

ASOCIACION ESPAÑOLA
DE RIEGOS Y DRENAJES
MADRID

ESTACION EXPERIMENTAL
" LA MAYORA "
ALGARROBO COSTA, MALAGA

**5^{AS} JORNADAS
TECNICAS
SOBRE RIEGOS**

PROGRAMA Y
RESUMENES DE LAS
COMUNICACIONES

MALAGA, 2,3y4 DICIEMBRE, 1986

(i)

Reduccion del orgánico

5^{as} JORNADAS TECNICAS SOBRE RIEGO - Diciembre, 1986

Las Sesiones de Trabajo de las 5^{as} Jornadas Técnicas sobre Riegos se celebrarán los días 2,3 y 4 de Diciembre de 1986 en la Caja de Ahorros Provincial de Málaga, en su Salón de Actos y en otra sala, habilitada al efecto, para el tratamiento simultáneo de diferentes Temas.

En principio, y a resultas de las intervenciones reales que se soliciten, se prevé conceder a los presentadores un tiempo total de 20 minutos, de los que, entre 10 y 15 se dedicarán a la exposición del trabajo y el resto hasta los 20 fijados, a coloquio sobre el mismo trabajo.

De acuerdo, aproximadamente, con el número de resúmenes recibidos, se ha confeccionado el siguiente

P R O G R A M A

=====

MARTES, Día 2 de Diciembre.

- 8,00 - 13.00 Inscripción y recogida de documentación:
- 9.20 - 11.20 Sesión Técnica (Tema.I) (Sala A)
- 11.20 - 12.00 Descanso, Café.
- 12.00 - 14.00 Sesión Técnica (Tema I) (A)
- 14.00 - 16.30 Almuerzo
- 16,30 - 17.00 Sesión Inaugural
- 17.00 - 19.00 Sesión Técnica (Tema I) (A)

MIÉRCOLES; Día 3 de Diciembre.

- 9.00 - 11.00 Sesión Técnica (Tema II) (Sala A)
- 11.00 - 11.30 Descanso, Café.
- 11.30 - 13.50 Sesión Técnica (Temas II y VII) (A)
- 11.50 - 16.20 Almuerzo
- 16.20 - 18.30 ASAMBLEA PLENARIA DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE RIEGOS Y DRENAJES - AERYD.

JUEVES, 4 de Diciembre de 1986

- 9.00 - 11.00 Sesión Técnica (Tema III) (Sala A)
11.00 - 11.30 Descanso, Café.
11.30 - 13.50 Sesión Técnica (Tema IV) (A)
13.50 - 16.00 Almuerzo
16.00 - 18.00 Sesión Técnica (Tema VI) (A)
18.00 - 18.30 Clausura de las 5^{as} Jornadas Técnicas sobre Riegos.

En la Sala "B" y a unos horarios que se anunciarán oportunamente de acuerdo con las preferencias de los asistentes y de los Moderadores, se tratarán los Temas V y VIII.

MODERADORES DE LAS SESIONES TECNICAS

- I - Agrometeorología y Necesidades
Hídricas de los Cultivos..... Elías Fereres Castiel
- II -Ingeniería del Riego y de las
Obras para el Riego,..... Alberto Losada Villasante
- III-Manejo del Riego- Respuesta de
los Cultivos al Riego,..... Luis Rein Duffau
- IV -Relación agua-suelo-planta,..... Joaquín Berengena Herrera
- V - Hidrología Agrícola,..... José M^a. Farré Massip
- VI- Drenaje, Salinidad y Calidad de
las Aguas para el Riego,..... Juan Vte. Giráldez Cervera
- VII-Operación, Conservación y gestión
de los sistemas de Riego,..... Alberto Losada Villasante
- VIII-Otros,..... Julián Martínez Beltrán

5as JORNADAS TECNICAS SOBRE RIEGOS

INDICE DE TRABAJOS

<u>Nº</u>	<u>Nombres de los autores y títulos de los Trabajos</u>
<u>TEMA I</u>	<u>AGROMETEOROLOGÍA Y NECESIDADES HIDRICAS DE LOS CULTIVOS</u>
1-I	<u>M.ALCALDE, J. ROLDAN, A.LOSADA:</u> "Análisis Estacional de la Precipitación en el Valle del Guadalquivir"
2-I	<u>J.BERENGENA, M.VERDIER, G.NAVARRO:</u> "Necesidades de Agua del Fresón en la Costa de Huelva"
3-I	<u>J.CANOVAS:</u> "Estudio de las Necesidades Hídricas de un Cultivo de Algodón"
4-I	<u>J.R.CASTEL, A.BUJ:</u> "Evapotranspiración y Crecimiento de Mandarinos Jóvenes Regados por Goteo"
5-I	<u>J.R.CASTEL, J.SANCHO, A.BUJ:</u> "Estima de la Evaporación del suelo en Plantaciones de Mandarinos Jóvenes Regados por Goteo"
6-I	<u>I.COLOMER, F.VILLALOBOS, F.LOURENCE, J.BERENGENA,E.FERERES:</u> "Instalación y Calibrado de dos Grandes Lisímetros Gravimétricos"
7-I	<u>J.M.FARRE, J.T.SORIA, J.M.HERMOSO:</u> "Experiencias en Sistemas y Dosis de Riego en Aguacates y Mangos"
8-I	<u>E.GUTIERREZ, J.V.GIRALDEZ:</u> "La Relación Entre la Precipitación y el Caudal Mensuales en los Ríos Andaluces"
9-I	<u>F.INSUA, M.GARCIA, J.V.GIRALDEZ:</u> "La Predicción de Productividad Agrícola a Partir de Observaciones Meteorológicas. Aplicación al Girasol en la Campiña Andaluza"
10-I	<u>J.G. LOPEZ, A.GARCIA, J.V.GIRALDEZ:</u> "Potencialidad de la Agricultura de Escorrentía en el S.E.Español"
11-I	<u>F.MARTIN DE SANTA OLALLA, A.ARTIGAO, R.GUARDADO:</u> "Montaje de una Estación Meteorológica Automatizada que incorpora un Programa de Evaluación de Necesidades Hídricas de los Cultivos"
12-I	<u>A.MOMPIN, A.DE BENITO, A.ASENSIO:</u> "Mediciones de Evapotranspiración de Referencia y Evapotranspiración Máxima de Remolacha en Regadíos del Duero"
13-I	<u>J.L.MURIEL, F.GUERRERO, J.C.RUIZ:</u> "Eficiencia del Riego y del Abonado Nitrogenado en un Cultivo de Maíz"
14-I	<u>J.A.ORTIZ:</u> "Experimentación de un Atmómetro Modificado para la Simulación del Proceso Evapotranspiratorio del Cultivo de Referencia"

Nº

- 15-I M.H. PRIETO, M.GALLARDO, J.ALVAREZ, C.GIMENEZ, E.FERERES:
"Fotosíntesis en Girasol Bajo Condiciones de Campo"
- 16-I F.RIBAS, A.BLANCO, J.M.TAPIA:"Consumo y Eficiencia del
Agua en un Cultivo de Pradera"
- 17-I F.VILLALOBOS, I.COLOMER, E.FERERES:"La Separación del
Proceso de ET en Sus Componentes: Enfoques Teórico y Ex-
perimental"

TEMA II

INGENIERÍA DEL RIEGO Y DE LAS OBRAS PARA EL RIEGO

- 1-II P.GONZALEZ, J.A.GOMEZ:"Coordinación de Trabajos de Con-
centración Parcelaria y de Puesta en Riego"
- 2-II I.LLANOS:"Automatización del Riego Localizado y su Ajuste
en Función de la Demanda Evaporativa del Aire Medida en un
Evaporímetro de Cubeta Clase "A", Para Invernaderos y Dise-
ños Experimentales y su Utilización para un Registro Contí-
nuo de Evaporación"
- 3-II R.NAVARRO, M.ALCAIDE, J.ROLDAN, A.LOSADA:"Contribución de
las Técnicas de Aforo a la Racionalización de los Riegos
Tradicionales"
- 4-II J.ROLDAN, A.LOSADA, J.V.GIRALDEZ, M.ALCAIDE, R.NAVARRO:
"Diseño de Aforadores Modulares en Corrientes Efímeras"
- 5-II J.I.SANCHEZ:"Optimización de Impulsiones en Instalaciones
de Riego por Aspersión"

TEMA III

MANEJO DEL RIEGO. RESPUESTA DE LOS CULTIVOS AL RIEGO

- 1-III J.A.ALVAREZ, E.FERERES, P.GONZALEZ:"Dosis Creciente de Ni-
trógeno y Riego en Girasol"
- 2-III I.CAMPOS, D.LOZANO:"Respuesta al Riego de Maíz XL-72 en la
zona de "Los Llanos" de Albacete"
- 3-III P.GONZALEZ, F.CABALLERO, R.MIRALLES:"Distribución y Desa-
rrollo del Sistema Radicular del Girasol"
- 4-III A.DE JUAN, J.M.TARJUELO:"Programación de Riegos y Fertirri-
gación Nitrogenada con Sistemas Pivot"
- 5-III A.DE JUAN, J.M.TARJUELO:"Respuesta a tratamientos Diferen-
ciales de Agua y Abono Nitrogenado en el Cultivo del Maíz"
- 6-III L.MATEOS, F.ORGAZ, J.DIZ, J.BERENGENA, E.FERERES:"Riego
por Goteo en Algodón en el Valle del Guadalquivir: Campa-
ña 1986"

Nº

87-III

L. RINCON, C. PELLICER: "Riego por Goteo en Melón. Influencia de la Densidad de Plantación en el Rendimiento Productivo del Cultivo "

8-III

J. C. RUIZ, J. L. MURIEL, F. GUERRERO: "Diferentes Modalidades de Aportación Hídrica a un Cultivo de Melón Mediante Riego Localizado"

9-III

F. ORGAZ, L. MATEOS, S. BONACHELA, E. FERERES: "Respuesta al Riego del Algodón"

TEMA IV

RELACIONES AGUA-SUELO-PLANTA

1-IV

R. DOMINGO, C. RAMOS: "Aplicación del Modelo de Burns para la Estima del Movimiento de Agua, Nitratos y Cloruros"

2-IV

E. FERNANDEZ, F. MORENO, J. MARTIN: "Algunos Aspectos de las Relaciones Suelo-Agua-Planta en el Olivar con Riego Localizado"

3-IV

I. MARTIN, F. J. VILLALOBOS, J. V. GIRALDEZ, J. ALVAREZ: "Una Comparación de métodos para la Medida de la Conductividad Hidráulica del Suelo "In Situ"

4-IV

J. L. MURIEL, I. LLANOS, J. C. RUIZ, F. GUERRERO: "Respuesta del Cacahuete a Distintas Tensiones de Humedad en el Suelo: Utilización para su Estudio de un Sistema Automatizado de Riego"

5-IV

M. PASTOR, V. VEGA: "Incidencias de los Sistemas de Mantenimiento del Suelo en el Olivar Sobre la Infiltración de Agua de Lluvia"

6-IV

R. SAVÉ, J. O. MARFÁ, L. SERRANO, D. LÓPEZ, LL. MASVIDAL: "Caracterización de las Relaciones Hídricas de Liliun Hibrid "Mid Century" en Cultivo para Flor Cortada"

7-IV

L. SERRANO, R. SAVÉ, J. O. MARFÁ: "Efecto de la Asfixia Radicular en la Tasa de Enraizamiento de Hidrangea Macrophylla"

TEMA V

HIDROLOGIA AGRICOLA

1-V

J. L. AYUSO, J. V. GIRALDEZ: "La Escorrentía en Suelos Expansibles"

2-V

S. CUADROE, J. R. FRANCIA, A. MARTINEZ: "Erosión y No Laboreo en Almendro en la Comarca de las Alpujarras"

3-V

J. V. GIRALDEZ, H. TEN BERGE: "La Evaporación del Agua del Suelo en su Primera Etapa: Un Método para Caracterizar la Eficiencia de las Cubiertas de Superficie"

Nº

<u>TEMA VI</u>	<u>DRENAJE, SALINIDAD Y CALIDAD DE LAS AGUAS PARA EL RIEGO</u>
1-VI	<u>R. ARAGÜES</u> : "Análisis de Algunas Variables que Afectan a la Salinidad de los Ríos en la Cuenca del Ebro"
2-VI	<u>A. BERGA, R. ARAGÜES, J. MARTINEZ BELTRÁN</u> : "Estudio Geohidrológico Previo del Area Regable Monegros II (Huesca)"
3-VI	<u>J. M. FACI, R. ARAGÜES, A. ROYO</u> : "Análisis de la Respuesta de los Cultivos a la Salinidad y al Déficit Hídrico por Medio de la Triple Línea de Aspersión"
4-VI	<u>F. GUERRERO, J. C. RUIZ, J. L. MURIEL</u> : "Balance Hídrico y Dinámica de Sales y Nitratos en Suelos Salinos del Bajo Guadalquivir"
5-VI	<u>J. MARTINEZ BELTRAN, M. PUNTER</u> : "Evaluación de Sistemas de Drenaje en Suelos Arcillosos"
6-VI	<u>A. MARTINEZ, S. T. SANCHEZ</u> : "Estudio Hidroquímico de las Aguas de Riego en la Cuenca Sur (Provincia de Almería). Efectos Sobre los Cultivos"
7-VI	<u>R. ORDÓÑEZ, P. GONZALEZ, J. V. GIRALDEZ</u> : "La Contaminación del Agua por la Fertilización Nitrogenada en la Vega de Córdoba"
8-VI	<u>M. C. PELLICER, L. RINCÓN, E. CELDRAN</u> : "Influencia de la Salinidad del Agua de Riego Sobre un Cultivo de Tomate"
9-VI	<u>V. SUSIN, R. ARAGÜES</u> : "Calibración de la Sonda de Cuatro electrodos y su Aplicación al Establecimiento de Curvas de Respuesta Salinidad-Rendimiento en Maíz"

<u>TEMA VII</u>	<u>OPERACION, CONSERVACION Y GESTION DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y DRENAJE</u>
-----------------	---

1-VII	<u>I. LLANOS</u> : "Un Controlador para Estudios del Riego por Superficie"
-------	--

<u>TEMA VIII</u>	<u>OTROS</u>
------------------	--------------

1-VIII	<u>A. ARAOZ</u> : "Métodos para Racionalizar el Uso y Consumo de Agua para Riegos Antiguos"
2-VIII	<u>J. DE LA CUADRA</u> : "Prevención de Daños Locales Causados por las Tormentas en el Suroeste de España"
3-VIII	<u>A. LAGUNA, A. DIAZ, J. V. GIRALDEZ</u> : "Medida de la Pérdida de Suelo en un Olivar"
4-VIII	<u>J. O. MARFÁ, L. SERRANO, R. SAVÉ</u> : "Uso de las Borrás Acrílicas en Cultivos Hidropónicos de Lechuga"

- Nº
- 5-VIII L.MONTEALEGRE, J.AYUSO, J.L.AYUSO, J.V.GIRALDEZ:"Influencia de Algunos Factores en el Deslizamiento de Olivares"
- 6-VIII F.MORENO, F.CABRERA, P.ARAMBARRI, M.FERNANDEZ:"Utilización de Residuos de Industrias Agrícolas para Riego y Fertilización"
- 7-VIII Y.MUALEM, S.ASSOULINE:"Characteristics of Soil Crusts: A Critical Analysis of the Crust = "Skin Theory""
- 8-VIII D.PIZARRO:"Minicentrales Hidroeléctricas. Algunas Consideraciones Sobre el Proyecto e Instalación"
- 9-VIII Y.RUBIO:"Investigación de Aguas Subterráneas en Castilla y León"
- 10-VIII J.M.TABUENCA:"Riego Localizado.(Notas para un Curso de Riego Localizado)"