



**6-8 de junio de 2018**  
**Universidad de Cádiz**  
**Facultad de Filosofía y Letras**  
**Cádiz**



# PROGRAMA

Miércoles 06 de junio 2018	
15:00	Entrega de Documentación
16:00	Inauguración del Congreso
16:00	<b>CONFERENCIA INAUGURAL:</b> "El salto de la investigación en el laboratorio a la producción industrial: el caso Biópolis" Dr. Daniel Ramón. Multinacional ADM (Archer Daniels Midland - BIOPOLIS)
17:00	<b>Mesa Redonda I: Microbiología Enológica.</b> <u>Moderador:</u> Dr. Ramón González. Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino. Logroño. La Rioja
	<b>Una visión retrospectiva de la enología molecular.</b> Dr. Ramón González. Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino. Logroño. La Rioja
	<b>Aplicación de biocápsulas de levaduras para la producción de vinos.</b> Dra. Teresa García Martínez. Universidad de Córdoba
18:15	Visita al Consejo Regulador de la D.O. Jerez-Xéres-Sherry y cata de los diferentes tipos de vinos de la D.O. más antigua de España. Conferencia: <b>LA CRIANZA BIOLÓGICA DE LOS VINOS DE JEREZ – EL VELO DE FLOR.</b> D. César Saldaña Sánchez. Director de la D.O. "Jerez-Xérès-Sherry y Manzanilla Sanlúcar de Barrameda"
20:00	Visita a la Bodega Lustau. Jerez de la Frontera.

Jueves 07 de junio 2018	
9:00	<b>Mesa Redonda II: Biotecnología Ambiental.</b> <u>Moderador</u> Dr. Santiago Gutiérrez. Universidad de León
	<b>Sesquiterpenos en el ciclo de vida del hongo fitopatógeno <i>Botrytis cinerea</i>.</b> Dr. Isidro González Collado. Universidad de Cádiz
	<b>Importancia de los terpenos producidos por Trichoderma en la interacción con plantas y hongos fitopatógenos.</b> Dr. Santiago Gutiérrez. Universidad de León
	<b>Integración de procesos biológicos para la obtención de bioenergía y bioproductos a partir de subproductos y residuos.</b> Dr. Luis Isidoro Romero. Universidad de Cádiz

	<p><b>Biotecnología de microalgas para una depuración sostenible de aguas residuales urbanas.</b> Dr. José Antonio Perales. Universidad de Cádiz y Zouhayr Arbib (FCC AQUALIA)</p>
<b>11:00</b>	<p><b>Conferencias cortas</b></p> <p><b><i>Arthrocnemum macrostachyum</i> y su microbioma como herramienta biotecnológica para la remediación de suelos degradados"</b> Salvadora Navarro de la Torre. Universidad de Sevilla</p> <p><b>Producción microbiana de nanoestructuras de selenio: Biorremediación y recuperación del Se en el marco de la economía circular</b> Josemaría Delgado Martín, Miguel A. Ruiz Fresneda, Jaime Gómez Bolívar, María V. Fernández Cantos, Germán Bosch Estévez, Mohamed L. Merroun. Departamento de Microbiología, Universidad de Granada</p>
<b>11:30</b>	Café y Visita zona de Poster
<b>12:00</b>	<p><b>Mesa Redonda III: Biotecnología de levaduras.</b> <u>Moderador:</u> Dr. Joaquín Ariño. Universidad Autónoma de Barcelona</p> <p><b>Formulación de inóculos de fermentación innovadores para la obtención de panes más distintivos y saludables.</b> Dra. Mercedes Tamame. IBFG, CSIC - Universidad de Salamanca</p> <p><b>Estrés oxidativo y disponibilidad de nutrientes, factores clave en la eficiencia tecnológica de las levaduras vínicas.</b> Dra. Emilia Matallana. Universidad de Valencia</p> <p><b>Mecanismos de adaptación a estrés por pH alcalino en <i>Saccharomyces cerevisiae</i>.</b> Dr. Joaquín Ariño. Universidad Autónoma de Barcelona</p> <p><b>Uso de la levadura de fisión para estudiar estrés oxidativo asociado a toxicidad y a señalización.</b> Dra. Elena Hidalgo. Universidad Pompeu Fabra. Barcelona</p>
<b>14:00</b>	<p><b>Conferencias cortas.</b></p> <p><b>La ruta de señalización de la calcineurina como posible diana en la terapia antifúngica</b> Dra. Pilar Pérez. Instituto de Biología Funcional y Genómica, Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Departamento de Microbiología y Genética, Universidad de Salamanca</p> <p><b>Levaduras aisladas de la vid silvestre y diferentes sistemas de cultivo del viñedo como estrategia para el biocontrol de hongos fitopatógenos</b> Dr. Gustavo Cordero-Bueso. Universidad de Cádiz</p> <p><b>Los drones como herramientas de investigación de sistemas naturales en el siglo XXI: presente, futuro y más futuro</b> Dr. Luis Barbero. Universidad de Cádiz</p>
<b>14:45</b>	Descanso y Comida en el Claustro de la Facultad
<b>16:00</b>	<p><b>Mesa Redonda IV: Microbiología Molecular y Farmacéutica</b> <u>Moderador:</u> Dr. Antonio Sánchez Amat</p> <p><b>Interacción de sistemas CRISPR-Cas de diferentes tipos en la defensa frente a fagos.</b> Dr. Antonio Sánchez Amat. Universidad de Murcia</p>

	<p><b>Producción de esteroides mediante <i>Mycobacterium</i>: Análisis ómicos del proceso y su resistencia.</b> Dr. Carlos Barreiro Méndez. INBIOTEC, Instituto de Biotecnología de León.</p>
	<p><b>Aplicación de la minería genómica en <i>Streptomyces</i> al descubrimiento de nuevos metabolitos secundarios</b> Dra. Carmen Méndez Fernández. Universidad de Oviedo</p>
17:30	Café
18:00	<p><b>Análisis transcriptómico de la utilización de pectina en <i>Aspergillus nidulans</i></b> Dra. Marga Orejas. IATA. Valencia</p>
	<p><b>Producción biotecnológica de esteroides</b> Dr. Jose Luis Barredo. Crystal Pharma SAU. León</p>
19:00	<p><b>Conferencias cortas:</b></p> <p><b>Efecto de la sobreexpresión de los genes SCO4441 y SCO4442 sobre la producción de antibióticos en <i>Streptomyces</i></b> Ramón. I. Santamaría. Instituto de Biología Funcional y Genómica. CSIC/Universidad de Salamanca.</p> <p><b>Mejora de la eficiencia del sistema CRISPR/Cas9 en <i>Streptomyces tsukubaensis</i> mediante la expresión inducible de cas9 por teofilina</b> María Teresa López-García. Instituto de Biotecnología de León INBIOTEC.</p>
19:30	<p>Visita a Cádiz (Santa Cueva, Oratorio de San Felipe Neri, etc.)</p> <p><b>Un pequeño recorrido por Cádiz</b> Luisa Fernández-Trujillo Núñez</p>

Viernes 08 de junio 2018	
09:30	<p><b>Mesa Redonda V: Tecnología Enzimática</b> <u>Moderadores:</u> Dr. Francisco Javier Pastor Dra. María Enriqueta Arias</p>
	<p><b>Glicosidasas fúngicas: enzimas con gran potencial biotecnológico.</b> Dra. María Jesús Martínez. CIB - CSIC. Madrid</p>
	<p><b><i>Streptomyces</i> y sus enzimas como herramientas biotecnológicas para la valorización de residuos agroindustriales.</b> Dra. Alba Blázquez. Universidad de Alcalá de Henares</p>
	<p><b>Bacterial cellulose: an amazing biomaterial with great application.</b> Dra. Josefina Martínez. Universidad de Barcelona</p>
	<p><b>Conferencias cortas:</b></p> <p><b>CHIT33: Fungal chitinase heterologously expressed in <i>Pichia pastoris</i> and its application in production of chitooligosaccharides</b> Peter Elias Kidibule, Paloma Santos-Moriano, Elena Jiménez, Inmaculada Aranaz. Niuris Acosta, Harris Ángeles Heras, Julia Sanz-Aparicio, Francisco José Plou, María Fernández-Lobato.</p>
	<p><b>Utilización de carbohidratos derivados de la N-glicosilación de proteínas en <i>Lactobacillus casei</i>.</b></p>

	Jimmy E. Becerra, Jesús Rodríguez-Díaz, Martina Palomino-Schätzlein, Manuel Zúñiga, <u>Vicente Monedero</u> y María J. Yebra. Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos_CSIC
<b>11:30</b>	Café y Visita zona de Poster
<b>12:00</b>	<p><b>Conferencia de Clausura.</b>  <b>Biología de sistemas en Microbiología Industrial.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dr. José Luís García. CIB – CSIC. Madrid. Presentador: José Antonio Gil. Universidad de León</li> </ul>
<b>13:00</b>	<b>Conclusiones del Congreso. Acto de Clausura</b>
<b>13:30</b>	Descanso y Comida en el Claustro de la Facultad
<b>15:00</b>	<p><b>Excursión Optativa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Visita a las instalaciones del Proyecto Europeo ALLGAS en la Estación Depuradora de El Torno (Chiclana), en el que están depurando aguas residuales con microalgas, y utilizando la biomasa para producir combustible (metano). Demostración de drones por este servicio de la UCA.</li> <li>- Visita a las ruinas romanas de Baelo Claudio y playa de Bolonia. Paseo a la duna gigante, baño, merienda-cena y regreso</li> </ul>



