

PROGRAMA PROVISIONAL ZNS'07

DÍA 14/11/2007

9.30-10.00 Inauguración de las Jornadas ZNS'07

10.00-10.30 Ponencia Invitada 1

The multiplicity of models of flow and transport in unsaturated zone – a curse or a blessing?

Ya. Pachepsky, A. Guber, M.T. Van Genuchten, J. Šimunek, D. Jacques, T.J. Nicholson and R.E. Cady

10.30-11.00 Café

11.00-12.45 Comunicaciones Orales 1 (10 min. exposición + 5 min. turno preguntas por cada comunicación)

Evaluación de modelos de simulación de calidad de aguas mediante técnicas de análisis global de sensibilidad e incertidumbre: aplicación al modelo de filtros vegetales VFSSMOD-W.

R. Muñoz-Carpena, Z. Zajac y Y.-M. Kuo

Una función de retención que incluye la región de sequedad extrema en concordancia con la isoterma de adsorción de BET.

O. Silva y J. Grifoll

Análisis multifractal de la velocidad de flujo simulada con un modelo de malla en medios porosos bidimensionales idealizados.

F.J. Jiménez-Hornero, J.V. Giráldez y A.M. Laguna

Effects on urban foundations of soil-moisture changes caused by trees.

V. Navarro, M. Candel, A. Yustres y B. García

Caracterización de la porosidad y del comportamiento hidrodinámico de suelos de baja permeabilidad.

A. López, V. Valles, P. Crende

Determinación de los parámetros hidráulicos del suelo a partir de la medida de la evolución temporal de la humedad a diferentes profundidades en condiciones homogéneas de perfil del suelo.

D. Moret, Z. Saâdi y R. Haverkamp

Persistencia versus grado de repelencia: un estudio comparativo de dos métodos de medida de hidrofobicidad.

C.M. Regalado y A. Ritter

12.45-14.45 Comida

14.45-15.15 Ponencia Invitada 2

Characteristic lengths affecting evaporation from heterogeneous porous media with sharp textural boundaries.

D. Or, P. Lehmann and N. Shokri

15.15-16.00 Comunicaciones Orales 2 (10 min. exposición + 5 min. turno preguntas por cada comunicación)

Aplicación de la técnica de electro-descontaminación a un suelo contaminado por mercurio de la zona de Almadén.

A. García Rubio, J. M. Rodríguez Maroto, F. García Herruzo, C. Vereda Alonso y C. Gómez Lahoz

Propuesta de un nuevo indicador para la biodegradación de compuestos orgánicos en el suelo en función de su humedad: caso del compuesto ¹⁴C-benazolina.

J. Ruoss, R. Schroll, A. Zsolnay, J.L. Díaz-Hernández y J.C. Munch

Utilización de herramientas estadísticas y geoestadísticas para optimización del muestreo de propiedades físicas del suelo.

G.M. Siqueira, S.R. Vieira, Z.M. Souza, J. Dafonte Dafonte y A. Paz González

16.00-17.30 Café y Carteles 1 (presentación de 1 min. en la sala por cada cartel)

1) Comparación de un método directo y un método indirecto para la estimación del drenaje y el balance hídrico en la zona no saturada.

M. Arauzo, J.A. Díez, J.J. Martínez-Bastida, M. Valladolid y P. Hernáiz

2) Estimación de la recarga por retorno de riego a partir de datos experimentales. Análisis de campo, laboratorio y modelación.

J. Jiménez, T.H. Skaggs, M.Th. van Genuchten y L. Candela

3) Estimación de la recarga en lechos fluviales mediante sondas tdr flexibles durante eventos de avenida (Río Andarax, Almería).

A. Lorenzo, O. Dahan, A. Medialdea y G. Benito

4) Determinación del perfil de humedad del suelo utilizando una sola sonda TDR: el método del nomograma.

D. Moret, J.L. Arrúe, M.V. López, R. Gracia, J. Álvaro-Fuentes y M.J. Salvador

5) Eficacia de un sensor de capacitancia para medir simultáneamente salinidad y contenido hídrico.

A. Ritter y C.M. Regalado

6) Efecto de la salinidad en la medición de humedad del suelo con un sensor de capacitancia.

R.B. Thompson, M.D. Fernández, C. Martínez-Gaitán y M. Gallardo

7) Diseño y calibración aire-agua de un conector de guías de TDR para medida de la permitividad dieléctrica en suelos pedregosos.

F.J. Souto Jorge, J. Dafonte Dafonte y M. Escariz Viña

8) Medición del contenido de agua en árboles con TDR: aplicación a dos especies mediterráneas y comparación con experiencias previas.

V. Hernández-Santana, J. Martínez-Fernández, C. Morán y A. Cano

9) Monitorización del contenido de agua en los sustratos de restauración minera: calibración de las medidas de TDR en laboratorio y campo.

C. Rubio, C. González-Flor y R. Josa

10) Uso del análisis digital de imágenes para el estudio de la porosidad de la zona no saturada de argiudoles de Argentina.

M.G. Castiglioni y H.J.M. Morrás

11) Modelos fraccionarios para la descripción del transporte de solutos en columnas de suelo.

F. San José Martínez, Ya. Pachepsky y F.J. Taguas

12) Distribución del agua en el suelo en riego por superficie: aplicación del código HYDRUS.

G. Arbat, J. Puig-Bargués, M. Duran-Ros, J. Barragán y F. Ramírez de Cartagena

13) Aplicación del modelo AnnAGNPS a una cuenca agrícola de riego, para el análisis espacial y temporal de la escorrentía y los contaminantes.

A. Canatário, L. Mateos y E. Fereres

14) Evaluación del efecto del cambio climático en los recursos hídricos en la cuenca hidrográfica del ebro con GIS-BALAN.

J. Samper, D. Alvares, B. Pisani y M.A. García

20.00 Recepción Excmo. Ayuntamiento de Córdoba

DÍA 15/11/2007

9.00-9.30 Ponencia Invitada 3

Recent advances in characterizing flow and transport in unsaturated soil at the core and field scale.

M. Vanclooster, M. Javaux and S. Lambot

9.30-10.00 Comunicaciones Orales 3 (10 min. exposición + 5 min. turno preguntas por cada comunicación)

Modelización de la variabilidad en las isothermas de adsorción de metil-imazametabenz en suelos.

J. Álvarez-Benedí, S. Bolado, R. Muñoz-Carpena, E. Alonso-Rodríguez, P. Marinero y D. García-Sinovas

Soil moisture-based irrigation control to conserve water and nutrients under drip irrigated vegetable production.

M.D. Dukes, R. Muñoz-Carpena, L. Zotarelli, J. Icerman y J.M. Scholberg

10.00-10.30 Café

10.30-12.45 Comunicaciones Orales 4 (10 min. exposición + 5 min. turno preguntas por cada comunicación)

Comportamiento de dos tipos de purín tras su aplicación al suelo: efecto de un tratamiento de eliminación de amonio.

D. García-Sinovas, J. Álvarez-Benedí y S. Bolado

*Humedad y salinidad del suelo en un pantano de ciprés calvo (*Taxodium Distichum*) impactado por intrusión de agua salina.*

D. Kaplan, R. Muñoz-Carpena, A. Mortl y Y.C. Li

Evolución de la humedad del suelo bajo diferentes tipos de cubierta vegetal en la cuenca del Duero.

J. Martínez-Fernández, A. Cano, V. Hernández-Santana, C. Morán

Influencia de los factores topográficos y edafológicos en los procesos de erosión y depósito en una microcuenca de olivar con mínimo laboreo.

E.V. Taguas, A. Peña, J.L. Ayuso y J.V. Giráldez

Un análisis sencillo para describir la influencia de diferentes sistemas de manejo de suelo sobre la evolución de la humedad edáfica en parcelas de olivar.

F. Márquez, J.V. Giráldez, A. Rodríguez y R. Ordóñez

Modelación del flujo en la zona no saturada en suelos argiudoles de la cuenca del arroyo Azul, Buenos Aires, Argentina.

P. Weinzettel, L. Vives, E. Usunoff, A. Alcolea y A. Medina

Flow and reactive transport model of a ventilation experiment in opalinus clay.

L. Zheng, J. Samper, L. Montenegro y J.C. Mayo

Modelación de procesos de evaporación y condensación en el interior de una celda de residuos.

P. Gamazo, M.W. Saaltink, J. Carrera y P. Zuloaga

GIS-BALAN: un modelo hidrológico semi-distribuido acoplado a un sistema de información geográfica para la estimación de los recursos hídricos.

J. Samper, B. Pisani, D. Alvares y M.A. García

12.45-14.45 Comida

14.45-15.15 Ponencia Invitada 4

Remote sensing of vegetation biophysical parameters for detecting stress condition and land cover changes.

P.J. Zarco-Tejada and G. Sepulcre-Cantó

15.15-16.00 Comunicaciones Orales 5 (10 min. exposición + 5 min. turno preguntas por cada comunicación)

Uso de un sensor de inducción electromagnética para detectar zonas con un manejo diferenciado del suelo.

G. Martínez, K. Vanderlinden, J.A. Jiménez, R. Romero, I. García y J.L. Muriel

SIPAR_ID: una herramienta para la identificación y el análisis de incertidumbre de los parámetros del riego por superficie.

J.A. Rodríguez y J.C. Martos

La cobertura de “El Cabril”: diseño e instrumentación.

M. Gran, J. Carrera, M.W. Saaltink, C. Ayora, C. Bajos, P. Zuloaga, A. Armada y M. Rey

16.00-17.00 Café y Carteles 2 (presentación de 1 min. en la sala por cada cartel)

15) Análisis geoestadístico de la distribución de lluvia penetrante en una cuenca forestal del parque nacional de Garajonay.

C.M. Regalado, A. Ritter y L.A. Gomez

16) Medidas en campo del balance de agua y de nitrógeno en un cultivo de melón con fertirrigación.

M.T. Castellanos, M.C. Cartagena, F. Ribas, M.J. Cabello, A. Arce y A.M. Tarquis

17) Efecto de la fertilización nitrogenada sobre la producción y pérdida de agua por drenaje en un cultivo de maíz irrigado en la zona centro de España.

J.A. Díez, M. Arauzo y P. Hernáiz

18) Balance de agua y nitrógeno en una rotación de patata-cereal en la comarca de la Rioja Alta.

L. Olasolo, N. Vázquez, M.L. Suso y A. Pardo

19) Comparación de las medidas de humedad del suelo con diferentes sensores con fines de programación del riego localizado en frutales.

O. Mounzer, M.C. Ruiz-Sánchez, I. Abrisqueta, L.M. Tapia, J.L. Vera y J.M. Abrisqueta

20) Variación del pH en el horizonte labrado de un suelo ácido cultivado de forma intensiva.

P. González-Fernández, R. Ordóñez-Fernández, F. Peregrina-Alonso y R. Espejo-Serrano

21) Comparación entre diferentes formas para expresar la generación de escorrentía en parcelas de medida de erosión.

A.J. Espejo-Pérez, J.V. Giráldez, A. Rodríguez-Lizana y R. Ordóñez

22) Efecto del tráfico controlado sobre la infiltración del agua y la erosión del suelo en un sistema de cultivos anuales en lomos permanentes en el sur de España.

H. Boulal, T. Alves Sobrinho, H. Gómez-Macpherson, J.A. Gómez

23) Evaluación del estado del suelo en olivares ecológicos de montaña en Sierra Morena.

S. Álvarez, M.A. Soriano y J.A. Gómez

24) Influencia de la planta en la variación espacio-temporal de la humedad del suelo en olivares cultivados con cubiertas vegetales.

F. Márquez, J.V. Giráldez, A. Rodríguez-Lizana y R. Ordóñez

17.00-17.30 Clausura de las Jornadas ZNS'07

21:00 Cena

DÍA 16/11/2007

Visita guiada al centro de almacenamiento de residuos de baja y mediana actividad de El Cabril (ENRESA)

8:00 Salida en autobús desde la estación de tren de Córdoba

9:30 Llegada a El Cabril e inicio de la visita

14:00 Final de la visita y vuelta a Córdoba en autobús

15.30 Llegada a la estación de trenes de Córdoba

Más información sobre El Cabril en:

www.enresa.es/Servicio+Publico/Actividades/El_cabril/es/cabril+introduccion.htm