



XVIII CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS

Huelva, 20 - 22 de junio del 2000



BOLETIN FINAL

ORGANIZAN

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE RIEGOS Y DRENAJES

COMITE NACIONAL ESPAÑOL DE LA ICID

CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y PESCA
DE LA JUNTA DE ANDALUCIA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE HUELVA

CONFEDERACION HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA

GRUPO TRAGSA

MESA DEL AGUA DE LA PROVINCIA DE HUELVA

FEDERACIÓN DE COMUNIDADES DE REGANTES
DE LA CUENCA DEL GUADALQUIVIR

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE ANDALUCIA

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE CAMINOS, C. y P.

UNIVERSIDAD DE HUELVA

XVIII CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS
Huelva, 20 - 22 de junio del 2000

BOLETIN FINAL

ORGANIZAN

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE RIEGOS Y DRENAJES

COMITE NACIONAL ESPAÑOL DE LA ICID

**CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y PESCA
DE LA JUNTA DE ANDALUCIA**

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE HUELVA

CONFEDERACION HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA

GRUPO TRAGSA

MESA DEL AGUA DE LA PROVINCIA DE HUELVA

**FEDERACIÓN DE COMUNIDADES DE REGANTES
DE LA CUENCA DEL GUADALQUIVIR**

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE ANDALUCIA

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE CAMINOS, C. y P.

UNIVERSIDAD DE HUELVA

COMITÉ DE HONOR

PRESIDENTE

Presidente de la Junta de Andalucía
Excmo. Señor D. Manuel Chaves González

VOCALES

Ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación
Excmo. Sr. D. Miguel Arias Cañete

Ministro de Medio Ambiente
Excmo. Sr. D. Jaume Matas i Palou

Delegado del Gobierno en la Comunidad Autónoma de Andalucía
Excmo. Sr. D. José Torres Hurtado

Alcalde Presidente del Excmo. Ayuntamiento de Huelva
Excmo. Sr. D. Pedro Rodríguez González

Consejero de Agricultura y Pesca
Excmo. Sr. D. Paulino Plata Cánovas

Consejera de Medio Ambiente
Excmo. Sra. D^a. Fuensanta Coves y Botella

Rector Magnífico de la Universidad de Huelva
Excmo. Sr. D. Antonio Rodríguez de Verger Jaén

Presidente de la Confederación Hidrográfica del Guadiana
Excmo. Sr. D. Francisco Llerena Muñoz

Presidente de la Diputación Provincial de Huelva
Ilmo. Sr. D. José Cejudo Sánchez

Presidente de la Caja Rural de Huelva
Excmo. Señor D. José Luis García Palacios

**Presidente del Comité Nacional Español de la Comisión
Internacional de Riegos y Drenajes (ICID)**
Excmo. Sr. D. José M^a. Martín Mendiluce

Presidente Federación Nacional de Comunidades de Regantes
Ilmo. Sr. D. Andrés del Campo García

Presidente de la Junta de la Mesa Provincial del Agua
Excmo. Sr. D. Lorenzo Reyes Rubiales

Presidente de la Asociación Española de Riegos y Drenajes
Ilmo. Sr. D. José Eduardo Torres Sotelo

Presidente del Grupo Tragsa
Ilmo. Señor D. Roque Manresa Mira

Presidente de la Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Huelva
Ilmo. Sr. D. Antonio Ponce Fernández

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente

D. Francisco Nieto Rivera
Director General de Investigación y Formación Agraria

Secretarios

D. José Luis Muriel Fernández
D. José Antonio Ortiz Fdz.-Urrutia

Vocales

D. Antonio Calero Romero - D. Juan Cano Muñoz
D. Joan Corominas Massip - D. Antonio Feria López
D. Manuel Giménez-Cuenca - D. Arsenio González Martínez
D. Juan Antonio Millán Jaldón - D. Juan Mora-Figueroa Gayán
D. Francisco Moro Borrero - D. José Manuel Puerto Gilbert
D. José Torres Domínguez - D. Antonino Vázquez Guzmán

COMITÉ TÉCNICO

D. Jaime Arviza Valverde - D. Joaquín Berengena Herrera
D. Rafael Cano López - D. Miguel Donézar Díez de Ulzurrun
D. Ignacio A. Gil Sánchez - D. Pedro González Fernández
D. Carlos Martínez Abad - D. Luciano Mateos Íñiguez
D. Francisco Orgaz Rosua - D. Luis Rincón Sánchez
D. Manuel Valiente Gómez - D. Juan Vera Muñoz
D^a. Dolores Quílez Sáez de Viteri

ORGANIZAN Y PATROCINAN

Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía
Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD)
Comité Nacional Español de la ICID
Confederación Hidrográfica del Guadiana
Excmo. Ayuntamiento de Huelva
Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Andalucía
Grupo Tragsa

PATROCINAN Y COLABORAN

FERNANDO LAMA, S.A.
SISTEMA AZUD, S.A.
SIKA, S.A.
CAJA RURAL DE HUELVA
URALITA, SISTEMAS DE RIEGOS, S.A.
EL MONTE CAJA DE HUELVA Y SEVILLA
GAT FERTILIZANTES, S.A.
CENTRO ASESORIA DR. FERRER, S.L.
RIEGOS DE IBERIA, REGABER, S.A.
HIDROGUADIANA, S.A.

1. SESIONES TECNICAS

1.1.TEMAS - TRABAJOS PRESENTADOS

No existe limitación de temario, siempre que los trabajos presentados se refieran a aspectos, directa o indirectamente, relacionados con el riego y/o con el drenaje agrícola, desde cualquier faceta que estudie el mejor uso y aprovechamiento del agua en el complejo contexto medioambiental, edafológico, agronómico, tecnológico, legal, socioeconómico, etc., del regadío.

Los trabajos aceptados han quedado ordenados, por su contenido, en los siguientes Grupos temáticos:

NOTA: Los trabajos que aparecen marcados con “©” serán presentados en forma de cartel.

A) AGRONOMIA DEL RIEGO: Relaciones agua-suelo-planta-atmósfera. Climatología y edafología. Necesidades hídricas de los cultivos, balance, coeficientes, situaciones de escasez y riegos deficitarios, etc. Fórmulas de cálculo y modelos matemáticos de estos procesos.

A-01 ESTRÉS HÍDRICO EN PATATA, por Jiménez Aguilar, M. (P), Martínez Raya, A., Aguilar Ruiz, J y Ollero Hinojosa, J

A-02 EL USO EN REGADÍO DE CORRECTORES EDAFOLÓGICOS: MEJORAS DEL N-FOLIAR EN *Prunus persica*, EN CARTAYA (HUELVA), por Orihuela, D.L. (P), Maríjuan, L., Furet, N.R., Hernández, J.C. y González, A.

©A-03 MODIFICACIONES DEL pH EN SUELOS CALIZOS DE RIEGO POR APLICACIÓN DE SULFATO METÁLICO, por Orihuela, D.L. (P), Maríjuan, L., Romero, E., Hernández, J.C. y Giménez, M.

A-04 MEDIDA DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN DE FESTUCA Y TRIGO CON EL MÉTODO DE COVARIANZA DE TORBELLINOS, por Martínez Cob, A.

A-05 COMPORTAMIENTO DE LOS MÉTODOS PENMAN-FAO Y PENMAN-MONTEITH-FAO EN EL VALLE MEDIO DEL GUADALQUIVIR, por Gavilán Zafra, P. (P) y Berengena Herrera, J.

A-06 ESTRATEGIAS DE APLICACIÓN DE SOLUCIÓN RECIRCULANTE EN CULTIVO HIDROPÓNICO DE PEPINO: APOORTE CONTINUO vs APOORTE INTERMITENTE, por Magán Cañadas, J.J. (P), Alvarez Sedeño, G., Moreno Anega, N., Meca Abad, D. y Cánovas Martínez, F.

A-07 ACERCA DE LA PRECISIÓN DEL MÉTODO DE LA RAZÓN DE BOWEN-BALANCE DE ENERGÍA PARA LA MEDIDA DE LA ET, por Berengena Herrera, J.(P) y Gavilán Zafra, P.

A-08 ENSAYOS DE ESTRATEGIAS DE RIEGO DEFICITARIO EN OLIVARES ADULTOS EN LA PROVINCIA DE JAÉN, por Hidalgo Moya, J. (P), Vega Macías, V., Camacho Ruiz, L., Orgaz Rosúa, F y Pastor Muñoz-Cobo, M.

A-09 NECESIDADES HÍDRICAS DEL PIMIENTO (*Capsicum annuum* L) Y RESPUESTA DEL RENDIMIENTO A DIFERENTES DOSIS DE RIEGO, por Moreno Valencia, M.Mª., Cabello Cabello, Mª.J., Ribas Elcorobarrutia, F.(P) y Moreno Valencia, A.

- A-10 RESPUESTA DE LA CEBADA (*Hordeum vulgare L*) A DISTINTAS DOSIS DE RIEGO, por Moreno Valencia, A. (P), Cabello Cabello, M^a.J., Moreno Valencia, M. M^a. y Ribas Elcorobarrutia, F.
- A-11 GASTOS DE AGUA Y COSECHAS OBTENIDAS EN LOS CULTIVOS PROTEGIDOS DEL CAMPO DE NÍJAR (ALMERÍA), por Carreño Sánchez, J.(P), Aguilar Segura, J. y Moreno Martínez, S.M.
- A-12 EFECTO DE LA RADIACIÓN SOLAR SOBRE EL DESARROLLO Y LA PRODUCCIÓN DE UN CULTIVO DE REMOLACHA AZUCARERA, por Estrada de Luis, M^a.de los A. y De Benito Muñoz, A.
- A-13 EVALUACIÓN LISIMÉTRICA DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN DE REFERENCIA SEMIHORARIA CALCULADA CON EL MÉTODO FAO PENMAN-MONTEITH, por Lecina Brau, S. (P) y Martínez Cob, A.
- A-14 APLICACIÓN DE TÉCNICAS MULTIVARIANTES (ANÁLISIS FACTORIAL) EN LA DETERMINACIÓN DE LA IMPORTANCIA RELATIVA DE VARIABLES METEOROLÓGICAS EN LA EVAPOTRANSPIRACIÓN, por Pulido Calvo, I.(P), Gutiérrez Estrada, J.C. y Roldán Cañas, J
- ©A-15 REPERCUSIÓN DEL PERÍODO DE ESTIMA SEMANAL O MENSUAL EN EL CÁLCULO DE LAS NECESIDADES DE RIEGO. COMPARACIÓN CON EL AÑO MEDIO, por Caro-Ayala, M.(P), Erena, M. y Morales, J.A.
- ©A-16 RESPUESTA PRODUCTIVA DEL ALMENDRO A DIFERENTES ESTRATEGIAS DE RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO EN CONDICIONES DE RIEGO LOCALIZADO SUBTERRÁNEO Y SUPERFICIAL, por Botía Ordaz, P.(P), García Monreal, F., Romero Azorín, P y García Moya, A.
- A-17 NECESIDADES DE RIEGO PARA AJARDINAMIENTOS Y PARQUES URBANOS. APLICACIÓN AL CASO MÉRIDA (EXTREMADURA), por Gómez Pompa, P.(P), Guijarro Merelles, J.L. y Maldonado Gallego, A.
- A-18 USO DE LA VARIABILIDAD TÉRMICA EN LA DETERMINACIÓN DEL ESTRÉS HÍDRICO EN CULTIVOS, por González Dugo, M^a.P^a.(P), Bryant, R. y Morán, M.S.
- A-19 VALIDACIÓN DE UN EQUIPO "FDR" PARA ESTIMAR LA EXTRACCIÓN DE AGUA POR LOS CULTIVOS, por Berengena, J., Puech, I. (P) y Gavilán, P

B) HIDROLOGÍA, DRENAJE Y SALINIDAD: Hidrología e hidráulica agrícola. Drenaje, salinidad y calidad del agua de riego, uso de recursos no convencionales (aguas depuradas y desalinizadas). Suelo y riego. Fertilización y tratamientos con riego localizado. Experiencias prácticas.

- B-01 UTILIZACIÓN DEL AGUA DESALADA EN EL REGADÍO, por Segura Graño, R.(P)
- B-02 MORFOLOGÍA DE LA ESTRATIFICACIÓN SALINA DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LOS SECTORES DE RIEGO DEL PLAN DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA ALMONTE-MARISMAS (PARQUE NACIONAL DE DOÑANA), por Romero Macías, E.M.(P), González Martínez, A. y Orihuela Calvo, D.L.

- ©B-03 SALINIDAD INDUCIDA EN CULTIVOS DE MANGO (*Mangifera indica*). VALORACIÓN DE LOS DISTINTOS PORTAINJERTOS, GOMERA-1 Y GOMERA-3, por Martínez-Raya, A.(P), Durán Zuazo, V.H., Aguilar Ruiz, J. y Peña Valverde, F.
- B-04 IMPLANTACIÓN DE LA RED DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO EN EXTREMADURA (RECAREX), por Sánchez Sánchez-Mora, José Ignacio.(P) y Humanes Cecilia, Marina
- B-05 REUTILIZACIÓN DEL AGUA DE RIEGO, por Mateos, Luciano, A. Young, Charles, W. Wallender, Wesley y L. Carlson, Harry
- B-06 INFLUENCIA DEL APORTE DE LODOS DE DEPURADORA SOBRE LA RESISTENCIA DE UN SUELO FRENTE A LOS AGENTES EROSIVOS, por Polo, M^a.J.(P), Muñoz, O., Ramírez, F. y Giráldez, J.V.
- B-07 MODELO DE BASE FÍSICA PARA EL ESTUDIO DE LA EROSIÓN POR CÁRCAVAS EFÍMERAS, por Casalf Sarasibar, J. (P), López Rodríguez, J.J. y Giráldez Cervera, J.V.
- B-08 VARIACIÓN DE ALGUNAS PROPIEDADES HÍDRICAS DE LOS SUELOS EN UNA CUENCA PEQUEÑA DE SIERRA NEVADA, por Zapata Sierra, A.J.(P), Reyes Lozano, F. y Francia Martínez, J.R.
- B-09 EFECTO RESIDUAL DE LA APLICACIÓN DE UN LODO DE DEPURADORA COMPOSTADO SOBRE LOS NUTRIENTES MAYORITARIOS DE UN SUELO DE OLIVAR, por Ordóñez, R.(P), Aguilar, M.A. y González, P.

C) INGENIERIA DEL RIEGO: 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. Programación de la red.

- ©C-01 PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA MEJORA Y MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL VALLE DE LEMOS (LUGO), por Cuesta García, T.S.(P), Neira Seijo, X.X. y Dafonte Dafonte, J
- C-02 EFECTO DE LOS FILTROS DE ANILLAS, MALLA Y ARENA EN LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DE LAS AGUAS RESIDUALES EN SU USO PARA MICROIRRIGACIÓN, por Puig Bargués, J., Durán Ros, M., Arbat Pujolrás, G. y Ramírez de Cartagena Bisbe, F.(P)
- C-03 OBTENCIÓN DE UNA CURVA DE UNIFORMIDAD DE RIEGO POR ASPERSIÓN EN FUNCIÓN DEL VIENTO Y ESTUDIO DE LAS HORAS MÁS RECOMENDABLES PARA EL RIEGO EN LA ZONA REGABLE DE «EL FERIAL» EN BARDENAS REALES (NAVARRA), por Urrutia Jareño, Juan J.
- C-04 EL RENDIMIENTO EN MONTAJE Y PRUEBAS Y EL COSTE DEL MATERIAL COMO FACTORES CONDICIONANTES EN LA ELECCIÓN DEL TIPO DE TUBERÍA EN OBRAS DE RIEGO A PRESIÓN, por Baso López, José Antonio
- C-05 TRAZADO DE REDES RAMIFICADAS DE TUBERÍAS, por Planells, R.(P) y Tarjuelo, J.M^a.

- C-06 APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS EN EL PROCESO DE OPTIMIZACIÓN DE REDES DE RIEGO A PRESIÓN: MÓDULO RGCAD, por Balbastre Peralta, I.(P) y Arviza Valverde, J.
- C-07 DISEÑO DEL RIEGO POR SURCOS MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES, por Camacho Poyato, E.(P), Anguita Arjona, M.M. y Pulido Calvo, I.
- C-08 OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE UNA INSTALACIÓN DE RIEGO LOCALIZADO CONSIDERANDO FACTORES DE UNIFORMIDAD HIDRÁULICA Y DE MÍNIMO COSTE, por Lozano Pérez, D.(P), Alcaide García, M. y Olalla Mercadé, L.
- C-09 DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE LA Balsa EN EL RIEGO DEL OLIVAR CON AGUAS RESIDUALES EN LA COMARCA DE LA LOMA (JAÉN), por Pérez Latorre, Francisco José
- C-10 MODERNIZACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO. PROYECTOS DE REGULACIÓN DE LOS CANALES DE MONTIJO Y LOBÓN EN LAS VEGAS BAJAS DEL GUADIANA, por Aranda Gutiérrez, F. y Sánchez Carcaboso, J.L.(P)
- C-11 INFLUENCIA DEL MANEJO DEL RIEGO SOBRE LA UNIFORMIDAD Y EFICIENCIA EN EL REPARTO DE AGUA Y EN EL COSTE ENERGÉTICO, por Montero Martínez, J.(P), Tarjuelo Martín-Benito, J.M^a. y Carrión Pérez, P.
- C-12 UNIFORMIDAD DE LOS SISTEMAS DE RIEGO POR ASPERSIÓN EN EL POLÍGONO DE LA LOMA DE QUINTO (ZARAGOZA), por Dechmi, F.(P), Playán Jubillar, E., Faci González, J.M^a. y Bercero, A.
- C-13 CONTRASTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DE CLÉMENT EN UNA RED DE DISTRIBUCIÓN A PRESIÓN A LA DEMANDA EN ALCARRÁS, LLEIDA, por Mora Vilardos, F, Monserrat Viscarri, J., Cots Rubió, Ll. y Colomer, M.A.
- C-14 PEQUEÑAS OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO EN UNA ZONA REGABLE DE GRAVEDAD, por Jiménez Núñez, F. y López Pérez, J.M.
- C-15 CARACTERIZACIÓN DE LOS PARÁMETROS GEOMÉTRICOS DE EMISORES Y SU INFLUENCIA EN LA OBTURACIÓN, por Chica, R.(P), Roldán, J. y Alcaide, M.
- ©C-16 PERFILES DE HUMECTACIÓN DEL SUELO BAJO DISTINTOS CONDICIONANTES EN UN SISTEMA DESPLAZANTE DE RIEGO LOCALIZADO, por Salvatierra, B., López, M. y Llanos Triviño, I.(P)
- ©C-17 SISTEMA DE TELEGESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA (SI 2301 EUROAGRISIGA), por Muñoz G.,F., López F, R., Francés S., J.A., y López H. M.

D) TEMAS VARIOS: Formación del regante. Asesoría de riego. Aspectos sociales, institucionales y económicos del regadío, legislación del agua y derechos de uso, tarifas de riego, mercados del agua, etc. Planificación y control de los recursos superficiales y subterráneos. Efectos ambientales del riego y del drenaje. Agricultura de regadío sostenible. Otros.

- D-01 LOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS FRENTE A LA SEQUÍA. UNA APUESTA DE FUTURO PARA LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA, por González Martínez A.(P), Romero Macías, E. Orihuela Calvo, D., Garrido Morillo, R. y Carvajal Gómez, D.

- D-02 EL SERVICIO DE ASESORAMIENTO AL REGANTE: ÍNDICES DE APROBACIÓN, por Eterra Gil, Idoia
- D-03 LOS CULTIVOS DE REGADÍO EN HUELVA. CITRICOS Y FRESA: RENTABILIDAD Y PRODUCTIVIDAD, por Castillo Hernando, H.
- D-04 LA PROBLEMÁTICA DE LA EXPLOTACIÓN DIRECTA DE ZONAS REGABLES POR LAS CONFEDERACIONES HIDROGRÁFICAS. EL CASO DE LAS ZONAS REGABLES DE LAS VEGAS BAJAS DEL GUADIANA, por Aranda Gutiérrez, F.(P) y Sánchez Carcaboso, J.L.
- D-05 TARIFICACIÓN DEL AGUA DE RIEGO. CUANTIFICACIÓN DEL IMPACTO SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTAL, por Gómez-Limón Rodríguez, J.A., Berbel Vecino, J. y Peñuelas Menéndez, J.M.(P)
- D-06 EFECTO DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA SOBRE LA PRODUCCIÓN DE PIMIENTO EN INVERNADERO Y SOBRE LA LIXIVIACIÓN DE NITRATO, por Cánovas Cuenca, J., Molina Navarro, E., Martínez Raya, A., Gómez Hernández, M,C., Alcaraz Alonso, N. Vicente Conesa, F. y Cañaveras Gallego, A.
- D-07 EL USO DEL AGUA CON FINES DE INTERÉS SOCIAL: REHABILITACIÓN DE REGADÍOS EN ZONAS DESFAVORECIDAS Y SU INTEGRACIÓN EN PROGRAMAS DE DESARROLLO, por Ortega, J.F., de Juan, J.A., Chillarón, M. Tarjuelo, J.M^º. y Artigao, A.
- D-08 DISTRIBUCIÓN DE LOS RECURSOS HIDRÁULICOS MEDIANTE EL MERCADO: UNA PERSPECTIVA, por González Delgado, José
- D-09 INVENTARIO Y CARACTERIZACIÓN DE LOS REGADÍOS DE ANDALUCÍA, por Vives Solbes, Rosa M^º.(P)
- D-10 MATERIAL DIDÁCTICO PARA LA FORMACIÓN DE AGRICULTORES EN EL MANEJO DE SISTEMAS DE RIEGO, por Avila Alabarces, R., Gavilán Zafra, P., Fernández Gómez, R., Oyonarte Gutiérrez, N.A., Cano López, R.(P), Ortiz Somovilla, V., Guillén Hortal, E. y Cobacho Vargas, A.
- D-11 CARACTERIZACIÓN DE UNA ZONA AGRÍCOLA PARA EL ESTUDIO DEL BALANCE DE AGUA DE LOS CULTIVOS, por Reyes Carlos, J.A., Suárez Sánchez, C.L.(P) y Santana Ojeda, J.L.

1.2. CONFERENCIAS Y PRESENTACIONES ESPECIALES

a) Conferencia inaugural

A cargo de D. Joan Corominas, de la Junta de Andalucía «*Más allá de la modernización de los regadíos*»

b) Presentaciones Especiales:

- 1 - *ANÁLISE I PERSPECTIVAS DO REGADIO NA REGIAO DO ALGARVE*, por el Dr. Joao Ferreira , Director Regional de Agricultura del Algarve, Portugal.
- 2 - *NUEVOS MODELOS DE GESTIÓN DEL AGUA: EL CASO DE HUELVA*, intervendrán el Excmo. Sr. D. Francisco Llerena Muñoz, Presidente de la Confederación Hidrográfica del Guadiana y de la Sociedad Hidroguadiana, asistido por D. José María Martín-Montalvo y Vera, Consejero Delegado de la misma y el Ilmo.Sr. D. Juan Antonio Millán Jaldón, Alcalde de Cartaya.

2. LUGAR DE CELEBRACIÓN DE LAS SESIONES

Las Sesiones Inaugural, Técnicas y de Clausura se celebrarán en las salas y espacios de la **Casa Colón, Plaza del Punto, s/n, Huelva.**

3. DESARROLLO DE LAS SESIONES TÉCNICAS. RELADORES Y MODERADORES

Los **Relatores Generales** de los Grupos Temáticos presentarán una breve sinopsis crítica de los trabajos recibidos y de los debates, destacando los aspectos más salientes, los temas más tratados y aquellos otros, en los que convendría insistir en el futuro..

A tal efecto actuarán como Relatores:

Grupo de temas A:	D. Joaquín Berengena Herrera
Grupo de temas B:	D. Miguel Donézar Díez de Ulzurrun
Grupo de temas C:	D. Jaime Arviza Valverde
Grupo de temas D:	D. Luis Rincón Sánchez

Los **Moderadores** ordenarán las Sesiones Técnicas y ajustarán equitativamente los tiempos disponibles en cada caso, entre los oradores y los debates que susciten sus presentaciones

Actuarán como moderadores de las Sesiones Técnicas :

D. Manuel Valiente Gómez	D. Pedro González Fernández
D. Juan Vera Muñoz	D. Carlos Martínez Abad

La exposición oral de los trabajos presentados por sus autores se realizará en salas paralelas, según el Plan de Presentaciones que figura mas adelante. El tiempo de intervención de los oradores será fijado por los moderadores de cada Sesión de acuerdo con los autores presentes y la duración las mismas.

NOTA: Es muy importante que los autores que presenten sus trabajos con ordenador se cercioren de antemano sobre la compatibilidad de sus programas con los equipos puestos a su disposición a tal fin.

4. PROGRAMA DE LAS SESIONES TECNICAS

A. SESIONES TÉCNICAS

Martes, 20 de junio

Desde 08,30 h.	Registro, inscripción y entrega de documentos.
08,30-12,30 h.	Colocación de Carteles.
09,00-10,00 h.	Sesiones Técnicas (Salas 1 y 2).
10,15-11,45 h.	Ceremonia inaugural del XVIII Congreso Nacional de Riegos y Conferencia sobre «La implantación y modernización de los regadíos de Andalucía»
11,45-12,15 h.	Pausa. Café.
12,15-12,45 h.	Presentación de la Red Nacional del MAPA de Estaciones Agroclimáticas.
12,45-14,15 h.	Sesión de Carteles.
14.15-16.00 h.	Comida de trabajo en el hotel Tartessos.
16.00-17,30 h.	Sesiones Técnicas (Salas 1 y 2).
17,30-17,45 h.	Pausa. Café.
17,45-19,15 h.	Sesiones Técnicas (Salas 1 y 2)
20,00 h.	Recepción institucional de bienvenida ofrecida por el Excmo. Ayuntamiento de Huelva en el Salón de Chimeneas de la Casa Colón.

Miércoles, 21 de junio

8,30-10,00 h.	Sesiones Técnicas.
10,00-11,30 h	Sesiones Técnicas.
11,30-12,00 h	Pausa. Café.
12,00-14,00 h	Informes y Conclusiones del Congreso por los Relatores Generales.
14,00-15,45 h.	Comida de trabajo en el hotel Tartessos.
16,00-16,45 h.	1ª Presentación Especial: a) «Análise i perspectivas do regadio na regio do Algarve»
16,45-18,00 h	2ª Presentación Especial: b) «Nuevos modelos de gestión del agua: el caso de Huelva»
18,00-18,30 h.	Acto de Clausura del XVIII Congreso Nacional de Riegos.
18,30-19,30 h.	Asamblea General Ordinaria de la AERYD.
21,30 h.	Cena de Clausura en el hotel Tartessos.

5. PLAN DE PRESENTACIÓN DE LOS TRABAJOS

MARTES, 20 DE JUNIO				
08,30-12,30	Colocación de carteles			
	SALA - 1		SALA - 2	
	TRABAJOS	MODERADOR	TRABAJOS	MODERADOR
9,00-10,00	A.01-A.05	M. Valiente	C.01-C.04	J. Vera
10,15-11,45 SALA 1	Acto Inaugural presidido por el Excmo. Sr. D. Manuel Chaves González, Presidente de la Junta de Andalucía y Conferencia sobre La implantación y modernización de los regadíos de Andalucía.			
11,45-12,15	Pausa – Café			
12,15-12,45 SALA 1	Presentación de la Red Nacional del MAPA de Estaciones Agroclimáticas			
12,45-14,15	Sesión de Carteles			
16,00-17,30	A.06-A.12	M. Valiente	C.05-C.10	J. Vera
17,45-19,15	A.13-A.19	M. Valiente	C.11-C.17	J. Vera
MIÉRCOLES, 21 DE JUNIO				
09,00-10,15	B.01-B.05	P. González	D.01-D.05	C. Martínez
10,15-11,30	B.06-B.09	P. González	D.06-D.11	C. Martínez
11,30-12,00	Pausa – Café			
12,00-14,00	Informes y conclusiones de los Relatores Generales: J. Berengena (A); M. Donézar (B); J. Arviza (C); L. Rincón (D)			
16,00-17,00	Presentación Especial: Análise i perspectivas do regadio na regio do Algarve.			
17,00-18,00	Presentación Especial: Nuevos modelos de gestión del agua: el caso de Huelva.			
18,00-18,30	Acto de Clausura del XVIII Congreso Nacional de Riegos, presidido por D. Francisco Nieto, Presidente del Comité Organizador			
18,30-19,30	Asamblea General Ordinaria AERYD			

6. VIAJE DE ESTUDIOS

Jueves, 22 de junio

08,30	Salida de Huelva
09,00	Visita del canal del Piedras y Estación de Bombeo del Sector V de la zona regable del Chanza-Piedras
10,15	Parada para café en Cartaya (Restaurante Consolación)
11,00	Visita a una Explotación Agrofrutícola con cultivos y sistemas de riego característicos de la zona.
11,45	Salida hacia la presa del Chanza
12,45	Visita al complejo del Chanza
14,30	Comida en Sanlúcar de Guadiana
16,30	Regreso hacia Huelva. Según horario, visita a la instalación piloto para un "Sistema de Telegestión Integral del Agua" (Sector VIII de la ZR del Chanza).
19,00	Hora estimada de llegada a Huelva

Nota: Ver el mapa -itinerario en las últimas páginas de este Boletín

7. VISITA OPTATIVA, FUERA DEL PROGRAMA, AL PARQUE NACIONAL DE DOÑANA

Por expreso deseo de algunos participantes y con total independencia del Congreso, se ha previsto la posibilidad de visitar el Parque Nacional de Doñana, el viernes, día 23 de junio.

Dicha visita comprendería el transporte desde Huelva hasta el centro de recepción de El Acebuche. Desde allí se iniciaría el recorrido por el interior del Parque, incluyendo el cruce del río Guadalquivir para conocer la Fábrica de Hielo (exposición sobre el Parque en Sanlúcar de Barrameda), la posterior comida en algún lugar pintoresco dentro del Parque (Vetalengua, La Plancha,...), regresando a El Acebuche para tomar el autocar de regreso a Huelva. Tiempo estimado: salida de Huelva a las 9 horas y regreso hacia las 20 horas. Precio de la excursión, 6.750 pta/persona, que estaría condicionada a una participación mínima de 26 personas.

Nota importante: *La Administración del Parque de Doñana ha exigido, para realizar esta visita, su reserva anticipada y el pago de una fianza. Por ello, los interesados en participar en la excursión, deberán remitir a la AERYD la cantidad de 6.750 pta. por persona, a efectos de confirmar sus derechos, que serán respetados por riguroso orden de llegada de las inscripciones recibidas en firme.*

8. EXPOSICIÓN DE MATERIAL DE RIEGO

Durante los días 20 y 21 de junio se dispondrán «stands» en el patio de la Casa de Colón para que las Entidades y Empresas que se relacionan a continuación, todas ellas Patrocinadoras del Congreso, expongan sus productos y materiales, y realicen la presentación de sus actividades:

JUNTA DE ANDALUCÍA
URALITA SISTEMAS DE RIEGOS, S.A.

SIKA, S.A.
FERNANDO LAMA, S.A.

SISTEMA AZUD, S.A.
MINISTERIO DE AGRICULTURA, P.A. - GRUPO TRAGSA
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE ANDALUCÍA

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 correspondiente cuota de inscripción, de acuerdo con indicado en la Segunda Circular y en el Formulario de Inscripción Definitiva.

Cuotas de participación:

- 25.000 pta Socios de la AERYD (sólo si están al corriente de pago de su cuota de afiliación anual de 1999 antes del 1º de abril) y personas funcionalmente adscritas a las Entidades organizadoras directas del Congreso.
- 10.000 pta En número limitado (20) y sólo para Estudiantes que acrediten estar matriculados como tales en Centros Universitarios, en especialidades relacionadas directamente con los temas del Congreso y sean admitidos como tales por el Comité Organizador.
- 35.000 pta Participantes no incluidos en los grupos anteriores.

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 Documentación propia del Congreso⁽¹⁾.
- Recibir una colección de la documentación comercial e informativa aportada por las Entidades patrocinadoras y colaboradoras del Congreso⁽¹⁾.
- Adquirir a precios bonificados los boletos para efectuar las Comidas de Trabajo (días 20 y 21), asistir a la Cena de Clausura (día 21) y tomar parte en el Viaje de Estudios (día 22.06.2000) (ver cuadro más adelante)

(1) Todo el material que se entrega a los congresistas se prepara estimando la asistencia por las inscripciones en Firme recibidas dentro de plazo, por lo que el no ajustarse a tales plazos podría dar lugar a una situación irremediable de agotamiento de material al inicio del Congreso, sin que tal situación dé derecho a devolución alguna de las cuotas de inscripción.

SECRETARÍA DEL CONGRESO

Hasta el comienzo del Congreso la Secretaría continuará en su sede, C/General Arrando, 38, 28010 MADRID, Tel/Fax:91 533 22 53.

Correo electrónico: aeryd@serina.es. Página web: www.aeryd.es

Durante los días 20 y 21 de junio del 2000, dentro de los horarios previstos en el programa del Congreso y en los lugares y mostradores habilitados a tal fin en la Casa Colón, 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 XVIII Congreso o con la Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD).

ACOMPAÑANTES

El esquema organizativo de este XVIII Congreso Nacional de Riegos no ha previsto ningún programa especial para acompañantes.

No obstante, estos, junto con los congresistas, podrán asistir a la Ceremonia Inaugural del Congreso, que tendrá lugar el martes, día 20 de junio, a las 9,30 horas, en la Casa de Colón de Huelva (pza. del Punto, s/n), y a la Recepción Institucional de Bienvenida que esa misma tarde, a las 20,30 h. ofrecerá el Excmo. Ayuntamiento de Huelva, en la propia Casa de Colón.

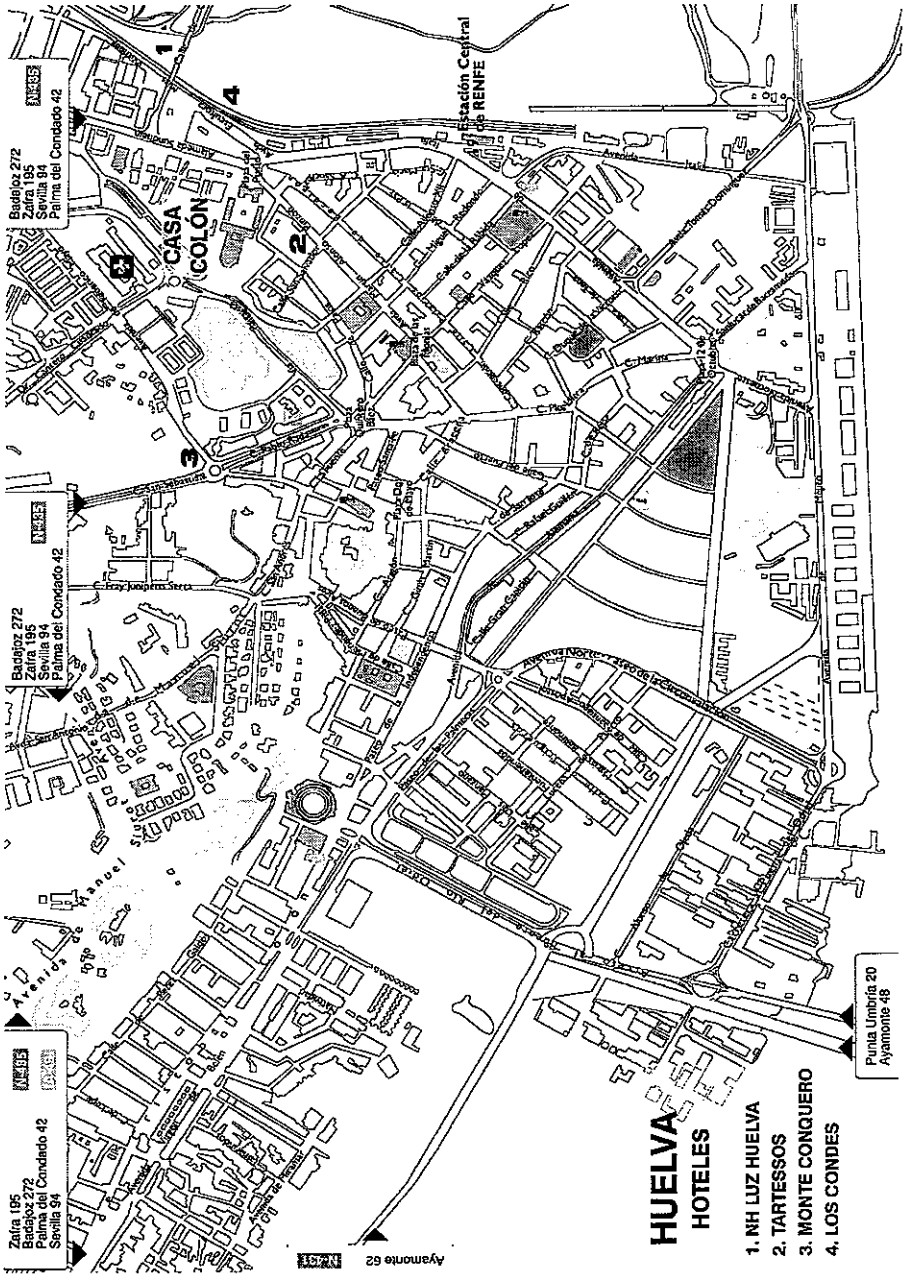
ACTIVIDADES FACULTATIVAS

Tanto los participantes como los acompañantes podrán tomar parte en las Comidas de Trabajo, los días 20 y 21 de junio y en la Cena de Clausura, en la noche del día 21, en el restaurante del Hotel Tartessos (Avda. Martín Alonso Pinzón, 13 - Huelva), adquiriendo los correspondientes boletos, en concepto de Cuotas de Confirmación o de Participación, en la Secretaría del Congreso, con una antelación mínima de 24 horas, a los siguientes precios:

CUOTAS DE CONFIRMACIÓN Y DE PARTICIPACIÓN

ACTIVIDAD	CONGRESISTAS (C. de confirmación)	ACOMPAÑANTES (C. de participación)
Comidas de trabajo, días 20 y 21 de junio. Hotel Tartessos	500 pta por comida	2.800 pta por comida
Cena de Clausura, día 21 de junio. Hotel Tartessos	1.500 pta	6.000 pta
Viaje de Estudios, día 22 de junio.	1.000 pta	1.000 pta

Huelva, mayo del 2000
El Comité Organizador



Badajoz 272
Zaira 195
Sevilla 84
Palma del Condado 42

Badajoz 272
Zaira 195
Sevilla 84
Palma del Condado 42

Zaira 195
Badajoz 272
Palma del Condado 42
Sevilla 84

Estación Central
RENFE

CASA
COLÓN

Punta Umbra 20
Ayamonte 48

HUELVA HOTELES

1. NH LUZ HUELVA
2. TARTESOS
3. MONTE CONQUERO
4. LOS CONDES

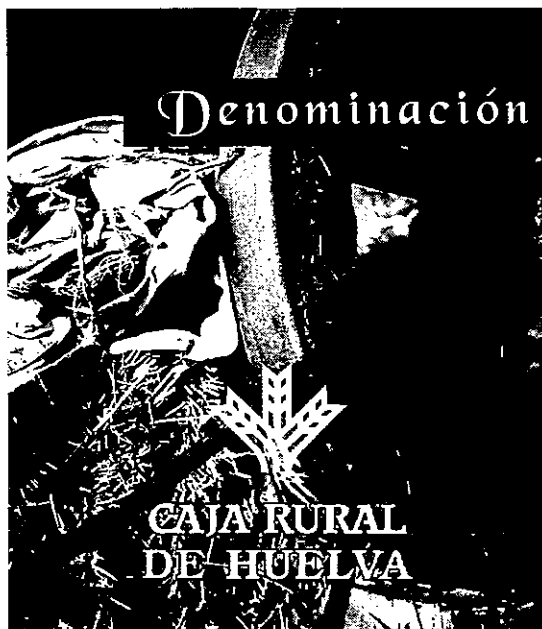
62
Ayamonte

Hacia una gestión integral del agua y del medio ambiente

Grupo  Tragsa

Sede social: Maldonado, 58 • 28006 MADRID
Tel.: 91 396 34 00 • Fax: 91 396 35 92 • E-mail: info@tragsa.es • Web: www.tragsa.es

 Tragsatec    Producción y Tecnología de Tratamientos A.E.I.E.



Denominación de Origen.

A veces, un nombre
puede decir muchas cosas.
Puede hablarnos
de la ilusión, el esfuerzo,
el compromiso de muchas personas.
Expresar la satisfacción
por la labor bien hecha.
Reflejar el orgullo de trabajar
por y para nuestra tierra.

Así somos en Caja Rural de Huelva.
Una entidad líder
con denominación de origen.