40 CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS

ALBACETE

11, 12 Y 13 DE JUNIO DE 2025

AERYD
Asociación Española de Riegos y Drenajes

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

UCLM
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

4CAMhub
Innovation for Competitiveness and Advanced Manufacturing

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Todas las Sesiones Científico-Técnicas del Congreso del día 11 de junio, así como la Sesión Especial y el Foro Empresarial de Innovación del día 12 de junio, tendrán lugar en el **Edificio Polivalente** de la Universidad de Castilla-La Mancha en Albacete, **situado en el Campus Universitario, calle Cronista Francisco Ballesteros Gómez, 1**.

Se habilitarán distintos espacios para presentaciones orales y de pósters, mesas redondas, stands y exposiciones de las empresas.

COMITÉ HONORÍFICO

- **D. Luis Planas Puchades.** Ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- **D. Emiliano García Page.** Presidente de la Comunidad de Castilla-La Mancha.
- **Dña. Mª Dolores Pascual Vallés.** Dir.ª Gral. del Agua. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- **D. Julián Garde López-Brea**. Rector de la Universidad de Castilla-La Mancha.
- **D. Manuel Ramón Serrano López**. Alcalde del Excmo. Ayuntamiento de Albacete.
- **D. Santiago Cabañero Masip**. Presidente de la Diputación Provincial de Albacete.
- **D. Marco Arcieri**. Presidente de ICID (Comisión Internacional de Riego y Drenaje).

COMITÉ ORGANIZADOR

- **Dña. Isabel Bombal Díaz.** Directora General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria. MAPA.
- **D. Miguel Polo Cebellán.** Presidente de la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- **D. Julián García Alcaraz.** Presidente Junta Central de Regantes de la Mancha Oriental.
- **D. Julián Martínez Lizán.** Consejero de Agricultura. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- **Dña. Mª Mercedes Gómez Rodríguez.** Consejera de Desarrollo Sostenible. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- **Dña. Mª Victoria Fernández-Salinero García.** Jefa del área de Relaciones con Comunidades de Regantes. SEIASA.
- **D. Juan Valero de Palma Manglano.** Presidente de la Federación Nacional de Comunidades de Regantes (FENACORE).
- **D. Mariano Suarez de Cepeda.** Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Albacete.
- **D. Carlos Consejo Sánchez.** Grupo Tragsa.
- **D. José Mª González Ortega.** Presidente de AERYD.
- **D. Miguel Ángel Moreno Hidalgo.** Universidad de Castilla-La Mancha / AERYD.
- **Secretarios:**
  - Central: Secretaría AERYD.
  - Local: Universidad de Castilla-La Mancha / AERYD.

COMITÉ CIENTÍFICO-TÉCNICO

- **Comité Organizador AERYD:** Emilio Camacho Poyato. AERYD / Universidad de Córdoba.
- **Comité organizador local:** Miguel Ángel Moreno Hidalgo. Univ. de Castilla-La Mancha / AERYD.
- **Coordinadora Comité Científico:** Amelia Montoro Rodríguez. AERYD / ITAP Albacete.

LÍNEAS TEMÁTICAS Y COORDINADORES

- **A. "Interacción medioambiente y agricultura."**
  Coordinador: Diego S. Intrigliolo (CIDE-CSIC-UV-GVA).

- **B. "Tecnología y digitalización al servicio del regadío."**
  Coordinadora: Rocío Ballesteros (UCLM).

- **C. "Ingeniería del riego: Nexo agua-energía."**
  Coordinadora: Pilar Montesinos (UCO).

- **D. "Fuentes de agua para el regadío: subterránea, superficial, no convencionales."**
  Coordinador: Juan José Alarcón (CEBAS-CSIC).

- **E. "Gobernanza del agua para riego."**
  Coordinador: Julio Berbel (UCO).

MODERADORES DE LAS SESIONES CIENTÍFICO-TÉCNICAS

- Sesión A: Diego Intrigliolo, Alfonso Domínguez, Mª Carmen Ruiz.
- Sesión B: Pilar Montesinos, Rocío Ballesteros.
- Sesión C: Ricardo Abadía, Emilio Camacho.
- Sesión D: Victoriano Martínez, Juan José Alarcón.
- Sesión E: David Martínez, Amelia Montoro.
- Pósters: Javier José Cancela, Francisco Javier Sánchez.

- **Coordinadora:** Amelia Montoro Rodríguez (ITAP).

MODERADORES DE LAS MESAS REDONDAS. SESIÓN ESPECIAL

- Mesa 1.- Damián Ortega. Confederación Hidrográfica del Júcar.
- Mesa 2.- Rocío Ballesteros. Universidad de Castilla-La Mancha.
- Mesa 3.- Sebastián R. Sangro Lucas. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

MODERADOR DEL FORO EMPRESARIAL DE INNOVACIÓN

- Sesión única: Interempresas.

PROGRAMA DEL CONGRESO Y PLAN DE ACTIVIDADES

MIÉRCOLES, 11 DE JUNIO. SESIONES CIENTÍFICO-TÉCNICAS

8:30	Registro de congresistas, recogida de documentación y colocación de pósters		
	Sala 1 - Salón de Actos	Sala 2 - Aula 5	Sala 3 - Aula 6
9:00 - 10:30	Sesión A: "Interacción medioambiente y agricultura" **Diego Intrigliolo** (Moderador) Trabajos: A01 a A07	Sesión B: "Tecnología y digitalización al servicio del regadío" **Pilar Montesinos** (Moderadora) Trabajos: B01 a B07	Sesión C: "Ingeniería del riego: Nexo agua-energía" **Ricardo Abadía** (Moderador) Trabajos: C1 a C07
10:30-11:00	Café		
11:00-12:00	Acto Inaugural		
12:00-12:30	Conferencia Magistral "Nuevas tecnologías para el manejo del riego con sensores remotos" Dr. Wim Bastiaanssen. Irriwatch Ambassador. Hydrosat.		
12:30 - 13:30	Continuación sesión A: **Alfonso Domínguez** (Moderador) Trabajos: A08 a A12	Continuación sesión B: **Rocío Ballesteros** (Moderadora) Trabajos: B08 a B13	Continuación sesión C: **Emilio Camacho** (Moderador) Trabajos: C08 a C12
13:30 - 14:30	Continuación sesión A: **Mª Carmen Ruiz** (Moderadora) Trabajos: A13 a A17	Sesión D: "Fuentes de agua para el regadío: subterránea, superficial, no convencionales" **Victoriano Martínez** (Moderador) Trabajos: D01 A D04	Sesión E: "Gobernanza del agua para riego" **David Martínez** (Moderador) Trabajos: E01 a E05
14:30-16:00	Comida		
16:00-16:45		Presentación de pósters **Francisco Javier Sánchez** (Moderador) Trabajos: P01 a P13	Presentación de pósters **Javier José Cancela** (Moderador) Trabajos: P14 a P27
16:45-17:30		Continuación sesión D **Juan José Alarcón** (Moderador) Trabajos: D05 a D08	Continuación sesión E **Amelia Montoro** (Moderadora) Trabajos: E06 a E09
17:30-19:00	Asamblea General de AERYD		
19:30-20:30	Visita guiada Albacete		
20:30	Acto de Recepción por el Excmo. Ayuntamiento de Albacete Cóctel de bienvenida en el Teatro Circo.		

ACTO INAUGURAL DE 11:00 A 12:00 horas

- D. José Mª González Ortega. Presidente de AERYD.
- D. Manuel Ramón Serrano López. Alcalde del Excmo. Ayuntamiento de Albacete.
- D. Ricardo Cuevas Campos. Vicerrector de Política Científica. Universidad de Castilla-La Mancha.
- D. José Juan Fernández Zarco. Dir. Gral. Desarrollo Rural. Junta de C. de Castilla-La Mancha.
- Dña. María Begoña García Bernal. Secretaria de Estado de Agricultura y Alimentación. MAPA.

SESIONES TÉCNICO-CIENTÍFICAS (Ver grupos temáticos y relación de trabajos página 12)

Las comunicaciones científico-técnicas se expondrán de forma presencial (oral o póster, 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 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. **Los pósters serán presentados** por los autores en una exposición breve de 3 minutos (ver programa detallado), y además permanecerán expuestos durante todo el evento, en pantallas digitales, con el fin de que puedan ser vistos durante las distintas pausas en las actividades del congreso.

JUEVES, 12 DE JUNIO. SESIÓN ESPECIAL Y FORO EMPRESARIAL

	Sala 1: Auditorio
9:00-9:10	**Presentación: Miguel Ángel Moreno**
9:10-9:30	**Conferencia especial**
9:30-11:00	**Mesa redonda nº 1**
11:00-11:30	Café
11:30-13:30	**Foro empresarial de Innovación**
13:30-15:00	Comida
15:00-16:30	**Mesa redonda nº 2**
16:30-17:00	Café
17:00-18:30	**Mesa redonda nº 3**
18:30-19:30	**Acto de clausura**
21:00	**Cena de clausura**. Parador Nacional de Albacete

SESIÓN ESPECIAL

"DESARROLLO Y APLICACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL REGADÍO: TELEDETECCIÓN, DRONES, DIGITALIZACIÓN"

- 9:00 - 9:10 h. **Presentación**. Miguel Ángel Moreno Hidalgo. Universidad de Castilla-La Mancha / AERYD

- 9:10 a 9:30 h. **Conferencia especial**. "Pasado, presente y futuro de la teledetección en la agricultura". Alfonso Calera Belmonte. Director del Grupo de Teledetección y SIG. Universidad de Castilla-La Mancha

- 9:30 a 11:00 h. **Mesa redonda nº 1**. "Teledetección basada en satélite. Nanosatétiles"

  - Moderador: Damián Ortega. Confederación Hidrográfica del Júcar.
  - Ponentes:
    - Nicolás Martín Martín. Director de usuarios, servicios y aplicaciones. Agencia Espacial Española.
    - Blanca Sánchez Hernández. Tragsatec.
    - Anna Ossan. Agrisat.
    - Julián García Alcaraz. Junta Central de Regantes Mancha Oriental.
    - David Nafría García. ITACyL.

- 11:30 - 13:30 h. **Foro empresarial de innovación**

  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 oral, en el mismo orden en el que aparece en la relación de trabajos. El tiempo por comunicación se distribuirá entre las presentaciones dejando, a ser posible, un tiempo para atender preguntas de los asistentes. La sesión será moderada por INTEREMPRESAS, que elaborará una publicación especial para dos de sus revistas.

- 15:00 a 16:30 h. **Mesa redonda nº 2**. "Drones en la agricultura, ¿una tecnología madura?"

  - Moderador: Rocío Ballesteros. Universidad de Castilla-La Mancha.
  - Ponentes:
    - José Antonio Jiménez Berni. Instituto de Agricultura Sostenible. CSIC. Córdoba.
    - Leopoldo Hernández López. RMDrones.
    - Luis Miguel Méndez Yepe. Agricultor usuario de esta tecnología en Lorca (Murcia).

- 17:00 a 18:30 h. **Mesa redonda nº 3**. "Evolución/situación actual de la digitalización de los regadíos en el mundo"

  - Moderador: Sebastián Sangro Lucas. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
  - Ponentes:
    - José Mª Tarjuelo Martín-Benito. Director del Centro Regional de Estudios del Agua en Castilla-La Mancha.
    - Victor Buono da Silva Baptista. Profesor de la Universidad Federal de Lavras. Brasil.
    - Marco Arcieri. Presidente ICID. Italia.
    - Machiel Kommers. Consejero de Agricultura, Naturaleza y Calidad Alimentaria. Países Bajos.

- 18:30 - 19:30 h. **Acto de clausura**

  - D. José Mª González Ortega. Presidente de AERYD.
  - D. Santiago Cabañero Masip. Presidente de la Diputación Provincial de Albacete.
  - D. Marco Arcieri. Presidente de ICID (Comisión Internacional de Riego y Drenaje).
  - D. José Julián Garde López-Brea. Rector de la Universidad de Castilla-La Mancha.
  - D. Luis Garijo Alonso. Comisario Adjunto de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

*** Previo a este acto, se llevará a cabo la presentación del evento DEEPTECH por parte de D. Jorge Parra Palacios, director general de ITECAM (Centro Tecnológico Industrial de Castilla-La Mancha).**

**** Durante el acto de clausura se entregarán los premios a los jóvenes investigadores que han presentado trabajos en las diferentes líneas temáticas del Congreso.**

PREMIOS A LA MEJOR PRESENTACIÓN DE INVESTIGADORES JÓVENES

Se otorgará un premio a la mejor presentación de Jóvenes Investigadores para cada una de las sesiones temáticas en las que se organiza el congreso:

- "Interacción medioambiente y agricultura".
- "Fuentes de agua para el regadío: subterránea, superficial, no convencionales".
- "Tecnología y digitalización al servicio del regadío".
- "Ingeniería del riego: Nexo agua-energía".
- "Gobernanza del agua para riego".

En el siguiente enlace se exponen las bases: https://aeryd.congressus.es/40cnr/comunicaciones

EXPOSICIÓN DE MATERIAL Y EQUIPOS DE RIEGO

Durante los días 11 y 12 de junio, las entidades y empresas patrocinadoras del congreso exhibirán sus productos y materiales, y darán a conocer sus actividades en los "stands" y/o mesas dispuestas 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.

B2B Deep Tech.

VIERNES, 13 DE JUNIO.
EVENTO DEEPTECH
DEMOSTRACIONES TECNOLÓGICAS

AGENDA

9:00 a 09:45 horas

- Traslado Albacete - Finca Puñonrostro. Salida desde rotonda UCLM (Avda. España s/n).

10:00 a 14:00 horas. Demostraciones tecnológicas*

- "Instalaciones eficientes e integración de sistemas". Acoeman.
- "Riego de precisión con pivots y lineales". Nelson y Valmont.
- "Solución para la evaluación de sistemas de riego por goteo de precisión". Azud, CSIC y PAFYC – UCLM.
- "Monitorización de cultivos mediante drones y satélites". PAFYC y TELEDETECCIÓN y SIG –UCLM.

14:00 a 15:30 horas – Comida-cóctel (Yeguada MARMO)

15:30 a 17:00 horas

- Traslado Finca Puñonrostro - Albacete. Llegada a rotonda UCLM (Avda. España s/n).

OBSERVACIONES

* De 11:30 a 12:20 horas - Café networking en Yeguada MARMO.
* Las demostraciones tecnológicas tendrán una duración de 35 minutos.
* Los traslados entre las dos zonas de demostraciones tecnológicas se realizarán en autobús.

La participación en el Evento Deeptech deberá ser reservada con antelación: https://aeryd.congressus.es/40cnr/evento_deeptech

Organiza

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Colaboran

INSCRIPCIÓN Y CUOTAS

Los mecanismos de inscripción y pago de las cuotas correspondientes se encuentran habilitados en la página web del congreso:

https://aeryd.congressus.es/40cnr/info_inscripciones

Se admitirán inscripciones hasta el día 5 de junio de 2025, 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 30 de mayo de 2025.

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:

TIPO DE INSCRIPCIÓN	CUOTA GENERAL	ASOCIADO AERYD (1)
Inscripción especial como congresista fila cero	1,000.00	850.00
Inscripción general como congresista	400.00	350.00
Estudiantes de Grado, Master o Doctorando (2)	250.00	200.00
Inscripción como asistente a la Sesión Especial y foro innovación (3)	100.00	50.00
Inscripción solo a cena de clausura	150.00	100.00
Empresas Colaboradoras con Stand (6 m2)	2,000.00	1,700.00
Empresas Colaboradoras con Mesa (1,5 m) (incluye 1 inscripción) (4)	1,200.00	1,000.00
Empresa Colaboradora (incluye 1 inscripción) (4)	1,000.00	800.00

(0) Las cuotas de inscripción reflejadas en la tabla ya incluyen el IVA vigente, y así se reflejará en factura.

Las inscripciones como Congresista y como Estudiantes, dan acceso a la totalidad de espacios y de los servicios logísticos del Congreso (salas de audición, documentación, cafés, almuerzo, desplazamientos, recepción y cena de clausura); incluso las gestiones (no el pago) para alojamiento hasta el 30 de mayo 2025, si así se solicita.

También incluyen una invitación para el viernes 13 de junio de acceso a las demostraciones técnicas en DEEPTECH Albacete 2025, así como al desplazamiento, café y almuerzo, si se solicita con la inscripción.

(1) El asociado debe estar al corriente de pago 2025 para inscribirse. Se admite asociarse antes de la inscripción (cuotas asociado 2025: 48 € profesional y 235 € Entidad).

(2) La condición de estudiante se acreditará enviando el resguardo del pago de matrícula en el curso académico 2024/2025 y fotocopia del DNI (inscripciones limitadas a 20 estudiantes, siempre menores de 30 años).

(3) Este tipo de inscripción sólo da derecho a asistir a la sesión especial y al foro empresarial de innovación del día 12 de junio de 2025, incluyendo los cafés y el almuerzo de ese día.

(4) Las empresas patrocinadoras y colaboradoras obtienen otras prestaciones de carácter comercial y de difusión adicionales a la básica de congresistas, que se detallan en otro documento específico.

(5) El área de stands de empresas se ubicará en zona de paso al Congreso y estará abierta para el público en general.

(6) Los datos de contacto de los asistentes (nombre, empresa y e-mail) se distribuirán en un listado final para un posible networking posterior al evento.

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL CONGRESO – SECRETARÍA

CONSULTAS

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

Asistencia Logística local: UCLM

Web del Congreso: https://aeryd.congressus.es/40cnr/info_inscripciones

Actas del Congreso:

Información empresas patrocinadoras:

GRUPOS TEMÁTICOS - RELACIÓN DE TRABAJOS

Coordinadores: Amelia Montoro Rodríguez / Emilio Camacho Poyato

A01	Evaluación del modelo SIMDualKc para la programación de riego de la cebada en un clima semiárido **Martínez López, J.A.; Domínguez A.; Paredes P.; Pardo J.J.; Martínez – López H.; Martínez – Romero A.; López-Urrea R.**
A02	Efecto combinado de las metodologías de riego deficitario Ordil y PRD sobre la productividad del cultivo de maíz bajo condiciones climáticas de Manabí – Ecuador **Valdivieso, C.S.; Domínguez, A.; Schwartz, RC.**
A03	Eficiencia en el riego **López Rodríguez M.; Gómez Durán E.; Salvatierra Bellido, B.**
A04	¿Cómo puede afectar el cambio climático a las necesidades de riego? Simulación de tres cultivos en dos zonas regables de Aragón **Mirás Avalos, J.M.; Guillén, M.; Salvador, R.**
A05	Evaluación de la estimación de la evapotranspiración de referencia acumulada semanal con la ecuación de Hargreaves-Samani **Román, A.; López-Urrea, R.; González-Altozano, P.; Llompart, M.; Tugores, F.; Martí, P.**
A06	Actualización del manual FAO56 para calcular las necesidades hídricas de los cultivos **López-Urrea, R.; Pereira, L.S.; Paredes, P.; Allen, R.G.; Salman, M.**
A07	Balance hídrico y productividad del agua de riego en arroz con siembra tradicional, siembra en seco y riego por goteo subsuperficial en el Baix Ter (Girona) **Cufí, S.; Arbat, G.; Pinsach, J.; Duran-Ros, M.; Puig-Bargués, J.; Pujol, J.; M Villar, J.; Facchi, A.; Ramírez de Cartagena, F.**
A08	Efecto de la dosis de riego sobre el estado hídrico y la producción del pistachero (cv. Kerman) en Valladolid **Núñez, L.; Martín, H.; Mirás-Avalos, J.M.; Álvarez, S.**
A09	Evaluación del índice de estrés hídrico CWSI sobre biotipos de la variedad de vid Bobal **Freire-García, P.F.1; Ramírez-Cuesta, J.M.; Intrigliolo, D.S.; Buesa, I.; Sánchez, J.M.; Montoya, F.; López-Urrea, R.1**
A10	¿Cómo afecta el portainjerto a la programación del riego deficitario de un viñedo? **Buesa, I.; Deis, L.; Yeves, A.; Melero, G.1; Pérez-Pérez, J.G.; Visconti, F.; De Paz J.M.; Intrigliolo, D.S.**
A11	Respuesta productiva a medio plazo del almendro bajo condiciones de helada primaveral tardía y escasez de recursos hídricos **Montoya, F. ; Martínez-López, J.A.; Pardo, J.J.; Martínez-López, H.; Martínez-Romero, A.; López-Urrea, R.; Domínguez, A.**
A12	Evaluación de las necesidades hídricas del almendro en seto: determinación del coeficiente del cultivo **Peña Enríquez, P.; González Dugo, V.; Testi, L.; Orgaz Rosúa, F.**
A13	La calidad del drenaje del Sector XII de Bardenas II (Zaragoza) 20 años después de su transformación en riego **Causape, J.**
A14	Comparación de la respuesta agrofisiológica de granados en riego por goteo con simple y doble lateral **Domingo R.; Goñi L.; Torres-Sánchez, R.; Blaya-Ros, P.J.**
A15	Control de contaminación por nutrientes en agricultura. Huella de nitrato y fosfatos **Martínez Arias, A.; Beltrán Medina, P.; Meroño Baños, A.; Beltrán Roca, P.J.**
A16	Manejo del fertirriego como solución agronómica sencilla para la sostenibilidad de cultivos intensivos de hortícolas **Guardiola-González, A.; Intrigliolo, D.S.; Nortes, P.A.; Alarcón, J.J.; Rubio-Asensio, J.S.**

A17	Optimización hídrica en olivicultura: transformación de sistemas tradicionales en riego por goteo subterráneo **Nortes, P.A.; Munuera, M.T.; Rubio-Asensio, J.S.; Alarcón, J.J.; Masdemont, B.**
B01	Adaptación de un modelo científico para la programación de riegos y su transferencia al sector productivo: El programa RETOAGUA **Domínguez, A.; Martínez-López, J.A.; Pardo, J.J.; Martínez-López, H.; Montero, J., Tarjuelo, J.M.; Madero, S.; Malagón, L.M.; Charco, J.R.; Martínez-Romero, A.**
B02	Metodología de evaluación de la fertirrigación en sistemas de riego por goteo y validación del modelo FERTI-DRIP **Morcillo, M.; Moreno, M.A.; Arias, R.; Del Castillo, A.; Ortega, J.F.**
B03	Variabilidad en el ciclo de crecimiento y en la fenología, en cultivos regados de maíz, trigo y cebada, y su descripción mediante series temporales de imágenes de satélite del año 2016 al año 2024 **Cañadas Díaz, D.; Campoy Urrea, J.; Molina Medina, A.; González, A.; Calera Belmonte, A.**
B04	Clasificación de cultivos en tiempo real empleando Deep Learning con datos en la nube **Martín Simón Sánchez, A.; González Piqueras, J.; De la Ossa, L.; Arellano, I.; Sánchez, D.; Calera, A.**
B05	Evaluación de la calidad del riego a presión en Monte Saso de Biota, Zaragoza **Bongiovanni, M.; Laguet, A.; Paniagua, P.; García, E.; Romano, C.; Zapata, N.; Playán E.**
B06	Mejora de las predicciones de Aquacrop-OSPy mediante la integración de datos de teledetección con VANT: Caso de estudio sobre el cultivo del brócoli **Huertas, J.; Jiménez, MA.; Intrigliolo, D.; Ramírez, J.M.**
B07	Detección de parcelas regadas de cultivos leñosos utilizando evapotranspiración real e inteligencia artificial **Jiménez Bello, M.A.; Carricondo-Antón, J.M.; Garcia-Prats, A.; López-Pérez, E.; Huertas-Bastidas, J**
B08	Herramienta para la generación de gemelos digitales de sistemas de riego en QGIS **Flores-Cayuela, C.; González, R.; Camacho, E.; Montesinos, P.**
B09	Apoyo a la optimización del uso de agua basada en gemelos digitales en el contexto de una comunidad de regantes **Casadesús, J.; Serrano, S.; Oliver, J.; Camps, F.; Bellvert, J.**
B10	Manejo del agotamiento máximo permisible de agua en el suelo en explotaciones comerciales de limoneros **Conesa, M.R.; Conejero, W.; Vera, J.; Segado, J.A.; Ruiz-Sánchez, M.C.**
B11	Utilidad de técnicas de teledetección para evaluar la fisiología de un cultivo de brócoli con fertirrigación ecosostenible **García-Fernández, N.; Vargas, E.; Nicolás, E.; Martínez-Moreno, A.; Romero-Trigueros, C.**
B12	Estudio del índice de estrés hídrico de cultivos (CWSI) a partir de imágenes aéreas de alta resolución **Sevilla, A.; Hernández, D.; Ballesteros, R.; Alcañiz, J.; Moreno, M.A.**
B13	Teledetección en agricultura de precisión mediante drones. Caso práctico **Sousa Hernández, Z.; González Pavón, C.**
C01	Uso de la energía solar en grandes comunidades de regantes: Análisis comparativo en seis casos de estudio en el sur de España **Van de Loo, M.; Camacho Poyato, E.; Rodríguez Díaz, J.A.**
C02	Efecto sobre la producción de la implementación de un sistema de riego de dosis variable en vid **Del Castillo, A.; Ortega, J.F.; Moreno, M.A.; Morcillo, M.; Sevilla, A.; Ramírez, J.M.; Intrigliolo, D.**
C03	Implementación del Nexo WEFE en el ámbito del regadío **González-Piqueras, J.; Osann, A.; Henao, E.; López, E.; Giordano, R.; Pagano, A.; Willaarts, B.; Kapos, V.; Penning, E.; López, M. LL.; Garrido-Rubio, J.; Galve, J.M.**
C04	Aplicación de Inteligencia Artificial para la Predicción de la Demanda Energética en Zonas Regables **Ikegawa Bernabé, M.A.; González Perea, R.; Rodríguez Díaz, J.A.; García Morillo, J.**
C05	Modelización y gestión automática de sistemas de impulsión en redes de distribución de agua. Bases para un gemelo digital **Fonollá, A.; González-Perea, R.; Rodríguez-Díaz, J.A.; Camacho, E.**

C06	Análisis de la eficiencia energética en sondeos y estación de bombeo en una explotación de riego **Córcoles, J.I.; Martínez-López, J.A.; Martínez-Navarro, A.; Honrubia, A.; Martín Martínez, S.; Martínez-Romero, A.**
C07	Gestión eficiente del riego localizado basada en el conocimiento del cultivo, el suelo y el clima **Domínguez-Niño, J.M.; Munuera,T.; Masdemont, B.; Buitrago, J.M.; Lorente, B.; Pedrero, F.**
C08	Análisis de la radiación disponible para uso fotovoltaico para rebombeo en parcela **Juana L.; Muñoz M.A.; Moreda G.; Sánchez, R.**
C09	Distribución Optimizada de agua de Riego Limitada entre cultivos anuales extensivos Simultáneos. La Metodología ORDILS **Pardo, J.J.; Martínez-López, H.; Martínez-López J.A.; Martínez-Romero A.; Domínguez A.**
C10	Efecto de ORDILS sobre la rentabilidad y eficiencia hídrica en agricultura. Caso real **Martínez-López, H.; Pardo, J.J.; Martínez-López J.A.; Martínez-Romero A.; Domínguez A.**
C11	Estudio comparativo de sondas de humedad de suelo. Calidad de la medida, precisión e importancia del uso en la toma de decisiones en riego **Sánchez de Ribera González, A.; Rodríguez Fernández, D.; González García, A.; Cervantes Díaz-Toledo, A.; Madurga del Cura, C.; Muñoz Sopeña, D.; Garrido Garrido, C.**
C12	Contenido de humedad en la frontera del bulbo. Nueva metodología para su estimación **del Vigo, Á.; Juana, L.**
D01	Uso de barreras múltiples como herramienta para la gestión del agua regenerada en la agricultura **Pedrero Salcedo, F.; González Ortega, M.J.**
D02	Estrategias para la reducción de riesgo en cuanto a la absorción de fármacos en cultivos de lechuga regados con agua regenerada **Ponce-Robles, L.; Benelhadj, L.; Nortes-Tortosa, P.A.; Alarcón, J.J.**
D03	Agua regenerada en cultivos de rábano: Impacto ambiental y sanitario asociado la presencia de fármacos **Benelhadj, L.; Nortes-Tortosa, P.A.; Alarcón. J.J.; Ponce-Robles, L.**
D04	Monitoreo de la calidad del agua regenerada para el riego del cultivo del Lúpulo (Galicia) **Cancela, J.; Estévez, P.; Álvarez, I.; Rodríguez-Febereiro, M.; Fandiño, M.**
D05	La ineludible colaboración interadministrativa en los procedimientos en materia de reutilización de aguas **Navarro, T. M**
D06	Efectos del riego con agua marina desalinizada en la absorción de nutrientes y el rendimiento productivo de la lechuga iceberg **Imbernón-Mulero, A.; Martínez-Alvarez, V.; Gallego-Elvira, B.; Acosta, J.A.; Maestre-Valero, J.F.**
D07	LIFE REMAR, recarga gestionada de acuíferos con aguas regeneradas para una gestión sostenible de los recursos hídricos **Bagés Estopà, S.; Chantal Anderbouhr, T.; Campos Ferré, J.; González Rodríguez, M.; Díaz Cruz, S.; Carrera Ramírez, J.; Valhondo González, C.; Martínez Landa, L.; Luquot, L.; Martínez Vilar, J.**
D08	Propuesta metodológica e infraestructuras para el aprovechamiento de aguas regeneradas y la mitigación del déficit hídrico en zonas regables de Alicante **Bofill Tortosa, M.Á.; Sánchez-Romero, F.J.; Pérez-Sánchez, M.; Zapata Raboso, F.A.**
E01	Ensamblaje de modelos para acotar la incertidumbre en la estimación de necesidades hídricas de los cultivos leñosos mediante Teledetección **Sánchez, J.M.; Moya, A.; Nieto, H.; Sánchez-Virosta, Á.; Campoy, J.; Galve, J.M.; Calera, A.; González-Piqueras, J.**
E02	RegAssist, primer año de experiencia del extensionismo agrícola focalizado en la gestión de los recursos hídricos en la agricultura catalana **Oliver, J.; Boncompte, S.; Jiménez, Y.; Rull, M.; Serrano, S.; Casadesús, J.**
E03	Evaluación de la predicción de las necesidades hídricas de los cultivos sin un seguimiento en campo **Montoro, A.; Sánchez, L.**

E04	Impacto Económico e Financeiro de um Aproveitamento Hidráulico de Fins Múltiplos. O Caso de Alqueva **Costa Gomes, J; Guerreiro dos Santos, J.; Silveira, J.; Quadros e Costa, A.**
E05	El Reglamento Europeo 2020/741 sobre reutilización y sus trasposiciones nacionales: un análisis comparativo **Gómez-Lucena, I.; Camacho, E.; Ait-Mouheb, N.; Rodríguez-Díaz, J.A.**
E06	Demanda de agua de riego en Maíz, Trigo y Cebada mediante HIDROMOREweb y su comparación con datos de campo **Molina-Medina, A.J.; Campoy-Urrea, J.; Cañadas-Díaz, D.; Calera, A.; González-Piqueras, J.; Cañadas-Díaz, D.**
E07	La sostenibilidad de los sistemas de riego tradicionales desde la perspectiva de las entidades de gestión local **Abadía, R.; Martínez-Carrasco, L.; Brugarolas, M.**
E08	Aplicación de técnicas de mapeo de alta resolución en la predicción de evapotranspiración de referencia a escala de cuenca hidrográfica **Carricondo-Anton, J.M.; Garcia-Prats, A.; Macian-Sorribes, H.; Avila-Velasquez, D.I.; Jimenez-Bello, M.A.; Manzano-Juarez, J.; Pulido-Velazquez, M.**
E09	Uso y gestión del agua en la agricultura de regadío del siglo XXI en el ámbito educativo. Materiales y experiencias en el programa “Día Escolar del Agua” **Calera, A.; García, J.; Gata, P.; Durán, A.; López, C.; González-Piqueras, J.**

TRABAJOS PRESENTADOS EN FORMATO PÓSTER

P01	Aplicación de la termometría infrarroja en la gestión del riego de soja en clima templado **Di Lorenzi, A.; Hayashi, R.; Puppo, L.**
P02	**RETIRADO**
P03	Tomando la temperatura de almendros y pistacheros para diagnosticar su estado hídrico y optimizar la gestión del riego **Sánchez, J.M.; Sánchez-Virosta, Á.; Montoya, F.; Simón, Ll.; Jiménez, V.; González-Piqueras, J.; López-Urrea, R.**
P04	Tecnología de riego y producción de alimentos en la Cuenca Mediterránea **Melián-Navarro, A.; Canatário Duarte, A.; Ruiz-Canales, A.; Lovelli, S.; Castronuovo, D.; Gonçalves, J.M.**
P05	Uso de sensores para la mejora de la eficiencia en el riego de aguacate (Persea americana Mill.) **Álvarez-Acosta, C. ; Parrilla M. ; Carballo-García, S.**
P06	Sun-Induced Fluorescence for early drought stress detection in tomato plants **Cendrero-Mateo, M.P.; Chardi-Raga, C.; Pescador-Dionisio, S.; Moncholí-Estornell, A.; Van Wittenberghe, S.; García-Robles, I.; Nebauer, S.; Renau-Morata, B.; López-Galiano, M.J.; Moreno- Méndez, J.**
P07	Caracterización hiperespectral y fisiológica del efecto del estrés hídrico en cítricos **Ramírez-Cuesta, J.M.; Bolumar-Bolumar, J.; Intrigliolo, D.S.; Tasa, M.; Pérez-Pérez, J.G.**
P08	Fertirriego de precisión en el cultivo de brócoli en zonas vulnerables a la contaminación por nitratos **Vargas-Fernández, E.; García-Fernández, N.; Romero-Trigueros, C.; Martínez-Moreno, A.; Nicolás,E.**
P09	Desarrollo de un laboratorio vivo para afrontar los desafíos de la agricultura de regadío en la cuenca del Duero con la visión del nexo agua-energía-alimentación-medio ambiente (WEFE) **Segovia-Cardozo, D.A.; Schneider, X.; Sanchéz-Revuelta, M.; Matendo, S.E.; Rodríguez-Sinobas, L.**
P10	**RETIRADO**

P11	Comparativa de métodos de cálculo de parámetros de formación de brecha en diques de tierra. Aplicación a balsas impermeabilizadas con geomembranas **Delgado Yañez, M.; Sánchez-Romero, F.J.; Pérez-Sánchez, M.; Zapata Raboso, F.A.**
P12	Estudios previos del uso del agua para riego del "socavón minero" de Linares, como red hidráulica local **Quemada Thibaud I.; Pérez-Latorre F.J.**
P13	Efecto del manejo de las calles en una plantación de cítricos sobre su balance de carbono **Martínez-Álvarez, V.; Acosta, J.A.; Imbernón-Mulero, A.; Gallego-Elvira, B.; Maestre-Valero, J.F.; Martínez-Martínez, S.**
P14	Respuesta del cultivo de almendro adulto a diferentes dosis de agua y nitrógeno en un ambiente semiárido **Jiménez, V.; Simón, Ll.; Montoya, F.; Sánchez-Virosta, Á.; González-Piqueras, J.; López-Urrea, R.; Sánchez, J.M.**
P15	Respuesta agronómica de limeros cultivados en meseta **Conejero, W.; Mira-García, A.B.; Conesa, M.R.; Ruiz-Sánchez, M.C.**
P16	Efecto del régimen hídrico en viñedos manejados con cubiertas vegetales: una revisión sistemática **Montoya, F.; Jiménez, V.; Morote, E.I.; Uriarte, D.; Romero, P.; Mañas, F.; Peñaranda, J.A.; Hurtado, A.; Valentín, F.; Simón, Ll.**
P17	Parametrización del modelo AquaCrop para el cultivo de almendro adulto manejado bajo condiciones de déficit hídrico **Montoya, F.; Sánchez, J.M.; González-Piqueras, J.; Simón, Ll.; López-Urrea, R.**
P18	**RETIRADO**
P19	Estado del agua en el suelo y la planta para la predicción del riego en viñedos del Norte de España (DO Rías Baíxas) **Rodríguez-Febereiro, M.; Fandiño, M.; Franco, D.; Rey, D.; Pérez-Añón, R.; Cancela, J.J.**
P20	Efecto sobre la producción y calidad de fruto haciendo uso de los lixiviados recirculados en un cultivo de tomate sobre sistema hidropónico con mezcla de agua convencional y agua desalada del mar **Galindo, C.; Marín, P.; Reca, J.; Martínez, J.; Lao, M.T.; Valera, D.L.; Peña, A.A.**
P21	Proyecto LIFE REMAR, renaturalización de agua residual tratada mediante tratamiento suelo-acuífero con barreras reactivas **González Rodríguez, M.; Chantal Anderbouhr, T.; Campos Ferré, J.; Bagés Estopà, S.; Díaz Cruz, S.; Carrera Ramírez, J.; Valhondo González, C.; Martínez Landa, L.; Luquot, L.; Martínez Vilar, J.**
P22	Interpretación de las variaciones del diámetro del tallo de plantas de Plumbago auriculata regadas con agua salina **Bañón, S.; Gómez-Bellot, M.J.; Bañón, D.; Sánchez-Blanco, M.J.; Ortuño, M.F.**
P23	Estimación de la demanda hídrica futura de los cultivos en regadío en Mancha Oriental basada en proyecciones climáticas y teledetección **Campoy, J.; Sánchez, J.M.; Beltrán, A.; Sánchez, D.; Arellano, I.; Galve, J.M.; Molina, A.; Rodríguez, E.; Romero, R.; Calera, A.**
P24	Análisis a escala global de las adaptaciones a cambios de escenarios de las unidades finales de entrega de agua de los sistemas de riego **Díaz, L.D.; García-Vila, M.; Miguel, R.; Soriano-Jiménez, M.**
P25	Propuesta inventario de balsas y depósitos agrícolas en la provincia de Jaén **Saza Garavito M.W.; Pérez-Latorre F.J.**
P26	Influencia de diferentes estrategias de riego deficitario sobre la composición y características del aceite de oliva cv. `Picual´ **Hidalgo, J.C.; Hidalgo, J.; Leyva, A.; Holgado, A.; Escudier, J.G.; Pérez, D.; Vega, V.**

TRABAJOS PRESENTADOS POR EMPRESAS EN EL FORO EMPRESARIAL DE INNOVACIÓN

Nº	Título	Empresa
F01	Tratamiento para la eutrofización y anoxia en balsas de riego y beneficios de la oxigenación en aguas regeneradas **Mateos Aparicio, R..**	**Oxifuch**
F02	Las tuberías de PVC-O TR6®, la solución más sostenible para riego **Ricon Benito, M.**	**Molecor Tecnología**
F03	Análisis de la sincronización entre parámetros clave de la red hidráulica y la eficiencia en la distribución de los nutrientes a través de sistemas de riego por goteo **Domínguez-Niño, J.M.; Munuera,T.; Masdemont, B.; Buitrago, J.M.; Intrigliolo, D.S.; Visconti, F.; Castillo, A.; Moreno, M.A.**	**Azud**
F04	Regadíos con aguas no convencionales. EDAR y EDAM. Cambios en la legislación, nuevas oportunidades **López Castaño, M.J.**	**Tragsa**
F05	HIDROTEN, productos y sistemas únicos en el mercado **Juan Calderón, N.**	**Hidroten**
F06	Nueva junta de seguridad CONTROL+ para tuberías de fundición dúctil: La solución de autocontrol inmediato **Medina Santamaría, L.**	**SAINT-GOBAIN PAM España**
F07	Un nuevo sistema automático para la aplicación de dosis de riego variable en pivot **Bodas, V.; Calera, M.; Cuesta, A.; Molina, R.**	**Agrisat**
F08	La balsa El Jabonero, la geomembrana ALVATECH conteniendo el agua del mayor embalse de Almería **Soria Kowarik, I.**	**Sotrafa**
F09	Las Grandes Transformaciones de Regadíos como revulsivo contra el riesgo de despoblación rural **Montoya, A.; Tuñón, J.**	**Riegos Levante Hellín**
F10	Sonda de humedad de suelo multinivel GERBIL **Lastra López, D.**	**IED Electronicity**
F11	Sistema de asesoramiento satelital para la toma de decisiones mejor infirmadas en riego y producción: IrriWatch de Hydrosat **Quintana-Molina, E.; Bastiaanssen, W.**	**Hydrosat**
F12	Optimización energética en regadíos: un enfoque integral. **Molina Andujar, Ramón**	**ACOEMAN**
F13	Tecnologías Deeptech: Innovación para el futuro del sector Agro **Conejo Rodríguez, Cristina**	**ITECAM. Centro Tecnológico Industrial de Castilla-La Mancha**
F14	Medida de nitratos y contaminación difusa en aguas de regadío. **Ramas Ayala, J.**	**Ramtor**

40 CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS

ALBACETE

11, 12 Y 13 DE JUNIO DE 2025

Organizan

AERYD · Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación · UCLM · 4CAMhub

Entidades colaboradoras

Ayuntamiento Albacete · BalVert · Diputación de Albacete · Castilla-La Mancha · Fundación itecam · itecam · Confederación Hidrográfica del Júcar · Globalcaja · GrupoTragsa

Empresas patrocinadoras

acoeman · agriSat Iberia, S.L. · Amiblu · AVK · AZUD · Bermad · Condor · Gerbil · Hidrotén · Hydrosat · Keller · MH Abogados · Molecor · Nelson · Noksel España · Oxi Fuch · PAM Saint-Gobain · Prefabricados Delta · Ramtor · Riegos Levante Hellín · Riegosalz · Sotrafa Agricultura & Geosintéticos · Valmont · wilo