

XXXVIII CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS

CARTAGENA | 2021
3,4 Y 5 DE NOVIEMBRE

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EMPRESA
DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

(Calle Real | N°3 | C.P. 30201 | Cartagena - Murcia)



ORGANIZADORES:



PATROCINADORES Y COLABORADORES:



Rely on it.



XXXVIII CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS

Cartagena, 3, 4 y 5 noviembre 2021

<https://aeryd.es/events/xxxviii-congreso-nacional-cartagena/>

Actas: <https://repositorio.upct.es/>

BOLETIN FINAL

ENTIDADES ORGANIZADORAS

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE RIEGOS Y DRENAJES - AERYD
SINDICATO CENTRAL DE REGANTES DEL ACUEDUCTO TAJO SEGURA - SCRATS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA - UPCT
SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS - SEIASA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRAFICO - MITERD
COMUNIDAD AUTÓNOMA REGIÓN DE MURCIA - CARM
FEDERACIÓN NACIONAL DE COMUNIDADES DE REGANTES-FENACORE
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS REGIÓN DE MURCIA - COIARM
GRUPO TRAGSA

EMPRESAS PATROCINADORAS-EXPOSITORAS

SISTEMA AZUD, S.A.
OXI-FUCH (GRUPO SEWERVAC)
MOLECOR TECNOLOGÍA, S.L.
EPG SALINAS, S.L.
PSP WATER, S.L.
HIDROTEN, S.A.



**XXXVIII Congreso Nacional de Riegos
CARTAGENA 2021**



AMIBLU PIPES SPAIN, S.A.

WILO IBERICA S.A.

RENOLIT ALKORPLAN GEOMEMBRANES S.A.

MALLO Y HOYOS ABOGADOS S.L.

LIMPIABALSAS, S.L.

ARANA WATER MANAGEMENT S.L.

RIEGOSALZ S.L.

NOKSEL ESPAÑA, S.A.

SERINA SERVICIOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.L.

GRUPO CHAMARTIN S. A.

PREFABRICADOS DELTA S.A.

RIEGOS Y TECNOLOGÍA S.L

NUTRicontrol, S.L.

RIEGOS IBERIA REGABER, S.A.

WIDHOC SMART SOLUTIONS S.L.

GRUPO TRAGSA

ENTIDADES COLABORADORAS

AYUNTAMIENTO DE CARTAGENA

COMUNIDAD DE REGANTES DEL CAMPO DE CARTAGENA

CÁTEDRA TRASVASE Y SOSTENIBILIDAD - JOSÉ MANUEL CLAVER VALDERAS

RED DE CÁTEDRAS UPCT

SOTRAFA S.A.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE LA REGIÓN DE MURCIA

ACUAMED

MOVAL AGROINGENIERIA S.L

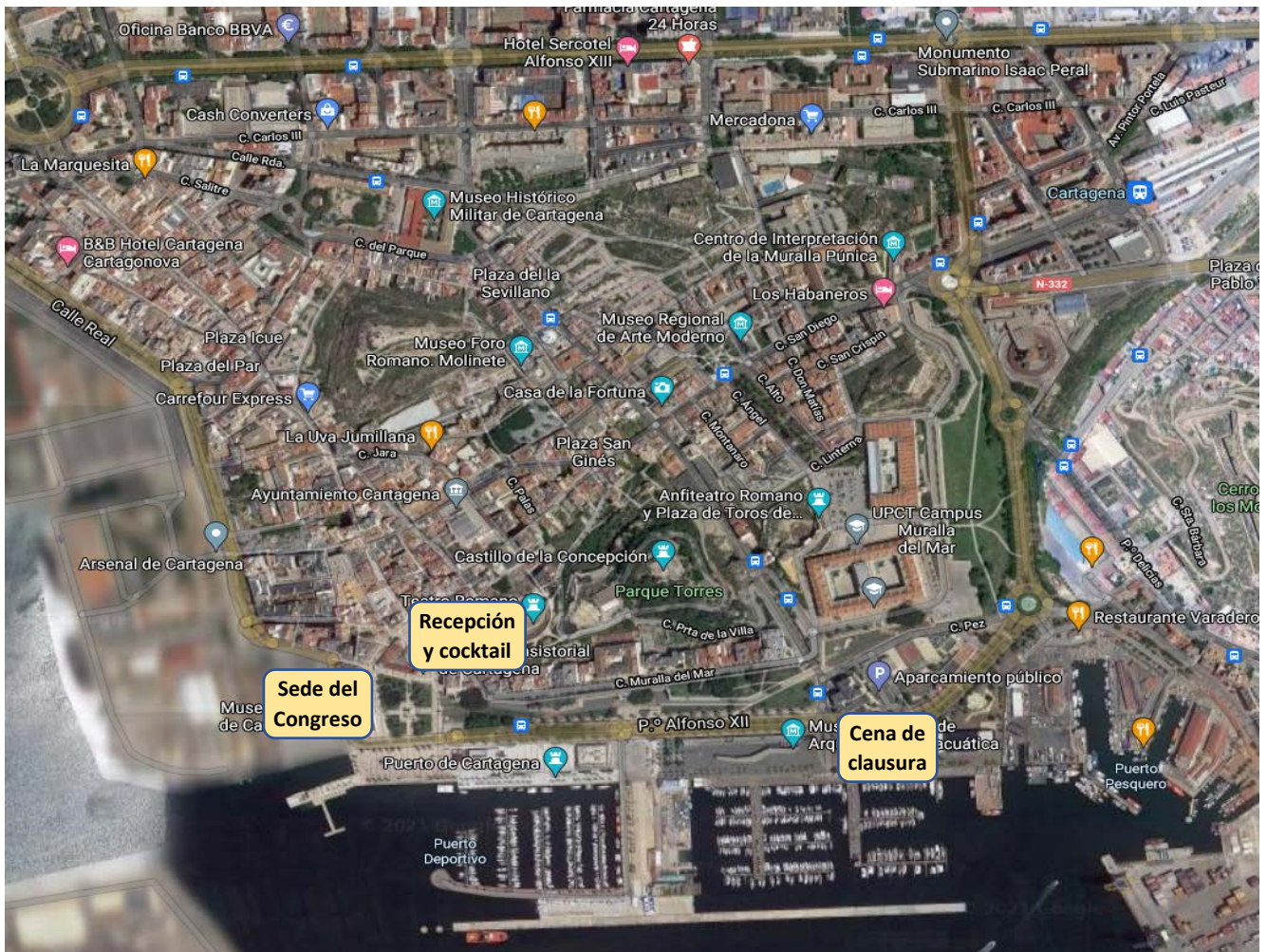
ICL SPECIALTY FERTILIZERS IBERIA

CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE INGENIEROS AGRÓNOMOS

FECHAS Y LUGAR DE CELEBRACIÓN

Del miércoles 3 al viernes 5 de noviembre de 2021.

Todas las Sesiones Científico-Técnicas del Congreso del día 3 de noviembre, así como la Sesión Especial y el Foro Empresarial de Innovación del día 4 de noviembre tendrán lugar en la **Facultad de Ciencias de la Empresa** de la **Universidad Politécnica de Cartagena** (Calle Real, 3 - 30201 Cartagena, Murcia), donde se habilitará el Salón de Actos Isaac Peral, el Salón de Grados y la Sala Poniente para su desarrollo, así como espacios para stands y exposiciones de las empresas patrocinadoras.



Sede del Congreso



Salón de Actos Isaac Peral



Patio para exposiciones



COMITÉ ORGANIZADOR

Presidentes:

D^a. Beatriz Miguel Hernández, Rectora de la UPCT.

D. Lucas Jiménez Vidal, Presidente del SCRATS.

Secretarios:

Central: Secretaría AERYD.

Local: D. Alejandro Pérez Pastor. Catedrático de la UPCT.

Vocales:

D. José M^a González Ortega, Presidente de la AERYD.

D. Alfonso Botía Ordaz, Secretario General del SCRATS.

D. Roberto Ocón Pérez de Albéniz, Gerente de Regadíos Grupo TRAGSA.

D. Miguel Valero Ganau, Jefe de Obras, Proyectos y Explotación de SEIASA (Valencia).

D. José Sandoval Moreno, Director General del Agua de la CARM.

D. Francisco Javier García Garay, Comisario de Aguas de la CHS.

D. Andrés Antonio Martínez Bastida, Decano del COIARM.

D. Mariano Soto García, Secretario General de la CRCC.

D. Victoriano Martínez Álvarez, Catedrático de la UPCT.

COMITÉ CIENTÍFICO-TÉCNICO

GRUPO A: Investigación, desarrollo e innovación en riego y drenaje.

Coordinador: Dr. Rafael Domingo Miguel (UPCT).

Dra. María del Carmen Ruíz Sánchez (CEBAS-CSIC).

Dr. Bernardo Pascual España (Universidad Politécnica de Valencia).

Dr. José Manuel Miras Avalos (Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón).

Dr. Alfonso Moriana Elvira (Universidad de Sevilla).

Dr. Roque Torres Sánchez (Universidad Politécnica de Cartagena).

Dr. Luis Gonzaga Sanesteban García (Universidad Pública de Navarra).

GRUPO B: Ingeniería y gestión de regadíos

Coordinador: Dr. Victoriano Martínez Álvarez (UPCT).

Dr. Luis Juana Sirgado (Universidad Politécnica de Madrid).

Dr. Manuel Valiente Gómez (Universidad de Castilla La Mancha).

Dr. Emilio Camacho Poyato (Universidad de Córdoba).

Dr. Gerard Arbat Pujolras (Universidad de Girona).

Dr. José Francisco Maestre Valero (Universidad Politécnica de Cartagena).

Dr. Juan Manzano Juárez (Universidad Politécnica de Valencia).

GRUPO C: Balsas de Riego

Coordinador: Dr. José María González Ortega (TRAGSA)

Dr. Francisco J. Sánchez Romero (Universidad Politécnica de Valencia).

Dr. Juan Bautista Torregrosa Soler (Universidad Politécnica de Valencia).

Dr. Francisco Zapata Raboso (Generalitat Valenciana).

D. Andrés Antonio Martínez Bastida (Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de la Región de Murcia).

D. Sebastián Delgado Amaro (Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente).

D. Miguel Majuelos Moraleda (Sociedad Mercantil Estatal de Infraestructuras Agrarias).

D. Escolástico Aguiar González (Balten).

D. José Luis Cuenca Lorenzo (Tencate).

MODERADORES DE LAS SESIONES CIENTÍFICO-TÉCNICAS

GRUPO A: Investigación, desarrollo e innovación en riego y drenaje.

Sesión A1: Relaciones hídricas y necesidades de riego. Dr. Rafael Domingo Miguel

Sesión A2: Manejo del riego. Dra. M^a Carmen Ruiz Sánchez

Sesión A3: Riego de Precisión. Dr. Roque Torres Sánchez

GRUPO B: Ingeniería y gestión de regadíos

Sesión B1. Economía, medio ambiente y otros. Dr. Javier Calatrava Leyva.

Sesión B2. Teledetección y sensores en el regadío. Dr. Javier Cancela Barrio.

Sesión B3. Elementos e instalaciones del regadío. Dr. Juan Manzano Juárez.

GRUPO C: Balsas de Riego

Sesión C1: Impermeabilización y cobertura de balsas. Dr. Francisco Javier Sánchez Romero.

Sesión C2: Proyectos de balsas. Dr. José María González Ortega.

MODERADORES/CONDUCTORES DE LAS MESAS REDONDAS DE LA SESION ESPECIAL

Mesa 1: D. Lucas Jiménez Vidal. Presidente del SCRATS.

Mesa 2: D. Mariano Soto García. Secretario de la Comunidad de Regantes del Campo de Cartagena.

Mesa 3: D. Emilio Camacho Poyato. Catedrático de la Universidad de Córdoba.

MODERADORA DEL FORO EMPRESARIAL DE INNOVACIÓN

Sesión única: M^a Dolores Gómez López. Directora de la Cátedra Universidad-Empresa Agritech Murcia.

1. PROGRAMA DEL CONGRESO Y PLAN DE ACTIVIDADES

Miércoles, 3 de noviembre. Sesiones técnico-científicas			
Desde 8:30	Registro de congresistas, recogida de documentación y colocación de posters		
HORARIO	Salón de Actos Isaac Peral Grupo temático A: Investigación, desarrollo e innovación en riego y drenaje.	Salón de Grados Grupo temático B: Ingeniería y gestión de regadíos.	Aula Grupo temático C: Balsas de Riego
09:00 - 10:30	Sesión A1. Relaciones hídricas y Necesidades de riego Moderador: Rafael Domingo Miguel Trabajos: A-04-2021, A-07-2021, A-08-2021, A-14-2021, A-32-2020, A-34-2020.	Sesión B1. Economía, medio ambiente y otros. Moderador: Javier Calatrava. Trabajos: B-02-2021, B-16-2021, B-17-2021, B-19-2021, B-18-2020.	
10:30 - 11:00	Pausa café y networking		
11:00 - 12:00	Acto inaugural		
12:00 - 13:30	Sesión A2. Manejo del riego Moderador: M ^a Carmen Ruiz Sánchez Trabajos: A-02-2021, A-03-2021, A-05-2021, A-12-2021, A-13-2021, A-17-2021, A-18-2021.	Sesión B2. Teledetección y sensores en el regadío. Moderador: Javier Cancela. Trabajos: B-03-2021, B-07-2021, B-08-2021, B-09-2021, B-18-2021, B-14-2020.	Sesión C1. Impermeabilización y cobertura de balsas. Moderador: Francisco Javier Sánchez. Trabajos: C-01-2021, C-02-2021, C-03-2021, C-04-2021, C-01-2020, FEI-02-2020.
13:30 - 14:00	Sesión de pósteres		
14:00 - 15:30	Comida de trabajo en la sede del congreso		
15:30 - 17:00	Sesión A3. Riego de precisión Moderador: Roque Torres Sánchez Trabajos: A-01-2021, A-09-2021, A-11-2021, A-15-2021, A-16-2021, A-26-2020.	Sesión B3. Elementos e instalaciones del regadío. Moderador: Juan Manzano. Trabajos: B-04-2021, B-10-2021, B-11-2021, B-12-2021, B-13-2021, B-15-2021.	Sesión C2. Proyectos de balsas. Moderador: José María González. Trabajos: C-05-2021, C-06-2021, C-07-2021, C-08-2021, C-02-2020, C-05-2020.
17:00 - 18:00	Asamblea General Ordinaria de la AERYD		
18:00 - 19:00	Visita guiada al Teatro Romano de Cartagena		
19:00 - 19:30	Recepción Institucional ofrecida por el Excmo. Ayuntamiento de Cartagena en el Palacio Consistorial de Cartagena, Plaza del Ayuntamiento, 1. 30202 Cartagena		
19:30 - 20:30	Cocktail de bienvenida. Cafetería restaurante TEATRO ROMANO (Plaza ayuntamiento 9, 30201 Cartagena)		
Jueves, 4 de noviembre. Sesión Especial y Foro Empresarial de Innovación			
HORARIO	Salón de Actos Isaac Peral		
Desde 8:30	Registro de congresistas y recogida de documentación		
9:00-9:30	Presentación Sesión Especial "El paradigma del regadío inteligente: innovación y tecnología para la eficiencia y la sostenibilidad"		
9:30 -10:45	Mesa redonda "Uso conjunto de los recursos hídricos para la resiliencia del regadío"		
10:45 - 11:15	Pausa café y networking		
11:15 - 12:30	Mesa redonda "El Plan de recuperación, transformación y resiliencia de la economía española, una oportunidad para impulsar el regadío inteligente"		

12:30 – 14:00	Foro Empresarial de Innovación
14:00 – 16:00	Comida de trabajo en la sede del congreso
16:00 – 17:15	Mesa redonda “Nuevas tecnologías y agricultura de precisión para incrementar la eficiencia y sostenibilidad del regadío”
17:30 – 18:00	Acto de clausura
21:00	Cena de clausura en restaurante Eszencia (Auditorio El Batel, P.º Alfonso XII, S/N, 30201 Cartagena)
Viernes, 5 de noviembre. Visita Técnica	
9:00	Salida en autobús desde Cartagena P.º Alfonso XII.
9:30 -10:30	Visita a parcelas comerciales del “Proyecto de implantación de tecnologías de agricultura de precisión y control del acuífero en la Comunidad de Regantes del campo de Cartagena”
11:30-13:30	Visita Instalación Desaladora de Agua de Mar de Torrevieja
14:00-16:00	Comida de cortesía en las inmediaciones de Torrevieja
17:00	Llegada en autobús a Cartagena P.º Alfonso XII

2. ACTO INAUGURAL

Miércoles, 3 de noviembre de 2021, de 11:00 a 12:00 h.

Sr. D. Fernando López Miras. Presidente de la Región de Murcia.

Sra. D^a. Beatriz Miguel Hernández. Rectora de la UPCT.

Sra. D^a. Noelia María Arroyo Hernández. Alcaldesa de Cartagena.

Sr. D. Lucas Jiménez Vidal. Presidente del SCRATS.

Sr. D. José María González Ortega. Presidente de AERYD.

3. SESIONES TÉCNICO-CIENTÍFICAS

Las comunicaciones científico-técnicas se expondrán de forma presencial (oral o poster, según proponga el Comité Científico), y recibirán un certificado de presentación. La **exposición oral** de los trabajos técnicos se realizará en salas paralelas, según el plan de presentación de trabajos que figura más adelante. El tiempo por comunicación será de 15 minutos, por lo que se recomienda a los ponentes no superar los 10 minutos en sus intervenciones, dejando el tiempo restante para atender preguntas de los asistentes. Los **posters** permanecerán expuestos durante todo el evento en la sala ponente, en la misma zona que los stands de las empresas patrocinadoras, con el fin de que puedan ser vistos durante las distintas pausas en las actividades del congreso. Además, se ha reservado el miércoles 3 de noviembre de 13:30 a 14:00 horas para que los autores puedan atender a los congresistas interesados en el contenido de los posters, por lo que se les recomienda permanecer junto a sus posters durante dicho horario.

GRUPOS TEMÁTICOS - RELACIÓN DE TRABAJOS

Todas las comunicaciones relacionadas directa y específicamente con el riego y el drenaje agrícolas tendrán cabida en el Congreso, agrupándose por materias en los siguientes bloques temáticos:

GRUPO A: Investigación, desarrollo e innovación en riego y drenaje, que incluye temas como:

Agrohidrología y agronomía del riego: Relaciones agua-suelo-planta-atmósfera. Necesidades hídricas de los cultivos. Balance de agua. Coeficientes de cultivo. Estrategias de riego en áreas con escasez de agua. Respuesta de los cultivos a riegos deficitarios. Nuevos métodos y tecnologías de medición del agua de riego, herramientas de cálculo y modelos de simulación.

Salinidad, Drenaje, Efectos Ambientales y Agua de riego: Adecuación de las características del suelo al método de riego. Efecto del clima y de su posible cambio en las prácticas e infraestructuras de riego. Impacto del regadío y drenaje en el entorno natural. Las prácticas de riego y sus efectos sobre la mejora de la capacidad de reserva de agua en el suelo. Lixiviación de sales y otros elementos. Recuperación de suelos salinos.

Calidad del agua de riego: Escasez de agua de buena calidad. Aprovechamiento de aguas subterráneas para riego. Utilización para el riego de aguas depuradas, regeneradas o desalinizadas. Efecto de estas aguas sobre el suelo, cultivos y acuíferos. Riesgos de la utilización de aguas residuales regeneradas en los seres vivos.

Referencia	Tipo	Título y autores
A-01-2021	Oral	Determinación del estado hídrico en viña a través de imágenes RGB y multiespectrales adquiridas por un VANT. <u>López García, P., Ortega Álvarez, J.F., Moreno Hidalgo, M.A., Ballesteros González, R.</u>
A-02-2021	Oral	Caracterización técnico-económica de la reducción de boro en agua marina desalinizada mediante resinas de intercambio iónico. <u>Imbernón, A., Martínez-Álvarez, V., Gallego-Elvira, B., Martín-Gorrioz, B., Molina-del Toro, R., Jodar-Conesa, F.J., Maestre-Valero, J.F.</u>
A-03-2021	Oral	Estudio de la gestión de las estrategias de riego en los olivares tradicionales. <u>Molina-Moral, J.C., Moriana Elvira, A., Pérez-Latorre, F.J.</u>
A-04-2021	Oral	Necesidades de agua de riego en una explotación comercial de almendro mediante teledetección. <u>Pérez García, Yeray, Campoy Urrea, Jaime, Calera Belmonte, Alfonso.</u>
A-05-2021	Oral	Riego deficitario en granado. Relaciones hídricas y crecimiento del fruto <u>Domingo Miguel, R., Blaya Ros P.J., Quartarella T., Martínez López, M., Moreno Hernández G., Giménez Gallego, J. Torres Sánchez, R.</u>
A-06-2021	Póster	Estudio de indicadores de suelo y planta para la programación del riego en cerezos jóvenes. <u>Blaya-Ros, P.J., Blanco Montoya, V., Torres-Sánchez, R., González-Teruel, J.D., Espósito, M.E., Domingo Miguel, R.</u>
A-07-2021	Oral	Evaluación de la programación del riego de parcelas de cítricos mediante predicciones meteorológicas. <u>Carricondo Anton, J.M., Jiménez-Bello, M.A., Sala Piqueras, A., Martínez Gimeno, M.A., Bonet L., Pérez-Pérez, J.G., Intrigliolo D.</u>
A-08-2021	Oral	Estudio comparativo del manejo del riego por goteo en almendro en marco de plantación intensivo y súperintensivo en el Centro Nacional de Tecnología de Regadío (CENTER). <u>Sánchez de Ribera González, Alejandro, Cervantes Díaz-Toledo, Alfonso; Madurga del Cura, Cristina; Muñoz Sopena, Daniel; Rodríguez Fernández, Diego; Zazo Salinero, Teresa.</u>
A-09-2021	Oral	Integración de modelos hidráulicos, de distribución de agua y de cultivo para el análisis holístico de sistemas de riego por aspersión fija. <u>Morcillo García, Manuel, Moreno Hidalgo, Miguel Ángel, Rocío Ballesteros Gonzalez, Jesús Montero Martínez, Amaro del Castillo Sánchez-Cañamares.</u>
A-10-2021	Poster	Efectos de la supresión del riego durante la postcosecha de nectarinos extra-tempranos en la acumulación de reservas, producción y calidad del fruto. <u>Conesa, M.R., Conejero, W., Vera, J., Ruiz-Sánchez, M.C.</u>
A-11-2021	Oral	Evaluación de sensores de contenido de agua en el suelo para gestionar riegos de precisión. <u>Vera, J., Conejero, W., Conesa, M.R., Mira-García, A.B., Ruiz-Sánchez, M.C.</u>
A-12-2021	Oral	Aplicación de la termografía con dron para la evaluación de la eficiencia

		del riego por aspersión. López Rodríguez, M., Salvatierra Bellido, B., Jarén Morilla, C
A-13-2021	Oral	Mejora del manejo del riego por surcos en el Bajo Guadalquivir. Salvatierra Bellido, B., Jarén Morilla, C., López Rodríguez, M.
A-15-2021	Oral	Preciriego: Un proyecto de colaboración público-privada para adaptar la irrigación de precisión al riego por goteo de los cultivos leñosos. Gonzalez, L., Intrigliolo, D., Ortega, J.F., Ballesteros, R., Ramirez-Cuesta, J.M., del Castillo, A., García, F.J., Munuera, M.T., Moreno, M.A.
A-16-2021	Oral	Reutivar: App para la programación óptima de fertirriego con agua regenerada. González Perea, R., Alcaide Zaragoza, C., Fernández García, I., Camacho Poyato, E., Rodríguez Díaz, J.A.
A-17-2021	Oral	Efecto de la frecuencia de riego en parámetros cuantitativos y cualitativos de la Vitis vinifera cv. Syrah. Montoro Rodríguez, A., Picazo Denia, H., Mañas Jiménez, F.
A-18-2021	Oral	Plataforma de supervisión y control de riego localizado en cultivos leñosos. Domínguez-Niño, J.M., Munuera, M.T., Nortes, P., Masdemont, B., Buitrago, J.M., Ponce, L., Tornero, J.F., García, F.J.
A-19-2021	Poster	Integración de nuevas soluciones plásticas con propiedades antioxidantes en sistemas de irrigación destinados a la reutilización de agua en agricultura de precisión. Munuera, M.T., Nortes, P., Domínguez-Niño, J.M., Ponce, L., Masdemont, B., Buitrago, J.M.
A-20-2021	Oral	Utilidad de la termografía para evaluar cambios fisiológicos en árboles de pomelo regados con agua regenerada y riego deficitario combinado. Romero-Trigueros, C., Bayona, J.M., Parra, M., Nortes, P.A., Nicolás, E.
A-01-2020	Póster	Las fuentes de información en agricultura. Estudio y evolución de la superficie de olivar de riego en Andalucía. Comparación con la provincia de Jaén Molina Moral, J.C. (P) y Pérez Latorre, F.J.
A-08-2020	Póster	Calidad de tomate cultivado con agua desalada en sistema hidropónico Antolinos, V., Sánchez-Martínez, M.J., Maestre-Valero, J.F., Gallego-Elvira, B., Marín Membrive, P. López-Gómez, A., Martínez-Hernández, G.B.(P)
A-16-2020	Póster	Utilización del código HYDRUS 2D para la determinación de la profundidad y frecuencia de riego en arroz regado por goteo subterráneo en suelos de distinta textura Arbat G. (P), Cufí, M. Duran-Ros S., Pinsach J., Prieto C., Pujol J., Puig-Bargués J., Ramírez de Cartagena, F.
A-17-2020	Póster	Sistemas de cultivo en limeros: efectos en la producción y crecimiento Mira-García, A.B.(P), Conejero, W., Vera, J., Ruiz-Sánchez, M.C.
A-22-2020	Póster	Determinación del estado hídrico del viñedo mediante el uso de imágenes térmicas y su influencia en la calidad y producción de la uva Rodríguez-Fernández, M. (P), González, X.P., Fandiño, M., Cancela, J.J.
A-25-2020	Póster	Evaluación del uso de recursos hídricos no convencionales en la salinidad del suelo y el desarrollo del cultivo de lechuga mediante el uso de drones en el Campo de Cartagena Pedrero Salcedo (P), F., Llobet Escabias, M., Boesveld, H., Bartholomeus, H., Alarcón Cabañero, J. J.
A-26-2020	Oral	Optiaqua: herramienta para gestionar los riegos Huete Cuevas, J. (P), Tobar Pardo, V., Omaña Álvarez, J.M., Quijano García Gonzalez, A.
A-27-2020	Póster	Aplicación de la espectroscopía ultrasónica resonante para la determinación del estado hídrico de cítricos en campo: base teórica y montaje Fariñas, L., Badal Marín, E., Martínez Gimeno, A., Bonet, L., Manzano, J. (P)
A-28-2020	Póster	Riego de un cultivo de cítricos con agua marina desalinizada. Resultados preliminares en suelo y planta Navarro, J.M. (P), Robles, J.M., Antolinos, V., Botía, P., Hernández, F.M., Olivares, L., Arques, E., Maestre-Valero, V., Martínez-Alvarez, V., Jodar, F.J., Acosta-Avilés, J.A., Pérez-Pérez, J.G.
A-30-2020	Póster	Aplicación de la oxifertirrigación para optimizar los recursos hídricos en cítricos, basado en la aplicación de peróxido de hidrógeno en el agua de

		riego Robles García, J.M. (P), Botía Ordaz, P., Olivares Quilez, L., Palazón López, J.A., Navarro Acosta, J.M., Arques Pardo, E.M., Martínez Izquierdo, A.V., Hernández Ballester F.M., Pérez-Pérez, J.G.
A-31-2020	Póster	Ozonización de aguas regeneradas en pomelo “star ruby”. Comportamiento de la instalación y respuesta agronómica y fisiológica del cultivo Botía Ordaz, P. (P), Hernandez Ballester, F.M., Robles García, J.M., Olivares Quilez, L., Palazón López, J.A., Arques Pardo, E.M., Martínez Izquierdo, A.V., Romero Azorín, P., Berríos, P., Gil Fernández, I., Pérez-Pastor, A., Navarro Acosta, JM.
A-32-2020	Oral	Estudio de las relaciones hídricas en cerezos sometidos a ciclos de supresión – recuperación del riego Blaya Ros, P.J. (P), Blanco Montoya, V., Torres Sánchez, R., González Teruel, J.D., Soto Valles, F., Toledo Moreo, A.B., Jiménez Buendía, M., Domingo Miguel, R.
A-34-2020	Oral	Respuesta fisiológica y productiva de pomelos cv. ‘star ruby’ a la supresión del riego durante el crecimiento del fruto Berríos, P., (P), Gil, I., Temnani, A., Pérez, D., Forcén, M., Zapata, S., Botía Ordaz, P., Navarro Acosta, J.M., Hernández Ballester F.M., Arques Pardo, E.M., Pérez-Pastor, Alejandro.
A-40-2020	Póster	Agua y riego ante el cambio climático. estrategias de mitigación y adaptación Goñi Labat M. (P)

Organización de sesiones Grupo A:	
Sesión A1. Relaciones hídricas y Necesidades de riego Miércoles 3 Nov 9:00–10:30 Salón de Actos Isaac Peral	Moderador: Rafael Domingo Miguel Trabajos: A-32-2020, A-34-2020, A-04-2021, A-07-2021, A-08-2021, A-20-2021.
Sesión A2. Manejo del riego Miércoles 3 Nov 12:00–13:30 Salón de Actos Isaac Peral	Moderador: M ^a Carmen Ruiz Sánchez Trabajos: A-13-2021, A-03-2021, A-17-2021, A-12-2021, A-05-2021, A-02-2021, A-18-2021
Sesión A3. Riego de precisión Miércoles 3 Nov 15:30–17:00 Salón de Actos Isaac Peral	Moderador: Roque Torres Sánchez. Trabajos: A-11-2021, A-15-2021, A-16-2021, A-26-2020, A-09-2021, A-01-2021

GRUPO B: Ingeniería y gestión de regadíos, que incluye temas como:

Ingeniería y Modernización del Riego: Equipos, materiales, instrumentación, etc. Métodos de riego y respuesta de los cultivos. Explotación, mantenimiento, modernización y rehabilitación de los sistemas de riego y drenaje. Ahorro de agua, energía y otros insumos. Reducción de costes de explotación. Programación de la red de riego. Modelos matemáticos. Utilización de fuentes alternativas de energía en riegos a presión. Proyectos de ingeniería de riego, experiencias y enseñanzas adquiridas de su ejecución. Aplicación práctica de técnicas experimentadas.

Gestión, Legislación, Economía del Riego y Otros: Formación del regante. Asesoría del riego. Aspectos sociales e institucionales, economía del regadío, legislación del agua y derechos de uso. Mercados del agua. Huella hídrica y agua virtual. Comunidades de usuarios y gestión integral de los recursos. Métodos de cálculo y repercusión sostenible del coste de los servicios de agua de riego, tarifas. Influencia del regadío en el ciclo del agua y la planificación hidrológica. Conservación de los recursos superficiales y subterráneos. Agricultura de regadío sostenible. Competitividad y mercados agrarios.

Referencia	Tipo	Título y autores
B-02-2021	Oral	Límite de la zona saturada bajo riego por goteo superficial. Modelo analítico y empírico.

		del Vigo, A., Zubelzu, S., Juana, L.
B-03-2021	Oral	La digitalización del campo. Uso de Teledetección y nuevas tecnologías como herramientas sostenibles en la gestión de regadíos modernizados. Proyectos I+D+i OPTIREG y DEMETER. Fernández Pesado, Pedro Javier; Rubio Melón, Ángel; Escudero Barbero, Rosario; Sánchez Hernández, Blanca; Calero Gil, Rodrigo.
B-04-2021	Oral	Optimización de sistemas de bombeo fotovoltaico a depósitos con criterio técnico-económico. Carricondo-Antón, JM., Jiménez-Bello, MA., Manzano Juárez, J., Royuela Tomas, A., González Altozano, P.
B-05-2021	Poster	Predicción del volumen bombeado semanalmente con diferente número de bombas en una estación con energía fotovoltaica. Carricondo-Antón, JM., Jiménez-Bello, MA., Manzano Juárez, J., Royuela Tomas, A., González Altozano, P.
B-07-2021	Oral	Recuperación de humedad del suelo sobre campos agrícolas basada en la integración de fotogrametría de UAV e información de teledetección satelital. Amal Chakhar, David Hernández-López, Rocío Ballesteros, Miguel A. Moreno.
B-08-2021	Oral	Mapeo de áreas regadas usando datos geoespaciales y teledetección en el municipio de Caudete de las Fuentes (Valencia). López-Pérez, Esther, Sanchis-Ibor, C., Jiménez Bello, M.A., Rubio-Martin, A., Macian-Sorribes H., García-Prats, A., Manzano-Juárez, J., García-Molla, M., Pulido-Velázquez, M.
B-09-2021	Oral	Tecnología de sensores inalámbricos para el manejo del fertirriego en el viñedo en Galicia. Rodríguez-Fernández, M., Fandiño, M., Cancela, J.J.
B-10-2021	Oral	Estudio de envejecimiento real en tuberías de PRFV en servicio, en redes de distribución de agua para riego. Berganza López, B., Chillón Moreno, JM, González Prolongo, S.
B-11-2021	Oral	Efecto de la modificación de la tubería de salida en filtros de arena con brazos colectores. Pujol Sagaró, T., Arbat Pujolràs, G., Puig Bargués, J., Duran Ros, M., Pujol Planella, J., Ramírez de Cartagena Bisbe, F.
B-12-2021	Oral	Evaluación del uso de predicciones climáticas para la operación de bombes mediante energía fotovoltaica de inyección directa. Carricondo-Antón, JM, Jiménez-Bello, MA, Manzano Juárez, J, Royuela Tomas, A, Sala Piqueras, A.
B-13-2021	Oral	Estudio comparativo del comportamiento de los contadores mecánicos frente a los caudalímetros electromagnéticos y de ultrasonidos. Madurga del Cura, Cristina, Cervantes Díaz-Toledo, Alfonso, Muñoz Sopena, Daniel, Rodríguez Fernández, Diego, Sánchez de Ribera González, Alejandro, Zazo Salinero, Teresa.
B-14-2021	Poster	Auditorías técnicas de los sistemas de telecontrol implantados en las CCRR realizadas por el Centro Nacional de Tecnología de Regadíos (CENTER). Cervantes Díaz-Toledo, Alfonso, Madurga del Cura, Cristina, Muñoz Sopena, Daniel, Rodríguez Fernández, Diego, Sánchez de Ribera González, Alejandro, Zazo Salinero, Teresa.
B-15-2021	Oral	Norma de Interoperabilidad de los sistemas de telecontrol y su aplicación práctica en el Centro Nacional de Tecnología de Regadíos (CENTER). Cervantes Díaz-Toledo, Alfonso, Madurga del Cura, Cristina, Muñoz Sopena, Daniel, Rodríguez Fernández, Diego, Sánchez de Ribera González, Alejandro, Zazo Salinero, Teresa.
B-16-2021	Oral	Nuevo enfoque en la metodología de transferencia en los regadíos. Jarén Morilla C., Salvatierra Bellido B., López Rodríguez M.
B-17-2021	Oral	Evaluación económica del impacto sobre la agricultura de regadío del Vinalopó-Alacantí de la sustitución de recursos subterráneos por recursos del trasvase Júcar-Vinalopó. Calatrava, J., Martínez-Granados, Richart, V.J.
B-18-2021	Oral	Desarrollo de una plataforma IoT para la gestión del riego de precisión Puig Pérez-Barquero F., Rodríguez Díaz, J.A., González Perea, R., Camacho Poyato, E.
B-19-2021	Oral	Rentabilidad del uso de agua marina desalinizada en la producción de tomate de invernadero en Almería Martínez-Granados, D., Marín-Membrive, P., Calatrava, J.

B-09-2020	Poster	Comportamiento hidráulico de un filtro de arena con brazos colectores para instalaciones de riego por goteo Pujol, T., Puig-Bargués, J., Arbat, G. , Duran-Ros, M., Solé-Torres, C., Pujol, J., Ramírez de Cartagena, F.
B-13-2020	Poster	Metodología para minimizar los tiempos de llegada en una red de riego a presión Jiménez Bello, M.A. , Manzano-Juárez, J., Alonso Campos, J.C., Martínez Alzamora F.
B-14-2020	Oral	El visor geográfico INFORIEGO, una herramienta de apoyo a la toma de decisiones (HADT) de los regantes en Castilla y León. Antolín Martínez, Francisco Javier; Mínguez González, Celia
B-18-2020	Oral	El problema de los residuos flotantes en la Vega Baja del Segura. Un análisis de los actores del territorio. Bugarolas, M., Martínez-Carrasco, L., Rocamora, C., Puerto, H., Abadía, R., Cordero, J.

Organización de sesiones Grupo B:

Sesión B1. Economía, medio ambiente y otros. Miércoles 3 Nov 9:00–10:30 Salón de Grados	Moderador: Dr. Javier Calatrava Leyva. Trabajos: B-02-2021, B-16-2021, B-17-2021, B-19-2021, B-18-2020.
Sesión B2. Teledetección y sensores en el regadío. Miércoles 3 Nov 12:00–13:30 Salón de Grados	Moderador: Dr. Javier Cancela Barrio. Trabajos: B-03-2021, B-07-2021, B-08-2021, B-09-2021, B-18-2021, B-14-2020.
Sesión B3. Elementos e instalaciones del regadío. Miércoles 3 Nov 15:30–17:00 Salón de Grados	Moderador: Dr. Juan Manzano Juarez. Trabajos: B-04-2021, B-10-2021, B-11-2021, B-12-2021, B-13-2021, B-15-2021.

GRUPO C: Balsas de Riego, que incluye temas como:

Se ha considerado este bloque temático por tratarse de una infraestructura especialmente relevante y representativa del regadío del sureste español. En esta sesión se incluirán trabajos referidos a: El papel de las Balsas de riego como elemento de regulación, Importancia de la Seguridad en su explotación, Propuestas de clasificación y planes de emergencia, Tecnologías específicas de balsas (coberturas de sombreado, geomembranas, etc.) y otras cuestiones de interés relacionadas con estas infraestructuras.

Referencia	Tipo	Título y autores
C-01-2021	Oral	Estudio comparativo de punzonamiento en láminas sintéticas para impermeabilización de balsas. Climent Vicent, Pau, Moreno Marín, Francisco José, Murillo Silva, Claudio.
C-02-2021	Oral	Aumento de la durabilidad de láminas de PVC-P utilizadas para la impermeabilización de balsas de riego con tecnologías de lacado. Climent Vicent, Pau, Moreno Marín, Francisco José, Murillo Silva, Claudio, Hans Tanghe
C-03-2021	Oral	Evolución de las geomembranas de PVC-P instaladas en las balsas de la Isla de Tenerife. Importancia de los plastificantes en la vida útil de la geomembrana. Vara Mora, Tatiana, Cabrera Romero, M^a Dolores, Solera Martínez, Rosario, Mateo Sanz, Beatriz.
C-04-2021	Oral	Reimpermeabilización, casos prácticos. Vara Mora, Tatiana, Dolores Cabrera, M^a Dolores, Solera Martínez, Rosario, Mateo Sanz, Beatriz.
C-05-2021	Oral	Criterios técnicos para la construcción y explotación de balsas de SEIASA. Hernández Redondo, Jose Ángel, Majuelos Moraleda, Miguel
C-06-2021	Oral	Reflexiones sobre la elaboración e implantación de Planes de Emergencia en Balsas

		<u>Sánchez-Romero, F.J.</u> , Pérez-Sánchez, M., Redón-Santafé, M., Torregrosa Soler J.B., Ferrer Gisbert, C., Ferrán Gozávez, J.J., Ferrer Gisbert, A., Zapata Raboso, F.A.
C-07-2021	Oral	Contribución a la caracterización geométrica de balsas como herramienta para el cálculo de indicadores <u>Sánchez-Romero, F.J.</u> , Pérez-Sánchez, M., Redón-Santafé, M., Torregrosa Soler J.B., Ferrer Gisbert, C., Ferrán Gozávez, J.J., Ferrer Gisbert, A., Zapata Raboso, F.A.
C-08-2021	Oral	Nuevas Funciones de las Balsas de Riego en una Transición hacia una agricultura más sostenible, en la Provincia de Alicante. <u>Zapata Raboso, F.A.</u> , Cabañero Fernández, J., Ferrán Gozávez, J.J., Ferrer Gisbert, A., Ferrer Gisbert, C., Mascarell Gómez, A., Pérez Sánchez, M., Redón-Santafé, M., Sánchez Romero F.J., Torregrosa Soler J.B., Vinaches Ramis, J.
C-01-2020	Oral	Evaluación experimental de coberturas flotantes modulares en balsas de riego <u>Martínez-Alvarez, V.</u> , Martín-Górriz, B., Maestre-Valero J.F., Gimeno Martínez, J.M., Navarro Fernández F.J.
C-02-2020	Oral	Tratamiento ecológico para la eutrofización y la anoxia en las balsas de riego. <u>Mateos-Aparici Baixauli, Ricardo</u>
C-05-2020	Oral	Balsa del trasvase Esla-Carrión. Su importancia en el desarrollo rural regional y un ejemplo de regulación de recursos y colaboración entre la administración y las comunidades de regantes. <u>Muñoz Gómez, C.</u> , Gregorio Arroyo, J.T., <u>Sáez González, R.</u>
FEI-02-2020	Oral	Método Limpiabalsas® para extracción de sedimentos en balsas de agua bruta. <u>Guillen Torres J.</u>

Organización de sesiones Grupo C:

Sesión C1. Impermeabilización y cobertura de balsas. Miércoles 3 Nov 12:00–13:30 Aula	Moderador: Dr. Francisco Javier Sánchez Romero. Trabajos: C-01-2021, C-02-2021, C-03-2021, C-04-2021, C-01-2020, FEI-02-2020.
Sesión C2. Proyectos de balsas. Miércoles 3 Nov 15:30–17:30 Aula	Moderador: Dr. José María González Ortega. Trabajos: C-05-2021, C-06-2021, C-07-2021, C-08-2021, C-02-2020, C-05-2020.

Todos los trabajos han sido publicados en el repositorio digital de la UPCT, con DOI o handle individual. <https://repositorio.upct.es>

4. SESIÓN ESPECIAL

Jueves, 4 de noviembre de 2021

TITULO “EL PARADIGMA DEL REGADÍO INTELIGENTE: INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA PARA LA EFICIENCIA Y LA SOSTENIBILIDAD”

PRESENTACION DE LA SESIÓN ESPECIAL (9:00 a 9:30).

D. Mariano Soto García. Secretario de la Comunidad de Regantes del Campo de Cartagena

MESA 1 (9:30 a 10:45). Uso conjunto de los recursos hídricos para la resiliencia del regadío.

D. Victor Manuel Arqued Esquía. Subdirector General de Planificación Hidrológica del MITERD
(**Ponente invitado**).

D. Francisco J. Baratech Torres. Presidente de ACUAMED.

D. Juan José Alarcón Cabañero. Director del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (Cebas - Csic)

D^a. Gari Villa-Landa Sokolova. Responsable de Asuntos Internacionales de AEAS - Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento.

D. Lucas Jiménez Vidal. Presidente del SCRATS (**Moderador**).

MESA 2 (11:15 a 12:30). El Plan de recuperación, transformación y resiliencia de la economía española, una oportunidad para impulsar el regadío inteligente.

Presentación del Plan:

D^a Isabel Bombal Díaz. Directora General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

Mesa Redonda:

D. Francisco Rodríguez Mulero. Presidente de SEIASA.

D. José Sandoval Moreno. Director General del Agua de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

D. Jesús Casas Grande. Presidente del Grupo Tragsa.

D. Andrés del Campo. Presidente de FENACORE.

D. Mariano Soto García. Secretario de la CRCC (**Moderador**).

MESA 3 (16:00 a 17:15). Nuevas tecnologías y agricultura de precisión para incrementar la eficiencia y sostenibilidad del regadío

D. Alejandro Pérez Pastor. Catedrático de la Universidad Politécnica de Cartagena (**Ponente invitado**).

D. Alfonso Calera Belmonte. Catedrático de la Universidad de Castilla la Mancha, sede Albacete.

D^a. Esther Esteban Rodrigo. Directora del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA).

D. José Ramón Acín. Secretario de Riegos del Alto Aragón. Presidente de la CR La CAMPAÑA.

D. Emilio Camacho Poyato. Catedrático de la Universidad de Córdoba (**Moderador**).

5. FORO EMPRESARIAL DE INNOVACION

Jueves, 4 de noviembre de 2021, de 12:30 a 14:00

Consistirá en una sesión con formato similar a las de carácter científico-técnico, en la que las empresas presentarán los trabajos de innovación presentados al Congreso. Las comunicaciones se expondrán de forma presencial (oral o poster, según proponga el Comité), y recibirán un certificado de presentación. El tiempo por comunicación será de 12 minutos, por lo que se recomienda a los ponentes no superar los 10 minutos en sus intervenciones, dejando el tiempo restante para atender preguntas de los asistentes.

Actualmente se está concretando la programación de esta sesión, que se presentará en una versión actualizada de este Boletín disponible sobre el 10 de octubre en <https://aeryd.es/events/xxxviii-congreso-nacional-cartagena/>.

Referencia	Tipo	Título y autores	Empresa
FEI-01-2021	Oral	Uso del PVC orientado como herramienta de ahorro energético en las obras de Modernización del Regadío de la Z.R de la C.R del Trasvase Tajo-Segura de Librilla. Sectores 2 Y 3.	MOLECOR TECNOLOGÍA, S.L.
FEI-02-2021	Oral	Eliminación de la pérdida de agua en embalses con el uso combinado de impermeabilización y cubiertas flotantes.	SOTRAFA S.A.
FEI-03-2021	Oral	La amplitud de coberturas de seguro para balsas de riego.	EPG Y SALINAS, S.L.
FEI-04-2021	Oral	Telecontrol y automatización de ramales terciarios en redes de distribución a lámina libre.	RIEGOSALZ S.L.
FEI-05-2021	Oral	Cabezal compacto para un control inteligente de la bionutrición y el riego.	NUTRICONTROL S.L.
FEI-06-2021	Oral	Soluciones técnicas en equipos de bombeo para la mejora de los sistemas de regadío.	WILO IBERICA S.A.
FEI-07-2021	Oral	Innovar para una Agricultura Circular. Única Estrategia Sostenible	SISTEMA AZUD, S.A.
FEI-08-2021	Poster	Servicios y sistemas para transformación digital de las Comunidades de Regantes	SERINA SERVICIOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.L.

Todos los trabajos presentados al Foro de Innovación Empresarial han sido publicados en el repositorio digital de la UPCT, con DOI o handle individual. <https://repositorio.upct.es>

6. ACTO DE CLAUSURA

Jueves, 4 de noviembre de 2021, de 17:30 a 18:00 h.

Sr. D. Antonio Luengo Zapata. Consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente.
Sra. D^a Catalina Egea Gilabert. Vicerrectora de Investigación, Transferencia y Divulgación (UPCT).

Sr. D. Mario Andrés Urrea Mallebrera. Presidente Confederación Hidrográfica del Segura.
Sr. D. Jesús Casas Grande. Presidente del Grupo Tragsa.
Sr. D. José María González Ortega. Presidente de AERYD.

7. VISITA TÉCNICA

Viernes, 5 de noviembre

La visita técnica, cortesía de las empresas e instituciones ACUAMED, CARM, SEIASA y TRAGSA, se desarrollará conforme a la siguiente programación:

9:00 Salida en autobús desde Cartagena P.º Alfonso XII.

9:30 -10:30 Visita a parcela comercial del “Proyecto de implantación de tecnologías de agricultura de precisión y control del acuífero en la Comunidad de Regantes del Campo de Cartagena”, financiado por la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia e implementado en la Comunidad de Regantes del Campo de Cartagena.

11:30-13:30 Visita Instalación Desaladora de Agua de Mar de Torrevieja, que se trata de la planta de mayor capacidad en España y que destina casi la totalidad de su producción al suministro para Riego Agrícola.

14:00-16:00 Comida de cortesía en las inmediaciones de Torrevieja.

17:00 Llegada en autobús a Cartagena P.º Alfonso XII.

La participación en la visita técnica deberá ser reservada durante el proceso de registro y recogida de documentación en la Secretaría del Congreso durante el día 3 de noviembre.

8. EXPOSICIÓN DE MATERIAL Y EQUIPOS DE RIEGO

Durante los días 3 y 4 de noviembre de 2019, las entidades y empresas patrocinadoras del congreso exhibirán sus productos y materiales, y darán a conocer sus actividades en los “stands” dispuestos en la zona reservada para ello en la sede del Congreso. Para mejorar el contacto entre congresistas y empresas expositoras se servirán los cafés de las pausas en dicho espacio. Las entidades y empresas patrocinadoras también disponen del patio de la sede del congreso para exponer posibles montajes demostrativos.

9. INSCRIPCIÓN Y CUOTAS

Los mecanismos de inscripción y pago de las cuotas correspondientes se encuentran habilitados en la página web del congreso <https://aeryd.es/events/xxxviii-congreso-nacional-cartagena/>

Se admitirán inscripciones hasta el día 29 de octubre de 2021, pero solo se podrá garantizar la entrega de todo el material y la documentación completa del congreso a quienes hayan formalizado la inscripción y pago antes del 15 de octubre de 2021.

Sólo se considerarán inscritos en el congreso y, por lo tanto, con los derechos que se especifican más adelante, aquellos participantes que hayan efectuado el abono de la cuota de inscripción que les corresponda, según las siguientes categorías:

Inscripción general como congresista (1)	300 €*
Estudiantes de Grado, Master o Doctorando (2)	180 €*
Inscripción como asistente a la Sesión Especial del día 4 de noviembre (3)	50 €*
Empresas Patrocinadoras con Stand (6 m ²) (incluye 2 inscripciones)	1600 €*
Empresas Patrocinadoras con Mesa (1,5 m ²) (incluye 1 inscripción)	1100 €*
Empresa Colaboradora (incluye 1 inscripción)	800 €*

* Las cuotas de inscripción reflejadas en la tabla ya **incluyen el IVA**.

- (1) Los **Socios de AERYD inscritos como congresistas** quedarán exentos del pago de la cuota del año 2022.
- (2) La condición de estudiante se acreditará enviando el resguardo del pago de matrícula en el curso académico 2021/2022 y fotocopia del DNI (inscripciones limitadas a 20 estudiantes, siempre menores de 30 años). Quedan excluidos los becarios y contratados retribuidos.
- (3) Este tipo de inscripción sólo da derecho a asistir a la sesión especial y al foro empresarial de innovación del día 4 de noviembre de 2021, sin incluir comida en la sede del congreso.

Derechos de los participantes inscritos como congresistas, incluidos estudiantes:

- Asistir y tomar parte en todos los actos y actividades del congreso.
- Figurar en la lista de participantes en el congreso.
- Obtener el certificado de asistencia al congreso.
- Obtener el certificado de presentación de trabajos (autores inscritos).
- Realizar las comidas de trabajo (3 y 4 de noviembre).
- Asistir a la recepción institucional (3 de noviembre)
- Asistir a la cena de clausura (4 de noviembre), previa confirmación durante el registro de congresistas en la secretaría del Congreso el 3 de noviembre.
- Tomar parte en la visita técnica (5 de noviembre), previa confirmación durante el registro de congresistas en la Secretaría del Congreso el 3 de noviembre.

10. INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL CONGRESO – SECRETARIA CONSULTAS

La secretaría permanente del XXXVIII CNR: D. Mario Pascual Quiroga, Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD), c/ General Arrando, 38 - 28010 MADRID; Tel. y Fax.: 91-5332253; Cº.electr.: aeryd@aeryd.es. Para que surta efecto, cualquier documentación deberá ser enviada a esta dirección.

Web de AERYD: <https://aeryd.es/>

Web del Congreso: <https://aeryd.es/events/xxxviii-congreso-nacional-cartagena/>

Actas del Congreso: <https://repositorio.upct.es/>