

# ZNS '03

Valladolid 2003

Jornadas de Investigación en la Zona no Saturada del Suelo.

---

## Comité Organizador

Dr. J. Alvarez Benedí (SITA, Valladolid)  
Dra. P. Marinero Diez (SITA, Valladolid)  
D. D. García Sinovas (SITA, Valladolid)  
Dra. S. Bolado Rodríguez (Universidad de Valladolid)  
Dr. J. Atienza del Rey (SITA, Valladolid)  
Dra. M<sup>a</sup> Á. Estrada de Luis (SITA, Valladolid)  
Dña. C. Diez García (SITA, Valladolid)

## Comité Científico

Dr. J. Alvarez Benedí (SITA, Valladolid)  
Dra. L. Candela Lledó (U. Politécnica Cataluña, Barcelona)  
Dr. J.V. Giráldez Cervera (U. Córdoba)  
Dr. Jordi Grifoll (U. Rovira i Virgili)  
Dr. J.J. López Rodríguez (U. Pública de Navarra, Pamplona)  
Dr. I. Morell Evangelista (U. Jaume I, Castellón)  
Dr. R. Muñoz Carpena (U. Florida, USA)  
Dr. M. Quemada Sáenz-Badillos (UPM, Madrid)  
Dr. C. Ramos Mompó (IVIA, Valencia)  
Dr. J. Samper Calvete (U. A Coruña)  
Dr. J. M. Sánchez Pérez (CNRS, Toulouse, Francia)

## Calendario Provisional

15/04/03: Límite para recepción de resúmenes en Secretaría.  
15/05/03: Comunicación a autores de aceptación de resúmenes  
y envío de normas para preparación de artículos.  
30/05/03: Envío de 2<sup>a</sup> Circular y Programa Preliminar.  
30/07/03: Límite de recepción de textos completos en la Secretaría  
y comienzo de la revisión por el comité científico.  
30/09/03: Límite de entrada en prensa de trabajos en su forma final.

# ZNS '03

Valladolid 2003

Jornadas de Investigación en la Zona no Saturada del Suelo.

---

PRIMERA CIRCULAR

# ZNS '03

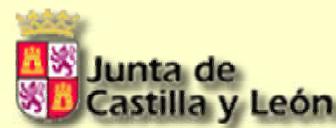
Valladolid 2003  
5 a 7 de Noviembre

Jornadas de Investigación en la Zona no Saturada del Suelo.

---



[WWW.ZONANOSATURADA.COM](http://WWW.ZONANOSATURADA.COM)



## Primera Circular

### Presentación

La zona no saturada del suelo (ZNS), situada entre la superficie del suelo y los acuíferos, es la base para la vida terrestre, su soporte físico y el medio para el crecimiento vegetal y microbiano. Es por ello una fuente de recursos cuyo estudio está en el punto de mira de la sociedad y más aún por cuanto el suelo puede actuar de almacén de sustancias potencialmente contaminantes. Por esta razón, a medida que nuestros recursos hídricos escasean y la acumulación de residuos y la conciencia ambiental de la sociedad aumentan, la investigación sobre esta zona del suelo adquiere una mayor importancia desde un punto de vista científico y práctico.

Las Jornadas de investigación en la zona no saturada del suelo, desde su primera edición celebrada en 1993, con una repercusión creciente, se han convertido en un excelente punto de intercambio entre científicos y especialistas.

La reciente creación del Foro "ZONANOSATURADA" en la Red Iris y la agrupación de trabajos de Jornadas anteriores y actividades en el sitio web [www.zonanosaturada.com](http://www.zonanosaturada.com) hacen que ZNS'03 en Valladolid sea un punto de encuentro único para consolidar un grupo de trabajo nacional, que presente además una oportunidad para consolidar el papel de este grupo en redes de investigación internacionales.

### Objetivo

El objetivo de las Jornadas es crear un foro de intercambio en el que se incluya la discusión de métodos para la caracterización de esta zona, la presentación de nuevas técnicas para el seguimiento de los procesos que tienen lugar en ella, la aplicación de herramientas de interpretación y predicción y finalmente, la presentación de estudios experimentales.

### Modos de Participación y Convocatoria de artículos

Las Jornadas estarán compuestas de Conferencias Plenarias, para las que el Comité Organizador invitará a destacados especialistas, Comunicaciones Orales y Pósters. Los resúmenes con título y contenidos provisionales de las comunicaciones pueden enviarse electrónicamente a la Secretaría Científica de las Jornadas ([www.zonanosaturada.com](http://www.zonanosaturada.com)) junto con la preferencia de los autores, correspondiendo la decisión final al comité científico.

### Áreas temáticas

#### 1.- Técnicas para el seguimiento de procesos de transporte de agua y solutos en suelos

- Validación de metodologías.
- Nuevas aplicaciones de sistemas y técnicas de medida.
- Monitorización en tiempo real y telemetría para el seguimiento de procesos en suelos.
- Dispositivos experimentales para la caracterización de procesos en condiciones controladas.

#### 2.- Aspectos metodológicos para la caracterización de la ZNS

- Caracterización de propiedades físico-químicas.
- Correlaciones entre propiedades.
- Comparación de métodos.

#### 3.- Variabilidad espacial y cambios de escala

- Métodos estadísticos para la caracterización del suelo.
- Aplicación de herramientas geoestadísticas.
- Cambio de escala.

#### 4.- Desarrollo, Calibración y Aplicación de Modelos

- Modelización del Transporte de agua y solutos en suelos.
- Calibración de modelos: estimación de parámetros y técnicas de optimización.
- Aplicación de modelos para procesos de contaminación / remediación

#### 5.- Papel de la ZNS en la gestión de recursos y medio ambiente

- Estudios experimentales de la Dinámica de agua y solutos en ZNS.
- Balances de energía, agua y nutrientes.
- Reutilización de residuos

### Publicación

Los artículos que superen la revisión científica serán publicados en un volumen que estará disponible durante la celebración de las Jornadas. El contenido íntegro estará además disponible en internet junto con el de las Jornadas anteriores.

## Inscripción

La inscripción puede realizarse desde internet, a través del formulario disponible en la web [www.zonanosaturada.com](http://www.zonanosaturada.com), o con el boletín de inscripción adjunto. El pago ha de realizarse mediante transferencia bancaria a la Fundación Miguel de Cervantes:

CC: 2100 2105 67 0200219064

Para que la inscripción sea efectiva, deberá remitirse a la **Secretaría del Congreso**:

- Boletín de inscripción adjunto o impreso desde la Web (el NIF es imprescindible).
- Resguardo bancario del pago.

	Antes 30/09/2003	después 30/09/2003
Asistentes	50 €	60 €
Estudiantes (*)	30 €	60 €

\*La cuota reducida está dirigida a estudiantes de tercer ciclo. Para poder acogerse a esta cuota deberán remitir un certificado expedido por el Director del Centro o Departamento acreditando estar realizando estudios en el mismo.

La cuota de inscripción incluye :

- 1.- Acceso a las sesiones (conferencias, comunicaciones, carteles)
- 2.- Cafés, portafolios, conteniendo Libro de Resúmenes, programa definitivo y lista de participantes.
- 3.- Eventos sociales a celebrar durante las Jornadas (cena).

### Secretaría Científica de las Jornadas:

Dra. Pilar Marinero Díez

**Servicio de Investigación y Tecnología Agraria**

Apdo. 172, 47080 Valladolid. España.

Tfno: (34) 983-414777. Fax: (34) 983-414780

e-mail: [Pilar.Marinero@cag.jcyl.es](mailto:Pilar.Marinero@cag.jcyl.es)

# ZNS '03

Jornadas de Investigación en la Zona no Saturada del Suelo.

Valladolid 2003

## Boletín de Preinscripción

El Comité Organizador anima a la presentación de Preinscripciones y Comunicaciones en formato electrónico a través de la Web del Congreso ([www.zonanosaturada.com](http://www.zonanosaturada.com))

N.I.F. \*:

Nombre y Apellidos\*:

Correo electrónico:

Organización:

### Estoy interesado en:

- Asistir a las Jornadas  
Número de Personas de su grupo que asistirán:
- Presentar comunicación (se adjunta el Abstract)
- Obtener más información

### Título del Trabajo

### Resumen del Trabajo

(Adjúntese en hoja aparte)

\* Campos Imprescindibles

# ZNS '03

Jornadas de Investigación en la Zona no Saturada del Suelo.

Valladolid 2003