

JUEVES 16 Noviembre 8:30-9:30 Recogida documentación y acreditación			
9:30-10:15	INAUGURACIÓN		
	Título	Ponente	Afiliación
10:15-11:00	Re-wiring plant genetic circuits– Modulating the cereal carotenoid pathway as a paradigm shift from metabolic engineering to synthetic biology in plants	Dr. Paul Christou	Universitat de Lleida ICREA, Barcelona
CAFÉ - SESIÓN POSTERS			
SESION I. Biosíntesis, acumulación y estrategias para la mejora de carotenoides en plantas y microorganismos Moderadores: Dr. Javier Ávalos (Universidad de Sevilla) y Dr. Changfu Zhu (Universitat de Lleida)			
11:40-12:00	Metabolic engineering of carotenoids in potato affects isoprenoid/ABA metabolism and tuber shelf-life	Dr. Gianfranco Diretto	ENEA, Roma, Italia
12:00-12:20	Looking for the geranylgeranyl diphosphate producing proteins in tomato to understand carotenoid accumulation in fruits	Mª Victoria Barja	CRAG, Barcelona
12:20-12:40	Regulation of maize (<i>Zea mays</i> L.) β-carotene hydroxylase 2 (<i>ZmBCH2</i>) gene expression	Xin Jin	Universitat de Lleida
12:40-13:00	Identificación de una nueva sub-familia de CCD4 implicadas en la producción de crocetina en la planta medicinal <i>Buddleja davidii</i>	Dr. Oussama Ahrazem	Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete
PAUSA-COMIDA			
SESION I. Biosíntesis acumulación y estrategias para la mejora de carotenoides en plantas y microorganismos Moderadores: Dr. Joan Ribot Bonet (Universitat Illes Balears) y Dra. Lourdes Gómez-Gómez (Universidad de Castilla-La Mancha)			
15:00-15:20	El análisis de transcriptoma en los sectores de pétalos con una acumulación contrastada de crocinas proporciona nuevos conocimientos sobre la biosíntesis y la regulación de los apocarotenoides durante la biogénesis del cromoplasto en <i>Crocus</i>	Dra. Lourdes Gómez -Gómez	Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete
15:20-15:40	Variabilidad natural en la red de carotenoides y apocarotenoides de tomate y su adaptabilidad a perturbaciones internas y externas	Dr. Antonio Granell	IBMCV, CSIC-UPV, Valencia
15:40-16:00	Unlock or not Unlock the MEP pathway to produce carotenoids and other industrially-relevant isoprenoids	Dr. Jordi Perez-Gil	CRAG, Barcelona
16:00-16:20	¿Es posible un enfoque fisiológico para la mejora de carotenoides en verduras?. Posibles estrategias y nuevos retos.	Dr. Raquel Esteban	Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Bilbao
CAFÉ - SESIÓN POSTERS			
17:00-17:20	Importancia de las estrigolactonas y otros apocarotenoides en la comunicación planta-microorganismo: una nueva estrategia para agricultura sostenible	Dr. Juan Antonio López-Ráez	Estación Experimental del Zaidín, CSIC, Granada
17:20-17:40	Haloárqueas como fuente natural de carotenoides	Dra. Rosa Mª Martínez-Espinosa	Universidad de Alicante, Alicante
17:40-18:00	Papel de la proteína CarS y un ARN no codificante en la regulación de la síntesis de neurosporaxantina en <i>Fusarium</i>	Dra. Carmen Limón	Universidad de Sevilla,
18:00-18:20	Control por luz y por la proteína CarS de la síntesis de carotenoides en <i>Fusarium</i>	Dr. Javier Ávalos	Universidad de Sevilla
18:30-19:30	Reunión Grupos de trabajo CaRed		

<p style="text-align: center;">Viernes 17 Noviembre</p> <p style="text-align: center;">SESION II. Carotenoides en alimentos y otros productos</p> <p style="text-align: center;">Moderador: Dr. Dámaso Hornero (IG-CSIC, Sevilla)</p>			
	Título	Autores	Afiliación
9:00-9:20	Characterization of carotenoids in Costa Rican palm fruits: challenges and analytical strategies	Dr. Christof B. Steingass	University of Hohenheim, Stuttgart, Alemania
9:20-9:40	Influencia del contenido y composición en carotenoides en los daños por frío durante el almacenamiento refrigerado de frutos de mandarina	Florencia Rey	IATA-CSIC, Valencia
9:40-10:00	Estudio físico-químico de aceites de Oliva Virgen enriquecidos en carotenoides procedentes de microalgas marinas	Dr. Ruperto Bermejo	Universidad de Jaen
10:00-10:20	Carotenoides y color de filetes de tilapia alimentada con biomasas microbianas	Thiago Luís Magnani Grassi	Universidad Estadual Paulista (Unesp), Brasil
10:20-10:40	Microencapsulación de β-caroteno mediante la técnica “emulsion – electrospinning” para su aplicación como recubrimientos bioactivos de envases alimentarios	Graziella P. Bruni	IATA-CSIC, Valencia
CAFÉ - SESIÓN POSTERS			
<p style="text-align: center;">SESION III. DIVULGACIÓN Y APLICACIONES INDUSTRIALES</p> <p style="text-align: center;">Moderador Dr. Antonio Meléndez (Universidad de Sevilla)</p>			
11:15-12:00	Qué son los carotenoides y lo pueden hacer por ti: pasado, presente y nuevas perspectivas	Dr. Antonio Meléndez	Universidad de Sevilla, Coordinador Red Europea COST Eurocaroten
12:00-12:45	Producción industrial de carotenoides a partir de fuentes naturales: DSP y formulación	Dr. Antonio Estrella de Castro	Responsable de Mejora de Procesos. DSM León Vitatene
12:45-13:30	Presente y futuro de la alimentación funcional	Dr. Daniel Ramón	Director Científico Biopolis, S.L.(Grupo ADM)
PAUSA - COMIDA			
<p style="text-align: center;">SESION IV. Carotenoides en la Nutrición y Salud</p> <p style="text-align: center;">Moderadores: Dr. Begoña Olmedilla (ICTAN-CSIC, Madrid) y Dra. Mª Luisa Bonet (Universitat Illes Balears)</p>			
	Título	Autores	Afiliación
15:00-15:20	Evaluación funcional de carotenoides y otros bioactivos de origen vegetal en el modelo pre-clínico de <i>Caenorhabditis elegans</i> .	Dra. Patricia Martorell	Biopolis, S.L.(Valencia)
15:20-15:40	Biological properties of the marine carotenoid astaxanthin and omega-3 fatty acids on exercise, anxiety, immune responses and apoptotic processes: health from the sea!	Dr. Marcelo Paes de Barros	Universidade Cruzeiro do Sul (UNICSUL) (Sao Paulo, Brasil)
15:40-16:00	Efectos de la suplementación dietética con antocianos y xantofilas sobre el pigmento macular y la concentración sérica de mujeres postmenopáusicas	Dra. Rocío Estévez-Santiago	ICTAN-CSIC, Madrid
16:00-16:20	Alimentos que favorecen la densidad de carotenoides en la retina	Dra. M.D. Pinazo-Durán	Unidad Investigación Oftalmológica "Santiago Grisolía" /FISABIO (Valencia)
16:20-16:40	¿Influye la variedad de naranja o el tratamiento post-cosecha en mandarinas sobre el efecto citoprotector de sus fracciones bioaccesibles en células Caco-2?	Dr. Antonio Cilla	Universitat de València
CAFÉ - SESIÓN POSTERS			
17:15-18:00	El reto de los nuevos alimentos seguros y saludables en Europa y las nuevas tecnologías	Dr. Andreu Palou	Universitat Illes Balears, Palma de Mallorca
18:00-18:30	ACTO DE CLAUSURA		