

PROGRAMA X JORNADAS ZNS'11 - Salamanca

Las comunicaciones orales se expondrán en el Salón de Actos del Centro Hispano Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE) y tendrán una duración de 15 minutos más 5 minutos de preguntas. Los pósters estarán colgados en las aulas del CIALE y se expondrán durante las pausas para el café y la comida.

DÍA 18/10/2011

- 16:00-19:00** **Taller – Seminario:** “*Medida de propiedades hidráulicas no saturadas del suelo*” (U. Schindler, C. Rubio. Lab-Ferrer)
- 19:00-20:30** **Registro y entrega de documentación**

DÍA 19/10/2011

- 8:30-9:30** **Registro y entrega de documentación**
- 9:30-10:00** **Inauguración de las Jornadas ZNS'11**
- 10:00-10:45** **Conferencia Invitada 1**
- Título: "Midiendo la humedad superficial del suelo desde el espacio"*
Adriano J. Camps Carmona, Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universitat Politècnica de Catalunya.
- 10:45-11:15** **Café + Pósters**
- 11:15-13:00** **Sesión 1. Comunicaciones orales. Áreas: I-II**

Comunicación 1: 22 (144) Estévez, Esmeralda; Fernández-Vera, Juan Ramón; Benavides, Annetty; Mendoza-Grimón, Vanessa; Fonseca, Francisco; Cruz, Tatiana; Cabrera, MCarmen; Hernández-Moreno, Jose Manuel; Palacios-Díaz, MPino. *Caracterización y evolución del suelo y el agua de un campo de golf de Gran Canaria regado desde 1976 con aguas regeneradas.*

Comunicación 2: 27 (126) Lozano Parra, Francisco Javier; Schnabel, Susanne; Ceballos Barbancho, Antonio. *Dinámica del agua del suelo en dehesa bajo diferentes cubiertas vegetales. Resultados preliminares.*

Comunicación 3: 41 (120) Reyes-Acosta, J. Leonardo; Lubczynski, Maciek. W. *Spatial assessment of transpiration, groundwater and soil-water uptake by oak trees in dry-season at a semi-arid open-forest in Salamanca, Spain.*

Comunicación 4: 1 (137) Lovera Carrasco, Raúl; Tapias Pantebre, Josefina C.; Himi Benomar, Mahjoub; Margui Grabulosa, Eva; Queralta Mitjans, Ignasi; Casas Ponsati, Albert. *Caracterización de la zona no saturada de campos de golf mediante tomografía de resistividad eléctrica.*

Comunicación 5: 20 (102) Moret Fernández, David; Vicente, José; Latorre, Borja; Castañeda, Carmen; Paracuellos, Elena; Lera, Francisco. *Cámara de presión por TDR para la medida de la curva de retención de agua en muestras inalteradas de suelo.*

13:00-14:30 **Comida**

14:30-15:15 **Conferencia Invitada 2**

Título: “Evaporation method for measuring unsaturated hydraulic properties of soils-innovations”

Uwe Schindler, Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF), Müncheberg, Germany.

15:15-16:40

Sesión 2. Comunicaciones orales. Área: II

Comunicación 6: 33 (111) Arriaga, Javier; Vanderlinden, Karl; Muriel Fernández, José Luis; Morón García-Baquero, Manuel; Ortega, Manuel G.; Rubio, Francisco R. *Calibración de sensores de humedad usando redes neuronales.*

Comunicación 7: 40 (169) Pedrera-Parrilla, A.; Vanderlinden, K.; Espejo-Pérez, A. J.; Giráldez-Cervera, J. V.; Muriel-Fernández, J. L. *Efecto del manejo del suelo sobre la variabilidad espacial y temporal de la humedad del suelo a escala de parcela.*

Comunicación 8: 44 (168) Gil Rodríguez, María; Rodríguez Sinobas, Leonor; Benítez Bulega, Javier; Sanchez Calvo, Raúl; Juana Sirgado, Luis; Castañón Lión, Guillermo; Laguna Viñuelas, Francisco. *Utilización del “dfot heat pulse method” para el estudio del bulbo mojado en goteros.*

Comunicación 9: 66 (151) Weinzettel, Pablo; Dietrich, Sebastián; Varni, Marcelo. *Preferential flow determination in a soil with petrocalcic horizon by electrical resistivity tomography.*

16:40-17:10 **Café + Pósters**

17:10-18:30

Sesión 3. Comunicaciones orales. Área: VI

Comunicación 10: 11 (116) Ochoa Cardenas, Carlos Gerardo; Fernald, Alexander G; Guldan, Steven J. *Caracterización del balance hídrico y la recarga por retorno de riego en un valle agrícola de una región semiárida de los Estados Unidos de América.*

Comunicación 11: 26 (129) Francés, Alain Pascal; Reyes, Leonardo; Balugani, Enrico; van der Tol, Christiaan; Lubczynski, Maciek. *Towards an improved assessment of the water balance at the catchment scale: a coupled model approach.*

Comunicación 12: 42 (110) Guarracino, Luis; Tocho, Claudia; Varni, Marcelo. *Estimación del coeficiente de almacenamiento en un acuífero libre a partir de datos gravimétricos satelitales.*

Comunicación 13: 19 Muñoz-Carpena, R.; Lauvernet, C.; Carluer, N. *Algoritmo mecanístico simplificado para la cuantificación del efecto de un acuífero somero sobre la infiltración y la escorrentía.*

18:30-20:30

Visita organizada: canteras de Villamayor y zona monumental de Salamanca

DÍA 20/10/2011

8:30-9:15

Conferencia Invitada 3

Título: "Análisis de la evolución de la humedad del suelo"

Juan V. Giráldez Cervera, Departamento de Agronomía,
Universidad de Córdoba.

9:15-11:00

Sesión 4. Comunicaciones orales. Área: III

Comunicación 14: 12 (170) Regalado, Carlos M.; Ritter, Axel. *La curva de retención de un suelo hidrófugo: desarrollo de un modelo físico y su verificación experimental.*

Comunicación 15: 14 (107) Rubio, Carles M.; Cobos, Douglas R.; Ferrer, Francesc. *Variabilidad en la relación entre la conductividad térmica y el contenido hídrico en función de la cantidad de elementos gruesos para un suelo arenoso. Parte I.*

Comunicación 16: 29 (114) Arbat, Gerard; Roselló, Albert; Domingo Olivé, Francesc; Puig-Bargués, Jaume; González Llinàs, Elena; Duran-Ros, Miquel; Pujol, Joan; Ramírez de Cartagena, Francisco. *Distribución del agua y nitrato en el suelo en riego por goteo y surcos en el cultivo del maíz.*

Comunicación 17: 70 (138) Bedmar, Francisco; Costa, José Luis; Giménez, Daniel; Daniel, Peter. *Transporte de atrazina en columnas no disturbadas de suelo superficial y subsuperficial del sud-sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina.*

Comunicación 18: 51 (131) García Estríngana, Pablo; Latron, Jérôme; Llorens, Pilar; Gallart, Francesc. *Variabilidad hidrológica inter/intra-anual en un área mediterránea de montaña. II – Dinámica espacio-temporal de la humedad del suelo a escala de cuenca.*

11:00-11:30

Café + Pósters

11:30-13:30

Sesión 5. Comunicaciones orales. Área: IV

Comunicación 19: 5 (132) Credoza, Anthony; Grandia, Fidel; Luna, Miguel; Bayer, Martí; Salas, Joaquín; Jordana, Salvador; Bruno, Jordi. *Simulación experimental y numérica de fugas profundas de CO₂ en la zona no saturada del suelo: primeros resultados del proyecto PISCO₂ – CIUDEN.*

Comunicación 20: 24 (160) Contreras Arribas, Eva; Aguilar Porro, Cristina; Polo Gómez, María José. *Método simplificado de estimación del potencial de contaminación difusa: aplicación a las cuencas vertientes del estuario del Guadalquivir.*

Comunicación 21: 28 (158) Domínguez Luque, Francisco Manuel; Jurado López, Alicia; Polo Gómez, María José. *Influencia del tiempo de encharcamiento en la transferencia de solutos del suelo al flujo de escorrentía.*

Comunicación 22: 34 (106) Marín Benito, Jesús M^a; Mamy, Laure; Rodríguez Cruz, M^a Sonia; Sánchez Martín, M^a Jesús. *Modelización del comportamiento de penconazol y metalaxil en columnas de suelo de viñedo sin enmendar y enmendados con sustrato post-cultivo de hongos.*

Comunicación 23: 36 (112) Grifoll, Jordi. *Contribución de la dispersión del vapor de agua en el suelo al proceso de evaporación.*

Comunicación 24: 49 (124) Gamazo, Pablo; Saaltink, Maarten W.; Carrera, Jesús; Slooten, Luit-Jan; Ayora, Carlos; Bea, Sergio. *Formulación composicional para el transporte reactivo en la zona no saturada.*

13:30-15:00

Comida

15:00-15:45

Conferencia Invitada 4

Título: “Los Sondeos de Resonancia Magnética en el estudio de la Zona No Saturada”

Juan L. Plata Torres, Instituto Geológico y Minero de España.

15:45-17:30

Sesión 6. Comunicaciones orales. Áreas: IV-V

Comunicación 25: 54 (159) Gómez Beas, Raquel, Contreras, E., Aguilar, C., Egüen, M., Polo, M.J. *Aplicación de un modelo paramétrico distribuido de transferencia de herbicidas al flujo de escorrentía superficial en una cuenca con predominio de olivar.*

Comunicación 26: 55 (128) Ritter Rodríguez, Axel; Muñoz-Carpena, Rafael; Regalado, Carlos M. *Capacidad de predicción de modelos aplicados a la ZNS: herramienta informática para la adecuada evaluación de la bondad-de-ajuste con significación estadística.*

Comunicación 27: 60 (166) Samper, Javier; Mon, Alba; Montenegro, Luis; Pisani, Bruno; Villar, María Victoria; Martín, Pedro Luis; Barcala, Jose Miguel; Fernandez, Ana Maria. *Análisis integrado de los datos y soluciones analíticas para la hidratación de las barreras arcillosas de un almacenamiento de residuos.*

Comunicación 28: 37 (115) Gabriel, José Luis; Quemada, Miguel. *Sustitución de barbechos por cultivos captura: efecto en el balance hídrico y en la lixiviación de nitratos.*

Comunicación 29: 63 (148) Martínez Pérez, Silvia; Sastre Merlín, Antonio; Carrera Olivares, Carlos; Comesaña, Elena; Encinas, Carlos. *Seguimiento del riego de los parques urbanos de Madrid con agua regenerada: estudio piloto en los Parques del Oeste y Emperatriz María de Austria.*

17:30-17:50

Café

17:50-18:30

Mesa Redonda y Clausura de las Jornadas ZNS'11

21:00

Cena

DÍA 21/10/2011

Excursión

8:00 Salida en autobús

- **Traslado a Coca (Segovia)**
- **Experimentos y actividades de recarga artificial de acuíferos (Proyecto DINA-MAR, Tragsa)**
- **Traslado a Toro (Zamora)**
- **Visita a la ciudad monumental de Toro**
- **Comida**
- **Zona Experimental de La Guareña – Red REMEDHUS**
- **Regreso a Salamanca**