

# **XXVII CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS**

Murcia, 16-18 de Junio de 2009

Lema del Congreso

**El regadío, motor de desarrollo y fuente de alimentos**

## **BOLETIN FINAL**

### **ORGANIZAN**

**ASOCIACION ESPAÑOLA DE RIEGOS Y DRENAJES - AERYD  
COMITÉ NACIONAL ESPAÑOL DE RIEGOS Y DRENAJES – CERYD  
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y AGUA, REGIÓN DE MURCIA  
DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA, MARM  
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE MURCIA  
CONFEDERACIÓN HIDROGRAFICA DEL SEGURA, MARM  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA  
SEIASA DEL SUR Y ESTE  
GRUPO TRAGSA  
FEDERACION NACIONAL DE COMUNIDADES DE REGANTES DE ESPAÑA  
SINDICATO CENTRAL DE RIEGOS DEL ACUEDUCTO TAJO-SEGURA  
JUNTA DE HACENDADOS DE LA HUERTA DE MURCIA  
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE LA REGIÓN DE MURCIA  
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICOLAS DE  
LA REGIÓN DE MURCIA  
CAJA MURCIA**

•

### **LUGAR DE CELEBRACIÓN**

**Auditorio y Centro de Congresos Víctor Villegas, de la Región de Murcia,  
(Avda. Primero de Mayo, s/n, Murcia),**

### **VISITA TECNICA**



## COMITE DE HONOR

### PRESIDENTE

**Presidente del Gobierno de la Región de Murcia**

Excmo. Sr. D. Ramón Luís Valcárcel Siso

### MIEMBROS

**Alcalde del Excmo. Ayuntamiento de Murcia**

Ilmo. Sr. D. Miguel Ángel Cámara Botía

**Consejero de Agricultura y Agua, CARM**

Excmo. Sr. D. Antonio Cerdá Cerdá

**Rector Magnífico de la Universidad de Murcia**

Excmo. Sr. D. José Antonio Cobacho Gómez

**Rector Magnífico de la Universidad Politécnica de Cartagena**

Excmo. Sr. D. Felix Faura Mateu

**Secretario de Estado de Medio Rural y Agua, MARM**

D. Josep Puxeu i Rocamora

**Directora General del Agua, MARM**

Dña. Marta Morén Abat

**Presidente, Confederación Hidrográfica del Segura**

D. José Salvador Fuentes Zorita

**Presidente, Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD)**

Ilmo. Sr. D. José Eduardo Torres Sotelo

**Presidente, Comité Español de Riegos y Drenajes (CERYD)**

Excmo. Sr. Don José María Martín Mendiluce

**Presidenta, Grupo Tragsa**

Dña. María Luisa Graña Barcia

**Presidente, SEIASA del Sur y Este**

D. Manuel Ariza Seguín

**Presidente, Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España**

Ilmo. Sr. D. Andrés del Campo García

**Presidente, Junta de Hacendados de la Huerta de Murcia**

D. Sigifredo Hernández Pérez

**Presidente, Sindicato Central de Regantes Acueducto Tajo–Segura**

D. Francisco del Amor García

**Presidente, Caja Murcia**

D. Carlos Egea Krauel

**Decano, Colegio Oficial de Ing. Agrónomos de la Región de Murcia**

Ilmo. Sr. D. Juan Carlos Fernández Zapata

**Presidenta, Col. Ofic. Ing. Técnicos Agrícolas de la Región de Murcia**

Dña. Irene Guillén Luna

**Decano del Colegio de Ing. de Caminos, C y P., Demarcación de Murcia**

D. Juan Guillamón Álvarez

**Decano del Colegio de Ing. Técnicos de Obras Públicas de Murcia**

D. Manuel Camacho Piñera

## **COMITE ORGANIZADOR**

### **Presidente:**

Ilmo. Sr. D. Angel García Lidón, Director General de Modernización de Explotaciones y Capacitación Agraria, CARM.

### **Secretarios:**

D. José Antonio Ortiz Fdz.-Urrutia, AERYD – CERYD.

D. Joaquín Griñán García. Jefe Unidad Sup. Saneamiento y Obras, D. G. Agua, C<sup>a</sup>. Agricultura y Agua, Región de Murcia.

### **Vocales - Entidades representadas**

D. Antonio Bárcena Orbe (Delegado Grupo Tragsa, Región de Murcia)

D. Alfonso Botía Ordaz (Sindicato Central de Regantes del ATS)

D. Juan Darío Casero Montes (Dir. Técnico, Seiasa del Sur y Este, S.A.)

D. Domingo Díaz Carrillo (Caja Murcia)

D. Cosme Cortes Salvador (Secretario, COITA de la Región de Murcia)

D. José María Domínguez Ibañez (Dirección General del Agua, MARM)

D. Joaquin Ezcurra Cartagena (Dir. Técnico Conf. Hidr. Segura – MARM)

D. Sigifredo Hernández Pérez (Pdte. Jta. de Hacendados Huerta de Murcia)

D. Juan Miguel Martínez Moreno (Secretario, COIA de la Región de Murcia)

Dr. D. Alejandro Pérez Pastor (ETSIA, Univ. Pol. Cartagena)

D. Manuel Serrano Richarte (Pdte. Riegos de Levante, Elche, FENACORE)

D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup>. Isabel Valcárcel Siso (Concejala de Turismo y Congresos, Ayto. de Murcia)

## **COMITÉ CIENTÍFICO**

D. Javier J. Cancela Barrio (Univ. Santiago Compostela – EPS, Campus Lugo)

D. Antonio Martínez Cob (Estación Experimental Aula Dei -CSIC-Zaragoza)

D. Rafael Domingo Miguel (Univ.Polit.Cartagena-ETSIA-Dpt.Prod.Vegetal)

D. Armando Martínez Raya (IFAPA-CICE, Director Ctro. Invest. Purchil, Granada)

D. Pablo Botía Ordaz (Inst.Murc.Invest.Desarr.Agrario - IMIDA)

D. Ricardo Abadía Sánchez (Univ. Miguel Hernández, Campus Elche)

D. José Miguel Molina Martínez (UPCartagena-ETSIA-Dpt.Ing.Aliment.y E.A.)

D. Melchor Senent Alonso (Univ. de Murcia – Director Instituto del Agua)

D. Ascensio Sanz Baeza (Riegos de Navarra, S.A.)

D. Narciso Arcas Lario (Dpto. Economía E.T.S.I.Agrón, Univ. Cartagena)

## **ENTIDADES PATROCINADORAS (ORGANIZADORES Y EMPRESAS)**

CAJA MURCIA  
 E-MEDIA CINCO VILLAS, S.L.  
 GESTAR-UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA-EPSH  
 GRUPO TRAGSA  
 HIDROTEN, S.A.  
 INNOBO, S.L.  
 JUNTA DE HACENDADOS DE LA HUERTA DE MURCIA  
 MEDYSER, TOPOGRAFÍA Y SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L.  
 PROTECCIONES PLÁSTICAS, S.A.  
 RIEGOS IBERIA REGABER, S.A.  
 SEIASA DEL SUR Y ESTE, S.A.  
 SISTEMA AZUD, S.A.  
 SISTEMA DE FILTRADO Y TRATAMIENTO DE FLUIDOS, S.A.

#### ENTIDADES COLABORADORAS

ADASA SISTEMAS, S.A.U.  
 FEDERACIÓN NACIONAL DE COMUNIDADES DE REGANTES DE ESPAÑA  
 INGENIERÍA Y CONTROL REMOTO, S.A.  
 JUNTA CENTRAL DE USUARIOS REGANTES DEL SEGURA  
 MACRAUT INGENIEROS, S.L.  
 NOVHIDRO, S.L.  
 SISTEMES ELECTRÓNICS PROGRÉS, S.A.  
 RIEGOS DE NAVARRA, S.A.

## 1.- SESIONES TÉCNICAS

### 1.1. TEMAS – TRABAJOS ACEPTADOS

Nota: Los trabajos marcados con "■" serán presentados sólo en forma de panel; los señalados con "+", serán orales con cartel de apoyo. En caso de varios autores, el nombre subrayado será el del presentador del trabajo.

**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.**

A-01 ■	EFICIENCIA DEL RIEGO DEFICITARIO EN OLIVAR BAJO DIFERENTES PLUVIOMETRIAS, por <u>Cárceles Rodríguez, B.</u> , <u>Mártínez Raya, A.</u> , Francia <u>Martínez, J.R.</u>
A-02	RESPUESTA DE LA UVA DE MESA "AUTUMN ROYAL" A UN SUMINISTRO VARIABLE DE RIEGO EN LA FASE DE POSTENVERO, por <u>Blanco Alibés, O.</u> , <u>Faci González, J.</u> , <u>Negueroles Pérez, J.</u>
A-03	MODELIZACIÓN DE LA ZONA NO SATURADA EN UNA PARCELA UBICADA EN EL POLÍGONO DE "LA VIOLADA" (ARAGÓN), por <u>Sayah, B.</u> , <u>Vázquez,</u>

	R.F., Isidoro, D.,
A-04	RIEGO DEFICITARIO EN MELOCOTONERO EXTRATEMPRANO, por Abrisqueta, I, Tapia, L.M., Conejero, W., Abrisqueta, J.M., Vera, J., <u>Ruiz-Sánchez, M.C.</u>
A-05	EVAPOTRANSPIRACIÓN REAL BAJO MAÍZ Y PRADERA EN GALICIA MEDIANTE EL USO DE SONDAS DE CAPACITANCIA FDR, por <u>Mestas Valero, R. M.</u> , <u>García Pomar, M. I.</u> , <u>Báez Bernal, M. D.</u> , <u>Paz González, A.</u>
A-06 ■	HUMEDAD RELATIVA EN UN MEDIDOR DE ACTIVIDAD DE AGUA. APLICACIÓN A MUESTRAS DE SUELO, por <u>Martínez, E.M.</u> , <u>Cancela, J.J.</u>
A-07 +	CARACTERIZACIÓN DE LA INTERCEPTACIÓN EN VARIAS ESPECIES DE PINO, por <u>Zapata, A.J.</u> , <u>López, J.G.</u>
A-08	ESTUDIO DE LA FENOLOGÍA Y DEL CRECIMIENTO DEL CULTIVO DE LA PATATA EN LA COMARCA DE RIOJA ALTA PARA LA PROGRAMACIÓN DE LOS RIEGOS, por <u>Tobar, V.</u> , <u>Vázquez, N.</u> , <u>Pardo, A.</u> , <u>Huete, J.</u>
A-09	EFFECTO COMBINADO DEL RIEGO DEFICITARIO Y LA UNIFORMIDAD DE RIEGO, por <u>López-Mata, E.</u> , <u>Tarjuelo, J.M.</u> , de <u>Juan, J.A.</u> , <u>Artigao, A.</u> , <u>Ballesteros, R.</u> , <u>Domínguez, A.</u>
A-10	VALIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN AGRPMETEOROLÓGICA. UN REQUISITO PREVIO A SU UTILIZACIÓN, por <u>Gavilán Zafra, P.</u> , <u>Estévez, J.</u>
A-11 ■	APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS DE RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO EN ALBARICOQUERO, por <u>Pérez, F.</u> , <u>Alcobendas, R.</u> , <u>Mounzer, O.</u> , <u>Nicolas, E.</u> , <u>Alarcón, J.</u>
A-12	EFFECTOS DEL RIEGO DEFICITARIO SOBRE EL CRECIMIENTO Y PRODUCCIÓN DE ALMENDROS EN PERIODO JUVENIL Y ENTRADA EN PRODUCCIÓN, por <u>Egea, G.</u> , <u>Nortes, P. A.</u> , <u>Domingo, R.</u> , <u>Baille, A.</u> , <u>Pérez-Pastor A.</u> , <u>González-Real, M.M.</u> , <u>Pagán, E.</u> , <u>Torres, R.</u>
A-13	EFFECTOS DEL RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO DURANTE EL CRECIMIENTO DEL FRUTO EN MANDARINO, por <u>Pagán, E.</u> , <u>Pérez-Pastor, A.</u> , <u>Mosca, M.</u> , <u>Robles, J.M.</u> , <u>Domingo, R.</u>
A-14	LAS SONDAS DE CAPACITANCIA Y LOS DENDRÓMETROS. ¿HERRAMIENTAS PARA LA PROGRAMACIÓN DEL RIEGO EN AGRICULTURA CONVENCIONAL?, por <u>Bonet, L.</u> , <u>Intrigliolo, D.S.</u> , <u>Ferrer, P.</u> , <u>Castel, J.R.</u>
A-15 ■	DEMANDA EVAPORATIVA Y NECESIDADES HÍDRICAS DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DEL VALLE DEL GUADALENTÍN (SE, ESPAÑA) DURANTE LOS PERÍODOS DE SEQUÍA, por <u>Sánchez Toribio, M<sup>a</sup>. I.</u> , <u>García Marín, R.</u> , <u>Conesa García, C.</u> , <u>López Bermúdez, F.</u>
A-16	RESULTADOS DE LA APLICACIÓN DE RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO EN CÍTRICOS DE LA VARIEDAD NAVELINA EN 2007 y 2008, por <u>Gasque, M.</u> , <u>Granero, B.</u> , <u>Alós, M.</u> , <u>Turégano, J.V.</u> , <u>González-Altozano, P.</u>
A-17	RESPUESTA DEL MANDARINO FORTUNE A LA APLICACIÓN DE UN CICLO DE SEQUIA Y RECUPERACIÓN DURANTE LA FASE DE RÁPIDO CRECIMIENTO DEL FRUTO, por <u>Dell'Amico, J.</u> , <u>García, M.</u> , <u>Peñalver, M.</u> , <u>Villanueva, F.</u> , <u>Puerto, P.</u> , <u>Pérez-Pastor, A.</u> , <u>Domingo, R.</u>
A-18 ■	APLICACIÓN DE RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO EN MANDARINO 'CLEMENULES'. RESPUESTA AGRONÓMICA, <u>Pérez-Pérez, J.G.</u> , <u>Robles, J.M.</u> , <u>García-Oller, M.I.</u> , <u>Quinto, V.</u> , <u>Córdoba, F.</u> , <u>Botía, P.</u>

**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.

B-01	INFLUENCIA DE LA GESTIÓN DEL AGUA DE RIEGO SOBRE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE SUS RETORNOS, por <u>García-Garizábal, I.</u> , Causapé Valenzuela J.
B-02 ■	RESPUESTA DE LA PRODUCCIÓN Y EFICIENCIA DEL USO DEL AGUA BAJO DIFERENTES DOSIS DE RIEGO EN MANGO ( <i>Mangifera indica</i> L.) EN TERRAZAS DE CULTIVO (GRANADA, SE ESPAÑA), por Rodríguez Pleguezuelo, C.R., <u>Durán Zuazo, V.H.</u> , Martín Peinado, F.J., Franco Tarifa, D.
B-03	¿ESTÁN PREPARADOS LOS REGADIOS MODERNIZADOS PARA ENFRENTAR EL RETO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ESPAÑA?, por <u>Utset, A.</u> , Del Río, B., Eitzinger, J.
B-04	EFFECTOS AGRONÓMICOS DEL RIEGO DEFICITARIO Y LAS AGUAS REGENERADAS SOBRE LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD ORGANOLÉPTICA DE LA COSECHA DE MANDARINO, por Pedrero, F., Mounzer O., Nicolas E., Alarcón, J., Allende, A., Gil, M.
B-05	EFFECTOS DEL USO DE AGUA DE BAJA CALIDAD SOBRE EL SISTEMA DE RIEGO: FILTROS, GOTEROS, ASPERSORES,...PROBLEMAS Y SOLUCIONES, por Pagès Bigarós, X.
B-06 ■	EFFECTO DEL RIEGO CON AGUA SALINA EN EL PROCESO DE MADURACIÓN DE LOS FRUTOS DE CLEMENTINA CLEMENULES, por <u>Navarro, J.M.</u> , Gómez-Gómez, A., Pérez-Pérez, J.G., Botía, P.
B-07	VALIDACIÓN DE UN MODELO HIDROSALINO DE AGUAS DE RETORNO DE RIEGO (CIRFLE) CON SERIES DE LOS AÑOS 1980, 1990 Y 2000, por <u>Barros, R.</u> , Isidoro, D., Quílez, D., Aragües, R.
B-08	Desarrollo de un índice agroambiental de riesgo de contaminación del agua por el fósforo en una zona de regadío del Sistema de L Alto Aragón, por <u>Stambouli, T.</u> , Dechmi, F., Isidoro, D.
B-09	DESARROLLO DE MODELOS DE HUMEDADES RELATIVAS MEDIANTE EL USO DE REDES NEURONALES OPTIMIZADAS, por <u>Martínez, A.</u> , Moreno, M.A., Tarjuelo, J.M., Ortega, J.F., de Juan, J.A.
B-10	AVANCES EN EL DESARROLLO DE MÉTODOS DE INTERPOLACIÓN DE REGISTROS DE PRECIPITACIÓN DIARIA A ESCALA REGIONAL, por <u>Moreno-Pérez, M.F.</u> , Pulido-Calvo, I., León-Sánchez, I., Roldán-Cañas, J.
B-11	25 AÑOS REGANDO UN CAMPO DE GOLF CON AGUAS DEPURADAS EN GRAN CANARIA, por Cabrera, M.C., Estévez, E., Fernández, J.R., Hernández-Moreno, J.M., Mendoza Grimón, V. <u>Palacios, M.P.</u>
B-12 ■	Calidad DE AGUAS DE LOS FLUJOS DE RETORNO DE RIEGO DE LA CUENCA ARROYO EL REGÜERO, por <u>Skhiri, A.</u> , Dechmi, F., Clavería, I.
B-13 ■	ESTUDIO DE LA RECARGA MEDIANTE BALANCE HÍDRICO DIARIO DE DOCE SONDEOS REPRESENTATIVOS DE LA ZONA REGABLE DE LOS CANALES DE URGELL (LLEIDA) Y CARACTERIZACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS MISMOS, por <u>Cots Rubió, L.</u> , Trota Ros, J.
B-14	IMPACTO AMBIENTAL OCASIONADO POR LA REUTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES PARA RIEGO EN LA REGIÓN DE MURCIA, por <u>Angosto, J.M.</u> ,

	Bayo, J., Gómez-López, M.D., López Hernández, A., Alcázar, M.C.
B-15	EL REGADIO SOSTENIBLE Y LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO, por Baso López, José Antonio, Ulloa Santamaria, Juan José. Fernández Chinchilla, Antonio, García Mediavilla, Ricardo, <u>Moreno Lafuente, Carlos Federico</u>

**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.**

C-01	SOFTWARE PARA EL EMPLEO DE LA TARJETA NI USB-6008 COMO PROGRAMADOR DE BAJO COSTE, por <u>Molina, JM.</u> , Ruiz, A.
C-02	INFLUENCIA DE LA VARIABILIDAD ESPACIAL DE LOS CULTIVOS EN EL CALCULO DE LOS CAUDALES DE RED, por Monserrat, J., <u>Ezpeleta, M.</u> , Colomer, M.A., Cots, L
C-03	REVISIÓN DE MÉTODOS ESTRUCTURALES Y MECÁNICOS DE LUCHA CONTRA EL MEJILLÓN CEBRA ( <i>Dreissena polymorpha</i> ): LA MICROFILTRACIÓN, por <u>Castarlenas, S.</u> , Martí, C., Monserrat, J., Palau, A.
C-04	CONSTRUCCIÓN DE BALSAS EN SUELOS EVAPORÍTICOS, por <u>De Cea, J.C.</u> , de los Santos, R., Sánchez, F.J.
C-05	FILTRO ESTÁTICO INSTALADO EN EL INTERIOR DE UN EMBALSE DE AGUA, por de los Santos Alfonso, Ramón
C-06	APLICACIÓN DE COBERTURAS DE SOMBREO EN EMBALSES DE REGULACIÓN DE RIEGO, por Gallego Elvira, B., <u>Martínez Alvarez, V.</u> , Maestre Valero, J.F., Martín Górriz, B.
C-07	VIABILIDAD ECONÓMICA DE LA APLICACIÓN DE COBERTURAS DE SOMBREO EN EMBALSES DE REGULACIÓN DE RIEGO, por <u>Maestre Valero, J.F.</u> , Gallego Elvira, B., Martínez Alvarez, V.
C-08	simulación del impacto de la uniformidad del riego por aspersion sobre el rendimiento del cultivo de maíz, por <u>Dechmi, F.</u> , Caverro, J., Playan, E., Faci, J.
C-09	LA REPRESENTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE BOMBEO MEDIANTE SÍMBOLOS GRÁFICOS EN LOS PROYECTOS DE RIEGO, por <u>Pérez Latorre, F.J.</u> , Gallego Álvarez, F.J.
C-10	APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS 'LEAVE ONE OUT' CON DISTINTAS CONFIGURACIONES DE VERIFICACIÓN EN MODELOS NEURONALES PARA ESTIMAR PÉRDIDAS DE CARGA LOCALIZADAS EN EMISORES INTEGRADOS, por <u>Marti, P.</u> , Royuela, A., Provenzano, G.
C-11	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE RIEGO LOCALIZADO CON AGUAS REGENERADAS EN ZONAS VERDES DE LAS CARRETERAS DE LA ISLA DE GRAN CANARIA, por <u>Arencibia, L.F.</u> , Fernández, F., Morant, T. y Palacios, M.P.
C-12	EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO POR GOTEO SOBRE LA PRODUCCIÓN EN VIÑEDO, por <u>Fandiño Beiro M.</u> , Cancela Barrio, J.J., Rey, B.J.
C-13	EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE FUENTE PALMERA., por <u>Carrillo Cobo, M.T.</u> , Rodríguez Díaz, J. A., Camacho Poyato, E.



C-14	OFICINA TÉCNICA DE TRAGSATEC EN LA OBRA DEL "PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE LA ZONA REGABLE DEL VALLE INFERIOR DEL GUADALQUIVIR (SEVILLA)", por <u>Naranjo, D.</u>
C-15	ESTUDIO DE LA EFICIENCIA HIDRÁULICA DE LOS SISTEMAS DE CONEXIÓN ASPERSOR-RAMAL EN ASPERSORES ROTATOR R2000WF, por <u>Ruiz Padín, A.</u> , <u>Couto Yáñez, A.</u> , <u>Herráez Ortega, L.</u> , <u>Tascón Vegas, A.</u>
C-16	EVALUACIÓN Y MEJORA DE LA FERTIRRIGACIÓN COLECTIVA EN REDES DE RIEGO A PRESIÓN, por <u>Jiménez Bello, M.A.</u> , <u>Martínez Alzamora, F.</u> , <u>Arviza, J.</u> , <u>Manzano, J.</u>
C-17	INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y DE CULTIVOS SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE UNA RED DE DISTRIBUCIÓN PARA RIEGO, por <u>Pérez Urrestarazu, L.</u> , <u>Rodríguez Díaz, J. A.</u> , <u>Carrillo Cobo, M.T.</u> , <u>Smout, I. K.</u>
C-18	ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE COMUNIDADES DE REGANTES, por: Grupo CREA: <u>Moreno, MA</u> ; <u>Moraleda, D.</u> , <u>Corcoles, JI.</u> , <u>Tarjuelo, JM.</u> . - Grupo UMH: <u>Abadía, R.</u> , <u>Rocamora, MC.</u> , <u>Ruiz, A.</u> , <u>Mora, M.</u> , <u>Vera, J.</u> , <u>Puerto, H.</u> , <u>Andréu, J.</u> , <u>Cámara, JM.</u> , <u>Melián, A.</u>
C-19	ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO EN COMUNIDADES DE REGANTES, por Grupo CREA: <u>Moreno, MA</u> ; <u>Moraleda, D.</u> , <u>Corcoles, JI.</u> , <u>Tarjuelo, JM.</u> . - Grupo UMH: <u>Abadía, R.</u> , <u>Rocamora, MC.</u> , <u>Ruiz, A.</u> , <u>Mora, M.</u> , <u>Vera, J.</u> , <u>Puerto, H.</u> , <u>Andréu, J.</u> , <u>Cámara, JM.</u> , <u>Melián, A.</u>
C-20	PLANTAS DESALADORAS: PROBLEMAS DE RÉGIMEN VARIABLE, por <u>Laguna Peñuelas, Francisco V.</u> , <u>Sánchez Calvo, Raúl</u> , <u>Juana Sirgado, Luis</u> , <u>Rodríguez Sinobas, Leonor</u> , <u>Castañón Lión, Guillermo</u> , <u>Gil Rodríguez, María</u> , <u>Losada Villasante, Alberto</u>
C-21	DETERMINACIÓN DE TURNOS ÓPTIMOS EN REDES DE RIEGO COMO MEDIDA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA, por <u>Moraleda, D.A.</u> , <u>Córcoles, J.I.</u> , <u>Martínez, A.</u> , <u>Charco J.R.</u> , <u>Planells, P.</u> , <u>Tarjuelo, J.M.</u> , <u>Moreno, M.A.</u>
C-22	ACTUALIZACIÓN DE LA METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE LA EFICIENCIA DE SUMINISTRO ENERGÉTICO EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA A PRESIÓN, por <u>Abadía Sánchez, R.</u> , <u>Vera Morales, J.</u> , <u>Mora Gómez, M.</u> , <u>Rocamora Osorio, C.</u> , <u>Ruiz Canales, A.</u> , <u>Puerto Molina, H.</u>
C-23	CARACTERIZACIÓN DE LA VARIABILIDAD ESPACIAL DEL VIENTO EN UNA FINCA COMERCIAL DE FRUTALES DE HUESO, por <u>Fliman, D.</u> , <u>Playan, E.</u> , <u>Bielsa, A.</u> , <u>Zapata, N.</u>
C-24	ANÁLISIS DE LOS COSTES DE APLICACIÓN DE AGUA CON EQUIPOS PIVOTE, por <u>Valiente Gómez, M.</u> , <u>Tarjuelo Martín-Benito, J.M.</u> , <u>Matsura, E</u> , <u>Montero Martínez, J.</u>
C-25	TAPADO DE Balsa MEDIANTE TUBERÍAS FLOTANTES, por <u>Martínez Rubio, J.A.</u> , <u>de los Santos Alfonso, R.</u> , <u>Myro Montes, J.E.</u>
C-26	ANÁLISIS DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL USO EL AGUA DE RIEGO EN COMUNIDADES DE REGANTES DE ANDALUCÍA, por <u>Blanco Pérez, Macarena</u> , <u>Camacho Poyato, E.</u> , <u>Rodríguez Díaz, J. A.</u>
C-27 +	LA AUTOMATIZACIÓN EN EL CONTROL DE LA FERTIRRIGACIÓN EN INVERNADEROS. INCIDENCIA EN LOS COSTES DE EXPLOTACIÓN., por <u>Melián, A.(P)</u> , <u>Puerto, H.</u> , <u>Molina, J.M.</u> , <u>Ruiz, A.</u>
C-28	EFFECTO DE LA PENDIENTE DEL SUELO EN LA EFICIENCIA DEL RIEGO SUPERFICIAL, por <u>González Cebollada, C.</u>
C-29 ■	MODELIZACIÓN NUMÉRICA Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DEL FLUJO A TRAVÉS DE UNA PLACA ORIFICIO, por <u>Gasque Albalate, M.</u> , <u>González-Altozano, P.</u> , <u>Palau-Salvador, G.</u>

**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.**

D-01	LOS REGADIOS EN LA CUENCA DEL SEGURA, por <u>Beloqui Gutiérrez, Leoncio</u>
D-02	METODOLOGÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN PLAN DE ORDENACIÓN DE EXTRACCIONES EN ACUÍFEROS SOBREEXPLOTADOS. CASO DEL VALLE DEL GUADALENTÍN, por <u>Almagro, F., Martínez, J., Olivenza, G., Barrera, A.</u>
D-03 +	EL GEOPORTAL DE LA SEQUIA Y LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA REGIÓN DE MURCIA, por <u>Erena, M., García, P., Perez, P., Sanchez, D., Paya, D.I., Atenza, J.F., Rosa, J. P., Baños, I., Ortega, C., Aroca, A.</u>
D-04	COSTE DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA RIEGO EN LA CUENCA DEL SEGURA, por <u>Cabezas Calvo-Rubio, F., Senent Alonso, M., García Aróstegui, J.L., Martínez Vicente, D.</u>
D-05	ANÁLISIS DEL AGUA VIRTUAL DE REGADÍO EN LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR. APLICACIÓN A LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS, por <u>Montesinos, P., Camacho, E., Campos, B.</u>
D-06 ■	COSTE AMBIENTAL Y COSTE DEL RECURSO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS: EL ACUÍFERO DEL GAVILÁN (MURCIA), por <u>Martínez Martínez, R., Perni Llorente, A., Martínez Paz, J.M.</u>
D-07	EQUIDAD Y TRANSPARENCIA: PRINCIPIOS GENERALES DEL ÉXITO DEL TRIBUNAL DE LAS AGUAS DE VALENCIA, por <u>Trawick P., Benítez J., Palau-Salvador G.</u>
D-08	LA PLANIFICACIÓN DEL REGADÍO EN LA REGIÓN DE KAYES (MALÍ), por <u>Martin de la Vega Padorno, C., Hidalgo García, M., Martínez Muñoz, M.P., Loizu Maeztu, J., Lizán Sepúlveda, E.</u>
D-09	PROBLEMÁTICA DE UN PROYECTO DE TRANSFORMACIÓN EN REGADÍO: MONTERRUBIO DE LA SERENA (BADAJOZ), por <u>Mayordomo Martínez, J.A.</u>
D-10	LOS RIESGOS LABORALES Y SU PREVENCIÓN EN LAS OBRAS DE REGADÍOS, por <u>Gómez, E., Izquierdo, A., Hernández, M.A., Baso, J.A.</u>
D-11 +	ANÁLISIS INTEGRADO DE LAS UTILIDADES DE LOS SISTEMAS DE REGADÍO. ESCENARIOS DE FUTURO SOSTENIBLES EN EL PARQUE NATURAL DE EL HONDO Y SU SISTEMA HÍDRICO, por <u>Martín Cantarino, C., Guilló Durá, M., Martínez García, R., Rubio, F., Belda Antolí, A., López Pomares, A.</u>
D-12 ■	CUADERNO DE CAMPO DE RIEGO PARA LOS REGANTES, UNA HERRAMIENTA MUY EFICIENTE PARA LA PROGRAMACIÓN DE RIEGOS, por <u>Salvatierra Bellido, B., Carrera Martínez, T., Gavilán Zafra, P.</u>
D-13 ■	LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC) EN EL SISTEMA DE ASISTENCIA AL REGANTE (SAR) DE ANDALUCÍA, por <u>Ruiz Baena N., Bohórquez Caro J.M., Gavilán Zafra P.</u>
D-14	VALORACIÓN CONTINGENTE DEL USO DE AGUAS DEPURADAS PARA AGRICULTURA, por <u>Alcón, F., Pedrero, F., de Miguel, M.D., Alarcón, J.J.</u>
D-15	PROPUESTA DE UN MODELO DE ESTUDIO DE LA RELACIÓN COMUNERO-COMUNIDAD DE REGANTES, por <u>Arcas, N., Hernández, M., Alcón, F.</u>

## PRESENTACIONES LIBRES, FUERA DEL CONGRESO

FC-01 ■	GESTIÓN Y TECNOLOGÍAS DEL RIEGO, por <u>Viernes, A.</u> – Adasa Sistemas, SAU
FC-02	PRESENTACIÓN ESPECIAL sobre <i>“El regadío y la Plataforma del Conocimiento para el Medio Rural: De los contenidos de su perspectiva histórica y social, que crea, restaura y conserva la Mediateca, a la difusión de las nuevas tecnologías”</i> , por <b>D. José Abellán Gómez</b> , Subdirector General de Información al Ciudadano, Documentación y Publicaciones del MARM,
FC-03	SOLUCIONES PARA LA GESTION DEL MANTENIMIENTO, por Inglada Rubio, M., Castelló, J., Bustamante, S. (INNOBO, S.L.)
FC-04	SISTEMA “NETVITC SYSTEM”, por <u>Uribe, J.M.</u> , Fernández, J.M. (Hidroten, S.A.)
FC-05	EFITECH. EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO POR GOTEO. MAYOR EFICIENCIA, PRECISIÓN Y CALIDAD, por Orta Rasco, L. (Riegos Iberia Regaber, S.A.)
FC-06	USO EFICIENTE DEL AGUA Y LA ENERGÍA EN PROCESOS DE FILTRACIÓN. JUSTIFICACIÓN DE ELECCIÓN Y DESCRIPCIÓN DE UN EQUIPO AZUD HELIX AUTOMATIC, CONFIGURACIÓN LP, por José María Buitrago López (Director Técnico AZUD)
FC-07	ASOCIACIÓN TÉCNICA ESPAÑOLA DE BALSAS Y PEQUEÑAS PRESAS (ATEBA), por José María González Ortega, Tragsatec- Presentación oral sin Sinopsis

### 1.2. ACTO INAUGURAL

#### a) Mesa Inaugural

Presidente: **Presidente del Gobierno de la C.A. Región De Murcia**  
Miembros: **Alcalde de Murcia**  
**Consejero de Agricultura y Agua, CARM**  
**Rector Magnífico Universidad Politécnica de Cartagena**  
**Rector Magnífico Universidad de Murcia**  
**Secretario de Estado de Medio Rural y Agua**  
**Presidente de la AERYD**  
**Directora General del Agua**  
**Presidente Fed. Nacional Comunidades de Regantes de España**

#### b) Conferencia inaugural

Durante la ceremonia inaugural del Congreso (16 de junio), el **Excmo. Sr. D. Antonio Cerdá Cerdá**, Consejero de Agricultura y Agua de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia pronunciará una conferencia sobre los **“El regadío, motor de desarrollo y fuente de alimentos”**.

### 1.3. MESA REDONDA – PONENTES Y PONENCIAS

En la tarde del miércoles, 17 de junio, tendrá lugar una Mesa Redonda sobre la “**El regadío con aguas residuales regeneradas**”, con la siguiente composición:

**Moderador**

**D. Miguel Ángel Ródenas Cañada**, Director General del Agua, CARM.

**Ponentes y Ponencias:**

**D. Miguel Angel Ródenas Cañada**

**1ª ponencia: Situación actual de la tecnología de regeneración de agua en España y balance regional.**

**D. Rogelio Bravo Cos**, Jefe Área Dominio Público Hidráulico, C.H. Segura.

**2ª Ponencia: Aspectos técnico-jurídicos y económicos de las concesiones para regadío en aguas regeneradas; Propuestas de mejora desde la perspectiva de los riegos del sureste español.**

**D. Francisco Torrella Mateu**, Prof. Titular Dpto. Genética y Microbiología, Universidad de Murcia

**3ª Ponencia: Parámetros de calidad de interés sanitario de las aguas regeneradas para utilización en regadío.**

**D. Juan José Alarcón Cabañero**, Prof. Investigador, CEBAS

**4ª Ponencia: Optimización agronómica de las aguas regeneradas. efectos sobre el suelo y los cultivos.**

**D. José M<sup>a</sup>. González Ortega**, Coordinador Área Ingeniería del Agua, Tragsatec.

**5ª Ponencia: Características de las instalaciones de riego para utilización de aguas regeneradas y efectos sobre las mismas: balsas, estaciones de bombeo, tuberías de distribución, etc.**

Concluidas las intervenciones del moderador y de los ponentes se abrirá un turno de debate abierto para los participantes inscritos en el Congreso.

## **2. LUGAR DE CELEBRACIÓN DE LAS SESIONES**

Las Sesiones Inaugural, de Clausura y Técnicas, así como la Exposición de Material y Equipos de Riego se celebrarán en el **Auditorio y Centro de Congresos Víctor Villegas de la Región de Murcia**, Avda. Primero de Mayo, s/n, Murcia .

## **3. DESARROLLO DE LAS SESIONES TÉCNICAS**

### **RELADORES Y MODERADORES. CONCLUSIONES**

► Al comienzo de la Sesiones señaladas con “R” de cada Grupo Temático (Punto 6. Plan de Actividades) los **Relatores Generales** de cada Grupo presentarán

sus respectivos informes sobre los trabajos recibidos, destacando los aspectos más salientes, los asuntos más frecuentemente tratados y aquellos otros en los que consideran conveniente insistir en el futuro, y señalando aquellos trabajos que, por su contenido e interés general, deberían ser debatidos con más detenimiento.

A tal efecto actuarán como Relatores:

Grupo de temas A: D. Javier José Cancela Barrio  
Grupo de temas B: D. Armando Martínez Raya  
Grupo de temas C: D. Ricardo Abadía Sánchez  
Grupo de temas D: D. Ascensio Sanz Baeza

► Los **Moderadores** ordenarán las Sesiones Técnicas y ajustarán equitativamente, entre los oradores presentes y los debates que susciten sus presentaciones, los tiempos disponibles en cada caso, y asistirán a los Relatores Generales en la preparación de las Conclusiones del Congreso de sus respectivos Grupos Temáticos.

Actuarán como Moderadores de las Sesiones Técnicas y de la Sesión Libre, Fuera de Congreso:

Sesiones grupo "A": D<sup>a</sup>. Vanessa Tobar -D<sup>a</sup>. M.C.Ruiz Sánchez (CEBAS)  
Sesión Grupo "B": D<sup>a</sup>. M.P.Palacios Díaz (ULPG), D. J.C.Fernández Zapata (COIARM)  
Sesiones grupo "C": D. Luis Pérez Urrestarazu (EUITA, Sevilla), D.Victoriano Martínez (UPC), D. Luis Juana Sirgado (ETSIA Madrid)  
Sesiones grupo "D": D<sup>a</sup> M<sup>a</sup>.Pilar Montesinos Barrios (Córdoba), D. Manuel Erena Arrabal (IMIDA)  
Sesión Libre - Fuera de Congreso: D<sup>a</sup>. Irene Guillénn Luna (COITARM)

La exposición oral de los trabajos presentados por sus autores se realizará en salas paralelas, según el Plan de Presentación de Trabajos que figura mas adelante (Punto 6). El tiempo de intervención de los oradores será fijado por los moderadores de cada Sesión, según se indica más arriba.

► Las **Conclusiones** del Congreso serán redactadas por los Relatores Generales, asistidos por los Moderadores de cada Grupo Temático, y deberán recoger las sugerencias de los informes de aquellos y las aspiraciones más salientes emanadas de los debates de las Sesiones Técnicas, y serán leídas en el Acto de Clausura.

**Nota:** *Es muy importante que los autores de trabajos, cuyas presentaciones orales se hagan en PowerPoint, con apoyo de proyector, contacten con suficiente antelación con los técnicos responsables de los equipos para tener todo comprobadamente dispuesto en el momento de su actuación.*

## 4. PROGRAMA DEL CONGRESO

### A - SESIONES TÉCNICAS

#### Martes, 16 de junio de 2009

- 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 XXVII Congreso Nacional de Riegos, en la Sala Miguel Angel Clares, Auditorio y CC Víctor Villegas, presidido por el **Excmo. Sr. D. Ramón Luis Valcárcel Siso**, Presidente de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia y Conferencia inaugural sobre **“El regadío, motor de desarrollo y fuente de alimentos”** por el **Excmo. Sr. D. Antonio Cerdá Cerdá**, Consejero de Agricultura y Agua,  
12,15-13,45 h. Sesiones Técnicas  
13,45-14,30 h. Sesión de Carteles  
14.30-16.30 h. Comida de Trabajo (en edificio anexo al Auditorio y CC, “Víctor Villegas”)  
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 de bienvenida ofrecida por el Excmo. Ayuntamiento de Murcia en el Museo Hidráulico Molinos del Río Segura, C/Molinos, 1, Murcia

#### Miércoles, 17 de junio de 2009

- 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 edificio anexo al Auditorio y CC, Víctor Villegas)  
16.30-19,00 h. Mesa Redonda sobre **“El regadío con aguas residuales regeneradas”**, moderada por el **Ilmo. Sr. D. Miguel Ángel Ródenas Cañada**, Director General del Agua, seguida de coloquio abierto.  
19,00-19,30 Presentación Especial de **D. José Abellán Gómez**, Subdirector General de Información al Ciudadano, Documentación y

Publicaciones del MARM, sobre **“El regadío y la Plataforma del Conocimiento para el Medio Rural: De los contenidos de su perspectiva histórica y social, que crea, restaura y conserva la Mediateca, a la difusión de las nuevas tecnologías”**.

- 19,30-20,00 h. Sesión de Clausura del XXVII Congreso Nacional de Riegos y lectura de Conclusiones.
- 21,30 h. Cena de Clausura – Restaurante “La Plaza” (Arco de S.Juan), Plaza de S. Juan, s/n

## B - VISITA TÉCNICA DE CAMPO

### Jueves, 18 de junio de 2009

- 08,30 h. Salida de autobuses del Auditorio Víctor Villegas, sede del Congreso, hacia Alcantarilla.
- 09,15-10,00 h. Visita a la Factoría AZUD (material de riego), en Alcantarilla.
- 10,00-10,45 Salida de AZUD y traslado a Cartagena
- 10,45-12,00 Visita a la Comunidad de Regantes del Campo de Cartagena y exposición detallada de su estructura Institucional y gestión de la Zona Regable.
- 12,00-13,00 Traslado y visita a la instalación de Tratamiento terciario de regeneración de aguas residuales en Torre-Pacheco.
- 13,00-14,00 Visita a la Finca Experimental “El Mirador”, de la Consejería de Agricultura y Agua de la CARM
- 14,00-14,30 Traslado al Restaurante en el Mar Menor
- 14,30-17,00 h. Almuerzo en Restaurante “El Hijo del Rubio” (Lo Pagán-Mar Menor-S. Pedro del Pinatar)
- 17,00 h. Fin de la Visita Técnica y regreso a Murcia

## 6. PLAN DE ACTIVIDADES Y DE PRESENTACIÓN DE TRABAJOS

(A) En la planificación de las sesiones técnicas no se han tenido en cuenta los carteles. Entre paréntesis se indica el número de trabajos orales que se presentaran en cada sesión.

(B) “R” indica el momento de intervención del Relator General del Grupo Temático correspondiente

(C) Los actos que figuran en casillas sombreadas tendrán lugar en el Salón Miguel Ángel Clares, Auditorio y C.C Víctor Villegas de Murcia, sede del Congreso

MARTES, 16 DE JUNIO		
08,30-18,30	Registro, inscripción, entrega de documentación y colocación de carteles	
	SALA – A	SALA – B

	TRABAJOS	MODERADOR	TRABAJOS	MODERADOR
9,00-10,30	R+C1-C5 (4)	L. Pérez Urrest.	R + A1-A5 (4)	V. Tobar Pardo
10,30-11,00	Pausa – Café			
11,00-11,30	Acto Inaugural presidido por el <b>Excmo. Sr. D. Ramón Luis Valcárcel Siso</b> , Presidente de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.			
11,30-12,15	Conferencia Inaugural sobre <b>“El regadío, motor de desarrollo y fuente de alimentos”</b> , por el Excmo. Sr. D. Antonio Cerdá Cerdá, Consejero de Agricultura y Agua de la Región de Murcia.			
12,15-13,45	C6-C12 (7)	L. Pérez Urrest.	A6-A12 (5)	M.C.Ruiz Schez.
13,45 -14,30	Sesión de Carteles			
14,30-16,30	Comida de trabajo en el Edificio anexo al Auditorio Víctor Villegas			
16,30-18,00	C13-C18 (6)	V. Martínez	A13-A18 (4)	M.C.Ruiz Schez
18,00-18,30	Pausa – Café			
18,30-20,00	C19-C24 (6)	V. Martínez	R+D1-D4 (4)	M.P. Montesinos
21,00 h	Recepción de bienvenida ofrecida por el Ayuntamiento de Murcia en el Museo Hidráulico Molinos del Río Segura, C/Molinos, 1, Murcia			
<b>MIÉRCOLES, 17 DE JUNIO</b>				
08,30-13,30	Registro, inscripción y entrega de documentación			
08,30-09,45	C25-C29 (4)	L Juana Sirgado	D5-D9 (4)	M. Erena
09,45-11,00	R+B1-B5 (4)	M.P. Palacios	D10-D15 (4)	M. Erena
11,00-11,30	Pausa – Café			
11,30-13,30	B6-B15(7)	J.C. Fernández Zapata	Presentaciones libres fuera de congreso	I. Guillén Luna
13,30-14,30	Asamblea General Ordinaria de la AERYD (Auditorio)			
14,30-16,30	Comida de trabajo en el Edificio anexo al Auditorio Víctor Villegas			
16,30-19,00	Mesa Redonda sobre <b>“El regadío con aguas residuales regeneradas”</b> , moderada por D. Miguel Ángel Ródenas Cañada y turno de coloquio abierto.			
19,00-19,30	Presentación Especial de D. José Abellán Gómez, Subdirector General de Información al Ciudadano, Documentación y Publicaciones del MARM, sobre la <b>“El regadío y la Plataforma del Conocimiento para el Medio Rural: De los contenidos de su perspectiva histórica y social, que crea, restaura y conserva la Mediateca, a la difusión de las nuevas tecnologías”</b> .			
19,30-20,00	Acto de Clausura del XXVII Congreso Nacional de Riegos, presidido por el <b>Excmo. Sr. D. Antonio Cerdá Cerdá</b> , Consejero de Agricultura y Agua,			



	Región de Murcia y lectura de Conclusiones.
21,30	Cena de Clausura, restaurante "La Plaza", (El Arco de San Juan), Plaza de S. Juan, s/n

## ACTO DE CLAUSURA.

### Mesa de Clausura:

Presidente: **D. Antonio Cerdá Cerdá**, Consejero de Agricultura y Agua, CARM  
 Miembros: **D. Ángel García Lidón**, Director Gral. Modernización Estructuras y Capacitación, CARM, Presidente Comité Organizador  
**D. Sigifredo Hernández Pérez**, Presidente, Junta de Hacendados de la Huerta de Murcia  
**D. José Eduardo Torres Sotelo**, Presidente de la AERYD  
**D. José Antonio Ortiz Fdz.-Urrutia**, Secretario del Comité Organizador

## 7. EXPOSICIÓN DE MATERIAL Y EQUIPOS DE RIEGO

Durante los días 16 y 17 de junio de 2009, las Entidades y Empresas Patrocinadoras del Congreso exhibirán sus productos y materiales, y realizarán la presentación de sus actividades en los "stands" dispuestos en la zona reservada a tal efecto en el Auditorio y Centro de Congresos Víctor Villegas, sede del Congreso.

## 8. INSCRIPCIÓN

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, de acuerdo con las categorías indicadas en el Formulario de Inscripción Definitiva, que son las que figuran en la tabla siguiente.

### CUOTAS DE PARTICIPACIÓN

<b>GENERAL:</b> Para todos los participantes (los miembros de la AERYD ya han recibido, en Nota aparte de esta Asociación, indicaciones al respecto).	<b>250,00 €</b>
<b>BONIFICADA:</b> En número limitado (20), y sólo para estudiantes que documentalente acrediten estar matriculados como tales en Centros Universitarios, en especialidades relacionadas directamente con los temas del Congreso, y sean admitidos en esta categoría por el Comité Organizador. <b>Quedan excluidos los becarios y contratados retribuidos.</b>	<b>100,00 €</b>

### Derechos de los participantes:

- Figurar en la lista de participantes en el Congreso y obtener el Certificado de

Asistencia.

- Presentar **una sola** comunicación escrita, con o sin panel explicativo, o a presentar un panel sin otro texto, en cuyo caso no figurará en las Actas, a menos que el autor lo presente reducido a DIN-A4 y la reducción resulte claramente legible.
- Recibir las Actas y la Documentación propias del Congreso(1).
- Recibir una colección de la documentación comercial e informativa aportada por las Entidades patrocinadoras y colaboradoras del Congreso(1).
- Adquiriendo los boletos de confirmación (ver cuadro, punto 11 de este Boletín Final – Actividades Facultativas), podrán efectuar las Comidas de Trabajo (16 y 17 de junio), asistir a la Cena de Clausura (17 de junio) y tomar parte en el Viaje de Estudios (jueves, 18 de junio).

**(1) Todo el material que se entrega a los congresistas se prepara estimando la asistencia previsible según las Inscripciones en Firme recibidas dentro de plazo (antes del 18 de mayo); el incumplimiento de este plazo podría ocasionar insuficiencia de material, sin que tal situación, indeseable, e irremediable al inicio del Congreso, dé derecho a devolución alguna de las cuotas de inscripción realizadas después de dicha fecha .**

## **9. MEDIOS INFORMATICOS – CONEXIÓN INALÁMBRICA**

El Auditorio Víctor Villegas dispone de conexión inalámbrica WIFI, lo que cubre las necesidades informáticas de los participantes en el Congreso.

## **10. INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL CONGRESO – SECRETARÍA - CONSULTAS**

Hasta la mañana del viernes, 12 de junio de 2009, se mantendrán las actividades en la

**Secretaría Permanente del XXVII CNR: D<sup>a</sup>. Pilar Ortiz y Ruiz del Castillo**, Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD), c/ General Arrando, 38 - 28010 MADRID; Tel. y Fax.: 91-5332253; C<sup>o</sup>.electr.: [aeryd@serina.es](mailto:aeryd@serina.es). *Cualquier documentación deberá enviarse a esta dirección, y, para que surta efecto, obrar en poder de dicha Secretaría Permanente, antes de dicha fecha.*

La **Página web del Congreso:** <http://www.congresoriegos-aeryd.org> se mantendrá actualizada, pudiendo ser consultada durante el Congreso.

Durante los días 16 y 17 de junio de 2009, dentro de los horarios que figuran en el programa del Congreso, y en los lugares habilitados para ello en el Auditorio y C.C. Víctor Villegas, sede del Congreso, se mantendrá la Secretaría a efectos de registro de participantes, distribución de documentos, contratación de actividades facultativas e información de tipo general relacionada con el XXVII Congreso o con la Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD).

## 10. ACOMPAÑANTES

### 1) Actos del Congreso

Están invitados a asistir, junto con los congresistas, a la Ceremonia Inaugural del Congreso, que tendrá lugar el martes, día 16 de junio de 2009, a partir de las 11,00 horas, en el Auditorio y Centro de Congresos Víctor Villegas de la Región de Murcia y a la Recepción Institucional de Bienvenida que esa misma tarde, a las 21,00 h, ofrecerá el Excmo. Ayuntamiento de Murcia en el Museo del Molino.

### 2) Visita turística

La Concejalía de Turismo del El Excmo. Ayuntamiento de la ciudad de Murcia, ofrece a los participantes y acompañantes del XXVII Congreso Nacional de Riegos, la posibilidad de realizar una Visita Turística, denominada "**Murcia Clásica**" que consiste en un recorrido de dos horas y media de duración, por el centro histórico de la ciudad, sus edificios, calles y plazas más emblemáticas. Incluye la Catedral, las Claras y el Casino, siempre que éste se encuentre abierto al público en la fecha prevista.

La visita se realizará, siempre que se inscriban más de diez participantes, el miércoles 17 de junio. El autobús saldrá del Auditorio Víctor Villegas, sede del Congreso, a las 10.30 h y regresará al mismo, una vez concluida la visita.

## 11. ACTIVIDADES FACULTATIVAS

Tanto los participantes como los acompañantes podrán tomar parte: los días 16 y 17 de junio, en las Comidas de Trabajo, en el comedor del edificio anexo al Auditorio Víctor Villegas, el día 17, por la noche, en la Cena de Clausura, y el jueves, 18 de junio, en la Visita Técnica, para lo que deberán retirar previamente de la Secretaría del Congreso, con una **antelación mínima de 24 horas**, los correspondientes boletos, abonando, en concepto de "Cuotas de confirmación" o de "Participación", las siguientes cantidades:

### CUOTAS DE CONFIRMACIÓN Y DE PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES OPTATIVAS

CONCEPTO	Participantes Inscritos	No inscritos y Acompañantes
Comidas de Trabajo, días 16 y 17 de junio, 2009 en edificio anexo al Auditorio Víctor Villegas	3,00 € / comida	32,00 € / comida
Cena de Clausura, miércoles, día 17 de junio, 2009, en	10,00 € / persona	42,00 € / persona
Visita Técnica de Estudios (registro del DNI), jueves 18 de junio, 2009	7,00 € / persona	7,00 € / persona

Los vales correspondientes a estos servicios podrán abonarse en el mostrador de inscripción, al tiempo que se recoge la documentación del Congreso.

**Nota importante:** La reserva de plazas para todas las actividades del Congreso (comidas de trabajo, cena de clausura y plazas de autobús y comida de la Visita Técnica) se hará atendiendo al número de participantes en cada uno de estos actos, según conste en la relación de peticiones efectuadas a la Secretaría del Congreso con la antelación indicada. La Organización del Congreso no se responsabiliza de la posible falta de espacio en alguno de estos actos por la imposibilidad de atender peticiones de participación realizadas fuera de los plazos señalados.

Murcia, mayo de 2009

EL COMITÉ ORGANIZADOR