (SERIDA, Gijón) Genotipos de <i>Coxiella burnetii</i> presentes en muestras ambientales de explotaciones ganaderas de Asturias y su distribución geográfica</p>	<p>MODERADORA: Alicia Estévez Toranzo (U. Santiago Compostela)</p> <p>David Pérez Pascual (I. Pasteur) Modelo de trucha arcoiris gnotobiótico para la identificación de bacterias que protegen frente a la infección de <i>Flavobacterium columnare</i></p> <p>Marina Vila-Nistal (U. Alicante) Pesca submarina: buscando virus de ARN a 4.000 m de profundidad</p> <p>Laura Sánchez-García (CAB-INTA/CSIC, Madrid) Efecto de la temperatura en la microbiología de biofilms en surgencias hidrotermales de la región de El Tatio (Atacama, Chile)</p>	<p>MODERADOR: Gonzalo García de Fernando (UCM, Madrid)</p> <p>Alberto Garre (U. Wageningen, Países Bajos) Implementar modelos de crecimiento microbiano es ahora más fácil gracias a <i>biogrowth</i></p> <p>Víctor Freire (U. Zaragoza) Estudio de la salida de componentes tras la exposición de <i>Staphylococcus aureus</i> a pulsos eléctricos de alto voltaje</p> <p>Marina Ruiz-Muñoz (U. Cádiz) Vinos amontillados con una segunda crianza biológica</p>
11:30-12:30	<p align="center">DESCANSO</p> <p>David Rodríguez Lázaro (U. Burgos) De animales y/a humanos: el virus de la Hepatitis E como agente zoonótico de transmisión alimentaria</p> <p>Carmen Amaro (U. Valencia) <i>Vibrio vulnificus</i>, un subestimado patógeno zoonótico ligado a piscifactorías</p>	<p align="center">DESCANSO</p> <p>Albert Bosch (U. Barcelona) La vigilancia del SARS-CoV-2 en aguas residuales ha venido para quedarse</p> <p>Josefa Antón (U. Alicante) Salinas, bacterias y virus: evolución en acción</p>	<p align="center">DESCANSO</p> <p>Vicente Monedero García (IATA-CSIC, Valencia) Bacterias lácticas para aliviar la toxicidad de metales</p> <p>Mercedes Tamame (IBFG-CSIC/U. Salamanca) Microbiología innovadora para la industria alimentaria</p>
12:30-13:30	<p>MODERADOR: José Antonio Escudero (UCM, Madrid)</p> <p>Montserrat Grifé (U. Málaga, Madrid) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> UMAF6639 como agente de biocontrol</p> <p>Jorge Guío (U. Zaragoza) Control del estado redox del regulador transcripcional FurA de <i>Anabaena sp.</i> PCC7120 mediado por tiorredoxina A</p> <p>Margarita López Fernández (U. Granada) Identificación de microorganismos en bentonitas compactadas sometidas a altas temperaturas: avances para el almacenamiento de residuos nucleares</p> <p>Alba Blesa (U. Francisco de Vitoria) Papel de CptB, un homólogo a FtsK en <i>Thermus thermophilus</i>, en transjugación</p> <p>Elisabet Frutos Grilo (UAB, Barcelona) Caracterización del complejo quimiorreceptor de señalización de la quimiotaxis de <i>Enterobacter cloacae</i></p> <p>Susana Ruiz Ruiz (FISABIO, Valencia) Determinación de los taxones bacterianos intestinales involucrados en la pérdida de metabolitos asociados a fragilidad humana</p> <p>Joaquín Bernal Bayard (U. Sevilla/I. Pasteur) Interacciones patógeno-hospedador en el modelo del pez cebra</p> <p>Pedro Dorado-Morales (IdAB-CSIC, Navarra) Evolución del coste asociado a plásmidos naturales de <i>Staphylococcus aureus</i></p>	<p>MODERADOR: Manuel Lemos (Univ. Santiago Compostela)</p> <p>Clara Martínez (U. Santiago Compostela) Estudio de las metaloproteasas en el patógeno de bivalvos <i>V. europaeus</i></p> <p>Manuel Martínez García (U. Alicante) <i>DNA viral quasispecies in the oceans and beyond: the tale of one of the most abundant virus in our oceans</i></p> <p>Marta A. Lages (U. Santiago Compostela) AraC1 es el principal activador transcripcional que modula la expresión dependiente de la temperatura del sideróforo piscibactina en <i>Vibrio anguillarum</i></p> <p>Álvaro Morón García (UCM, Madrid) Autofagia como mecanismo de defensa frente a nanotubos de cobre en el microorganismo modelo <i>Tetrahymena thermophila</i></p> <p>Esteban Bustos Caparrós (IMEDEA-UIB-CSIC, Mallorca) Dinámica y selección de comunidades halófilas extremas sometidas a estrés osmótico cíclico</p> <p>Naiara Abad Trueba (UPV-EHU) Dinámicas temporales de los parámetros cinéticos de las actividades enzimáticas leucina aminopeptidasa, β- y α-glucosidasa en aguas superficiales costeras</p> <p>Diego Rey-Varela (U. Santiago Compostela) Diseño de sondas fluorescentes basadas en sideróforos para el estudio y detección de <i>Aeromonas salmonicida</i></p> <p>Carmen Rioboo (U. Coruña) 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>MODERADOR: Ángel Manteca (Univ. Oviedo)</p> <p>Lucía Gandarias (UPV-EHU) Bacterias magnetotáticas como agentes de hipertermia magnética</p> <p>Carolina Cano Prieto (U. Tübingen, Alemania) Ferrocinas, un nuevo antibiótico frente a las bacterias multirresistentes: biosíntesis y bioactividad</p> <p>Sara Baldanta Callejo (CIB-CSIC, Madrid) Desarrollo de un consorcio sintético <i>Synechococcus elongatus</i> -<i>Azohydromonas lata</i> para la producción de bioplásticos a partir de luz y CO₂</p> <p>Sandra Galea-Outón (CIB-CSIC, Madrid) Consortios hongo-bacteria para la producción de ácido láctico como precursor de PLA</p> <p>Ramón Santamaría (IBFG-CSIC/U. Salamanca) Estudio de cepas de actinomicetos aisladas del tracto intestinal y heces de las larvas del ceramblido <i>Cerambyx welensii</i></p> <p>María Hernández Fernández (U. Cádiz) Potencial biotecnológico de levaduras como promotoras del crecimiento en cultivos</p> <p>Baltasar Mayo (IPLA-CSIC, Villaviciosa) Clonación y expresión heteróloga de los genes de producción de equol de <i>Adlercreutzia equolifaciens</i></p> <p>Ignacio Montero Ordóñez (U. Oviedo) Identificación y caracterización de agrupamientos de genes biosíntesis de compuestos derivados de 3-amino-4-hidroxibenzoato en <i>Streptomyces</i></p>
DESCANSO			
14:00-15:30	<p align="center">SESIÓN CONJUNTA - 1</p> <p align="center"><i>Trends in Microbial Pathogenesis</i></p>		<p>MODERADOR: José Berenguer (CBM-CSIC)</p> <p>Josep Casadesús (U. Sevilla) Heterogeneidad fenotípica en poblaciones bacterianas</p> <p>Jörg Overmann (Leibniz I./DSMZ) <i>What can Omics tell us about the adaptations and functions of bacteria?</i></p>

SIMPOSIA

E-POSTERS: PRESENTACIONES FLASH

Zoonosis y Enfermedades Emergentes

Microbiología Molecular – 1

Microorganismos en Medios Acuáticos

Microbiología Medio Acuático

Biotecnología Alimentaria

Microbiología Industrial

MARTES 29 DE JUNIO

SIMPOSIA	09:30-10:30	Mecanismos de Patogénesis	<p>MODERADORA: Adela G. de la Campa (CNM-ISCI, Madrid)</p> <p>Ariadna Fernández Calvet (IdAB-CSIC, Navarra) Identificación de amiloides tipo BAP en la microbiota intestinal y evaluación de su papel en el desarrollo de enfermedades neurodegenerativas</p> <p>Carmen Gómez Arrebol (UPNA, Navarra) El regulador de respuesta ArlR induce la formación de biofilm de <i>Staphylococcus aureus</i> en su estado no fosforilado</p> <p>Carlos J. Jiménez Moreno (UB, Barcelona) La presencia de plásmidos conjugativos modula la expresión de factores de decolonización y virulencia de codificación cromosómica.</p> <p>Junkal Garmendia (IdAB, CSIC, Navarra) El reto de la pato-adaptación: estrategias de patógenos bacterianos oportunistas para "ir de incógnito" en el sistema respiratorio humano</p>	Microorganismos y Cambio Climático	<p>MODERADORA: Inés Arana (UPV-EHU)</p> <p>Blanca Vera-Gargallo (U. Sevilla) Ecología microbiana de suelos hipersalinos: una aproximación mediante H₂¹⁸O-DNA-SIP</p> <p>Maite Ortúzar (U. Salamanca) Cambios estacionales en el microbioma asociado a <i>Lupinus angustifolius</i></p> <p>Irene Martín-Rodríguez (URJC, Madrid) <i>The role of endophytes in the seed persistence to fire</i></p> <p>Pablo García-Palacios (ICA-CSIC, Madrid) <i>Evidence for large microbial-mediated losses of soil carbon under anthropogenic warming</i></p>	Microorganismos y Procesos Industriales (Sesión patrocinada por Bionet)	<p>MODERADOR: José Antonio Gil (U. León)</p> <p>Gonzalo Molpeceres (CIB-CSIC, Madrid) Diseño de un péptido señal mejorado para la producción de enzimas recombinantes en levadura</p> <p>Manuel Santiago Godoy (CIB-CSIC, Madrid) Desafiando el metabolismo de <i>Rhodospirillum rubrum</i> con monóxido de carbono: crecimiento a altas concentraciones de un gas tóxico.</p> <p>Alicia Gascon Gubieda (UPV-EHU) Desarrollo de un modelo de cultivo celular en 3D para el estudio de bacterias magnetotácticas y magnetosomas en biomedicina</p> <p>Elizabeth Aranda (U. Granada) Biorremediación de contaminantes emergentes con microorganismos nativos de ambientes contaminados</p>			
			DESCANSO		DESCANSO		DESCANSO			
			E-POSTERS: PRESENTACIONES FLASH		11:30-12:30		Microorganismos Patógenos	<p>Miguel A. Peñalva (CIB-CSIC, Madrid) A-TRAPP-ados en el semáforo del Golgi: la salida de vesículas exocíticas (o el secreto de la polaridad del crecimiento hifal)</p> <p>Francisco García del Portillo (CNB-CSIC, Madrid) Patógenos bacterianos intracelulares: un desafío intelectual y metodológico</p>	Taxonomía, Filogenia y Diversidad	<p>Emili Montesinos (U. Gerona) Cambio climático y nuevos retos en el control de enfermedades emergentes y reemergentes de las plantas</p> <p>Carlos Pedrós (CNB-CSIC, Madrid) Microorganismos y cambio global</p>
DESCANSO		DESCANSO								
12:30-13:30	Microorganismos Patógenos	<p>MODERADORA: M^a Luisa Gil (Univ. Valencia)</p> <p>Jessica Comín Polo (IACS, Zaragoza) Actividad de la IS6110 en <i>Mycobacterium tuberculosis</i> in vitro e in vivo</p> <p>Núria Blanco-Cabra (IBEC, Barcelona) <i>Dextran-based single-chain nanoparticles improve the tobramycin and DNase I activity against mature biofilms by interacting with the extracellular matrix</i></p> <p>Carlos Gomis Olcina (U. Valencia) Infecciones favorables de linajes de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> con macrófagos de sus hospedadores favoritos inducen un nivel elevado de necrosis</p> <p>Melani Mariscal Gómez (U. Córdoba) Papel de la H⁺-ATPasa Pma1 en la homeostasis de pH, señalización y virulencia del hongo patógeno <i>Fusarium oxysporum</i></p> <p>Estéfani García Ríos (ISCI, Madrid) Análisis del potencial antiviral frente a Citomegalovirus de componentes de aceites esenciales</p> <p>Alfonso Santos Lopez (HRyC, Madrid) Historia, azar y selección natural en la evolución de la resistencia a antibióticos</p> <p>Sonia Prieto-Martin Gil (ISCI, Madrid) Concentraciones subinhibitorias de antimicrobianos modulan la actividad de los promotores de genes de la Resistance-Nodulation-Division en <i>Acinetobacter baumannii</i></p> <p>Javier de la Fuente (CNB-CSIC, Madrid) Estudio sobre la transmisión del plásmido pOXA-48 presente en el intestino de pacientes hospitalizados</p>		Taxonomía, Filogenia y Diversidad		<p>MODERADOR: José Luis Copa Patiño (Univ. Alcalá, Madrid)</p> <p>Rebeca Domínguez-Santos (U. Valencia) ¿Existe la comunicación cruzada entre el endosimbionte <i>Blattabacterium</i> y la microbiota intestinal en la cucaracha alemana?</p> <p>Pau Obregon (IRTA-UAB, Barcelona) El tiempo de contacto con las madres es un factor clave en el desarrollo de la microbiota nasal de lechones</p> <p>Ilargi Martínez Ballesteros (UPV-EHU) Aislamiento de bacterias halófilas y halotolerantes en el Valle Salado de Añana (Álava)</p> <p>Borja Aldeguer Riquelme (U. Alicante) El DNA disuelto como fuente de información sobre la dinámica microbiana</p> <p>Ángela Velapatíño Gamarra (UCM, Madrid) Disbiosis ecológica como factor etiológico de la caries: cambios del microbioma y metaboloma en un modelo <i>in vitro</i> supragingival</p> <p>Tomeu Viver (IMEDEA-UIB-CSIC, Mallorca) ¿Qué es una "cepa" y cuántas de la misma especie coexistirían en un sistema natural?</p> <p>Daniel Torres-García (U. Rovira i Virgili) Diversidad y filogenia de levaduras negras (<i>Chaetothyriales</i>) en sedimentos fluviales de Cataluña</p> <p>Antonio Busquets Bisbal (U. Islas Baleares) 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</p>		Microbiología Alimentaria - 1		<p>MODERADORA: Beatriz Martínez Fernández (IPLA, CSIC, Asturias)</p> <p>Adrián Pedreira (IIM-CSIC, Vigo) Morbidostat: un sistema de cultivo continuo para el estudio evolutivo de poblaciones bacterianas sometidas a estrés por compuestos antimicrobianos</p> <p>Núria Salazar (IPLA-CSIC, Villaviciosa) Impacto de la obesidad severa y la pérdida de peso sobre la microbiota y el metaboloma fecal</p> <p>María Micaela Álvarez Rubio (U. Extremadura) Efecto anticatrotóxico de <i>Debaryomyces hansenii</i> y romero sobre <i>Penicillium nordicum</i> en embutidos curado-madurados: estudio proteómico</p> <p>Leire Astráin Redín (U. Zaragoza) Mejora de la uniformidad de la aplicación de tratamientos térmicos en matrices sólidas mediante Pulsos Eléctricos de Alto Voltaje (PEAV)</p> <p>Inés María Ramos Monge (U. Castilla-La Mancha) Producción de compuestos bioactivos por cepas del género <i>Leuconostoc</i> aisladas de queso</p> <p>Pilar Fernández-Pacheco (U. Castilla-La Mancha) Levaduras aisladas de pistacho (<i>Pistacia vera</i>): carácter probiótico y papel de protección</p>
		DESCANSO			DESCANSO					
		14:00-15:30	SESIÓN CONJUNTA - 2		DESCANSO		DESCANSO			
<i>Living in a Microbial World</i>			<p>MODERADOR: Víctor Jiménez Cid (UCM, Madrid)</p> <p>Leo Eberl (U. Zurich, Suiza) <i>An update on bacterial quorum sensing: new molecules, new mechanisms</i></p> <p>Philippe Corvini (I. Ecopreneurship, Suiza) <i>Bacteria feeding on antibiotics – eating the poisonous</i></p>							
16:00-18:00		SESIÓN DE MENTORÍA - 1								

MIÉRCOLES 30 DE JUNIO

SIMPOSIA	Vacunas y Respuesta Inmunitaria	<p>MODERADORA: Montserrat Llagostera (UAB, Barcelona)</p> <p>Melibea Berzosa Suñer (U. Navarra) Vacuna no-parenteral frente a infecciones por <i>Escherichia coli</i> enterotoxigénica</p> <p>Damián Lobato Márquez (CNM-ISCIH, Madrid) Mecanismos moleculares de la inmunidad celular mediada por septinas durante la infección por <i>Shigella flexneri</i></p> <p>Cristina Bono (U. Valencia) La estimulación de células madre y progenitores hematopoyéticos vía decina-1 promueve su diferenciación hacia macrófagos entrenados por un mecanismo indirecto</p> <p>Carlos Martín (U. Zaragoza) MTBVAC, una nueva vacuna contra la tuberculosis iniciando los ensayos clínicos de eficacia en países endémicos</p>	Diversidad Microbiana	<p>MODERADOR: Jesús L. Romalde (U. Santiago Compostela)</p> <p>Maria Dolores Ramos Barbero (U. Alicante) Metagenómica de una salina ancestral: monitorización de los cambios de las comunidades microbianas desde el subsuelo hasta la superficie</p> <p>Álvaro Rodríguez del Río (CBGP-INIA, Madrid) Distribución ecológica e importancia funcional de familias génicas inferidas a partir de datos metagenómicos</p> <p>Margarita Aguilera (U. Granada) Toxicomicrobiómica, rol metabólico de los taxones de la microbiota intestinal humana y las disbiosis o enfermedades metabólicas</p> <p>Alex Mira (CSICP, Valencia) Microbioma: el último órgano del cuerpo humano</p>	Microorganismos y Nuevos Materiales	<p>MODERADOR: Diego Moreno (U. Castilla-La Mancha)</p> <p>Carlos Murgulondo (CIB-CSIC, Madrid) Lipasas: biocatalizadores para la síntesis e hidrólisis de ácido poliláctico</p> <p>Carolina Buruaga (U. Barcelona) Obtención y caracterización de nanocristales de celulosa bacteriana mediante tratamiento enzimático</p> <p>Carlos Pernas (UAM, Madrid) Nanopartículas de plata biogénicas muestran actividad antibacteriana, capacidad como sensores de metales pesados y catalizan la degradación de colorantes.</p> <p>Auxiliadora Prieto (CIB-CSIC, Madrid) <i>Engineering bacteria for the production of tailored bacterial polyesters</i></p>	
		DESCANSO		DESCANSO			
		<p>Michael McConnell (CNM-ISCIH, Madrid) <i>Precision vaccines for emerging antibiotic resistant infections</i></p> <p>Vicente Larraga (CIB-CSIC, Madrid) Desarrollo de una vacuna de ADN frente a la infección por el virus SARS-CoV-2</p>		<p>Jaime Huerta (CBGP, Madrid) Aproximaciones metagenómicas al estudio de biodiversidad y novedad funcional en comunidades microbianas</p> <p>Margarita Gomila (U. Islas Baleares) Genómica en la taxonomía bacteriana: Impacto en el género <i>Pseudomonas</i></p>		<p>Tom Ellis (Imperial College, Londres, UK) <i>Engineering microbes to grow materials with DNA-programmed functionalities</i></p> <p>Margarita Dader (ICM-CSIC, Madrid) Materiales híbridos funcionales con actividad antibacteriana</p>	
		DESCANSO		DESCANSO			
E-POSTERS. PRESENTACIONES FLASH	Hongos y Levaduras	<p>MODERADOR: Humberto Martín (UCM, Madrid)</p> <p>Francisco Ruiz-Pérez (U. Córdoba) <i>Debaryomyces hansenii</i> y cationes alcalinos: de halotolerancia a toxicidad</p> <p>Elisa Gómez Gil (U. Murcia) Caracterización funcional de la ruta de MAP quinasas de integridad celular (CIP) en la levadura dimórfica <i>Schizosaccharomyces japonicus</i></p> <p>Carolina Gómez Albarrán (UCM, Madrid) Evaluación de la capacidad de detoxificación de micotoxinas por microorganismos probióticos o aislados de uvas</p> <p>María Alvarado González (U. Castilla-La Mancha) Identificación de <i>Candida auris</i> y especies relacionadas mediante PCR multiplex basada en genes únicos codificantes para proteínas GPI</p> <p>Sandra Montellà Manuel (U. Lérida) La limitación de hierro incrementa la vida cronológica de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> a través de la activación de la autofagia</p> <p>Víctor Silva Alejandro (IATA-CSIC, Valencia) Selección y análisis funcional de dos genes que codifican posibles efectores en <i>Penicillium digitatum</i>, principal hongo patógeno postcosecha de cítricos</p> <p>Elena Jiménez-Gutiérrez (UCM, Madrid) El aminoglucoósido neomicina en la levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i>: un nuevo estímulo de la ruta de integridad de la pared celular</p> <p>Angela Sellers Moya (UCM, Madrid) Características de la señalización vía MAPKs de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> en respuesta al antifúngico clotrimazol</p> <p>Xabier Gurrucaga (UPV-EHU) Estudio del efecto de la fumagilina y su implicación en la infección</p> <p>Elba del Val (UCM, Madrid) Expresión heteróloga de complejos de señalización dependientes de receptores de tipo Toll en <i>Saccharomyces cerevisiae</i></p>	Microbiología Plantas	<p>MODERADOR: José M. Palacios (UPM, Madrid-UNIA)</p> <p>David Vázquez-Arias (UAM, Madrid) Los sistemas de secreción tipo VI de <i>Pseudomonas fluorescens</i> F113 median la actividad bactericida y la adaptación al microbioma rizosférico</p> <p>Claudia Sanchis López (UPM, Madrid) Identificación a nivel genómico del perfil de quimiorreceptores asociado a la interacción con plantas</p> <p>Miguel Rodríguez (U. Granada) <i>Metabolomic and enzymatic profiling of tomato plants colonized by three halotolerant plant growth-promoting strains</i></p> <p>Zaira Mª Heredia Ponce (U. Málaga) Papel de la matriz extracelular en la ecología de dos especies de <i>Pseudomonas</i> asociadas a plantas</p> <p>Marta Orero-Bayo (U. Valencia) Bacterias asociadas a plantas con actividad antagonista frente a <i>Erwinia amylovora</i> y otras especies de bacterias fitopatógenas</p> <p>Carla Ariadna Lavado Benito (U. Málaga) Caracterización del sistema de dos componentes GacS/GacA en <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>savastanoi</i></p> <p>Lucía Domingo Serrano (UPM, Madrid) Análisis funcional de la proteína de respuesta a estrés sHsp_252 en la simbiosis <i>Rhizobium</i>-leguminosa</p> <p>Rocío Vicentefranqueira (U. Salamanca) Selección, aislamiento y evaluación de microorganismos PGPR del microbioma core de plantas de mora y arándano para desarrollo de bioinoculantes</p> <p>José Antonio Gutiérrez-Barranquero (U. Málaga) Un Transposón tipo-Tn7 confiere hiperresistencia a cobre en <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i></p>	Biodeterioro, Biodegradación y Biorremediación	<p>MODERADOR: Constantino Ruibal (UCM, Madrid)</p> <p>Gabriela Angeles de Paz (U. Granada) Optimización de sistemas de compostaje de lodos de depuradora con microorganismos nativos para eliminar contaminantes emergentes</p> <p>Antonio M. Newman-Portela (U. Granada) Biorremediación de aguas contaminadas: estudio multidisciplinar de la reducción microbiana de uranio (U) en aguas de mina</p> <p>Ana M. García (UPM, Madrid) Estudio de la biodegradación de poli(L-ácido láctico) y sus nanocompuestos con 2D-WS₂</p> <p>Jesús Salinas Nieto (U. Almería) Desarrollo de consorcios microbianos degradadores de plásticos mediante inducción en microcosmos</p> <p>Ángela Vidal-Verdú (U. Valencia) El bacterioma del depósito de combustible: microorganismos con potencial en biorremediación de hidrocarburos</p> <p>Theo Obrador-Viel (U. Islas Baleares) Aislamiento de microorganismos degradadores de plástico a partir de un vertedero</p> <p>Rafael Bosch Zaragoza (U. Islas Baleares) Degradación de alcanos por <i>Salipiger aestuarii</i> 357, un miembro del linaje Roseobacter</p> <p>Jorge Guío (U. Zaragoza) Respuestas fisiológicas y transcripcionales de la cianobacteria <i>Anabaena</i> sp. PCC7120 a lindano (γ-HCH)</p>	
		DESCANSO		DESCANSO			
		<p>SESIÓN CONJUNTA - 3</p> <p>Microbiota & Microbiomes</p>		<p>MODERADOR: Manuel Sánchez Angulo (UHM)</p> <p>Alvaro Sánchez (Yale/CNB-CSIC, Madrid) Ingeniería evolutiva de consorcios microbianos</p> <p>Julian Marchesi (Imperial College, Londres, UK) <i>Going from bench to bedside: What can we translate to the patient in microbiome research?</i></p>			
		DESCANSO		DESCANSO			
		SESIÓN DE MENTORÍA - 2					

JUEVES 1 DE JULIO

SIMPÓSIO

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^a 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^a 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 Angel 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>MODERADORA: Rosa Aznar (CECT-U. Valencia)</p> <p>Juan Carlos Pulido Pacheco (U. Extremadura) Evaluación del crecimiento de <i>Staphylococcus aureus</i> y producción de enterotoxina en un modelo de jamón curado reducido en nitrato</p> <p>Leonidas Georgalis (UPCT, Cartagena) Diferencias entre <i>Salmonella seftenberg</i> y <i>Salmonella enteritidis</i> en su capacidad de adaptarse al estrés durante tratamientos térmicos dinámicos</p> <p>Irene Aldea Ramos (UCM, Madrid) Dinámica del gen <i>blacmy-2</i> en una granja comercial de producción de huevos</p>	<p>MODERADORA: Emilia López Solanilla (UPM, Madrid)</p> <p>María Luisa Domingo-Calap (IVIA, Valencia) Búsqueda y caracterización de bacteriófagos frente a <i>Xylella fastidiosa</i></p> <p>María Illescas (U. Salamanca) Efecto de <i>Trichoderma</i> en el microbioma de raíz de trigo cultivado en campo bajo alta fertilización química nitrogenada</p> <p>Manuel Anguita Maeso (IAS-CSIC, Córdoba) Influencia del genotipo de olivo, factores agroambientales y estacionales en la estructura y diversidad del microbioma xilemático del olivo cultivado</p>	<p>MODERADORA: Alicia Prieto (CIB-CSIC, Madrid)</p> <p>Ana García Franco (EEZ-CSIC, Granada) <i>Synthesis of aromatic amino acids from 2G lignocellulosic substrates</i></p> <p>Juan Méndez-Liter (CIB-CSIC, Madrid) La LPMO del hongo <i>Talaromyces amestolkiae</i>: su potencial para mejorar la sacarificación de residuos lignocelulósicos</p> <p>Maria Gallego García (CIEMAT, Madrid) Destríos como fuente de carbono para la acumulación de aceite microbiano en levaduras oleaginosas</p>			
		<p>Teresa Aymerich (IRTA, Gerona) Macroalgas marinas y bacterias epifitas como potenciales bioconservantes naturales</p>	<p>Antonio Di Pietro (U. Córdoba) Estudio de los mecanismos de adaptación en el hongo patógeno <i>Fusarium oxysporum</i> mediante evolución experimental</p>	<p>Mercedes Ballesteros (CIEMAT, Madrid) Biorrefinería urbana: transformar la basura en bioproductos</p>			
		DESCANSO		DESCANSO		DESCANSO	
		<p>11:30-12:30</p> <p>Félix Núñez Breña (U. Extremadura) Mecanismos de acción de agentes utilizados para el biocontrol de ocratoxina A en derivados cárnicos curado-madurados</p> <p>Juan José Córdoba Ramos (U. Extremadura) Control de <i>Listeria monocytogenes</i> en alimentos madurados listos para el consumo</p>	<p>José M^a Vinardell (U. Sevilla) Señales moleculares bacterianas en la simbiosis rizobio-leguminosa</p> <p>M. Trinidad Gallegos (EEZ-CSIC, Granada) Particularidades de la ruta Gac-Rsm en <i>Pseudomonas</i> asociadas a plantas</p>	<p>Susana Camarero (CIB-CSIC, Madrid) Nuevas enzimas extremófilas como herramientas biotecnológicas para biorrefinerías de lignocelulosa: el proyecto WoodZymes como un caso de estudio</p> <p>Manuel Porcar (IZSysBio, U. Valencia) Bioprospección microbiana: del campo al mercado</p>			
DESCANSO							
		<p>Sesión de clausura Premio Jaime Ferrán 2021</p>		<p>MODERADOR: Antonio Ventosa (U. Sevilla)</p> <p>Alvaro San Millán (CNB-CSIC, Madrid) Plásmidos y evolución</p> <p>Presentación Exposición Museo Nacional de Ciencias Naturales (A. de los Ríos)</p> <p>Premios SEM/Grupos Especializados</p> <p>CLAUSURA DEL CONGRESO</p>			
	<p>13:00-14:30</p>						