

**XXVI CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS
HUESCA, 24-26 DE JUNIO DE 2008**

SEGUNDA CIRCULAR

ORGANIZAN

**ASOCIACION ESPAÑOLA DE RIEGOS Y DRENAJES (AERYD)
COMITÉ NACIONAL ESPAÑOL DE RIEGOS Y DRENAJES (CERYD)
DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN, GOBIERNO DE ARAGÓN
GOBIERNO DE ARAGÓN
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE HUESCA, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO RURAL, MAPA
DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA, MMA
CONFEDERACIÓN HIDROGRAFICA DEL EBRO
DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE HUESCA
AYUNTAMIENTO DE HUESCA
GRUPO TRAGSA
SEIASA DEL NORDESTE
SOCIEDAD DE INFRAESTRUCTURAS RURALES ARAGONESAS, S.A. (SIRASA)
SOCIEDAD ESTATAL EXPO AGUA 2008
FEDERACION NACIONAL DE COMUNIDADES DE REGANTES DE ESPAÑA (FENACORE)
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE ARAGÓN, NAVARRA Y PAIS VASCO
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICOLAS DE ARAGÓN
MULTICAJA**

LUGAR DE CELEBRACIÓN

**Escuela Politécnica Superior de Huesca
Carretera de Cuarte, s/n**

PRESENTACIÓN

La Asamblea General Ordinaria de la AERYD, en su reunión anual, celebrada en Pamplona, el día 17 de mayo de 2007, coincidiendo con el XXV Congreso Nacional de Riegos, aceptó la invitación del Consejero de Agricultura y Alimentación del Gobierno de Aragón para celebrar en dicha Comunidad, en 2008 el XXVI Congreso Nacional de Riegos, como actividad complementaria de la EXPO 2008 de Zaragoza, bajo el lema "Agua y desarrollo sostenible", con ubicación en Huesca a fin de ampliar el eco de dicha EXPO a toda la Comunidad Autónoma, encomendando a la Secretaría de la AERYD la toma de contacto con los promotores de la propuesta para la organización y preparación del citado XXVI CNR.

La Comunidad Autónoma de Aragón tiene una larga trayectoria de agricultura de regadío. El Aragón del regadío tiene generalmente un clima semiárido, en el que la evapotranspiración de referencia se enmarca ente 900 y 1.200 mm/año, y las precipitaciones medias suelen oscilar entre 250 y 450 mm. De una manera informal, los regadíos aragoneses pueden dividirse en tres categorías. La primera está formada por los riegos de las riberas de los ríos, en las que las acequias de derivación construidas hace siglos han dado lugar a una agricultura que hoy se muestra ampliamente minifundista, y generalmente gestionada por agricultores a tiempo parcial. La segunda categoría la integran los proyectos de riego que se han desarrollado en la época moderna, y que irían desde finales del siglo XVIII (el Canal Imperial de Aragón) hasta los años 70 del siglo XX (Sistemas del Canal de Aragón y Cataluña, Riegos del Alto Aragón y Bardenas). Sólo al final de

este periodo en los grandes sistemas públicos se comenzó a instalar riego por aspersión. Esta época produjo un fondo de más de 250.000 hectáreas transformadas. Al inicio de la puesta en marcha de las políticas de modernización de regadíos estas zonas tenían un déficit tecnológico variado pero en general importante. La tercera categoría de los regadíos aragoneses está integrada por todo lo que se ha transformado desde 1980. En general, estos regadíos tienen una tecnología actual y un tamaño de explotación adecuado para la agricultura contemporánea.

En Aragón se riegan en la actualidad una superficie próxima a las 450.000 ha, lo que representa un 18,2% de la superficie agrícola útil. La superficie de secano es pues unas cuatro veces superior a la superficie de regadío. No obstante, su contribución a la Producción Final Agrícola es 1,7 veces inferior. Es decir, una hectárea de regadío tiene una producción equivalente a 5,4 ha de secano. Por otro lado, aquellos municipios aragoneses en los que hay más de 500 ha de regadío concentran al 65% de los ocupados agrarios y tienen una tasa de reemplazo generacional de 0,84 (fracción de ocupados agrarios de menos de 40 años sobre los de cuarenta o más). Esta cifra duplica a la de los municipios con menos de 500 ha de regadío. El Producto Interior Bruto de la agricultura y la ganadería representa aproximadamente un 4% de la economía aragonesa, y está estrechamente unido al de la industria alimentaria, que representa otro 2%.

En el contexto de la aplicación y desarrollo del Plan Nacional de Regadíos, el Gobierno de Aragón alcanzó un acuerdo con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, en el que se detallaban las actuaciones previstas tanto en el programa de consolidación y mejora de regadíos existentes, como en el de creación de regadíos.

Los nuevos regadíos se restringen a las zonas en ejecución, declaradas en su día de interés general, y a una nueva tipología de pequeños regadíos denominados "sociales" que pone el acento en su repercusión socio-económica y en su contribución al equilibrio territorial.

En cuanto a la modernización y mejora de regadíos, los proyectos son promovidos por las Comunidades de Regantes, que con sus iniciativas y el apoyo de las Administraciones Públicas, van a hacer que se superen ampliamente las previsiones que el PNR establece para el horizonte 2008, tanto en superficie objeto de actuaciones (142.332 ha previstas), como en inversiones (233,5 millones €) y gasto público (166,7 millones €). La Administración central canaliza sus aportaciones a través de la empresa pública SEIASA del Nordeste, y el Gobierno de Aragón mediante una línea de ayudas que ofrece la posibilidad de ejecución a través de SIRASA, sociedad pública aragonesa. Este gasto público ha venido y viene contando con la cofinanciación de la UE, en el marco de la programación de desarrollo rural. Recordemos además que la modernización y mejora de regadíos encaja en los principales objetivos de la Directiva Marco del Agua, en relación con la mejora de la eficiencia en el uso del agua. En este contexto se enmarca también el llamado "Plan de Choque" aprobado en 2006 por los Ministerios de Agricultura, Pesca y Alimentación y de Medio Ambiente, con distintas actuaciones programadas en Aragón.

La modernización de los regadíos existentes y los nuevos regadíos están dotando a los agricultores aragoneses de infraestructuras de un gran potencial técnico. Las nuevas obras de regadío están intensificando rápidamente el riego presurizado, e introduciendo innovadores elementos de control del agua. Su diseño y correcta gestión plantean en la actualidad abundantes cuestiones a considerar y debatir, entre las que se pueden citar:

- El correcto diseño de nuevas redes de riego y sistemas de riego en parcela en relación con los cultivos presentes y futuros.
- La necesidad de establecer pautas de gestión de la explotación agraria y de la red que maximicen el beneficio de la modernización y aseguren la trazabilidad del agua.
- La incidencia de la modernización en el uso del agua y en la calidad de los retornos de riego.
- Los retos agronómicos de la producción agraria con los nuevos sistemas de riego, así como su interacción con la fertilización, los suelos y la calidad del agua.
- Los aspectos socioeconómicos y de desarrollo rural derivados de la modernización.
- La conveniencia cuando no, necesidad, de acompañar las actuaciones en regadíos con procesos de concentración parcelaria.
- El estudio de balances energéticos.
- La creciente influencia de la temática medioambiental en el planteamiento de cualquier actuación.

En este campo, la Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD) siempre ha prestado una atención prioritaria a los aspectos de investigación en materia de regadíos, y a la

divulgación de sus hallazgos. Por ello, en este contexto, la celebración del XXVI CNR en la ciudad de Huesca, capital de una zona privilegiada de la historia de los regadíos en Aragón, supone una excelente oportunidad para presentar resultados de los programas de investigación y desarrollo a la problemática actual del regadío en Aragón y en España. Este escaparate de I+D, así como los debates del congreso actuarán en sinergia con el curso de la EXPO'2008 de Zaragoza, que tiene por lema "*Agua y desarrollo sostenible*", para maximizar el impacto de ambos eventos.

COMITE ORGANIZADOR

Presidente:

Ilmo. Sr. D. Miguel Valls Ortiz
Director General de Desarrollo Rural, DGA.

Secretarios:

D. José Antonio Ortiz Fdz.-Urrutia (AERYD - CERYD)
Prof. D. Alfredo Serreta Oliván, Escuela Politécnica Superior de Huesca, Universidad de Zaragoza.

Vocales

D. Francisco J. Abad Roger (Delegado Provincial de Tragsa en Huesca)
D^a. Pilar Bolea Catalán (Vicerrectora Campus de Huesca, Universidad de Zaragoza)
D. Gustavo Chozas Bueno (Director de Obras, SEIASA del Nordeste)
D. Ramón Galán (Dirección Gral. Desarrollo Rural – MAPA)
D. Vicente Juan Juesas (Diputación Provincial de Huesca)
D. Jesús Ollés Grúas (Empresa Soc. Infraestructuras Rurales Aragonesas, S.A. – SIRASA)
D. Benito Morte Polo (Col. Of. Ing. Agr. Aragón, Navarra y P. Vasco)
D. Eduardo Novellas Jacobo (Confederación Hidrográfica del Ebro)
D. Luis Miguel Rodríguez Moroño (Delegado Autonómico de Tragsa en Aragón)
D. Mariano Sanagustín Sanz (Jefe Serv. Infraestructuras Rurales, DGDR, Gob. Aragón)
D. Germán Sanromán Sesé (Concejal Medio Ambiente, Ayuntamiento de Huesca)
D. José Manuel Tabuenca Martínez (Pdte. Col. Ofic. Ing. Técnicos Agrícolas de Aragón)
D. Cesar Trillo Guardia (Pdte. Comun. Gral. Riegos Alto Aragón – Repres. FENACORE)

COMITÉ CIENTÍFICO

D. Ricardo Aliod Sebastián
D^a. M. Esperanza Amézqueta Lizarraga
D. Emilio Camacho Poyato
D. Antonio Martínez Cob
D. Joaquín Monserrat Viscarri
D. Juan Antonio Rodríguez Díaz
D. Ascensio Sanz Baeza
D^a. Asunción Usón Murillo
D. Antonio Jesús Zapata Sierra

TEMAS DEL CONGRESO

Cualquiera directa y específicamente relacionado con el riego y el drenaje agrícolas, dentro de los siguientes epígrafes temáticos:

A) Agrohidrología. Hidráulica agrícola: Relaciones agua-suelo-planta-atmósfera. Necesidades hídricas de los cultivos, balance, coeficientes. Afrontamiento de situaciones de escasez de agua, respuesta de los cultivos a riegos deficitarios, etc. Fórmulas de cálculo, herramientas y modelos de simulación de estos procesos.

B) Drenaje, Salinidad, Agua de Riego, Efectos ambientales: Edafología. Climatología. Impactos agroambientales del riego, el drenaje y sus infraestructuras (humedales, etc.). Suelos de baja permeabilidad: técnicas de riego y recuperación; lixiviación de sales y otros elementos. Calidad del agua de riego (salinidad y contaminantes) y riesgos de deterioro de la calidad de aguas subterráneas. El riego con aguas de baja calidad o de fuentes no convencionales (depuradas, desaladas, etc.) y sus efectos sobre el suelo, los cultivos y sus rendimientos. Efectos del clima y de sus cambios en la planificación, prácticas de riego, rendimientos culturales, infraestructuras, etc.

C) Ingeniería del Riego: Equipos, materiales, instrumentos, automatismos, etc. Métodos de riego y respuesta de los cultivos. Explotación, mantenimiento, eficiencia, modernización y rehabilitación de los sistemas de riego y drenaje. Ahorro de agua, de energía y de otros insumos; reducción de costes de explotación. Programación de la red. Modelos matemáticos.

D) 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, coste de los servicios de agua, tarifas de riego, etc. Planificación y conservación de los recursos superficiales y subterráneos. Agricultura de regadío sostenible. Competitividad y mercados agrarios. Etc.

AVANCE DEL PROGRAMA DEL CONGRESO

A - SESIONES TÉCNICAS

Martes, 24 de junio de 2008

08,30-18,30 h. Registro, inscripción y entrega de documentos
Desde 8,30 h. Colocación de Carteles.
09,00-10,30 h. Sesiones Técnicas
10,30-11,00 h Pausa Café
11,00-12,15 h. Acto inaugural del XXVI Congreso Nacional de Riegos, en la EPSH, presidido por el **Excmo. Sr. D. Marcelino Iglesias Ricou, Presidente de la Diputación General de Aragón** y Conferencia inaugural sobre “**Instrumentos para la modernización de los regadíos en Aragón**”, que pronunciará el **Ilmo. Sr. D. Miguel Valls Ortiz, Director General de Desarrollo Rural, DGA.**
12,15-13,45 h. Sesiones Técnicas
13,45-14,30 h. Sesión de Carteles
14.30-16.30 h. Comida de trabajo en la EPSH
16,30-18,00 h Sesiones Técnicas
18,00-18,30 h. Pausa. Café.
18,30-20,00 h. Sesiones Técnicas
21,00 h. Recepción institucional de bienvenida ofrecida por el Excmo. Ayuntamiento de Huesca.

Miércoles, 25 de junio de 2008

08,30-13,30 h Registro, inscripción y entrega de documentos.
08,30-10,00 h. Sesiones Técnicas
10,00-11,15 h. Sesiones Técnicas
11,15-11,45 h Pausa café
11,45-13,30 h Sesiones Técnicas
13,30-14,30 h Asamblea General Ordinaria de la AERYD
14,30-16,30 h Comida de Trabajo en la EPSH
16.30-19,00 h Mesa Redonda sobre “**Modernización Institucional y Técnica en la gestión de las Comunidades de Regantes como Clave para la mejora del Medio Ambien-**

te”, seguida de coloquio.

19,00-19,30 h. Sesión de Clausura del XXVI Congreso Nacional de Riegos y lectura de Conclusiones.

21,30 h. Cena de Clausura

B - VISITA TÉCNICA DE CAMPO

Jueves, 26 de junio de 2008

Obras de modernización de regadíos en Castelflorite (MAPA - Seiasa y Tragsa)

Obras de modernización en Alcolea de Cinca y Albalate de Cinca, próximas a Monzón (DGA - Sirasa)

Almuerzo en ruta (Odina) y regreso a Huesca.

PRESENTACIÓN DE TRABAJOS

1. MODALIDADES DE PRESENTACIÓN

A) Oral:

Sinopsis del trabajo: preceptiva, tanto para presentaciones orales como en cartel. Es el único documento que utilizará el Comité Científico para estimar el contenido y calidad del trabajo y decidir su aceptación o rechazo, por lo que, dentro de su extensión limitada (unas 500-600 palabras o 2 páginas), deberá ser amplia y suficientemente explicativa.

Texto escrito: Extensión recomendada: entre 4 y 10 páginas, incluidos cuadros e ilustraciones. En MS Word, con figuras y gráficos en formatos jpg o tif.

B) Panel: (Igualdad de mérito académico)

Sinopsis del trabajo: (igual que para presentación oral)

Cartel: Formato vertical en UNE A-1, máximo 2 hojas numeradas.

C) Mixta

- a) Sinopsis comprensiva más Texto para presentación oral, con cartel opcional de apoyo, o bien,
- b) Presentación de un cartel, con su sinopsis preceptiva, más texto explicativo de apoyo.

2. FORMATOS Y DISEÑO DE PRESENTACIÓN DE SINOPSIS Y TEXTOS

(Según Plantilla que figura como Anexo I de las Normas de Presentación, y se encuentra disponible en la web: www.aeryd.es)

Primera página. Título del trabajo: a 4 cm del borde superior, centrado en la página, letra Arial recta, negrilla, 16 puntos; debajo y centrados, los apellidos e iniciales de los nombres de los autores, en Arial, cursiva de 11 puntos; debajo, en líneas separadas a doble espacio, títulos, cargos y direcciones de los autores, en Arial recta de 11 ptos..

Resumen: Debajo de los títulos y cargos de los autores, en la primera página, resumen en castellano (con un “Abstract”, opcional, en inglés), de unas 150-200 palabras (15-20 líneas)

Textos. Fuente: Arial, recta, 11 puntos e interlineado sencillo, pudiendo utilizarse ocasionalmente cursiva, negrilla o subrayado para destacar lo que interese. Todos los márgenes de 2,5 cm.

Sistemática expositiva. 1) Introducción, Objetivos; 2) Materiales y métodos; 3) Resultados y discusión; 4) Conclusiones y recomendaciones; y 5) Bibliografía. Esta última no en la Sinopsis.

PLAZOS LIMITES Y CONDICIONES DE PRESENTACIÓN Y ACEPTACIÓN DE TRABAJOS

Hasta el 1 de marzo de 2008: Envío de la Sinopsis y Formulario de Presentación de Trabajos (disponible en la web: www.aeryd.es) y sólo por Internet a la dirección: aeryd@serina.es indicando en “asunto” “Trabajo XXVI Congreso Riegos Huesca”.

Hasta el 20 de marzo de 2008: Se comunicará a los autores la aceptación de su Sinopsis para que proceda a redactar el Trabajo definitivo.

Hasta el 20 de abril: Envío por correo electrónico del texto completo del Trabajo, o el cartel reducido a formato UNE A4, si los autores desean que se publique impreso en las Actas del Congreso. Es imprescindible enviar también el Formulario de Inscripción Definitiva (disponible en la web: www.aeryd.es) junto con el justificante de pago de al menos uno de los autores.

En las Actas se publicarán todos los trabajos que cumplan estos plazos, las normas de presentación y que hayan sido aceptados por el Comité Científico: en CD-ROM irán los textos íntegros y en forma impresa las Sinopsis de todos ellos, así como los carteles que decidan sus autores. Solo se admitirá un trabajo por presentador o autor principal formalmente inscrito.

INSCRIPCIÓN DEFINITIVA:

Remitir a la Secretaría del Congreso, el **Formulario de Inscripción Definitiva**, disponible en la página web: www.aeryd.es, junto con el justificante de pago.

CUOTAS:

General (1): 250 €

Estudiantes (2): 100 €

Empresas: Patrocinadoras (con derecho a stand) y **Colaboradoras**

(Ver características y condiciones de ambas modalidades en la web: www.aeryd.es)

(1) Los Socios de AERYD quedarán exentos del pago de la cuota del año 2009.

(2) Estudiantes matriculados en centros universitarios relacionados con los temas del Congreso que no perciban retribución alguna, en número limitado de 20.

SON DERECHOS DE LOS PARTICIPANTES INSCRITOS:

? Asistir y participar en todos los actos y actividades técnicas. - Figurar en la lista de participantes en el Congreso y obtener el correspondiente Certificado de Asistencia - Presentar una sola comunicación escrita, con o sin panel explicativo, o un panel sin otro texto que su sinopsis - Recibir las Actas y todo el material propio del Congreso (CD-ROM, libro de Sinopsis, etc.) - Disponer de Vales para Comidas de Trabajo, Cena de Clausura y Visita Técnica, según Formulario de Inscripción Definitiva.

No se considerarán inscritos los asistentes que no hayan efectuado el pago de la correspondiente cuota de inscripción, por lo que no se les entregará ningún tipo de documentación o material del Congreso

ALOJAMIENTO, HOTELES Y RESERVAS (Opciones)

A) HOTELES EN HUESCA. Se dispone de un número limitado de habitaciones, gestionadas por El Corte Inglés Viajes, en los hoteles que se citan y en las condiciones siguientes:

HOTEL	DUI	DOBLE
Hotel Abba 4**** C/Tarbes, 10 – 22005 Huesca Tel: 974 29 29 00	95,40 €	102,40 €
Hotel Pedro I de Aragón 3*** Avda. Del Parque, 14 – 22003 Huesca Tel: 974 22 03 00	84,55 €	119,85
Hostal San Marcos C/ S. Orencio, 10 – 22001 Huesca	40,00	55,00

- * *Precios con IVA incluido, en régimen de alojamiento y desayuno.*
- * *Las reservas se gestionaran por riguroso orden de llegada*
- * *Para garantizar la reserva es necesario el pago total de la misma.*
- * *100% de gastos de cancelación para reservas anuladas después del 2 de febrero de 2008*
- * *Antes de enviar el Boletín de alojamiento consultar si hay disponibilidad de habitaciones*

Las reservas deben realizarse antes del día 2 de febrero de 2008, utilizando el Boletín de Alojamiento que ha facilitado dicha Agencia, y que aparece en la web de AERYD.

B) RESIDENCIAS ESTUDIANTILES. El Comité Organizador Local ha gestionado la posibilidad de disponer de alojamiento en dichas Residencias, en las que podría contar con::

- (i) unas 90 habitaciones en la **Residencia de Estudiantes** de la DGA, junto a la EPSH, y
- (ii) unas 20 habitaciones en el **Colegio Mayor Universitario Ramón Acín**, de la Universidad de Zaragoza, situado en el centro de Huesca.

Ambos centros residenciales universitarios ofrecen habitaciones individuales, con baños y duchas compartidos, al precio de unos 20 € por noche, probablemente con la posibilidad de desayunar en el mismo centro. Asimismo, en los dos se exige que las reservas de habitaciones se realicen por grupos, por lo que las solicitudes de alojamiento en cualquiera de ellos deberán realizarse a través de la Secretaría del Congreso.

INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE EL CONGRESO

- **D^a. Pilar Ortiz y Ruiz del Castillo**, Secretaría de la AERYD, C/General Arrando, 38, 28010 MADRID, Teléfono y Fax. 91-533 2253; C^o.electr: aeryd@serina.es, o bien a
- **Prof. D. Alfredo Serreta Oliván**, Secretario del Comité Organizador Local, EPS de Huesca, Ctra. de Cuarte, s/n, 22071 Huesca, Tel: 974239333, C^o.electr: - serreta@unizar.es.
- Consultar la página web de la AERYD: www.aeryd.es

Enero de 2008
El Comité Organizador