



XXX Congreso  
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE  
**MICROBIOLOGÍA**

*Jaén 2025*

*Crisol de Culturas  
Crisol de Cultivos*

# PROGRAMA



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE  
MICROBIOLOGÍA



Federation of European  
Microbiological Societies



Universidad  
de Jaén



Facultad de  
Ciencias Experimentales



## Programa del XXX Congreso de la SEM (Jaén 2025)

“Crisol de culturas, crisol de cultivos” - “Melting Pot of Cultures”

### LUNES, 16 DE JUNIO

17:00		
17:30		Entrega documentación
17:30		
18:00		Ceremonia de inauguración (Aula Magna. Edificio C1)
18:00		
18:00		Conferencia de apertura
19:30		Can global warming bring new infectious diseases? Ponente: Arturo Casadevall
20:00		
21:00		Recepción / cóctel

### MARTES, 17 DE JUNIO

9:00		Simposios 1-3 (cuatro ponentes / simposio, 25 min. cada uno)
11:00		(Aula Magna, Salón de Grados 1 y 2. Edif C1)

1	<b>Mecanismos moleculares de comunicación y cooperación microbiana</b>	
	Modera: Susana Campoy Sánchez (Univ. Autónoma de Barcelona)	
	<p>Interferencia con la comunicación intercelular por quorum sensing Miguel Cámara (University of Nottingham) Consortios naturales y sintéticos en biocatálisis microbiana Jorge Barriuso (CIB - CSIC) Interacciones bacterianas mediadas por el Sistema de Secreción de Tipo VI Patricia Bernal (Univ. Sevilla) The social life of marine cyanobacteria M<sup>a</sup> Carmen Muñoz Marín (UCO)</p>	

2	<b>Microbiología de sistemas: Aproximaciones computacionales al modelado de consorcios microbianos</b>	
	Modera: Margarita Gomila Ribas (Univ. de las Islas Baleares)	
	<p>Simulación de consorcios microbianos con un modelo basado en agentes (GRO) Alfonso Rodríguez-Patón (Univ. Politécnica de Madrid) Biocomputation: programming living cells with synthetic biology Ángel Goñi-Moreno (CNB-CSIC) Systematically Mapping the Genotype-Community Landscape of Microbial Metabolism Djordje Bajic (TU Delft) The functional landscape of microbial communities Álvaro Sánchez (IBFG)</p>	



3	<b>Microbiota en la salud y la enfermedad</b>	
	Modera: Rosa Aznar Novella (Univ. de Valencia - CECT)	
	<p>Microbiota intestinal en la interfaz dieta-salud cerebral: papel de los (poli)fenoles y los microplásticos alimentarios María Victoria Moreno Arribas (CIAL-CSIC) La leche materna: un intercambiador de microbiotas Juan Miguel Rodríguez Gómez (UCM) Descifrando el amiloma de la microbiota intestinal y su conexión con enfermedades neurodegenerativas Jaione Valle (IdAB-CSIC) Papel del microbioma en la defensa frente a patógenos multiresistentes Carles Úbeda (FISABIO)</p> <p>Presentación: “Conexión-MICROBIOMA CSIC para responder a los grandes retos. Estructura y oportunidades de colaboración”</p>	

11:00	Café, visita pósteres y mentorías (sesión 1)	(Edificio B4)
-------	--	---------------

11:00		“Microbial Science for a better society: un café con Nichole Broderick” (Aula 1, Edificio B4)
-------	--	--

12:00	Simposios 4-6 (cuatro ponentes / simposio, 25 min. cada uno)	
14:00	(Aula Magna, Salón de Grados 1 y 2. Edif C1)	

4	<b>Consortios microbianos en biotecnología e ingeniería metabólica</b>	
	Modera: Gerardo Pisabarro de Lucas (Univ. Pública de Navarra)	
	<p>El quorum sensing como modulador de la diferenciación celular en la levadura de fisión <i>Schizosaccharomyces japonicus</i> Elisa Gómez Gil (Francis Crick Institute, London, UK) How can we bridge the diversity-function gap? Alberto Pascual García (CNB - CSIC) Soluciones biotecnológicas disruptivas basadas en consorcios microbianos Javier Pascual (Darwin Bioprospecting) Synthetic microbial differentiation: A new paradigm in microbial engineering Juan Nogales (CNB-CSIC)</p>	

5	<b>Comunidades microbianas en alimentos</b>	
	Modera: Pablo S. Fernández Escámez (Univ. Politécnica de Cartagena)	
	<p>Impacto de las condiciones ambientales sobre la eliminación de biofilms de <i>Staphylococcus aureus</i> con fagos virulentos Lucía Fernández Llamas (IPLA) Comunidades microbianas y deterioro de alimentos: aplicación de la metagenómica para comprender procesos específicos de deterioro María Díaz García (Quadram Institute, UK) Bioinformática para lo bueno y para lo malo: estrategias para investigar el microbioma y resistoma en la cadena alimentaria Narciso Martín Quijada (Univ. de Salamanca) Bottom-up assembly of beneficial multi-species biofilms targeting undesirable bacteria using 3D fluorescence imaging Romain Briandet (IRD, Université Paris-Saclay)</p>	

<b>6</b>	<b>La microbiota de las plantas: filosfera, rizosfera y endófitos</b>
	<p><b>Modera: Emilia López Solanilla (Univ. Politécnica de Madrid)</b></p> <p>Hongos patógenos del suelo: ¿Impulsores de la productividad vegetal?</p> <p><b>José Maciá Vicente (U Alicante)</b> Decoding the hidden secrets of plant microbiomes</p> <p><b>Víctor Carrión Bravo (IHSM-UMA)</b> Unveiling the Impact of Root Mutualistic Microbes on Plant-Insect Multitrophic Interactions</p> <p><b>Ainhoa Martínez (EEZ-CSIC)</b> Desvelando el diálogo molecular entre una cepa de <i>Pseudomonas</i> y su planta hospedadora</p> <p><b>Paula García Fraile (Univ. Salamanca)</b></p>

14:00 16:00	<b>Comida</b>	<b>(Edificio C4)</b>
----------------	---------------	----------------------

<b>16:00 18:00</b>	<b>Mesa redonda SEM-AEBioS</b> <b>"Situación actual de la Bioseguridad en España"</b>
	<p><b>(Edificio D1; Salón de Grados)</b></p> <p><b>Modera: Francisco Navarro Gómez (Univ. de Jaén)</b></p> <p>Papel del responsable en bioseguridad como figura clave en el sistema de gestión del riesgo biológico. Problemática en su reconocimiento oficial</p> <p><b>Fernando Usera (CNB-CSIC, Presidente de AEBioS)</b> NCB4 en España</p> <p><b>Gonzalo Pascual (ISCIII y Vicepresidente de AEBioS)</b> Bioseguridad en animalarios de alta contención</p> <p><b>María Mazariegos Martínez-Peñalver (VISAVET-UCM)</b> Bioseguridad en BSL-3: El reto de trabajar con aves silvestres en tiempos de virus emergentes</p> <p><b>Estela Escribano Romero (INIA-CSIC)</b></p>

16:00 17:00	<b>Presentaciones orales de Grupos Especializados (I)</b> (Charlas de 5 minutos. Edif. B4; aulas 1-8)
----------------	--

<b>Aula 1</b>		<b>Biodeterioro, Biodegradación y Biorremediación</b>	
16:00	Initial biotic oxidation of pristine polyethylene by microbial groups isolated from different environments. <b>G01-258-O</b> <b>Justine Marey Bitalac</b>	16:05	Búsqueda selectiva de microorganismos asociados a la superficie de <i>Rugulopteryx okamurae</i> con potencial enzimático para su aplicación en compostaje. <b>G01-313-O</b> <b>María R. Martínez-Gallardo</b>
16:10	Caracterización de bacterias aisladas de compost con potencial degradador de polipropileno. <b>G01-263-O</b> <b>Martín Segado Pérez</b>	16:15	Identificación de una nueva ruta metabólica para la asimilación de polipropileno. <b>G01-78-O</b> <b>Theo Obrador-Vie</b>
16:20	Bacterial mechanisms driving azaarene biodegradation in PAH-contaminated soils. <b>G01-55-O</b> <b>María Jordán</b>	16:25	La microbiota de las semillas: un factor clave en la adaptación de las plantas al estrés por arsénico. <b>G01-169-O</b> <b>Natalia González Benítez</b>
16:30	Fungal immobilization on alginate hydrogels: green technology for Se(IV) bioremediation in the framework of the circular economy. <b>G01-128-O</b> <b>Esther Peula Ruiz</b>	16:35	Design and Field Monitoring of a Tailored Indigenous Microbial Consortium for the Bioremediation of a Linear Alkylbenzenes contaminated aquifer. <b>G01-130-O</b> <b>Pol Martín Lluveras</b>
16:40	Fungal corrosion of copper and carbon-steel materials: Long-term risks for the safety of Deep Geological Repositories (DGR). <b>G01-100-O</b>		<b>Lidia López-Tercero</b>



<b>Aula 2</b>		<b>Biología de los Microorganismos Patógenos</b>	
16:00	Development of a computational framework for the identification of novel antimicrobial compounds <b>G02-3-O</b> <b>David Talavera-Cortés</b>	16:05	Evaluation of cross-protection and virulence profiles of <i>Brucella suis</i> biovar 2 vaccine candidates <b>G02-14-O</b> <b>Nerea López Fernández</b>
16:10	Actividad antimicrobiana, antibiofilm y modo de acción de un nuevo tensioactivo catiónico derivado de arginina <b>G02-17-O</b> <b>Sergio Vázquez Blasco</b>	16:15	Modelo inmunoinformático de computación con membranas para el estudio virtual de la respuesta vacunal contra virus respiratorios <b>G02-45-O</b> <b>Raquel Ceprián</b>
16:20	Evaluación de la actividad del dendrímero BDNG001 en biopelículas de <i>Candida auris</i> : capacidad fungicida y modo de acción <b>G02-134-O</b> <b>Eloísa García-Porcel</b>	16:25	Repunte de neumococo por serotipo 4 en España: de Andalucía a una expansión nacional <b>G02-140-O</b> <b>Covadonga Pérez García</b>
16:30	Trained neutrophils derived from <i>Candida albicans</i> treated hematopoietic progenitor cells use mitochondrial ROS to enhance their fungicidal activity <b>G02-149-O</b> <b>María Luisa Gil</b>	16:35	<i>Streptococcus suis</i> intercambia genes de resistencia a antibióticos con otras especies patógenas de humanos usando elementos genéticos integrativos <b>G02-183-O</b> <b>Jesús Arenas</b>
16:40			Mobile genetic elements rely on bacterial membrane microdomains for propagation <b>G02-205-O</b> <b>Tamara Alonso Blanco</b>

<b>Aula 3</b>		<b>Docencia y Difusión de la Microbiología</b>	
16:00	Gamificación en la enseñanza universitaria: impacto del uso de "escape rooms" en la docencia teórica de Microbiología <b>G03-73-O</b> <b>Zaki Saati Santamaría</b>	16:05	Estrategias de gamificación e innovación educativa para sensibilizar sobre la resistencia antimicrobiana: experiencia del equipo SWICEU <b>G03-252-O</b> <b>Clara Más Comés</b>
16:10	Cursos SEM online: 15 años contribuyendo a la formación continua de calidad en Microbiología <b>G03-96-O</b> <b>Ana M. García</b>	16:15	Primera experiencia de aprendizaje de la microbiología a través de un concurso de creación de videos <b>G03-104-O</b> <b>María José Pérez Álvarez</b>
16:20	El aula se convierte en congreso: de estudiantes a congresistas <b>G03-113-O</b> <b>Mª José Valderrama Conde</b>	16:25	INNOMICRO: transformando la enseñanza con estrategias modulares y contenidos personalizados en Microbiología <b>G03-179-O</b> <b>Antonio Doménech Sánchez</b>
16:30	Lola, una científica en tu cole andaluz... también es microbióloga <b>G03-67-O</b> <b>Alicia García Roldán</b>	16:35	Del karaoke al videoclip y la canción original: música para divulgar la resistencia antimicrobiana (RAM) entre los jóvenes <b>G03-162-O</b> <b>Paula Montserrat Mata</b>
16:40			Microbiología positiva en el cine y la televisión <b>G03-12-O</b> <b>Manuel Sánchez Angulo</b>

<b>Aula 4</b>		<b>Microbiología de los Alimentos</b>	
16:00	Potencial del plasma atmosférico no térmico en la desinfección de aguas residuales urbanas para riego agrícola <b>G05-62-O</b> <b>Ángel Francés Ruiz</b>	16:05	Prevalencia de <i>Yersinia enterocolitica</i> en mataderos y derivados cárnicos y su relación con el estado sanitario de los mataderos <b>G05-76-O</b> <b>Cristina Alapont Gutiérrez</b>
16:10	Evaluación del estado VBNC en cepas de <i>Listeria monocytogenes</i> expuestas a BKC en estrés puntual y permanente <b>G05-160-O</b> <b>Carolina Ripollés Ávila</b>	16:15	Mutaciones en el módulo tipo Bce de <i>Lactococcus lactis</i> implicadas en la resistencia a antimicrobianos peptídicos <b>G05-177-O</b> <b>Beatriz Martínez Fernández</b>
16:20	Time-course of the early transcriptional response of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> to coculture with <i>Metschnikowia pulcherrima</i> <b>G05-214-O</b> <b>Virgile Rose</b>	16:25	Microbial shifts in milk inoculated with pathogenic and non-pathogenic <i>Listeria</i> spp: implications for risk assessment and dairy hygiene <b>G05-261-O</b> <b>Alba Espí Maillios</b>

Aula 4		Microbiología de los Alimentos	
16:30	Comparación de la eficacia de distintas estrategias de aplicación de desinfectantes frente a células adheridas y biopelículas de <i>Pseudomonas fluorescens</i> <b>G05-287-O</b> <b>Natalia Merino Almalé</b>	16:35	Desarrollo de leche de burra fermentada con <i>Lactococcus lactis</i> subsp <i>lactis</i> CECT 31096 con mejoradas propiedades bioactivas <b>G05-292-O</b> <b>Elsa García Martín</b>
16:40	Optimización del análisis cuasimetagenómico de <i>Listeria monocytogenes</i> mediante técnicas avanzadas de enriquecimiento de ADN <b>G05-307-O</b> <b>Guillermo Illán Ortega</b>		

Aula 5		Microbiología Molecular I	
16:00	New control devices based on riboswitches to develop conditional plasmids in cyanobacteria <b>G09-84-O</b> <b>Cristina Velázquez-Suárez</b>	16:05	The Cytochrome oxidase: a key to understanding how <i>Pseudomonas putida</i> KT2440 coordinates energy generation with carbon metabolism <b>G09-86-O</b> <b>Bárbara Pérez Arroyo</b>
16:10	Caracterización de un transportador dual de histidina y glutamina en <i>Streptococcus suis</i> y su función en la patogénesis <b>G09-89-O</b> <b>Carla García López</b>	16:15	Un sistema de restricción-modificación tipo I en <i>Marinomonas mediterranea</i> confiere resistencia a fagos mediante reconocimiento de un gen temprano <b>G09-110-O</b> <b>Andrea Martínez Cazorla</b>
16:20	Caracterización de las respuestas celulares de <i>Salmonella enterica</i> a carbapenémicos y fluoroquinolonas mediante análisis de células individuales <b>G09-158-O</b> <b>Rocío Carvajal Holguera</b>	16:25	Role of <i>Bacillus subtilis</i> SOS response in the activation of the lytic cycle in bacteriophages of the SPβ family <b>G09-167-O</b> <b>Sandra Lahoz Oliva</b>
16:30	Functional specialization of bacterial membrane microdomains unravels new mechanisms for protein refolding <b>G09-193-O</b> <b>Julia García-Fernández</b>	16:35	Exploring the regulatory response of <i>Sphingopyxis granulii</i> TFA to environmental stresses <b>G09-194-O</b> <b>Inmaculada García-Romero</b>
16:40	¿Demasiados estímulos? El factor sigma SigC como sensor de intensidad lumínica y CO <sub>2</sub> en <i>Synechococcus elongatus</i> PCC 7942 <b>G09-216-O</b> <b>Marina Domínguez Quintero</b>		

Aula 6		Microbiología del Medio Acuático	
16:00	Evaluación del efecto de desechos electrónicos sobre el microbioma de ecosistemas acuáticos <b>G07-65-O</b> <b>Verónica Luna Guerrero</b>	16:05	Un sistema de dos componentes participa en la inmunidad a bacteriófagos en distintas cepas de <i>Marinomonas mediterranea</i> <b>G07-90-O</b> <b>Christian Martínez Jiménez</b>
16:10	Understanding the Antarctic krill ( <i>Euphausia superba</i> ) as a microbial reservoir in the Southern Ocean <b>G07-123-O</b> <b>Alicia Prior</b>	16:15	Implementación de un sensor accesible para la detección de <i>Vibrio vulnificus</i> en ecosistemas acuáticos <b>G07-145-O</b> <b>Rubén Salvador-Clavell</b>
16:20	Built to float, bound to fall: The ecological trade-offs of pili in marine cyanobacteria <b>G07-150-O</b> <b>Nieves María Navarrete López</b>	16:25	Un coctel ambiental de fagos de <i>Pseudomonas</i> como estrategia para la búsqueda de novedad taxonómica y enzimática <b>G07-190-O</b> <b>Aitana Escolano Vico</b>
16:30	A metagenomic overview of the ecological success of aquatic microorganisms <b>G07-206-O</b> <b>Alejandro Rodríguez-Gijón</b>	16:35	Análisis multi-ómico de la patogenidad de <i>Tenacibaculum maritimum</i> : claves para el desarrollo de vacunas innovadoras <b>G07-217-O</b> <b>María del Pilar Escribano Rodríguez</b>
16:40	Investigando la función de TbpD: una proteína clave en la virulencia de <i>Photobacterium damsela</i> subsp <i>damsela</i> <b>G07-297-O</b> <b>Alba V. Barca</b>		

17:00		Presentaciones orales de Grupos Especializados (II)	
18:00		(Charlas de 5 minutos Edif B4; aulas 1-8)	

Aula 1		Microbiología de Plantas	
17:00	Control sostenible del oídio en cucurbitáceas mediante silenciamiento génico con dsrna nanoformulado y aplicación combinada de fungicidas a baja dosis <b>G06-11-O</b> <b>Dolores Fernández Ortuño</b>	17:05	Estudio <i>in vivo</i> de la actividad antifúngica del volatilo de <i>Bacillus velezensis</i> : composición y mecanismo de acción <b>G06-33-O</b> <b>Rocío Roca Couso</b>
17:10	Caracterización funcional de los quimiorreceptores tipo Aer en la percepción del estado energético y patogénicidad de <i>Dickeya dadantii</i> 3937 <b>G06-43-O</b> <b>Cristina L. Gómez-Campo</b>	17:15	Developing bacterial AI-designed proteins to increase rhizobia-legume symbiotic compatibility <b>G06-237-O</b> <b>Raquel Thus</b>
17:20	Aislados del desierto y su capacidad de colonización y resiliencia frente al cambio climático <b>G06-24-O</b> <b>Marina García-Gómez</b>	17:25	Comunidades microbianas del rizoplasma del trigo: formadores de biofilm con potencial promotor del crecimiento vegetal <b>G06-68-O</b> <b>Mónica Majo-Cuervo</b>
17:30	Sustratos orgánicos alternativos mejoran la producción de tomate promoviendo comunidades microbianas específicas <b>G06-226-O</b> <b>Miguel De Celis</b>	17:35	Efecto supresor de extractos acuosos de compost y su modulación de la rizosfera en el patosistema Tomate- <i>Phytophthora parasitica</i> <b>G06-273-O</b> <b>Raúl Jiménez Rodríguez</b>
17:40	Long-term organic farming shapes soil microbiomes and enhances agroecosystem resilience in avocado orchards <b>G06-328-O</b> <b>Blanca Ruiz Muñoz</b>		

Aula 2		Mixta Biología de los Microorganismos Patógenos + Hongos Filamentosos y Levaduras	
17:00	The <i>pgaABCD</i> locus of <i>Serratia marcescens</i> encodes the production of poly-β-1,6-N-acetylglucosamine, which is critical for biofilm formation <b>G02-220-O</b> <b>Adrián Gil-Korilis</b>	17:05	Perfil epigenético del panel de cepas de referencia de <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (WHO 2024) mediante secuenciación de ADN por Oxford Nanopore <b>G02-229-O</b> <b>Paz Guillen-Martín</b>
17:10	Multi-layered ecological interactions determine growth of clinical antibiotic-resistant strains within human microbiomes <b>G02-279-O</b> <b>Ricardo León-Sampedro</b>	17:15	Curación con aceites esenciales de la resistencia a la colistina mediada por plásmidos <b>G02-331-O</b> <b>José Luis Píriz Bartivas</b>
17:20	FungiGut: Base de datos curada para asignación taxonómica del microbioma intestinal por WGS. Estudio en enfermedad celíaca <b>G04-124-O</b> <b>Laura Judith Marcos Zambrano</b>	17:25	Evaluación del potencial inmunomodulador de postbióticos obtenidos de levadura <b>G04-275-O</b> <b>Michelle Cerdán Alduán</b>
17:30	Estímulos pro-autofágicos y relevancia de la ruta AMPK-PKA en la levadura dimórfica <i>Schizosaccharomyces japonicus</i> <b>G04-174-O</b> <b>Laura Cano Ríos</b>	17:35	Detección de micotoxinas en suelo: una revisión sistemática de métodos analíticos e incidencia <b>G04-208-O</b> <b>Carmen Erena Ortega</b>
17:40	Sistemas de co-cultivo para el estudio de interacciones dependientes de contacto celular <b>G04-125-O</b> <b>Miguel Mejías Ortiz</b>		

Aula 3		Taxonomía, Filogenia y Diversidad	
17:00	Combinación de culturomica y metagenómica para el estudio global de la virosfera de la bacteria halófila extrema <i>Salinibacter ruber</i> <b>G10-260-O</b> <b>Miryam Carrillo Bautista</b>	17:05	Bacterial Taxonomic Identifier (BACTAX-ID): Un Nuevo Método para la Clasificación de Bacterias <b>G10-312-O</b> <b>Miguel D. Fernández-De-Bobadilla</b>
17:10	Arquea vs. Bacteria: Desafiando las fronteras de la osmorregulación <b>G10-46-O</b> <b>Alicia García-Roldán</b>	17:15	Relación entre la microbiota, niveles de parabenos y desarrollo de obesidad <b>G10-269-O</b> <b>Alicia Ruiz Rodríguez</b>
17:20	Más allá de la mutación: el papel de la recombinación en la filogenia y adaptación de <i>Vibrio vulnificus</i> <b>G10-142-O</b> <b>Héctor Carmona Salido</b>	17:25	Estructura funcional de la comunidad microbiana durante la colonización de lavas del volcán Hekla (Higlands, Islandia) <b>G10-274-O</b> <b>Raúl Muñoz</b>
17:30	Estudio de la biodiversidad microbiana del subsuelo profundo de la Faja Pirítica Ibérica a distinto pH <b>G10-83-O</b> <b>Ignacio Carrasco Ropero</b>	17:35	Revising the taxonomy of the genus <i>Rhizobium</i> <b>G10-152-O</b> <b>Natalia Naranjo Robayo</b>
17:40	Metagenomic analysis of a deep-sea methanotrophic biofilm: disentangling the ecology and metabolic interactions <b>G10-230-O</b>		<b>Rafael Laso-Pérez</b>

Aula 4		Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana	
17:00	Bases estructurales de la actividad de la $\alpha$ -L-fucosidasa b de <i>Lactocaseibacillus paracasei</i> mediante mutantes que mejoran la eficiencia de transfucosilación <b>G08-7-O</b> <b>Jimmy E. Becerra Enriquez</b>	17:05	AS-48 inmovilizado sobre nanopartículas magnéticas biomiméticas para tratar la tuberculosis en combinación con hipertermia magnética <b>G08-32-O</b> <b>Mónica Jiménez Carretero</b>
17:10	Metabolic engineering of a serotonin overproducing <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strain <b>G08-34-O</b> <b>José Manuel Guillamón Navarro</b>	17:15	Producción y caracterización del exopolisacárido de <i>Vreelandella titanicae</i> Zn11_249 aislada del Salar de Uyuni: Análisis bioinformático y capacidad antioxidante <b>G08-103-O</b> <b>Esteban Sabroso De La Torre</b>
17:20	Desarrollo de un consorcio codependiente de <i>Yarrowia lipolytica</i> para la valorización de biomasa lignocelulósica <b>G08-120-O</b> <b>Diego Crespo Roche</b>	17:25	Bioprospección de microorganismos presentes en el digestivo del erizo de mar <i>Paracentrotus lividus</i> para degradar el alga invasora <i>Rugulopteryx okamurae</i> <b>G08-173-O</b> <b>Paula Martín Ruiz</b>
17:30	Potencial de biosurfactantes producidos por bacterias lácticas para reducir la adhesión y dispersar biofilms <b>G08-222-O</b> <b>Alberto Aragón Ramírez</b>	17:35	Diseño computacional de variantes mejoradas de la cutinasa de <i>Fusarium solani</i> para la hidrólisis de ácido poliláctico <b>G08-278-O</b> <b>Carlos Murguiondo Delgado</b>
17:40	Nueva diversidad química en hongos para el descubrimiento de nuevos agentes fungicidas <b>G08-314-O</b>		<b>Rachel Serrano Bacallao</b>

Aula 5		Microbiología Molecular II	
17:00	El sistema RCS permite la interacción entre una bacteria endosimbionte y una avispa parasitoide <b>G09-247-O</b> <b>Pol Nadal Jiménez</b>	17:05	Heterogeneidad fenotípica en el superintegrón <b>G09-262-O</b> <b>Amalia Prieto</b>
17:10	Identificación de un nuevo tipo de replicón en plásmidos de multirresistencia de bacterias patógenas y ambientales de la familia <i>Vibrionaceae</i> <b>G09-295-O</b> <b>Soraya Fraga Pampin</b>	17:15	Caracterización de las vesículas extracelulares de <i>Synechocystis</i> sp PCC 6803 en respuesta a la limitación de nitrógeno <b>G09-303-O</b> <b>Joaquín Giner Lamia</b>
17:20	A Novel Altruistic Anti-Phage System Encoded by a Conjugative Plasmid Targets Viral DNA Polymerase <b>G09-304-O</b> <b>Pau Conill I Bonet</b>	17:25	Mapping Plasmid-Chromosome Interactions to Fight Antibiotic Resistance <b>G09-306-O</b> <b>Cristina Herencias Rodríguez</b>

Aula 5		Microbiología Molecular II	
17:30	Reprogramming <i>Pseudomonas putida</i> KT2440 as a T6SS-Based Antimicrobial Platform for Sustainable Agriculture <b>G09-316-O</b> <b>Carlos Molina Santiago</b>	17:35	Extensión del mapa Genotipo-Fenotipo de los mutantes adaptativos: Wrinkly Spreaders <b>G09-326-O</b> <b>Gisela T. Rodríguez Sánchez</b>
17:40	Identification of key host genes in the spread of integrative and conjugative elements (ICE) in <i>Streptococcus pneumoniae</i> using CRISPRi-seq <b>G09-327-O</b>		<b>Jesús Cámara-Almirón</b>

18:00  
21:00 **Visita a elegir: Catedral y Baños Árabes / Excavaciones de Cástulo / Museos Provincial o Íbero**

19:30  
21:00 **La Noche Micro-Jahenciana. Microbiología abierta a la ciudadanía. Palacio del Condestable Iranzo**

## MIÉRCOLES, 18 DE JUNIO

9:00  
11:00 **Simposios 7-9 (cuatro ponentes / simposio, 25 min. cada uno)**  
**(Aula Magna, Salón de Grados 1 y 2. Edificio C1)**

7		Consortios microbianos en biodeterioro y biodegradación	
			<b>Modera: Ana María García Ruiz (Univ. Politécnica de Madrid)</b>
			Preservar el pasado: Los consorcios microbianos y los retos del biodeterioro en la conservación del patrimonio cultural <b>Guadalupe Piñar Larrubia (AKBILD, Austria)</b> <i>Ancyllobacter</i> sp. STN1A: producción de nanocelulosa a partir de naftaleno... y mucho más <b>Silvia Marqués Martín (EEZ-CSIC)</b> Corrosión microbiana en la industria: casos prácticos y estudios de campo <b>Diego A. Moreno Gómez (UPM)</b> Mechanistic insights into plastic biodegradation <b>Joseph A. Christie-Oleza (UIB)</b>

8		Evolución de poblaciones microbianas en ecosistemas	
			<b>Modera: Alicia Estévez Toranzo (Univ. de Santiago de Compostela)</b>
			Testing a framework for the phylogenetically constrained assembly of microbial communities <b>Daniel Aguirre de Cárcer (Univ. Autónoma de Madrid)</b> Functional, ecological and evolutionary relevance of uncultured microorganisms <b>Jaime Huerta Cepas (CBGP-CSIC)</b> Diversity, distribution and role of coral protist symbionts <b>Javier del Campo (CSIC - Universitat Pompeu Fabra)</b> Las bacterias transmitidas por las semillas impulsan el ensamblaje del microbioma de la rizosfera del trigo mediante partición y facilitación de nichos <b>Daniel Garrido-Sanz (Univ. Lausanne)</b>

9		Fagoma y nuevos sistemas anti-fago	
			<b>Modera: Jesús López Romalde (Univ. de Santiago de Compostela)</b>
			Exploring the interplay between bacteria and mobile genetic elements <b>Rafael Pinilla-Redondo (Univ. Copenhagen)</b> Interacciones virus-hospedador: el contexto importa <b>Josefa Antón (Univ. Alicante)</b> Hijackers with a Shield: New Insights into Integrative Mobilizable Elements and Their Bacterial Immunity Potential <b>Alfred Fillol (Univ. Valencia)</b> Los integrones móviles contienen genes de defensa a bacteriofagos <b>José Antonio Escudero (UCM)</b>

11:00 12:00	Café, visita pósteres y mentorías (sesión 2) (Edificio B4)
----------------	--

11.30 11.45	Encuentros de las diferentes promociones CINIM (Edificio B4; Aulas 1-8)
	Aula 1: Promociones I, IX, XVII y XXV.
	Aula 2: Promociones II, X, XVIII y XXVI.
	Aula 3: Promociones III, XI y XIX.
	Aula 4: Promociones IV, XII y XX.
	Aula 5: Promociones V, XIII y XXI.
	Aula 6: Promociones VI, XIV y XXII.
	Aula 7: Promociones VII, XV y XXIII.
	Aula 8: Promociones VIII, XVI y XXIV.

12:00 14:00	Simposios 10-12 (cuatro ponentes / simposio, 25 min. cada uno) (Aula Magna, Salón de Grados 1 y 2. Edificio C1)
----------------	---

10	<b>Diferenciación, multicelularidad y adaptación</b>
	<b>Modera: Alicia M. Muro Pastor (IBVF-CSIC-Univ. de Sevilla)</b>
	Morfogénesis y metabolismo durante la esporulación bacteriana <b>Javier López Garrido (Max Planck)</b>
	Microbial known unknowns, unknown unknowns and the search to understand the origin of animals. <b>Iñaki Ruiz Trillo (IBE-UPF/CSIC)</b>
	Regulación post-transcripcional en cianobacterias multicelulares <b>Manuel Brenes Álvarez (Univ. de Freiburg, Alemania)</b>
Mecanismos de adaptación de <i>Candida albicans</i> al nicho intestinal: papel del sistema inmunitario <b>Elvira Román (UCM)</b>	

11	<b>La carrera profesional en Microbiología</b>
	<b>Modera: Alicia M<sup>a</sup> Prieto Orzanco (CIB-CSIC)</b>
	Encrucijadas, peripecias y desafíos: la odisea del científico <b>María Molina (UCM)</b>
	La carrera profesional en microbiología: de la tesis a la independencia <b>Laura Molina García (CNB-CSIC)</b>
	Un microbiólogo invespresario. Entre la academia y la empresa <b>José Luis García López (CIB-CSIC)</b>
La pirámide ecológica de la Academia: ventajas y desventajas de un sistema diseñado hace siglos <b>Samuel García Huete (Institut Pasteur, Francia)</b>	



12	<b>Fronteras en Microbiología</b>
	<b>Modera: M<sup>a</sup> Ángeles de la Torre Ruiz (Univ. de Lleida)</b>
	Un nuevo mundo de genomas mínimos de RNA <b>Marcos de la Peña (UPV)</b>
	Rompe genes y evoluciona rápido: las secuencias de inserción codificadas en plásmidos como aceleradores de la evolución bacteriana <b>Alfonso Santos López (UAM)</b>
	Bacterias Fototróficas Púrpura en Economía Circular: <i>Rhodobacter</i> como Plataforma Biotecnológica para la Valorización de Residuos y la Producción Sostenible de Biohidrógeno <b>Emma Barahona (URJC)</b>
Biodiversidad y funcionamiento del suelo bajo cambio global <b>Manuel Delgado-Baquerizo (IRNAS-CSIC)</b>	

14:00 16:00	Comida (Edificio C4)
----------------	----------------------

16:00 17:00	Reunión de los Grupos Especializados de la SEM (Edificio B4)
----------------	--

17:00 18:00	Asamblea General de la SEM (Aula 4. Edificio B4)
----------------	--

20:30	Cena de clausura (Restaurante Cerro Puerta)
-------	---

Aula 1	Biodeterioro, Biodegradación y Biorremediación
Aula 2	Taxonomía, Filogenia y Diversidad
Aula 3	Docencia y Difusión de la Microbiología
Aula 4	Hongos Filamentosos y Levaduras
Aula 5	Microbiología de los Alimentos
Aula 6	Microbiología de Plantas
Aula 7	Microbiología del Medio Acuático
Aula 8	Microbiología Ind. y Biotecnología Microbiana
Aula E1	Microbiología Molecular
Aula E2	Biología de los Microorganismos Patógenos

## JUEVES 19 DE JUNIO

9:30 11:30	<b>Mesa Redonda plenaria (cuatro ponentes /estructura flexible)</b> <b>MicroFusión: Arte y Microbiología</b>
	(Aula Magna. Edificio C1)
	<b>Modera: Víctor Jiménez Cid (Univ. Complutense de Madrid)</b>
	<b>Manuel Sánchez Angulo (UMH)</b>
	<b>Carlos Briones Llorente (CAB-INTA-CSIC)</b>
	<b>Rubén Duro Pérez (Science into images)</b>
	<b>Jessica Gil Serna (UCM)</b>

11:30 12:00	Café, retirada de pósteres
	Reunión <b>Editorial Board International Microbiology</b>

12:00 13:00	<b>Conferencia de Clausura: Premio Jaime Ferrán (Aula Magna. Edificio C1)</b>
	Wine fermentations as a model system in Ecology and Evolutionary Biology <b>Ponente: Ignacio Belda (UCM)</b>

13:00 13:15	<b>Presentación <i>International Microbiology</i> (Juan Miguel González Grau / Springer-Nature)</b>
----------------	---

13:15 14:00	<b>Premios posters y comunicaciones orales. Clausura</b>
----------------	--

# DIRECTORIO

## DIRECTORY



**UJa.**  
Universidad de Jaén

- A0** FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
FACULTY OF HEALTH SCIENCES BUILDING
- A1** CENTRO DE PRODUCCIÓN Y EXPERIMENTACIÓN ANIMAL  
CENTRE FOR PRODUCTION AND ANIMALS TESTING
- A2** LABORATORIOS DOCENTES Y SERVICIOS CENTRALES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN  
TEACHING LABS AND CENTRAL RESEARCH SUPPORT
- A3** ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE JAÉN  
HIGHER POLYTECHNIC SCHOOL OF JAÉN
- A4** AULARIO CESAREO RODRIGUEZ AGUILERA  
CESAREO RODRIGUEZ AGUILERA LECTURE ROOMS BUILDING

- C1** AULA MAGNA  
MAIN LECTURE HALL AND THEATRE
- C2** BACHILLER PÉREZ DE MOYA  
BACHILLER PÉREZ DE MOYA
- C3** AULARIO JUAN DE MATA CARRAZO  
JUAN DE MATA CARRAZO LECTURE ROOMS BUILDING
- C4** USOS MÚLTIPLES ANTONIO MACHADO  
ANTONIO MACHADO MULTIPLE USES
- C5** FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN II  
FACULTY OF HUMANITIES AND EDUCATIONAL SCIENCES BUILDING II
- C6** INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN  
RESEARCH INSTITUTES

- B1** RECTORADO  
RECTORATE
- B2** BIBLIOTECA CRAI  
LIBRARY CRAI
- B3** FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES  
FACULTY OF EXPERIMENTAL SCIENCES BUILDING
- B4** AULARIO FLORES DE LEMUS  
FLORES DE LEMUS LECTURE ROOMS BUILDING
- B5** AULARIO COELLO DE PORTUGAL Y QUESADA  
COELLO DE PORTUGAL Y QUESADA LECTURE ROOMS BUILDING

- D1** USOS MÚLTIPLES RAFAEL ZABALETA  
RAFAEL ZABALETA MULTIPLE SERVICES
- D2** FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN I  
FACULTY OF HUMANITIES AND EDUCATIONAL SCIENCES BUILDING I
- D3** FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS  
FACULTY OF JAW AND SOCIAL SCIENCES BUILDING
- D4** LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA  
RESEARCH AND TRANSFER LABS BUILDING

Para llegar al campus puede descargar las apps de transporte urbano de Jaén



O solicitar el servicio de taxis en los siguientes números

**953 22 22 22**  
**953 27 10 10**

### ICONOGRAFÍA

#### ICONOGRAPHY

- B25** BOSQUE 25 ANIVERSARIO  
25TH ANNIVERSARY FOREST
- W** ACCESO WANDANTES  
PEDESTRIAN ACCESS
- V** ACCESO VEHICULOS  
VEHICLE ACCESS
- P** PARKING
- M** PLAZA MINUSVÁLIDO  
HANDICAPPED SQUARE
- A** PARADA DE AUTOBÚS  
BUS STOP
- B** PARKING DE BICICLETAS  
BIKE PARKING
- C** CARRIL BICI  
BIKE LINE
- L** LISTED ESTÁ AQUÍ  
YOU ARE HERE

- CM** COLEGIO MAYOR DOMINGO SÁVIO  
DOMINGO SÁVIO UNIVERSITY RESIDENCE
- P** PABELLÓN POLIDEPORTIVO  
SPORTS CENTRE
- AU** ALIJAMIENTOS UNIVERSITARIOS  
UNIVERSITY ACCOMMODATION
- CE** CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN LENGUAS MODERNAS  
CENTRE FOR HIGHER STUDIES IN MODERN LANGUAGES
- JaF** JARDÍN DE FLORA AUTOCTONA  
NATIVE FLORA GARDEN
- InE** INVERNADERO EXPERIMENTAL  
EXPERIMENTAL GREENHOUSE
- PIP** PLAZA DE LOS PUEBLOS  
TOWN SQUARE
- i** OFICINA DE INFORMACIÓN  
INFORMATION OFFICE