



Frutales mediterráneos y subtropicales

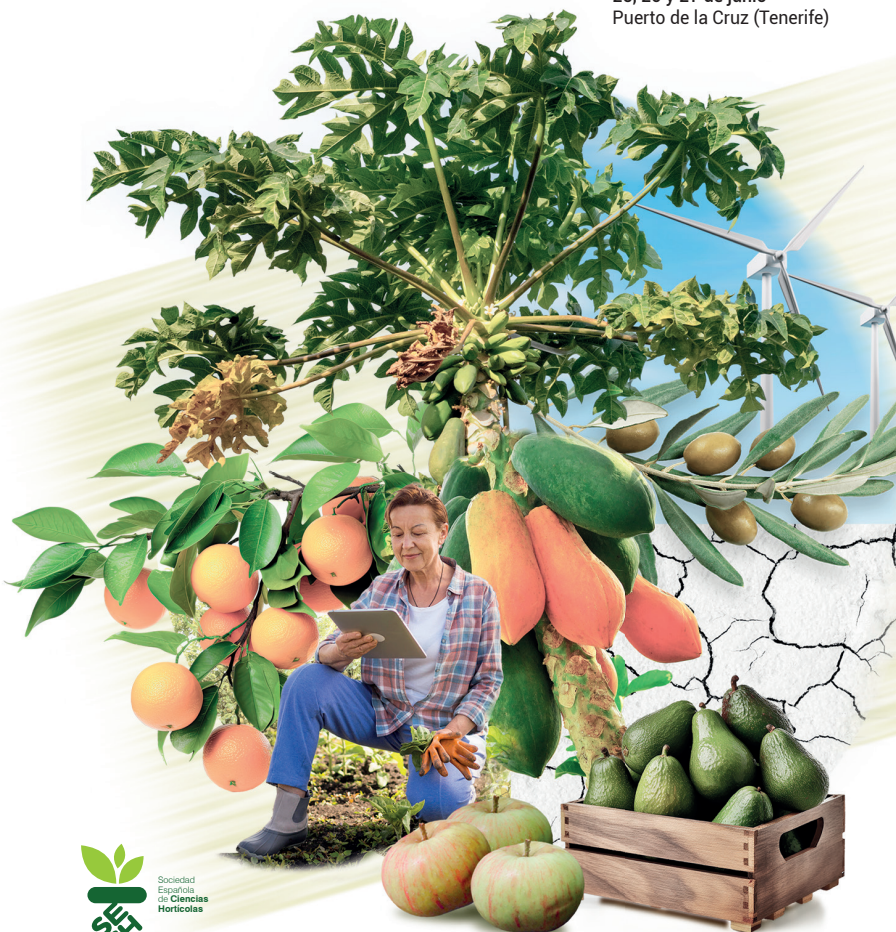
frente al cambio climático,
la sostenibilidad y la digitalización

II JORNADAS NACIONALES DE CITRICULTURA

XII JORNADAS NACIONALES DEL GRUPO DE FRUTICULTURA

VIII JORNADAS NACIONALES DEL GRUPO DE OLIVICULTURA

25, 26 y 27 de junio
Puerto de la Cruz (Tenerife)



Sociedad
Española
de Ciencias
Hortícolas



Colabora:





Frutales
mediterráneos
y subtropicales



frente al cambio climático,
la sostenibilidad y la digitalización



Miércoles 26

Martes 25	
8:00-9:00h.	
Recepción de participantes y entrega de documentación	
09:00-9:30h.	
Inauguración	
9:30-10:00h.	
Ponencia Invitada <i>(Sala Andrómeda)</i>	
10:00-10:30h.	
Ponencia Invitada <i>(Sala Andrómeda)</i>	
10:30-11:00h.	
CAFÉ	
11:00-13:45h.	
Riego y fertilización <i>(Sala Andrómeda)</i>	
11:00-13:45h.	
Recursos genéticos, mejora y biotecnología <i>(Sala Isla del Lago)</i>	
13:45-16:00h.	
ALMUERZO DE BIENVENIDA	
16:00h.	
Ponencia Invitada <i>(Sala Andrómeda)</i>	
16:30h-19:30h.	
Cambio climático <i>(Sala Andrómeda)</i>	
16:30-19:15h.	
Producción vegetal y propagación <i>(Sala Isla del Lago)</i>	
18:00-18:30h.	
CAFÉ	
19:30h.	
Visita cultural	
21:00h.	
Show cooking "Papas y Mojos"	

VISITAS TÉCNICAS 9:00-18:00h.

Jueves 27	
9:15-11:00h.	
Postcosecha <i>(Sala Andrómeda)</i>	
9:15-11:00h.	
Cambio climático <i>(Sala Isla del Lago)</i>	
11:00-11:30h.	
CAFÉ	
11.30-12:00h.	
Ponencia Invitada <i>(Sala Andrómeda)</i>	
12.00-13:45h.	
Recursos fitogenéticos, mejora y biotecnología/Producción vegetal y propagación <i>(Sala Andrómeda)</i>	
12:00-13:45h.	
Riego y fertilización <i>(Sala Isla del Lago)</i>	
14:00h.	
Clausura de las jornadas	
16:00h.-19:00h.	
Sesión de Posters	
21:00h.	
Cena de Gala	
	

MARTES 25 DE JUNIO

8:00-9:00h: Recogida de documentación.

9:00-9:30h: Inauguración.

09:30-10.00h: **PONENCIA INVITADA. "Efecto potencial del cambio climático sobre el cultivo del mango. El caso de Canarias y Málaga".** Víctor Galán. (SALA ANDRÓMEDA)

10:00-10:30h: **PONENCIA INVITADA. "El cultivo del plátano en Canarias".** Esther Domínguez. *Responsable Técnico de ASPROCAN.* (SALA ANDRÓMEDA)

10:30-11:00h: PAUSA PARA CAFÉ.



RIEGO Y FERTILIZACIÓN / SALA ANDRÓMEDA

MODERADOR: Jalel Mahouachi (Universidad de La Laguna)

Comunicaciones Orales

11:00h. **Adaptaciones al equilibrio rédox del olivo en respuesta al riego con agua salina.** Elena Lima-Cabello, Antonio J. Castro, Andrés Belver, Diana F. Nicolás, M. Ángeles Moliné, Andrea Román, M. Gonzalo Claros, Juan de Dios Alché.

11:15h. **Estrategias de riego deficitario en situaciones de muy baja disponibilidad del agua en olivar en un ensayo de larga duración.** Juan Carlos Hidalgo, Javier Hidalgo, Daniel Pérez, Victorino Vega, Ana Leyva.

11:30h. **Evaluación de prácticas de riego sostenible en olivar intensivo para potenciar la productividad del agua.** Eduardo Badal, Luis Bonet, María Tasa, Felipe Sanz, Diego Guerra, José L. Viel, Alejandro Játiva, Sergio Paz, Francisco Ribeslles, Juan G. Pérez-Pérez.

- 11:45h. **Evaluación de diferentes sistemas de riego para mejorar la productividad del cultivo de aguacate en clima mediterráneo.** Eduardo Badal, Luis Bonet, María Tasa, Esteban Soler, Felipe Sanz, Diego Guerra, José L. Viel, Alejandro Játiva, Juan G. Pérez-Pérez.
- 12:00h. **PONENCIA INVITADA.** Cajasiete
- 12:15h. **Aclareo manual para mitigar los efectos de una restricción hídrica severa en peras `Conferencia´.** Verónica Tijero, Joaquim Bellvert, Luis Asín.
- 12:30h. **Tecnología 5G para el control automático del riego en aguacate y mango.** Cristina Ferrer-Blanco, Carlos González, Carlos Andreo, Almudena Díaz, Juan M. Losada.
- 12:45h. **Mejora de la productividad del cultivo de lima en ambientes extremos a través de la gestión del estrés vegetal optimizando la utilización del nitrógeno y del agua.** José Ramón Acosta, Pedro Díaz, Gregorio Barba, José Antonio Hernández.
- 13:00h. **Eficiencia en el uso de agua y nutrientes en cultivo protegido de papaya en España.** Vanesa Raya, Juan José Hueso, Irene Salinas, Adoración Amate, Gloria Lobo, Virginia Pinillos, Julián Cuevas.
- 13:15h. **Evaluación de un sistema intensificado en riego para producción de bellota.** Juan Manuel Pérez-Rodríguez, María del Henar Prieto, Encarnación Lara.
- 13:30h. **Uso de diferentes proporciones de cenizas volcánicas en sustratos de plantas de platanera en fase de aclimatación.** Leonardo Amador, Belén Sosa, Belarmino Santos, Domingo Ríos-Mesa.

RECURSOS GENÉTICOS, MEJORA Y BIOTECNOLOGÍA

/ SALA ISLA DEL LAGO

MODERADORA: Pilar Legua (UMH)

Comunicaciones Orales

- 11:00h. **GWAS de la latencia de la yema y requerimientos de frío en melocotonero.** Luis Andrés Ramón-Núñez, Carolina Font, Pedro José Blaya-Ros, Alejandro Galindo, Matilde González, Raquel Bertí-Martínez, Ana Puertes, Carles Quesada-Traver, Jesús García-Brunton, Gabino Ríos.
- 11: 15h. **Expresión de genes candidatos en la regulación de bajas necesidades de frío y floración temprana en cerezo.** Afif Hedhly, Ana Pilar Gracia, Alejandro Calle, Jerome Grimplet, Ana Wünsch.
- 11:30h. **miRNAs, marcadores eficaces para seleccionar genotipos de olivo con un período juvenil corto.** Paola Romero, Ana Gordon, María Teresa García, Esteban Meca, Juan Moral, Concepción Muñoz.
- 11:45h. **Aplicación práctica de marcadores EST-SNPs en el Banco de Germoplasma Mundial de olivo del IFAPA.** Francisco Jesús Gómez-Gálvez, Ignacio J. Lorite, Raúl de la Rosa, Angelina Belaj.
- 12:00h. **Estudio de interacción genotipo-ambiente de una colección nuclear de variedades de olivo plantada en cuatro localizaciones diferentes.** Francisco Jesús Gómez-Gálvez, Antònia Ninot, Agustí Romero, Juan Manuel Pérez-Rodríguez, María del Hénar Prieto, Luciana Baldoni, Juan Jesús Domínguez-Corona, Leonardo Velasco, Raúl de la Rosa, Angelina Belaj.
- 12:15h. **Diversidad genética en cultivares locales de olivo aragoneses evaluados mediante caracterización molecular con SNPs.** María José Rubio-Cabetas, Beatriz Bielsa, Circe M. Gómez-Aguas, Marta Estopiñán, Francisco Jesús Gómez-Gálvez, Ignacio J. Lorite, Angelina Belaj.
- 12:30h. **PONENCIA INVITADA** Cajamar

- 12:45h. **Recuperación, caracterización y conservación de cultivares locales del género *Prunus sp.* (albaricoque, cerezo y ciruelo) de las Illes Balears en un entorno de cambio climático.** Miquel Llompart, Jeroni Pou, Joana M. Luna, M. Carme Garau.
- 13:00h. **Prospección, localización y caracterización morfológica de las variedades de población durazno ‘Ramblero’, ‘Negro’ y ‘Mollar’ en la vertiente NW de la isla de Tenerife.** Tomás Suárez-Encinoso, Domingo Ríos-Mesa.
- 13:15h. **Adaptabilidad del cultivo de la pitaya (*Hylocereus spp.*) a la isla de Tenerife: caracterización morfológica y agronómica de 18 variedades.** Clemente Méndez-Hernández, Águeda Coello-Torres, Nuria García-Plasencia, Domingo Ríos-Mesa.
- 13:30h. **Caracterización molecular y fenológica de accesiones de aguacate de las Islas Canarias.** Lorenzo Rodríguez-Hernández, José Ignacio Hormaza, María Librada Alcaraz, Domingo Ríos-Mesa.
- 13:45h-16:00h: **Almuerzo cocktail de bienvenida.**
- 16:00h. **PONENCIA INVITADA. “El olivar en un cambio de época: el papel de la investigación”.** Luis Rallo. (SALA ANDRÓMEDA)



CAMBIO CLIMÁTICO / SALA ANDRÓMEDA

MODERADOR: Domingo Ríos-Mesa (Cabildo Insular de Tenerife).

Comunicaciones orales

- 16:30h. **Calentamiento global y reproducción sexual en frutales: actualización.** Afif Hedhly.
- 16:45h. **Proyecto ADAPFRUTCC: Adaptación de variedades frutales al aumento de temperaturas durante el invierno para reducir el impacto del cambio climático en la producción de fruta.** Erica Fadón, Jorge Lora, Engracia Guerra, José Ignacio Hormaza y Javier Rodrigo.

- 17:00h. **Variabilidad de necesidades de frío en olivo.** Diego Cabello, Juan Moral, Esteban Meca, Rüstü Efe Oksar, Luis Rallo, Concepción Muñoz.
- 17:15h. **Efecto del manejo del suelo en el olivar mediterráneo bajo condiciones climáticas actuales y futuras.** Ignacio J. Lorite, José Manuel Cabezas, José Alza, Cristina Santos, María Auxiliadora Soriano, José Alfonso Gómez.
- 17:30h. **Adaptación de los cultivos de frutales de hueso a las condiciones agroclimáticas en un contexto de cambio climático. Modelización y sistema de apoyo a la decisión (Proyecto-TED2021-131953B-C2).** José A. Egea, Álvaro Delgado, Ana María Muñoz-Morales, Manuel Caro, Jesús López-Alcolea, José Antonio Campoy, David Ruiz.
- 17:45h. **Requerimientos de frío y calor en variedades de almendro y manzano.** Enrique González, Jaume Lordan, Xavier Miarnau, Sergi Munné.
- 18:00-18:30h. **PAUSA PARA CAFÉ.**
- 18:30h. **Necesidades agroclimáticas de las variedades de peral más cultivadas en España.** Erica Fadón, María Teresa Espiau, Pilar Errea, José Manuel Alonso y Javier Rodrigo.
- 18:45h. **Adaptación de variedades de cerezo a las futuras condiciones climáticas del Valle del Ebro.** Néstor Santolaria, Lourdes Castel, Javier Rodrigo y Erica Fadón.
- 19:00h. **Necesidades de polinización en ciruelo japonés: perspectivas ante el calentamiento global.** Andrea Torres, Brenda I. Guerrero, Afif Hedhly, Engracia Guerra y Javier Rodrigo.
- 19:15h. **Desafíos y estrategias para evaluar necesidades agroclimáticas en frutales de clima templado.** Javier Rodrigo y Erica Fadón.



PRODUCCIÓN VEGETAL Y PROPAGACIÓN

/ SALA ISLA DEL LAGO

MODERADOR: Francisco José Arenas-Arenas (IFAPA).

Comunicaciones orales

- 16:30h. **La utilización de la auxina de síntesis 3,5,6-TPA como aclarante químico de frutos cítricos en jardinería. Caracterización molecular de su mecanismo abscisor.** Manuel Agustí, Amparo Martínez-Fuentes, Carlos Mesejo, Raúl Aznar, Carmina Reig.
- 16:45h. **Control del rajado de los frutos cítricos con la nueva formulación 2,4-D sal dimetilamina. Mecanismo de acción.** Carlos Mesejo, Amparo Martínez-Fuentes, Carmina Reig, Manuel Agustí.
- 17:00h. **Efecto de la inoculación microbiana sobre los parámetros morfológicos de `Valencia Delta seedless´.** Aurora Moreno-Lora, Áurea Hervalejo, Daniel Asuero, Estefanía Romero-Rodríguez, Francisco José Arenas-Arenas.
- 17:15h. **Evaluación de la eficacia de diferentes fungicidas y estrategias de aplicación para el control de *Monilinia spp.* en almendro.** Lidia Aparicio, Laura Torguet, Oriol Cervelló, Erick Zúñiga, Carla Casals, Rosario Torres y Xavier Miarnau.
- 17:30h. **Estudio comparativo de la evolución de la capacidad antioxidante de las naranjas ante distintos sistemas de manejo agronómico.** Javier Arizmendi.
- 17:45h. **Compatibilidad y dinámica de reconexión vascular en el injerto en plántulas de olivo.** Carlos Trapero, Ming Feng, Diego Barranco, Charles Melnyk.
- 18:00-18:30h. PAUSA PARA CAFÉ.
- 18:30h. **Poda de mantenimiento en seto de olivo adulto de `Arbequina´. Poda manual vs. Poda mecánica.** Daniel Pérez, Juan Carlos Hidalgo, Javier Hidalgo, Victorino Vega, Ana Leyva.

18:45h. **Evolución de la productividad y el volumen de copa en un ensayo comparativo de olivar en seto.** Juan Manuel Pérez-Rodríguez, Raúl de la Rosa, Lorenzo León, Encarnación Lara, María del Henar Prieto.

19:00h. **Diferentes densidades de plantación de olivar. Resultados de 5 años de estudio.** Javier Hidalgo, Juan Carlos Hidalgo, Ana Leyva, Daniel Pérez, Victorino Vega.

19:30h. **Visita cultural.**

21:00h. **Showcooking “Papas y mojos”.** Chef Pedro Rodriguez Dios

MIÉRCOLES 26 DE JUNIO



VISITAS TÉCNICAS / 9:00-18:00h

Salida desde el Puerto de la Cruz con el siguiente recorrido:

- Finca Las Llanadas.
- Finca La Laja.
- Comida y visita de la Granja Experimental Platanera La Quinta Roja.

JUEVES 27 DE JUNIO



POSTCOSECHA / SALA ANDRÓMEDA

MODERADORA: Gloria Lobo (ICIA).

Comunicaciones orales

- 9:15h. **Análisis comparativo del perfil metabólico de AOVEs monovarietales y multivarietales de la DOP "Poniente de Granada".** Antonio J. Castro, Elena Lima-Cabello, Diana F. Nicolás, Martín Aguirrebengoa, Emilio Benítez, Mahdi Fendri, Juan de Dios Alché.
- 9:30h. **¿Es verde-maduro, maduro-verde o existe alguna otra consideración en el frutado del AOVE?** Ángel García-Pizarro, Daniel Schorn-García, Jokin Ezenarro, Agustí Romero, Laura Aceña, Montserrat Mestres.
- 9:45h. **Caracterización del patrón de acumulación de aceite de oliva en Andalucía.** José Manuel Cabezas, José Alza, Cristina Santos, Raúl de la Rosa, Lorenzo León, Ignacio J. Lorite.
- 10:00h. **Fructosa y otros azúcares en peras procedentes del germobanco del CCBAT-Cabildo de Tenerife.** Elena María Rodríguez, Domingo Ríos-Mesa, Beatriz Rodríguez, María Encarnación Velázquez-Barrera, Miguel Antonio Padrón-Mederos.
- 10:15h. **¿Debe existir un límite en el peso del aguacate 'Hass' para su comercialización?** Isabel Díaz-Marrero, Goretti L. Díaz-Delgado, Noreima Barroso-Torres, Eva Dorta, Gloria Lobo.
- 10:30h. **Riesgos de la aplicación continuada de ácido giberélico para retrasar la recolección del caqui 'Rojo Brillante'. Técnicas de mitigación.** Andrés Marzal, Amparo Martínez-Fuentes, Carlos Mesejo, Manuel Agustí, Carmina Reig.
- 10:45h. **PONENCIA INVITADA** Canarias Explosivos



CAMBIO CLIMÁTICO / SALA ISLA DEL LAGO

MODERADOR: Raul de la Rosa (IAS-CSIC)

Comunicaciones orales

- 9:15h. **Evaluación de modelos de aprendizaje automático para la predicción y estudio de la fecha de floración del almendro (*Prunus dulcis*).** José Alza, María Lovera, Octavio Arquero, Ignacio J. Lorite.
- 9:30h. **Análisis de los efectos de la sequía en manzanos a través del índice Leafiness-LiDAR.** Leire Sandonís-Pozo, José A. Martínez-Casnovas, Miquel Pascual.
- 9:45h. **Aplicación del Modelo Dinámico (Fishman et al., 1987) para la planificación de cultivos frutales en Tenerife.** María Encarnación Velázquez-Barrera, Ramón López, Clemente Méndez-Hernández, Domingo Ríos-Mesa.
- 10:00h. **La diversidad de métodos para determinar las necesidades de frío en variedades frutales genera una alta incertidumbre en la planificación de futuras plantaciones en un contexto de cambio climático.** Álvaro Delgado, José A. Egea, Eduardo Fernández, José Antonio Campoy, José Egea, Federico Dicenta, David Ruiz.
- 10:15h. **Laboratorio de clima futuro para el estudio del comportamiento de los cultivos mediterráneos en condiciones de cambio climático.** Cristina Santos, José Manuel Cabezas, Ignacio J. Lorite.
- 10:30h. **DARkWIN: Una plataforma de fenotipado y selección de plantas bajo presión de cambio climático asistida por polinizadores.** Francisco Pérez-Alfocea, Cristina Martínez-Andújar, Ángela S. Prudencio, José Ángel Martín, Maialen Ormazabal, Juan Antonio López, Juan José Guerrero, Purificación Andrea Martínez-Melgarejo, Antonio Ramón Jiménez.
- 10:45h. **PONENCIA INVITADA** Cajasiete
- 11:00-11:30h. **PAUSA PARA CAFÉ.**
- 11:30h. **PONENCIA INVITADA. "La incidencia del cambio climático en el cultivo de los cítricos."** Manuel Agustí. (Sala ANDRÓMEDA)



RECURSOS FITOGENÉTICOS, MEJORA Y BIOTECNOLOGÍA / PRODUCCIÓN VEGETAL Y PROPAGACIÓN / SALA ANDRÓMEDA

MODERADOR: José Ignacio Hormaza (IHSM La Mayora-CSIC)

Comunicaciones orales

- 12:00h. **PONENCIA INVITADA** Cajamar
- 12:15h. **Regulación genética del desarrollo del tegumento del óvulo en una angiosperma de divergencia temprana, *Annona cherimola*, el chirimoyo.** María García-Lezama, Jorge Lora, José Ignacio Hormaza.
- 12:30 h. **Situación del cultivo de la piña tropical en Canarias.** Selección de material vegetal. Juan Cabrera, Rubén Padrón y María José Grajal-Martín
- 12:45h. **Diversidad genética de aguacates antiguos de la isla canaria de La Palma.** Verónica Pérez, Nerea Larrañaga, María Librada Alca-raz, José Ignacio Hormaza.
- 13:00h. **La reducción de la floración con ácido giberélico aumenta la capacidad de cuajado del aguacate (*Persea americana* Mill.).** Carmina Reig, Elena Chaveli, Amparo Martínez-Fuentes, Carlos Mesejo, Ilenia Tinebra, Vittorio Farina, Manuel Agustí.
- 13.15h. **Micosis aéreas en plantas de aguacate de Tenerife.** Santiago Perera, David Hernández, Felipe Siverio.
- 13:30h. **Situación actual del Mal de Panamá en el cultivo de platanera de las Islas Canarias.** Patricia Brito, Santiago Perera, Felipe Siverio, Federico Salvador Laich.



RIEGO Y FERTILIZACIÓN / SALA ISLA DEL LAGO

MODERADORA: María José Rubio-Cabetas (CITA)

Comunicaciones orales

- 12:00h. **Estudio de la relación entre el NDVI y parámetros ecofisiológicos en cultivos de plátano en Tenerife (Islas Canarias).** Osvaldo Renz, Domingo Ríos-Mesa, Enrique Casas, Clemente Méndez-Hernández, Jorge Torres-Sánchez, José Daniel García-Garcés, Manuel Arbelo.
- 12:15h. **Optimización de la fertilización del olivar.** Inmaculada Martos-García, María Benlloch-González, Ricardo Fernández-Escobar.
- 12:30h. **Papel del silicio en la tolerancia al estrés hídrico en melocotonero.** Inmaculada Martos-García, María Benlloch-González, Ricardo Fernández-Escobar, Juan Carlos Melgar.
- 12:45h. **Influencia del acolchado del suelo sobre la respuesta de los cítricos al riego con agua marina desalinizada.** María Tasa, José M. de Paz, Enrique Peiró, Luis Bonet, Fernando Visconti, Eduardo Badal, Juan G. Pérez-Pérez.
- 13:00h. **Respuesta de indicadores de la productividad del agua de mandarinos adultos bajo sistemas de cultivo sostenibles en condiciones de infradotación hídrica.** Pablo Berríos, Abdelmalek Temnani, Susana Zapata-García, Raúl Pérez-López, Laura Marín-Durán, Alejandro Pérez-Pastor.
- 13:15h. **Respuesta agronómica del melón bajo diferentes estrategias de riego en clima semiárido.** Abdelmalek Temnani, Susana Zapata-García, Pablo Berríos, Raúl Pérez, Laura Marín-Durán, Alejandro Pérez-Pastor.
- 13:30h. **Efecto a largo plazo de la fertirrigación fosfórica sobre la producción y el calibre de aceituna de mesa.** Juan Carlos Hidalgo, Javier Hidalgo, Ana Leyva, Daniel Pérez, Victorino Vega.
- 14:00h. **Clausura.**
- 16:00h-19:00h. **Sesión de Posters.**
- 21:00h. **Cena de Gala**





Frutales mediterráneos y subtropicales

frente al cambio climático,
la sostenibilidad y la digitalización

Organiza:



Colabora:



Patrocinan:

