



cicCartuja



Instituto de
Bioquímica Vegetal
y Fotosíntesis

SIMPOSIO IBVVF

2023

29 Y 30 DE JUNIO DE 2023

Salón de actos
CICCARTUJA-1



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

COMITÉ ORGANIZADOR:

Teresa Ruiz

Ana Valladares

José Antonio Navarro

Juan Manuel Pérez

José Luis Crespo

SIMPÓSIO 2023

SIMPOSIO IBVF 2023	
JUEVES 29 de junio de 2023	VIERNES 30 de junio de 2023
09:00 a 09:10 APERTURA (José Luis Crespo)	<u>Sesión 3: Metabolismo, señalización y desarrollo</u> (Cecilia Gotor y Agustín Vioque)
<u>Servicios científico-técnicos (José Antonio Navarro)</u> 09:10 a 10:10	09:00 a 13:30
09:10 a 09:20 Microscopía (Alicia Orea) 09:20 a 09:30 Cromatografía. (Carlos Parejo) 09:30 a 09:40 Proteómica (Luis C. Romero) 09:40 a 09:50 Cultivos Biológicos (José E. Frías) 09:50 a 10:00 Cultivo de plantas (Pablo Martín) 10:00 a 10:10 Fotosíntesis (José M. Personat)	09:00 a 09:20 Ignacio Luque 09:20 a 09:35 Cristina Sarasa-Buisán 09:35 a 10:00 Sandra Díaz-Troya 10:00 a 10:25 Francisco J. Romero-Campero 10:25 a 10:50 Miguel A. Vega-Palas
<u>Sesión 1: Respuesta a estrés ambiental</u> (Manuel Hervás) 10:10 a 14:00	
10:10 a 10:35 Luis López-Maury 10:35 a 11:00 Agustín Vioque	
CAFÉ / SESIÓN DE PÓSTERES 11:00 a 11:30	CAFÉ / SESIÓN DE PÓSTERES 10:50 a 11:20
11:30 a 11:55 Vicente Mariscal 11:55 a 12:20 Diego Torres Romero 12:20 a 12:45 Francisco J. Quintero 12:45 a 13:10 José L. Crespo	11:20 a 11:40 Carolina Camacho-Fernández 11:40 a 11:55 Fernando Baile 11:55 a 12:20 Francisco Javier Cejudo 12:20 a 12:45 Pablo Díaz-Rueda
<u>Presentación flash pósteres de las Sesiones 1 y 2</u> (Maribel Muro) 13:10 a 14:00	<u>Presentación flash pósteres de la Sesión 3</u> (Alicia Muro) 12:45 a 13:30
Carmen Pérez-Nieto Luis G. Heredia-Martínez Encarnación Díaz-Santos Samuel Gámez-Arcas Yosu Odriozola-Gil M. Águila Ruiz-Sola Rafael Rubio Ramos Jorge Solís-Miranda	Alba M. Gutiérrez-Diáñez Christina Arvanitiou Marcos Ramos-González Reyes Carrillo Belén Naranjo Fernando Rodríguez-Marín Antonia María Gallardo Martínez
14:00 Foto IBVF	<u>Unidad de cultura científica IBVF</u> (Teresa Ruiz e Irene García) 13:30-13:50
14:15 a 16:00 ALMUERZO	ACTO DE CLAUSURA (José Luis Crespo) 13:50
<u>Sesión 2: Proyectos emergentes</u> (Juan Manuel Pérez Ruiz) 16:00 a 18:00	
16:00 a 16:20 Rocío López-Igual 16:20 a 16:40 Mercedes Nieves-Morión 16:40 a 17:00 Consolación Álvarez 17:00 a 17:20 Inmaculada Couso 17:20 a 17:40 Ángeles Aroca 17:40 a 18:00 Emilio Gutiérrez-Beltrán	

Simposio IBVF 2023
29 Y 30 DE JUNIO DE 2023
(SALÓN DE ACTOS CICCARTUJA 1)

JUEVES, 29 DE JUNIO DE 2023

09:00. ACTO DE APERTURA (José Luis Crespo)

09:10-10:10. SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS (modera José A. Navarro)

- 09:10-09:20: Microscopía. **Alicia Orea García.**
- 09:20-09:30: Cromatografía. **Carlos Parejo Pérez.**
- 09:30-09:40: Proteómica. **Luis C. Romero González.**
- 09:40-09:50: Cultivos biológicos. **José Enrique Frías Sánchez.**
- 09:50-10:00: Cultivo de plantas. **Pablo Martín Mateos.**
- 10:00-10:10: Fotosíntesis. **José María Personat Gálvez.**

10:10-14:00. SESIÓN 1: RESPUESTA A ESTRÉS AMBIENTAL (modera Manuel Hervás)

- 10:10-10:35: Respuesta a estrés en microorganismos fotosintéticos. **Luis López-Maury.**
- 10:35-11:00: RNAs antisentido regulados por nitrógeno en cianobacterias. **Agustín Vioque.**

11:00-11:30. Café/Sesión de Pósteres

- 11:30-11:55: Simbiosis entre cianobacterias y plantas: aspectos moleculares y aplicación biotecnológica. **Vicente Mariscal.**
- 11:55-12:20: APE1, una proteína necesaria para la adaptación de la planta a condiciones de luz fluctuante. **Diego Torres Romero.**
- 12:20-12:45: SOS3 controla el transporte de sodio a larga distancia en *Arabidopsis thaliana*. **Francisco J. Quintero.**
- 12:45-13:10: Estudio de la ruta de señalización TOR y la autofagia en *Chlamydomonas*. **José L. Crespo.**

-13:10-14:00: **PRESENTACIÓN FLASH PÓSTERES DE LAS SESIONES 1 Y 2** (modera Maribel Muro)

- Nuevas herramientas genéticas en cianobacterias. **Carmen Pérez-Nieto.**
- Caracterización del sistema *petRP* en cianobacterias. **Luis G. Heredia-Martínez.**
- Respuesta a estrés térmico en microalgas. **Encarnación Díaz-Santos.**
- La autofagia es necesaria para mantener la homeostasis del cloroplasto en *Chlamydomonas reinhardtii*. **Samuel Gámez-Arcas.**
- Autofagia y ruta de señalización TOR en la microalga extremófila *Chlamydomonas urium*. **Yosu Odriozola-Gil.**
- Chloroplast biogenesis in *Chlamydomonas reinhardtii*. **M. Águila Ruiz-Sola.**
- Characterizing the role of YDA-MKK4/MKK5-MPK3 signalling pathway in stress granules. **Rafael Rubio Ramos.**
- The role of the mekk1-dependent pathway at the crossroad of stress granules. **Jorge Solís-Miranda.**

14:00. Foto IBVF

14:15-16:00. Almuerzo

16:00-18:00. SESIÓN 2: PROYECTOS EMERGENTES (modera Juan M. Pérez Ruiz)

- 16:00-16:20: Analizando elementos genéticos de *Anabaena* sp. PCC 7120 para eliminar lo prescindible y reducir su genoma. **Rocío López-Igual.**
- 16:20-16:40: Asociaciones diatomea-cianobacteria: simbiosis y co-cultivo. **Mercedes Nieves-Morión.**
- 16:40-17:00: Biofertilización de arroz con cianobacterias simbióticas de las marismas del Guadalquivir. **Consolación Álvarez.**
- 17:00-17:20: El papel de los inositoles polifosfato como reguladores de la respuesta a alta luz. **Inmaculada Couso.**
- 17:20-17:40: Sulfide (H₂S) as a signaling molecule in plants through protein persulfidation. **Ángeles Aroca.**
- 17:40-18:00: Sequestration of kinases in stress granules as a way to modulate the plant stress response. **Emilio Gutiérrez-Beltrán.**

VIERNES, 30 DE JUNIO DE 2023

09:00-13:30. SESIÓN 3: METABOLISMO, SEÑALIZACIÓN Y DESARROLLO (moderan Cecilia Gotor y Agustín Vioque)

- 09:00-09:20: Un nuevo sistema de captación de zinc en bacterias. **Ignacio Luque.**
- 09:20-09:35: Edición genética del simbionte *Nostoc azollae* mediante transposón asociado a CRISPR. **Cristina Sarasa-Buisán.**
- 09:35-10:00: Metabolismo del glucógeno en cianobacterias. **Sandra Díaz-Troya.**
- 10:00-10:25: Multiomics responses to seasonal variations in diurnal cycles in the marine picoeukaryote *Ostreococcus tauri*. **Francisco J. Romero-Campero.**
- 10:25-10:50: Epigenetic nature of *Arabidopsis thaliana* telomeres. **Miguel A. Vega-Palas.**

10:50-11:20. Café/Sesión de Pósteres

- 11:20-11:40: Más allá de la floración, control fotoperiódico de diversos procesos del desarrollo. **Carolina Camacho-Fernández.**
- 11:40-11:55: Binding by the polycomb complex component BMI1 and H2A monoubiquitination shape local and long-range interactions in the Arabidopsis genome. **Fernando Baile.**
- 11:55-12:20: Señalización redox y respuesta a estrés oxidativo en plantas. **Francisco Javier Cejudo.**
- 12:20-12:45: Function of HCN in plant response to pathogen and beneficial soil fungi. **Pablo Díaz-Rueda.**

12:45-13:30: PRESENTACIÓN FLASH PÓSTERES DE LA SESIÓN 3 (modera Alicia Muro)

- Fotoproducción de amonio a partir de N₂ por cianobacterias con bajos niveles de glutamina sintetasa. **Alba M. Gutiérrez-Diánez.**
- Role of the genome-wide distribution of the epigenetic marks H3K27me3 and H3K4me3 in the microalgae *Ostreococcus tauri*. **Christina Arvanitiou.**
- PHARAOHFUN una plataforma para "PHYlogenomic Analysis foR pAnt prOtein History and FUNction elucidation. **Marcos Ramos-González.**
- Evaluación de diferentes formulaciones de azufre en la tolerancia a sal. **Reyes Carrillo.**

- A novel protein required for Cyt b₆f accumulation and plant light acclimation. **Belén Naranjo.**
- Redox control of plant iron homeostasis. **Fernando Rodríguez-Marín.**
- Plastid 2-Cys peroxiredoxins are essential for embryogenesis in Arabidopsis. **Antonia María Gallardo Martínez.**

13:30-13:50. UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA IBVF.

Fomento de la cultura científica y la ciencia ciudadana. **Teresa Ruiz e Irene García.**

13:50. ACTO DE CLAUSURA (José Luis Crespo)