



III Symposium Ibérico  
de Ingeniería Hortícola



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

# Dossier Informativo

---

III Symposium Ibérico  
de Ingeniería Hortícola

# Smart Farming

Cartagena (Murcia)  
6-8 de abril de 2022





# ÍNDICE

---

1. Carta de presentación
2. Datos generales
3. Comité Organizador
4. Áreas Temáticas
5. Talleres Técnicos
6. Programa Provisional
7. Premios y Números Especiales
8. Opciones de patrocinio
9. Contacto
10. Colaboradores
11. Patrocinadores





## Carta de Presentación

Estimado patrocinador/colaborador,

En nombre del Comité Organizador tengo el gusto de presentarle el III Symposium Ibérico de Ingeniería Hortícola, que tendrá lugar en la Universidad Politécnica de Cartagena los días 6 al 8 de abril de 2022 en la ciudad de Cartagena, en el que contaremos con la asistencia de más de 200 profesionales de todo el mundo entre investigadores, ingenieros y estudiantes.

Este congreso está enfocado a divulgar los últimos avances en Ingeniería en el ámbito agronómico como: Sensorización, teledetección y visión artificial en Horticultura; Adquisición de datos, Comunicaciones e IoT; Visualización de datos: Realidad aumentada, Realidad virtual, Realidad mixta; Analítica: DSS, Modelado, IA, Machine Learning, Deep Learning, Optimización; Control automático y robótica; Blockchain y ciberseguridad; y Docencia en Ingeniería agrícola.

Nos gustaría contar con su participación como patrocinador o colaborador, contribuyendo de esta forma a la transferencia científica y tecnológica que este evento proporcionará.

Reciban un cordial saludo,

**Presidente del Comité Organizador**

Dr. José Miguel Molina Martínez





## Datos generales

**Fechas del Congreso:** 6-8 de abril de 2022

**Lugar:** Universidad Politécnica de Cartagena

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

Paseo Alfonso XIII, 48, 30203

Cartagena (Murcia)

**Web del congreso:** [www.sibih22.com](http://www.sibih22.com)

**Organizadores:** SECH (Sociedad Española de Ciencias Hortícolas), APH (Asociación Portuguesa de Ciencias Hortícolas) y la Universidad Politécnica de Cartagena.



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena







## Comité Organizador

**Presidente:** Dr. José Miguel Molina Martínez

**Vicepresidenta:** Dra. Dolores Parras Burgos

**Secretario Técnico:** Dr. Leandro Ruíz Lozano

### Vocales:

Coordinador del Comité Científico: Dr. Antonio Ruíz Canales

Coordinador de TICs: Dr. Daniel García Fernández-Pacheco

Coordinador de Actividades Técnicas: Dr. Jesús Ochoa Rego

Coordinador de Actos Sociales: Dr. Fco. Javier Cánovas Rodríguez

Coordinador Financiero: Dr. Leandro Ruiz Peñalver

Coordinador SECH: Dr. Carlos Baixauli Soria

Coordinador SEAGING: Dr. Luis Manuel Navas Gracia

Coordinador IMIDA-CARM: Dr. Manuel Erena Arrabal

Coordinador CEBAS-CSIC: Dr. Juan José Alarcón Cabañero





## Comité Científico

**Coordinador:** Dr. Antonio Ruíz Canales · Universidad Miguel Hernández de Elche

### Miembros:

**Dr. Carlos Baixauli Soria**

Presidente de la SECH y Fundación Cajamar

**Dr. Luis Manuel Navas Gracia**

SEAGING Universidad de Valladolid

**Dr. Manuel Erena Arrabal**

IMIDA CARM

**Dr. Juan José Alarcón Cabañero**

Director CEBAS-CSIC

**Dr. Francisco Rodríguez Díaz**

Universidad de Almería

**Dr. Ginés García Mateos**

Universidad de Murcia

**Dr. Antonio Madueño Luna**

Universidad de Sevilla

**Dra. Dolores Parras Burgos**

Universidad Politécnica de Cartagena

**Dr. José María Tarjuelo Martín-Benito**

Universidad de Castilla la Mancha

**Dr. Emilio Camacho Poyato**

Universidad de Córdoba

**Dr. Javier Cancela Barrio**

Universidad de Santiago de Compostela

**Dr. Daniel García Fernández-Pacheco**

Universidad Politécnica de Cartagena

**Dr. Jesús Pomar Gomá**

Universitat de Lleida

**Dr. David Escarabajal Henarejos**

Planta Desalinizadora de San Pedro del Pinatar

**Dr. Francisco García Sánchez**

CEBAS-CSIC

**Dra. Silvia Arazuri Garín**

Universidad Pública de Navarra

**Dra. María Coral Ortiz Sánchez**

Universidad Politécnica de Valencia

**Dr. Manuel Fernández-Villena**

Universidad Miguel Hernández de Elche

**Dr. José Luis García Fernández**

Universidad Politécnica de Madrid

**Dra. Carmen Jarén Ceballos**

Universidad Pública de Navarra

**Dra. María Isabel Valín Sanjiao**

Instituto Politécnico de Viana do Castelo

**Dr. Diego Intrigliolo**

CEBAS-CSIC





## Comité Científico

### Miembros:

**Dra. Fátima Baptista**

Universidade de Évora

**Dr. Luis S. Pereira**

Universidade de Lisboa

**Dr. Aureliano Malheiro**

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

**Dra. M<sup>a</sup> Victoria Bueno Delgado**

Universidad Politécnica de Cartagena

**Dr. Marco Antonio Oltra Cámara**

Universidad de Alicante

**Dr. Ramón López Urrea**

ITAP-Albacete

**Dr. Jorge Antonio Sánchez Molina**

Universidad de Almería

**Dra. María Dolores Fernández Rodríguez**

Universidad de Santiago de Compostela

**Dr. José Antonio Álvarez Bermejo**

Universidad de Almería

**Dra. Rosa María Chica Moreno**

Universidad de Almería

**Dr. Mário Cunha**

Universidade do Porto

**Dr. Jorge Martín Gutiérrez**

Universidad de La Laguna





## Áreas Temáticas

### 1. Sensorización, Teledetección y Visión Artificial en Horticultura

Coordinador: D. Ginés García Mateos [Universidad de Murcia].

### 2. Adquisición de datos, Comunicaciones e IoT

Coordinador: D. Antonio Madueño Luna [Universidad de Sevilla].

### 3. Visualización de datos: Realidad aumentada, Realidad virtual, Realidad mixta.

Coordinador: D. Jorge Martín Gutiérrez [Universidad de La Laguna].

### 4. Analítica: DSS, Modelado, IA, Machine Learning, Deep learning, Optimización

Coordinador: D. Xesús Pablo González Vázquez [Universidad de Santiago de Compostela].

### 5. Control Automático y Robótica

Coordinador: D. Francisco Rodríguez Díaz [Universidad de Almería].

### 6. Blockchain y Ciberseguridad

Coordinador: D. José Antonio Álvarez Bermejo [Universidad de Almería].

### 7. Docencia en Ingeniería Agrícola

Coordinador: D. Luis Manuel Navas Gracias [Universidad de Valladolid].

#### Aplicado a:

- Procesos industriales agroalimentarios
- Mecanización agrícola
- Hidrología y riegos
- Energía
- Agricultura intensiva y extensiva
- Ganadería
- Otros cultivos: algas, insectos, piscifactorías, etc.
- Biotecnología
- Trazabilidad de productos
- e-comercio
- Agricultura de precisión
- Construcciones agrícolas
- Desalación y reutilización de agua para Horticultura







## Talleres Técnicos

**1. Plataforma GENHIDRO para la gestión de explotaciones agrícolas.**

Coordinador: D. Manuel Soler Méndez [Agrosolmen].

**2. Lengua y ojos electrónicos para su empleo en agricultura y alimentación.**

Coordinador: Dr. Antonio Ruíz Canales [Universidad Miguel Hernández de Elche].

**3. Tarifación eléctrica para el sector agroalimentario. Resolución de casos prácticos.**

Coordinador: D. Juan Carlos Brotons [Iberdrola].

**4. Plataforma ORCELIS para la gestión de la fertirrigación.**

Coordinador: Dr. Marco Antonio Oltra Cámara [Universidad de Alicante].

**5. Digitalización del sistema de riego más sostenible, el riego por goteo subterráneo.**

Coordinador: D. Javier Juárez [AZUD].

**6. Sondas y sensores para la gestión del riego y del clima.**

Coordinador: D. Francesc Ferrer-Alegre [LabFerrer].

**7. Nodos inalámbricos y plataforma Widhoc de ayuda a la decisión.**

Coordinador: D. Félix Pérez [Widhoc Smart Solutions].

**8. Solución Fuji Electric para el control y monitorización remota del bombeo solar: riego tus cultivos de forma sostenible, económica e inteligente.**

Coordinador: D. Sergio Ureña y D. Miguel Ángel Gómez [Fuji Electric].

**\* Se entregará un certificado independiente a los asistentes de los Talleres Técnicos.**





## Programa Provisional

### Miércoles 6 de abril de 2022

- |             |   |
|-------------|---|
| 8:30- 17:00 | Acreditación y recogida de documentación  |
| 9:00-9:30   | Bienvenida y presentación del congreso<br><b>[Consejero de Agricultura, Rectora UPCT, Directora ETSIA,<br/>Presidente SECH, Presidente AgrolIngeniería]</b> |
| 9:30-10:00  | Ponencia Plenaria "Importancia de la transferencia de tecnología y ayudas públicas a la I+D+I" <b>[Paudire]</b>   |
| 10:00-11:00 | Mesa redonda sobre retos tecnológicos en la gestión de los recursos hídricos <b>[Paudire]</b>   |
| 11:00-11:30 | Sesión póster y Café  |
| 11:30-13:30 | Talleres Técnicos (4 talleres paralelos)  |
| 13:30-15:00 | Comida [Comedor universitario]  |
| 15:00-17:00 | Sesiones Paralelas (Ponencias Orales 3 min.)  |
| 17:00-17:30 | Sesión póster y Café  |
| 17:30-18:00 | Ponencia Plenaria <b>Grupos Operativos CARM [Fernando Galán]</b>  |
| 18:00-18:30 | Mesa redonda <b>Grupos Operativos CARM [Fernando Galán]</b>   |
| 20:00-20:30 | Recepción en el Ayuntamiento de Cartagena<br><b>[Alcaldesa de Cartagena]</b>  |
| 20:30-22:30 | Ruta de tapas por Cartagena   |





## Programa Provisional

### Jueves 7 de abril de 2022

8:30- 14:00	Acreditación y recogida de documentación
9:00-10:00	Mesa redonda sobre retos tecnológicos en la captura y utilización de datos en agricultura <b>[Paudire]</b>
10:00-10:30	Ponencia Plenaria <b>Vodafone “Smart Farming y 5G”</b>
10:30-11:00	Ponencia Plenaria <b>AZUD “Más valor al agua” [Javier Juárez]</b>
11:00-11:30	Sesión póster y Café
11:30-13:30	Talleres Técnicos (4 talleres paralelos)
13:30-15:00	Comida [Comedor universitario]
15:00-16:30	Sesiones Paralelas (Ponencias Orales 3 min.)
16:30-17:00	Entrega de premios y Clausura
17:00-17:30	Café
17:30-19:30	Visita turística por Cartagena
21:30	Cena de Gala

### Viernes 8 de abril de 2022

8:30	Salida del autobús al destino de las visitas desde Cartagena
9:00-13:00	Visitas técnicas
13:00	Autobús de regreso a Cartagena





## Premios

---

### Premios por Áreas Temáticas

Se entregará 1 premio por área temática a las comunicaciones mejor valoradas. De entre todas las comunicaciones premiadas se seleccionarán las de mayor puntuación para su publicación gratuita en los números especiales.

Se entregarán premios adicionales por algunas empresas o instituciones a las comunicaciones más relevantes e innovadoras.

## Números Especiales

---

**Applied Sciences:** "Agriculture 4.0 – The Future of Farming Technology".

**Applied Sciences:** "Applications of Remote Image Capture Systems in Agriculture II".







## Opciones de patrocinio

### ¿Por qué patrocinar el congreso?

- ✓ Vincular su marca con el emprendimiento científico, esto significa apoyar la iniciativa, el trabajo en equipo y el sacrificio.
- ✓ Posicionarse como empresa de referencia por su compromiso con la ciencia y la tecnología.
- ✓ Deducciones fiscales en el Impuesto de Sociedades.

	Patrocinador A	Patrocinador B	Patrocinador C
Logo en la web del Congreso y circulares informativas de la SECH	✓	✓	✓
Logo en documentos y/o carteles del Congreso	✓	✓	✓
Logo en el programa - Guía del congresista	✓	✓	✓
Taller temático (1 hora)			✓
Taller temático (2 horas)	✓	✓	
Videos Publicitarios durante los descansos y comidas	✓	✓	
Logo en el libro de Proceedings del Congreso	✓	✓	
Publicidad en el kit del congresista	✓	✓	
Logo en diapositivas entre ponencias	✓		
Logo en cartel de sala ponencias	✓		
Inscripciones al Congreso (Documentación, comidas, visitas técnicas, presentación de dos ponencias, etc.)	4	2	1
<b>INVERSIÓN</b>	<b>3.000 €</b>	<b>2.000 €</b>	<b>1.000 €</b>





## Contacto

---

### **Universidad Politécnica de Cartagena**

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

Paseo Alfonso XIII, 48, 30203

Cartagena (Murcia, Spain)

Teléfono: 957 218 501

E-mail: [sibih22@sech.info](mailto:sibih22@sech.info)





# III Symposium Ibérico de Ingeniería Hortícola



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

## Colaboradores



Instituto Murciano de Investigación y  
Desarrollo Agrario y Alimentario



Región de Murcia

Consejería de Agua, Agricultura,  
Ganadería, Pesca y Medio  
Ambiente



COLEGIO OFICIAL DE  
INGENIEROS AGRÓNOMOS  
DE LA REGIÓN DE MURCIA



COGITTRM  
Colegio Oficial de Graduados & Ingenieros  
Técnicos de Telecomunicación de la Región de Murcia



COITIRM  
Colegio Oficial de Ingenieros  
Técnicos Industriales de la  
Región de Murcia





## Patrocinadores



**COGITARM**

Colegio Oficial de  
Ingenieros Técnicos Agrícolas y  
Graduados en Ingeniería Agrícola  
de la Región de Murcia



**f SéNeCa (+)**

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

