

XXVIII CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS

**El Regadío: una Apuesta por el
Desarrollo del Medio Rural**

LEÓN, 15-17 DE JUNIO, 2010

XXVIII CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS

León, 15-17 de Junio de 2010

Lema del Congreso

El Regadío: una Apuesta por el Desarrollo del Medio Rural

BOLETIN FINAL

ORGANIZAN

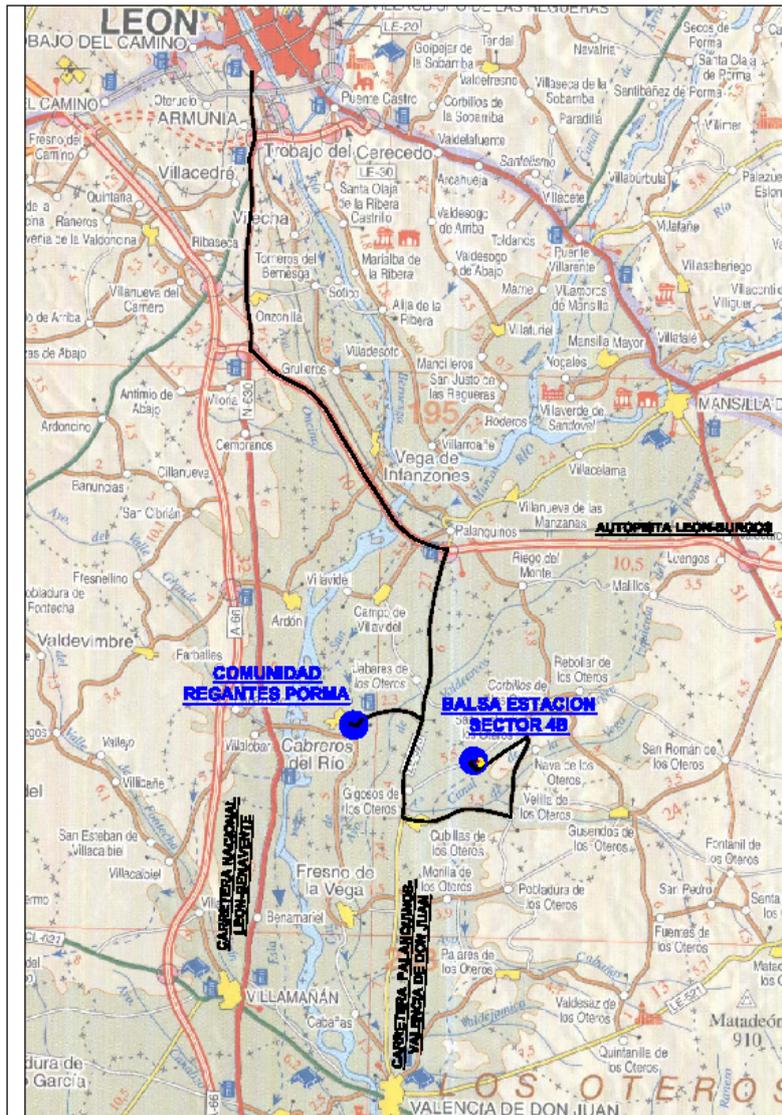
**ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE RIEGOS Y DRENAJES - AERYD
COMITÉ NACIONAL ESPAÑOL DE RIEGOS Y DRENAJES - CERYD
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA, JCyL
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LEÓN
UNIVERSIDAD DE LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA, MARM
CONFEDERACIÓN HIDROGRAFICA DEL DUERO, MARM
SEIASA DEL NORTE
GRUPO TRAGSA
FEDERACIÓN NACIONAL COMUNID. REGANTES DE ESPAÑA (FENACORE)
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE
CASTILLA Y LEÓN Y CANTABRIA
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICOLAS DE LEÓN**

•

LUGAR DE CELEBRACIÓN

**Todos los actos académicos tendrán lugar en la
Universidad de León, Rectorado, Edificio Albéitar
(Avenida de la Facultad, 25, 24004, LEON)**

PLANO DE LA VISITA TECNICA



COMITÉS

COMITE ORGANIZADOR

Presidenta:

Ilma. Sra. D^a. M^a Jesús Pascual Santa Matilde, Viceconsejera de Desarrollo Rural, Jta. CyL.

Secretarios:

D. José Antonio Ortiz Fernández.-Urrutia, AERYD – CERYD.
D. Rafael Sáez González, Subdirector de Infraestructuras Agrarias, ITACyL

Vocales - Entidades representadas

D^a. Liana Ardiles López (Directora Técnica, Conf. Hidrográfica del Duero)
D. Ángel Ballesteros Díaz (Director General, SEIASA del N.)
D. Enrique Gilarranz Leonor (D.G. Infraestr. y Diversif. Rural, JCyL)
D. Maximino González González (Presidente COLINTA, León).
D. Ángel González Quintanilla (Representante de FENACORE)
D^a. M^a del Pilar Gutiérrez Flórez (Universidad de León)
D. José Vicente López Escudero (Deleg. Autonómico de CyL, GRUPO TRAGSA)
D. Ángel Ruiz Padín (Representante del COIACLIC)
D^a. Susana Travesí Lobato (Concejala de Turismo y Fiestas, Ayto. León)

COMITÉ CIENTÍFICO

D. Ricardo Abadía Sánchez (Univ. Miguel Hernández-Orihuela)
D. Emilio Camacho Poyato (Univ. de Córdoba)
D. Javier J. Cancela Barrio (USC-EPS Lugo)
D. Ángel Couto Yáñez (Univ. de León)
D. Miguel Ángel García Turienzo (ITACyL)
D. Sergio Lecina Brau (CSIC-Aula Dei)
D. Miguel Ángel Moreno Hidalgo (Univers. Castilla La Mancha)
D. Fco. Javier Puertas Jorde (Consej. Agr. y Ganad. Jta CyL)
D. Ángel Ruiz Padín (Col.Ofic.Ing.Agrón. Castilla y León y Cantabria)
D. Ascensio Sanz Baeza (Riegos de Navarra, S.A.)

ENTIDADES PATROCINADORAS

AMITECH SPAIN, S .A.
BOLLFILTER ESPAÑA, S.L.
ECOPOL, S.A.
HIDROTEN, S. A.
RIEGOS DEL DUERO, S.A.
SISTEMA DE FILTRADO Y TRATAMIENTO DE FLUIDOS, S A.
URALITA, SISTEMAS DE TUBERÍAS, S. A.

ENTIDADES COLABORADORAS

EDITORIAL MARCOMBO, S.A.
FED. NAC. COMUNIDADES DE REGANTES DE ESPAÑA – FENACORE
GRUPO TRAGSA
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	EFFECTOS DEL PERIODO DE RIEGO EN EL ESTADO HÍDRICO, LA FISIOLOGÍA, EL COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO Y LA CALIDAD DE LA UVA DE LA VARIEDAD TEMPRANILLO EN EL VALLE DEL RÍO DUERO, por <u>Alburquerque, M^aV.</u> , Yuste, R., Castaño, F.J., Yuste, J.
A-02	INDICADORES DE MANEJO DEL RIEGO EN EL POLÍGONO DE RIEGO "LA VIOLADA" (1995-2008), por <u>Barros, R.</u> , Isidoro, D., Aragüés, R.
A-03	DETERMINACIÓN DE NECESIDADES HÍDRICAS DE CULTIVOS EN LA ZONA REGABLE DE ZÚJAR MEDIANTE TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN, por <u>Tapia Benito, J.</u> , Humanes Cecilia, M., Meneses Villanueva, A., Mateos Fernández, C.
A-04	EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN UNA CUENCA EXPERIMENTAL DE REGADÍO TRADICIONAL, por <u>García-Garizábal, I.</u> , Causapé Valenzuela J.
A-05 ■	INFLUENCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS CÁPSULAS EMPLEADAS CON WATER ACTIVITY METER, por <u>Martínez Pérez, E.M.</u> , Cancela Barrio, J.J.
A-06	EVALUACIÓN DEL BULBO HÚMEDO EN RIEGO SUBSUPERFICIAL EN VIÑEDO, por Rey Sanjurjo, B.J., Fandiño Beiro, M., Martínez Pérez, E.M., <u>Cancela Barrio, J.J.</u>
A-07	EVALUACIÓN DE LA ECUACIÓN FAO PENMAN-MONTEITH PARA LA ESTIMACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN DE REFERENCIA EN INVERNADERO EN CLIMA MEDITERRÁNEO, por <u>Fernández, M.D.</u> , Bonachela, S., Gázquez, J.C., Thompson, R., Granados, M.R., López, J.C.
A-08	RESPUESTA DEL MELOCOTÓN DE CALANDA AL RIEGO DEFICITARIO, por <u>Blanco Alibés, O.</u> , Faci González, J.M., Espada Carbó, J.L.
A-09	OPTIMIZACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN EL CULTIVO DE MAÍZ MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DEL MODELO HYBRID – MAIZE, por Ollobarren,

	P., Campo, M.A., Robles, C.
A-10	SEGUIMIENTO DE APORTES DE AGUA EN LOS DISTINTOS CULTIVOS DE CASTILLA Y LEÓN DURANTE LA CAMPAÑA DE RIEGO 2009, por Antolín, J., García Turienzo, M., Velasco, J.
A-11	RIEGO DEFICITARIO EN REMOLACHA AZUCARERA DE SIEMBRA DE PRIMAVERA. TRES AÑOS DE ENSAYOS 2007-2009, por Morillo-Velarde, R., Centeno, J.A.
A-12	RETIRADO POR LOS AUTORES
A-13	RETIRADO POR LOS AUTORES
A-14	RETIRADO POR LOS AUTORES
A-15	RETIRADO POR LOS AUTORES
A-16	EVALUACIÓN DE DISTINTAS METODOLOGÍAS PARA LA ESTIMACIÓN DE GRADOS DÍA EN DISTINTOS CULTIVOS EN LA MANCHA ORIENTAL, por Ballesteros, R., Moreno, M. A., De Juan, J. A., Martínez, A., Ortega, J. F.
A-17	DESARROLLO DE MODELOS DE EVAPOTRANSPIRACIÓN DE REFERENCIA CON LIMITACIÓN DE DATOS MEDIANTE EL USO DE REDES NEURONALES ARTIFICIALES, por Martínez, A., Moreno, M.A., Ortega, J.F., Artigao, A., de Juan Valero, J.A.
A-18	■ EFECTO DEL RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO EN 'CLEMENTINA DE NULES' INJERTADA SOBRE SEIS PATRONES, por Martínez-Ferri, E., González, J.M ^a , Hervalejo, A., Muriel Fernández, J.L.
A-19	RETIRADO POR LOS AUTORES
A-20	+ BALANCE HÍDRICO EN ENCINARES EN ZONAS ÁRIDAS UTILIZANDO TENSÍOMETROS WATERMAK, por Zapata Sierra, A., López Segura, J.G.
A-21	■ DINÁMICA DE NUTRIENTES EN HOJAS DE MELOCOTONERO BAJO DIFERENTES TRATAMIENTOS DE RIEGO DEFICITARIO, por Abrisqueta, I., Ruiz-Sánchez, M.C., Abrisqueta, J.M., Sánchez-Toribio, I., Vera, J., Quezada, R., Munguía, J.
A-22	INFLUENCIA DE LA CARGA DE COSECHA SOBRE LA MÁXIMA CONTRACCIÓN DIARIA DEL DIÁMETRO DE TRONCO DEL ALMENDRO, por Puerto, P., Domingo, R., García, M., Solano, F.J., Pérez-Pastor, A., Torres, R.
A-23	LÍNEAS DE REFERENCIA BASADAS EN LA MÁXIMA CONTRACCIÓN DIARIA DEL TRONCO EN NECTARINOS EXTRATEMPRANOS, por de la Rosa, J.M., Conesa, M.R., Domingo, R., Pagán, E., Corbalán, M., Pérez-Pastor, A.
A-24	TENDENCIAS EN EVAPOTRANSPIRACIÓN EN EL SUR DE ESPAÑA EN LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XX, por Espadafor, M., Lorite, I.J., Gavilán, P.
A-25	■ EVALUACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN Y LOS COEFICIENTES DE CULTIVO KC Y SU RELACIÓN CON EL PORCENTAJE DE ÁREA SOMBRADA DEL SUELO EN UN CULTIVO DE SANDÍA CON RIEGO POR GOTEO, por Centeno, E., Rincón, L., Abadía, A.
A-26	ESTIMACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN DE UN CULTIVO DE MAÍZ MEDIANTE SENSORES REMOTOS: INTEGRACIÓN DE ÍNDICES ESPECTRALES DE VEGETACIÓN EN UN MODELO DE BALANCE DE AGUA, por Muñoz-Padilla F., González-Dugo M.P., Gavilán P., Domínguez J.
A-27	■ AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESADO DE IMÁGENES TÉRMICAS PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO HÍDRICO DE LOS CULTIVOS, por Jiménez-Bello, M.A., Ballester, C., Castel, J.R., Castel, J., Intrigliolo, D.S.

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	BALANCE DE AGUA, SALES Y NITROGENO EN 2008-2009. CUENCA DE MALFARÁS (C.R. LASESA, RIEGOS DEL ALTO ARAGÓN, HUESCA), por Andrés, R., Cuchí, J.A.
B-02	INFLUENCIA DEL NUEVO REGADÍO SOBRE EL AGUA DEL BARRANCO DE LERMA (ZARAGOZA), por Abrahão, R., Causapé, J.
B-03	VIGILANCIA AMBIENTAL DE LOS GRANDES REGADÍOS DEL EBRO, por Causapé J.
B-04	DINÁMICA DEL FÓSFORO EN EL REGADÍO POR ASPERSIÓN DE LA CUENCA DEL ARROYO DEL REGUERO, por Skhiri, A., Dechmi, F.
B-05	EVALUACIÓN DEL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DE LOS RETORNOS DE RIEGO DE LA CUENCA DEL RÍO ALCANADRE, por Balcells, M., Dechmi, F., Isidoro, D., Claveria, I.
B-06	ANÁLISIS DE INDICADORES PLUVIOMÉTRICOS DE SEQUÍAS EN ANDALUCÍA OCCIDENTAL, por González, M., Moreno, M.F., Roldán, J.
B-07	RESULTADOS DE UN PRIMER BALANCE DE AGUA, SALES Y NITROGENO (2003) EN LA C.R. LASESA (RIEGOS DEL ALTO ARAGÓN, HUESCA), por Ballester, C., Cuchí, J.A., Andrés, R.
B-08	CALIBRACIÓN DEL SENSOR ELECTROMAGNÉTICO PARA LA ESTIMACIÓN DE SALINIDAD A ESCALA REGIONAL, por Urdanoz, V., Amezketa, E.
B-09	ANÁLISIS NUMÉRICO DE LA EROSIÓN ALREDEDOR DE UN ÁRBOL EN PROCESOS DE INUNDACIÓN, por Palau-Salvador, G., Vallés, F., Andrés, I., Martínez, J., Bayón Barrachina, A., Fernández Ortego, A.
B-10	DESARROLLO DE NUEVOS BIOMARCADORES PARA VIGILANCIA AMBIENTAL DE ZONAS REGABLES, por San Sebastián Sauto, J., Sánchez Sánchez, M ^a P., González Gaya, B., Catalá Rodríguez, M. ² , Rodríguez Gil, J.L., González Alonso, S.

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	MODERNIZACION DEL REGADÍO EN CASTILLA Y LEÓN. ASPERSIÓN O GRAVEDAD TECNIFICADA ¿CUAL ES MEJOR ALTERNATIVA?, por Landa Martínez, Luis
C-02	MODELO INTEGRAL DE GESTIÓN HIDRÁULICA PARA EL ESTUDIO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA RIEGO, por Pérez Urrestarazu, L., Rodríguez Díaz, J. A., Camacho Poyato, E.

C-03	NUEVAS HERRAMIENTAS IMPLEMENTADAS EN GESTAR 2010 PARA EL DISEÑO Y ANÁLISIS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN EN PARCELA, por <u>García Asín, S.</u> , <u>Allod R.</u> , <u>Paño J.</u> , <u>Seral, P.</u>
C-04	LOS CULTIVOS COMO FACTORES CONDICIONANTES DE LA DISTRIBUCIÓN DEL AGUA DE RIEGO POR ASPERSIÓN, por <u>Sánchez, L.</u> , <u>Faci, J.M.</u> , <u>Zapata, N.</u>
C-05	ANÁLISIS DE LAS PAUTAS DE RIEGO EN UNA COMUNIDAD DE REGANTES CON TELECONTROL, por <u>Stambouli, T.</u> , <u>Zapata, N.</u> , <u>Faci, J.M.</u>
C-06	PROGRAMA DE EVALUACIÓN Y ASESORAMIENTO EN INSTALACIONES DE RIEGO EN INVERNADERO CON USO DE DOS FUENTES DISTINTAS DE AGUA: SUBTERRÁNEA Y REGENERADA, por <u>Baeza Cano, R.</u> , <u>Gavilán Zafra, P.</u> , <u>Del Castillo Lupiáñez, N.</u> , <u>Berenguel, P.</u> , <u>López Segura, J.G.</u>
C-07	EVALUACIÓN ENERGÉTICA Y MEJORAS REALIZADAS A LO LARGO DE VARIAS CAMPAÑAS DE RIEGO, EN UNA COMUNIDAD DE REGANTES ORGANIZADA POR SECTORES, por <u>Jiménez Bello, M.A.</u> , <u>Martínez Alzamora, F.</u> , <u>Manzano, J.</u> , <u>Martínez Díaz, V.</u>
C-08	EFICACIA DEL FILTRO STF FMA-2000 FRENTE A LA RETENCIÓN DE LARVAS DEL MEJILLÓN CEBRA (<i>Dreissena polymorpha</i>), por <u>Castarlenas, S.</u> , <u>Montserrat, J.</u> , <u>Palau, A.</u> , <u>Martí, C.</u>
C-09	OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DEL REGADÍO, por <u>Castañón, G.</u> , <u>Sánchez, R.</u> , <u>Juana, L.</u> , <u>Rodríguez, L.</u> , <u>Gil, M.</u>
C-10	RETIRADO POR LOS AUTORES
C-11	AUDITORIA DE SISTEMAS DE MEDICIÓN DE AGUA EN REDES DE RIEGO, por <u>Palau, C.V.</u> , <u>Arregui, F.</u> , <u>Royuela, A.</u> , <u>Manzano, J.</u> , <u>Jiménez Bello, M.A.</u>
C-12	AUTOMATIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE RAMALES PORTA ASPERSORES EN COBERTURA TOTAL ENTERRADA, por <u>Puig, Joaquín</u>
C-13	PRUEBA EN CAMPO DE UN PROTOTIPO DE PROGRAMADOR AUTOMÁTICO DE RIEGO POR ASPERSIÓN, por <u>Anadón, R.</u> , <u>Zapata, N.</u> , <u>Playán, E.</u> , <u>Salvador, R.</u> , <u>Cavero, J.</u> , <u>López, C.</u>
C-14	RETIRADO POR LOS AUTORES
C-15	MEJORAS HIDRÁULICAS EN INSTALACIONES DE RIEGO A PRESIÓN MEDIANTE EL USO DE TUBERÍAS FLOWTITE Y SUS CONSECUENCIAS ECONÓMICAS, por <u>Cid V.</u> , <u>Aymerich, L.</u>
C-16	DISTRIBUCIÓN DEL AGUA EN UNIDADES DE RIEGO POR GOTEO SUBSUPERFICIAL, por <u>L. Rodríguez Sinobas</u> , <u>M. Gil Rodríguez</u> , <u>R. Sánchez Calvo</u> , <u>A. Losada Villasante</u> , <u>G. Castañón Lion</u> , <u>L. Juana Sirgado</u> , <u>J. Benitez Buelga</u> , <u>F.V. Laguna Peñuelas</u>
C-17	EFICIENCIA ENERGÉTICA DE INSTALACIONES DE BOMBEO EN POZOS PARA EXTRACCIÓN DE AGUAS DE RIEGO SUBTERRÁNEAS, por <u>Vera, J.</u> , <u>Abadía, R.</u> , <u>Mora, M.</u> , <u>Rocamora, M.C.</u>
C-18	ALTERNATIVAS PARA LA ELABORACIÓN DE UNA NORMA SOBRE PÉRDIDAS DE CARGA EN TUBERÍAS EMISORAS. PROPUESTA DE ELABORACIÓN DE TABLAS DE LONGITUDES MÁXIMAS EN RAMALES, por <u>Lorenzo, D.</u> , <u>Juana, L.</u>
C-19	ASPECTOS BÁSICOS EN LA RACIONALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE RIEGO LOCALIZADO DE OLIVAR. CASO PRÁCTICO DE LA C.R. VILANO-CUEVAS (QUESADA, JAÉN), por <u>Pérez Latorre F.J.</u> , <u>Gámez Gallego M.C.</u>
C-20	EFFECTO DE LA ALTURA Y DEL TIPO DE EMISOR EN LOS SISTEMAS PIVOTE SOBRE EL CULTIVO DE LA CEBOLLA (<i>Allium cepa L.</i>), por <u>Domínguez, A.</u> , <u>Medina, D.</u> , <u>García-Pardo, G.</u> , <u>de Juan, A.</u> , <u>Tarjuelo, J.M.</u>
C-21	EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE REGADÍO MEDIANTE TÉCNICAS DE BENCHMARKING, por <u>Córcoles J.I.</u> , <u>Ortega J.F.</u> , <u>Moreno M.A.</u> , <u>Tarjuelo J.M.</u>

	de Juan J.A.
C-22	DISEÑO HIDRÁULICO Y ENERGÉTICO ÓPTIMO DE PIVOTES ALIMENTADOS POR INYECCIÓN DIRECTA DESDE SONDEOS, por <u>Moreno, M. A., Medina, D., Ortega J.F., Tarjuelo, J. M.</u>
C-23	PÉRDIDAS DE CARGA SINGULARES EN LA ENTRADA DE LOS LATERALES DE RIEGO LOCALIZADO CONECTADOS MEDIANTE COLLARÍN DE TOMA, por <u>Alvaro Royuela., Pau Martí y Juan Manzano</u>
C-24	COMPARACIÓN DE LOS COSTES DE APLICACIÓN DE AGUA CON EQUIPOS PIVOTE DE DIÁMETRO ÚNICO FRENTE A MULTIDIÁMETRO. EFECTO DE LA TARIFA ELÉCTRICA, por <u>Valiente Gómez, M., Tarjuelo Martín-Benito, JM Moreno Hidalgo, M., Montero Martínez, J.,</u>
C-25	DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS DE UNIFORMIDAD DE APLICACIÓN EN PATRONES DE SUPERPOSICIÓN DE ASPERSORES CON DISTRIBUCIÓN NO AXILSIMÉTRICA, por <u>Ruiz Padín, A., Couto Yáñez, A., Herráez Ortega, L.</u>
C-26	DISEÑO DE UN CABEZAL DE FILTRADO Y FERTIRRIGACIÓN AUTOMATIZADO PARA USO DOCENTE E INVESTIGADOR, por <u>Couto Yáñez, A., Ruiz Padín, A., Herráez Ortega, L.</u>
C-27	ESTABLECIMIENTO DE TURNOS EN REDES DE RIEGO A LA DEMANDA RESTRINGIDA, por <u>Planells P., Moreno M.A., Tarjuelo J.M.</u>
C-28 +	EVALUACIÓN Y MEJORA DEL RIEGO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA, LEÓN, por <u>Omaña, J.M., Morillo-Velarde,R., Centeno, J.A., Dorado, E., Romo, I., Arteaga, E.</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, conservación y uso conjunto de los recursos superficiales y subterráneos. Agricultura de regadío sostenible. Competitividad y mercados agrarios. Etc.

D-01	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS, ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS PARA EL CONTROL EN REDES DE RIEGO A PRESIÓN DEL MEJILLÓN CEBRA, por <u>Seral Escar, P., García Asín, S., Aliod, R., Paño, J.</u>
D-02	UTILIZACIÓN DE INDICADORES DE BENCHMARKING PARA EVALUAR LA GESTIÓN DEL AGUA EN LA AGRICULTURA: APLICACIÓN A DOS REALIDADES EN LA PENÍNSULA IBÉRICA, por <u>Melián-Navarro, Amparo, Canatario-Duarte, Antonio</u>
D-03	ANÁLISIS DE LA PRÁCTICA DEL RIEGO EN ADORMIDERA (<i>Papaver somniferum, L.</i>) EN LA PROVINCIA DE ALBACETE, por <u>Montoro, A., Fereres, E., López Urrea, R., López Fuster, P.</u>
D-04	PLAGA DE MEJILLÓN CEBRA (<i>Dreissena polymorpha</i>) EN LAS INSTALACIONES DE REGADÍO DE LA CUENCA DEL EBRO. SEGUIMIENTO Y MÉTODOS DE CONTROL, por <u>Otal Ortas, A, Peribáñez López, M.A.</u>
D-05	MEJORA DE LA GESTIÓN ENERGÉTICA EN COMUNIDADES DE REGANTES, por <u>Ollés Grúas, J., Hernández, A., Buñuel, F.</u>
D-06	SISTEMAS DE INDICADORES DE CALIDAD EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE REGADÍO, por <u>Baso López, J.A., Ulloa Santamaría, J.J., Carles De Scals, S., Sánchez Higuera, J.</u>
D-07	EL REGADÍO SOSTENIBLE Y LA CREACIÓN DE EMPLEO VERDE, por <u>Baso López, J.A., Ulloa Santamaría, J.J., Carles de Scals, S., Fernández Chinchilla,</u>

	A.
D-08	APOYO A LA TOMA DE DECISIONES SOBRE EL ESTABLECIMIENTO DE CUPOS DE AGUA EN ZONAS REGABLES, por <u>Lecina, S.</u> , <u>Merkley, G.P.</u> , <u>Neale, C.M.U.</u>
D-09	LA REAL ACEQUIA DE MONCADA, UN EJEMPLO DE GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA DE RIEGO, por <u>Ortega Reig, M.V.</u> , <u>Sales Martínez, V.</u> , <u>Jiménez Bello, M.A.</u> , <u>Palau Salvador, G.</u>
D-10	ANÁLISIS DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE LOS REGADIOS TRAS EL DESACOPLOAMIENTO DE LAS AYUDAS, por <u>Lorite, I.</u> , <u>Arriaza, M.</u> , <u>González-Arenas, J.</u>
D-11	RETIRADO POR SUS AUTORES
D-12	CARACTERIZACIÓN DEL ACUÍFERO DETRÍTICO DEL NORTE DE LAS PROVINCIAS DE PALENCIA Y BURGOS, por <u>Sevilla Portillo, J.L.</u> , <u>Martínez Rubio, J.</u> , <u>Sevilla Ruiz, M.</u>
D-13	OPTIMIZACIÓN DEL MANEJO DEL RIEGO DEL CULTIVO DE LA ALFALFA EN EL BAJO GUADALQUIVIR, por <u>Salvatierra Bellido, B.</u> , <u>Andréu Cáceres, L.</u>

PRESENTACIONES LIBRES, FUERA DEL CONGRESO

FC-01	EVOLUCIÓN DE LOS MATERIALES FLEXIBLES EN CONDUCCIONES, por <u>Pastor Martín, Juan V.</u> - <u>Viguria Padilla, Antidio</u> - <u>URALITA SISTEMAS DE TUBERÍAS</u>
FC-02	EDITORIAL MARCOMBO: PRESENTACIÓN DEL LIBRO :”AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL DE SISTEMAS DE RIEGO”, por <u>A. Ruiz Canales</u> y <u>J.M. Molina Martínez</u> (Coordinadores)
FC-03	DISPOSITIVO ENERGÉTICO PARA EL ACCIONAMIENTO DE PIVOTS DE RIEGO “ECO- HIDROGENERADOR”, por <u>Fragua Herrero, A.</u> , <u>Fragua Lázaro, A.</u>

1.2. ACTO INAUGURAL

a) Mesa Inaugural:

Señor D. José Ángel Hermida Alonso
Rector Magnífico de la Universidad de León
Excmo. Sr. D. Francisco Javier Fernández Álvarez
Alcalde de León
Excmo. Sra. D^a. Silvia Clemente Muncio
Consejera de Agricultura y Ganadería, Junta de CyL
Señor D. Josep Puxeu Rocamora
Secretario de Estado de Medio Rural y Agua
Ilmo. Sr. D. José Eduardo Torres Sotelo
Presidente de la AERYD
Ilmo. Sr. D. Andrés del Campo García
Presidente de FENACORE

b) Conferencia inaugural

Durante la Acto Inaugural del Congreso (15 de junio), **D. José Antonio Gómez-Limón**, Dr. Ing. Agrónomo del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA, Córdoba), pronunciará una conferencia sobre **“Implicaciones Territoriales de la Agricultura de Regadío en España”**

1.3. MESA REDONDA – PONENTES Y PONENCIAS

En la tarde del miércoles, 16 de junio, tendrá lugar una Mesa Redonda sobre **“Regadíos eficientes y gasto energético”**, con la siguiente composición:

Moderador

D. Ricardo Segura Graíño, Subdirector General Adjunto de Planificación y Uso Sostenible del Agua, MARM.

Ponentes

D. Vicente Carcelén López (SDG Regadíos y Economía del Agua, MARM)

D. Cesar Trillo Guardia (por FENACORE)

D. Ángel González Quintanilla (Presidente de FERDUERO)

D^a. Idoia Ederra Gil (Riegos de Navarra, S.A.)

D. Ignacio Rodríguez Muñoz (Comisario de Aguas, C.H.Duero)

D. Rafael Sáez González (Subdirector Infraestructuras Agrarias, ITACyL)

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 tendrán lugar en el **Universidad de León-Rectorado-Edificio Albéitar** , Avda. de la Facultad, 25, León. .

3. DESARROLLO DE LAS SESIONES TÉCNICAS

RELADORES Y MODERADORES. CONCLUSIONES

► Los **Relatores Generales** de cada Grupo presentarán sus respectivos informes sobre los trabajos recibidos para el mismo, destacando los aspectos más salientes, los temas tratados con mas frecuencia y aquellos otros en los que consideran conveniente insistir en el futuro, señalando los trabajos que, por su contenido e interés general, deberían ser debatidos con más detenimiento.

Para ello actuarán como Relatores Generales:

Grupo de temas A: D. Javier José Cancela Barrio

Grupo de temas B: D. Sergio Lecina Brau

Grupo de temas C: D. Miguel Ángel García Turienzo

Grupo de temas D: D. Ascensio Sanz Baeza

► Los **Moderadores** ordenarán las Sesiones Técnicas y distribuirán 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:

Sesiones grupo "A": D. Alfonso Pardo Iglesias y D. Jesús A. Causapé

Sesiones Grupo "B": D. Jon San Sebastián y D. José A. Cuchi

Sesiones grupo "C": D. Rodrigo Morillo-Velarde, D. Manuel Valiente y D^a Leonor Rodríguez Sinobas

Sesiones grupo "D": D. Eduardo Sentchordi Izquierdo

Sesión Libre - Fuera de Congreso: D. Ángel Ruiz Padín

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, 15 de junio de 2010

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 XXVIII Congreso Nacional de Riegos, en el Salón San Isidoro, Rectorado de la Universidad de León y Conferencia sobre Implicaciones Territoriales de la Agricultura de Regadío en España a cargo de D. José Antonio Gómez-Limón Rodríguez , Dr. Ing. Agrónomo
12,15-13,45 h.	Sesiones Técnicas
13,45-14,30 h.	Sesión de Carteles
14,30-16,30 h.	Comida de Trabajo en el Parador Hostal San Marcos.
16,30-18,00 h.	Sesiones Técnicas
18,00-18,30 h.	Pausa. Café.
18,30-20,00 h.	Sesiones Técnicas
20,00 h.	Vino Español de bienvenida ofrecido por la AERYD en el Rectorado, sede del Congreso.

Miércoles, 16 de junio de 2010

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 el Parador Hostal San Marcos
16,30-19,00 h.	Mesa Redonda sobre " Regadío eficiente y coste energético ", moderada por D. Ricardo Segura Graiño , Subdirector General Adjunto de Planificación y Uso Sostenible del Agua, MARM, seguida de coloquio abierto.
19,00-20,00 h.	Sesión de Clausura del XXVIII Congreso Nacional de Riegos, presidida por la Presidenta del Comité Organizador, Ilma. Sra. D ^a . M ^a . Jesús Pascual Santa Matilde, Viceconsejera de Desarrollo Rural de la JCyL, y lectura de Conclusiones
21,30 h.	Cena de Clausura – Parador Hostal San Marcos de León.

B - VISITA TÉCNICA DE CAMPO

Jueves, 17 de junio de 2010

09,30 h.	Salida del autobús desde el Edificio Albéitar del Rectorado de la Universidad de León, sede del Congreso.
10,30 h.	Recepción de los congresistas en la sede de la Comunidad de Regantes de la Margen Izquierda del Porma por su Presidente, D. Matías Llorente, en Cabrereros del Río.
11,00-12,00 h.	Descripción general de la Obra de modernización del Sector IV y sistema de gestión de la Comunidad de Regantes.
12,30-13,30 h.	Visita a la Estación de Bombeo y Balsa del Subsector IV-B
14,00-16,30 h.	Comida: Restaurante Juanjo II, Autovía A-231, León-Burgos, km 9,5, salida LE-523, Palanquinos-Valencia de Don Juan.
16,30 h.	Regreso del autobús a León.

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 San Isidoro, Universidad de León-Rectorado-Edificio Albéitar, sede del Congreso

MARTES, 15 DE JUNIO				
08,30-18,30	Registro, inscripción, entrega de documentación y colocación de carteles			
	SALA – A (Salón de Actos)		SALA – B (Piso 2º)	
	TRABAJOS	MODERADOR	TRABAJOS	MODERADOR
9,00-10,30	R+C2-C5 (4)	R. Morillo-Velarde	A1-A7 (6)	A. Pardo
10,30-11,00	Pausa – Café			
11,00-12,15	Acto Inaugural y Conferencia por de D. José Antonio Gómez Limón, Dr. Ing. Agrónomo, sobre Implicaciones Territoriales de la Agricultura de Regadío en España.			
12,15-13,45	C1 y C6-C10 (5)	.M. Valiente	R+A8-A16 (5)	A. Pardo
13,45 -14,30	Sesión de Carteles			
14,30-16,30	Comida de trabajo en el Parador Hostal San Marcos			
16,30-18,00	C11-C17 (5)	M. Valiente	A17-A27 (6)	J, Causapé

18,00-18,30	Pausa – Café			
18,30-20,00	C18-C23 (5)	L. Rodríguez S.	R+D1-D5 (5)	E. Sentchordi
20,00 h	Vino Español de bienvenida ofrecido por la AERYD en el Rectorado			
MIÉRCOLES, 16 DE JUNIO				
08,30-13,30	Registro, inscripción y entrega de documentación			
08,30-09,45	C24-C28 (5)	L. Rodríguez S.	D6-D13 (5)	E. Sentchordi
09,45-11,00	R+B1-B4 (4)	J.San Sebastián		
11,00-11,30	Pausa – Café			
11,30-12,30	B5 – B8 (4)	J.San Sebastián	Presentaciones libres fuera de congreso	A. Ruiz Padín
12,30-13,30	B9-B10 (2)	J.A. Cuchi		
13,30-14,30	Asamblea General Ordinaria de la AERYD			
14,30-16,30	Comida de trabajo en el Parador Hostal San Marcos			
16,30-19,00	Mesa Redonda sobre “ Regadío eficiente y coste energético ”, moderada por D. Ricardo Segura Graño , Subdirector Gral. Adjunto de Planificación y Uso Sostenible del Agua (MARM)			
19,00-20,00	Acto de Clausura del XXVIII Congreso Nacional de Riegos, presidido por la Presidenta del Comité Organizador y lectura de conclusiones.			
21,30	Cena de Clausura, en el Parador Hostal San Marcos, León			

ACTO DE CLAUSURA

Miércoles, 16 de junio, 19,00-20,00 h.

Mesa de Clausura:

Presidenta:

Ilma. Sra. D^a. M^a. Jesús Pascual Santa Matilde, Viceconsejera de Desarrollo Rural, Junta de CyL. y Presidenta del Comité Organizador

Miembros:

D. José Eduardo Torres Sotelo, Presidente de la AERYD

D. José Antonio Ortiz Fdz.-Urrutia, Secretario General Admvo.. de la AERYD y Secretario del Comité Organizador

7. EXPOSICIÓN DE MATERIAL Y EQUIPOS DE RIEGO

Durante los días 15 y 16 de junio de 2010, 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 vestíbulo del Edificio Albéitar, Rectorado de la Universidad de León, 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

GENERAL: Para todos los participantes (los miembros de la AERYD ya han recibido, en Nota aparte de esta Asociación, indicaciones al respecto).	250,00 €
BONIFICADA: En número limitado (20), y sólo para estudiantes que documentalmenete 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. Quedan excluidos los becarios y contratados retribuidos.	100,00 €

Derechos de los participantes:

- Figurar en la lista de participantes en el Congreso y obtener el Certificado de Asistencia, y los autores (inscritos) el Certificado de presentación del trabajo.
- 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 (15 y 16 de junio), asistir a la Cena de Clausura (16 de junio) y tomar parte en el Viaje de Estudios (jueves, 17 de junio).

(1) **Todo el material para el Congreso 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

La Universidad de León dispone de conexión inalámbrica a Internet, por lo que estarán cubiertas las necesidades informáticas de los congresistas.

10. INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL CONGRESO – SECRETARÍA - CONSULTAS

Hasta la mañana del viernes, 12 de junio de 2010, se mantendrán las actividades en la

Secretaría Permanente del XXVIII CNR: D^a. 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^o.electr.: aeryd@serina.es. *Para que surta efecto, cualquier documentación deberá ser enviada a esta dirección y obrar en poder de la 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 15 y 16 de junio de 2010, dentro de los horarios que figuran en el programa del Congreso, y en los lugares habilitados para ello en la Universidad de León, Rectorado, Edificio Albéitar, 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 XXVIII Congreso o con la Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD).

11. ACOMPAÑANTES

Actos del Congreso

Están invitados a asistir, junto con los congresistas, a la Ceremonia Inaugural del Congreso, que tendrá lugar el martes, día 15 de junio de 2010, de 11,00 a 12,30 horas, en el Salón San Isidoro del Rectorado de la Universidad de León y al Vino Español de Bienvenida que esa misma tarde, a las 21,00 h, ofrecerá la AERYD a los participantes en el Congreso en el Rectorado de la Universidad, sede del Congreso

12. ACTIVIDADES FACULTATIVAS

Tanto los participantes como los acompañantes podrán tomar parte: los días 15 y 16 de junio, en las Comidas de Trabajo, en el Restaurante indicado más arriba, el día 16, por la noche, en la Cena de Clausura en el Hostal San Marcos, y el jueves, 17 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: Confirmación	No inscritos y Acompañantes Participación
Comidas de Trabajo, días 15 y 16 de junio, 2010 en el Parador Hostal San Marcos.	3,00 € / comida	20,00 € / comida
Cena de Clausura, miércoles, día 16 de junio, 2009, en el Parador Hostal San Marcos	10,00 € / persona	42,00 € / persona
Visita Técnica de Estudios, jueves 17 de junio de 2010	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.

León, junio de 2010

EL COMITÉ ORGANIZADOR