

## PROGRAMA

### MARTES 21

Recepción y entrega de documentación	<b>8:30 - 9:00 Sala de los Bizcochos</b>
<b>Inauguración oficial del Congreso</b>	<b>9:00 - 10:00 Aula Magna</b>
<b>CONFERENCIA INAUGURAL</b> <i>Gestión y manejo de suelos en Andalucía</i>	<b>10:00 - 11:00 Aula Magna</b> <b>Dr. D. José Aguilar Ruiz</b> <i>Universidad de Granada</i>
Café y defensa de pósters	<b>11:00 - 12:00</b>
<b>Ponencias orales</b>	<b>12:00 – 13:05</b>
<b>LOS SUELOS Y EL CAMBIO CLIMÁTICO</b>	Aula Magna
Moderadores	Ângela Prazeres. <i>UARN/L-INIA/INRB-IP. Oeiras.</i>  Felipe Macías. <i>Universidad de Santiago de Compostela</i>
Comunicación 1	<b>12:00</b>
<b>Interacciones suelo-agua en tierras con viña en la región mediterránea.</b>	I. Pla Sentís, S. Nacci, F. Fonseca, H. Dalurzo <i>Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl, Universitat de Lleida (Espanya).</i>
Comunicación 2	<b>12:15</b>
<b>Simulación del impacto del cambio climático en el contenido de carbono orgánico de suelos del noreste español.</b>	J. Álvaro-Fuentes <sup>1</sup> , M. Easter <sup>1</sup> , C. Cantero-Martínez <sup>2</sup> , J.L. Arrúe <sup>3</sup> , K. Paustian <sup>1,4</sup> <sup>1</sup> <i>Natural Resource Ecology Laboratory, Colorado State University, Fort Collins, USA.</i> <sup>2</sup> <i>Dep. Producción Vegetal y Ciencia Forestal, Universidad de Lleida, Lleida, España.</i> <sup>3</sup> <i>Dep. Suelo y Agua, Estación Experimental Aula Dei (CSIC), Zaragoza, España.</i> <sup>4</sup> <i>Soil and Crop Dep., Colorado State University, Fort Collins, USA.</i>
Comunicación 3	<b>12:30</b>
<b>Carbono orgánico en suelos de las dehesas de</b>	J.M. Domingo Santos, E. Corral Pazos de



la provincia de Huelva.

Provencs, R. Redondo Salguero, R.

Fernández De Villarán, R. Alejano Monge  
*Dep. Ciencias Agroforestales, Campus Universitario de la Rábida, Universidad de Huelva, 21819, La Rábida (Huelva).*

Comunicación 4

12:45

**Dinámica de nutrientes bajo diferentes escenarios climáticos en un ecosistema de montaña mediterránea.**

L. Matías Resina, J. Castro Gutiérrez, R.

Zamora Rodríguez  
*Departamento de Ecología, Universidad de Granada. Av. Fuentenueva s/n. 18071, Granada.*

**Ponencias orales**

13:05 – 14:05

**SUELOS Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA**

Aula Magna

Moderadores

Eduardo Ortega Bernaldo de Quirós.  
*Universidad de Granada*

Cristina López Fando.  
*Centro de Ciencias Medioambientales (CSIC). Madrid*

Comunicación 1

13:05

**Diversidad de hongos de micorriza arbuscular en suelos con especies cultivadas y silvestres de *agave* spp.**

C. Robles, I.F. López-Guerra, S. Carballar-Hernández

*CIIDIR-IPN-Unidad Oaxaca. Laboratorio de Suelos. Calle Hornos 1003. 71230, Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca, México.*

Comunicación 2

13:20

**Sistema suelo-planta y biodiversidad en las praderas de altura de los Andes bolivianos.**

M.A. Muñoz, A. Faz, T. Terán

*Gestión, Aprovechamiento y Recuperación de Suelos y Aguas. Departamento de Ciencia y Tecnología Agraria. Universidad Politécnica de Cartagena. Paseo Alfonso XIII, 52. 30203, Cartagena, Murcia. España.*

Comunicación 3

13:35

**Aplicación de ácido láctico en suelo: influencia en propiedades bioquímicas y biológicas.**

B. Rodríguez Morgado<sup>1</sup>, D. Gelabert Ramos<sup>1</sup>, A. Guerra Castellano<sup>1</sup>, P. Montes Ramos<sup>1</sup>, L. Rodríguez Lumbreras<sup>1</sup>, A. García-Martínez<sup>2</sup>, M. Tejada,<sup>2</sup> J. Parrado<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> *Departamento de Bioquímica y Biología Molecular,*



	<p>Universidad de Sevilla.  <sup>2</sup> Departamento de Química Agrícola y Edafología,  Universidad de Sevilla.</p>
Comunicación 4	<b>13:50</b>
<b>Cambios bioquímicos y microbiológicos inducidos por el vermicompostaje de residuos vegetales de invernadero.</b>	<p>M. Fernández-Gómez<sup>1</sup>, C. Cifuentes<sup>1</sup>, R. Nogales<sup>1</sup>, E. Romero<sup>1</sup>, M. Díaz-Raviña<sup>2</sup>  <sup>1</sup> Estación Experimental del Zaidín (CSIC), C/ Profesor Albareda 1, 18008-Granada.  <sup>2</sup> Instituto de Investigaciones Agrobiológicas (CSIC), Avda de Vigo s/n, 15780-Santiago.</p>
<b>Ponencias orales</b> <b>FERTILIDAD DEL SUELO Y NUTRICIÓN DE LAS PLANTAS (1)</b>	<b>12:00 – 13:00</b> Salón de Grados
Moderadores	<p>Esperanza Romero Taboada  Estacion Experimental del Zaidin. Granada</p> <p>Roque Ortiz Silla  Universidad de Murcia</p>
Comunicación 1	<b>12:00</b>
<b>Efecto de la aplicación de compost de lodo de depuradora y residuo del arroz sobre el pH, nitrógeno, materia orgánica y las sustancias húmicas de un Calcisol lúvico dedicado al cultivo de cítricos.</b>	<p>L. Roca-Pérez<sup>1</sup>, C. Gil<sup>2</sup>, J. Ramos-Miras<sup>2</sup>, A. Soriano<sup>3</sup>, R. Boluda<sup>1</sup>  <sup>1</sup> Departamento de Biología Vegetal. Universitat de València.  <sup>2</sup> Departamento de Edafología y Química Agrícola. Universidad de Almería.  <sup>3</sup> Departamento de Producción Vegetal. Universidad Politécnica de Valencia.</p>
Comunicación 2	<b>12:15</b>
<b>Estudio de la concentración de micronutrientes en masas naturales de <i>Quercus petraea</i> Matts Liebl. y <i>Q. pyrenaica</i> Willd. en el noroeste peninsular.</b>	<p>I.J. Díaz-Maroto, P. Vila-Lameiro  Departamento de Ingeniería Agroforestal, Universidad de Santiago de Compostela, Campus Universitario s/n, E-27002, Lugo, España.</p>
Comunicación 3	<b>12:30</b>
<b>Eficiencia de un fertilizante mineral complejo NPK con lignosulfonato de cinc en cultivo de maíz.</b>	<p>P. del Campo<sup>1</sup>, A. Embid<sup>1</sup>, H. Gimeno<sup>1</sup>, J. Brañas<sup>1</sup>, D. Martín<sup>2</sup>, A. Gárate<sup>2</sup>  <sup>1</sup> Dpto. de I+D+i y Servicio Agronómico. Fertiberia S.A. Huelva.  <sup>2</sup> Dpto. de Química Agrícola, Facultad de Ciencias.</p>

## Comunicación 4

12:45

**Adsorción de fósforo en andisoles colombianos bajo diferentes sistemas de cultivo y su relación con la materia orgánica del suelo.**

J.C. Montoya-Salazar<sup>1</sup>, J. C. Menjívar F.<sup>1</sup>,  
I. Bravo R.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Universidad Nacional de Colombia, Palmira.  
<sup>2</sup> Grupo Agroquímica Universidad del Cauca, Popayán.

## Ponencias orales

**DEGRADACIÓN Y RECUPERACIÓN DE SUELOS (EROSIÓN Y DESERTIFICACIÓN) (1)**

**13:05 – 13:50**  
Salon de Grados

## Moderadores

Carmen Hermosin Gaviño  
*Instituto de recursos naturales y Agrobiología de Sevilla. CSIC*  
Roque Ortiz Silla  
*Universidad de Murcia*

## Comunicación 1

13:05

**Costras Biológicas: “Ingenieras del suelo” en ecosistemas áridos y semiáridos.**

S. Chamizo De La Piedra,<sup>1</sup> Y. Cantón Castilla<sup>2</sup>, I. Miralles-Mellado<sup>3</sup>, E. Rodríguez Caballero<sup>2</sup>, F. Domingo<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Estación Experimental de Zonas Áridas (CSIC). Almería.  
<sup>2</sup> Departamento de Edafología y Química Agrícola. Universidad de Almería.  
<sup>3</sup> Departamento de Geografía. Universidad Católica de Louvain-La-Neuve.

## Comunicación 2

13:20

**Aplicación de modelos de erosión en el centro de la península ibérica: incorporación y evaluación de nuevos parámetros con influencia en las pérdidas de suelo.**

D. Arévalo<sup>1</sup>, R. Bienes<sup>1, 2</sup>, M. Ruíz-Colmenero<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Dpto. Investigación Agroambiental, IMIDRA. Finca Experimental “El Encín”. Ctra. A-2 Km 38.2, 28800 Alcalá de Henares, Madrid (España).  
<sup>2</sup> Departamento de Geología. Universidad de Alcalá de Henares, 28800, Madrid (España).

## Comunicación 3

13:35

**Evaluación y seguimiento del riesgo de erosión de suelos en España: el inventario nacional de**

L. Martín Fernández<sup>1</sup>, M. Martínez Núñez<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Área de Hidrología y Zonas Desfavorecidas. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal. Ministerio



**erosión de suelos 2002 – 2012.**

*de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.*

<sup>2</sup> *Departamento de Ingeniería de la Organización, Administración de Empresas y Estadística. Universidad Politécnica de Madrid.*

Almuerzo

**14:15 - 16:00**

**CONFERENCIA INVITADA**

Aula Magna

**16:00 - 17:00**

*O fósforo nos agro-ecossistemas.*

***Dra. Dña. Maria do Carmo Horta-Monteiro.***

*Escola Superior Agrária, Qta. Sra. de Mércules, 6000-909, Castelo Branco, Portugal.*

Café y defensa de pósters

**17:00 – 18:00**

**Ponencias orales**

**FERTILIDAD DEL SUELO Y NUTRICIÓN  
DE LAS PLANTAS (2)**

**18:00 – 19:15**

Salón de Grados

Moderadores

Ernesto Vasconcelo.

*Instituto Superior de Agronomia. Lisboa.*

Juan Gisbert Blanquer.

*Universidad Politécnica de Valencia*

Comunicación 5

**18:00**

**D-CODER, fertilizante que promete libertar  
os nutrientes à medida das necessidades das  
plantas.**

M. Ângelo Rodrigues, M. Arrobas.

*CIMO, ESA – Instituto Politécnico de Bragança, Portugal.*

Comunicación 6

**18:15**

**Alternativas de manejo agroecológico en  
sabanas al norte del estado Amazonas-  
Venezuela.**

M. Pérez<sup>1,4</sup>, A. Ojeda<sup>2,4</sup>, T. Wikander<sup>3</sup>

<sup>1</sup> *Universidad Bolivariana de Venezuela/Centro de Estudios Ambientales/Caracas, Venezuela.*

<sup>2</sup> *Universidad Central de Venezuela/ Instituto de Zoología Tropical/ Laboratorio de Estudios Ambientales, Caracas, Venezuela.*

<sup>3</sup> *Universidad Central de Venezuela/ Escuela de Biología, Caracas, Venezuela.*

<sup>4</sup> *Universidad Central de Venezuela/Postgrado de Ecología.*

Comunicación 7

**18:30**

**Efeitos do Feijão Guandu (*Cajanus cajan*) em  
parâmetros químicos de um Latossolo**

A.M. Melotto<sup>1</sup>, V.A. Laura<sup>2</sup>, J.P. Pereira<sup>2</sup>,

J.M. Miras Avalos<sup>3</sup>, R.M. Mestas Valero<sup>3</sup>,



**Vermelho Escuro.**

**A. Paz González<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Departamento de Biología Vegetal. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, MS-Brasil.

<sup>2</sup> Departamento de Ciencia Florestal. Universidade Estadual Paulista – FCA, UNESP, SP-Brasil.

<sup>3</sup> Instituto de Geología Isidro Parga Pondal, Facultad de Ciencias. Universidad de La Coruña - España.

Comunicación 8

**18:45**

**Producción de forrajes en *Gavias* con agua regenerada.**

**M. Tejedor<sup>1</sup>, C. Jiménez<sup>1</sup>, M.A. Dorta<sup>1</sup>,**

**M.P. Palacios<sup>2</sup>, J.M. Hernández –Moreno<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Dpto. Edafología y Geología, Universidad de La Laguna.

<sup>2</sup> Dpto. de Patología y Producción Animal, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Comunicación 9

**19:00**

**Grupo Interlaboratorial de Análises de Solos, Fertilização e Ambiente**

**João Coutinho**

Centro de Química, Dep Biologia e Ambiente, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 5000-911 Vila Real, Portugal

**RETOS EN LA DOCENCIA DE LA EDAFOLOGÍA**

**19:15-19:45**

Comunicación 1

**19:15**

**Investigación del tratamiento de la contaminación del suelo en libros de texto para escolares y alternativas docentes experimentadas**

**Ana Jesús Hernández<sup>1 y 2</sup>, M<sup>a</sup> Jesús**

**Gutiérrez-Ginés<sup>1</sup> y Jesús Pastor<sup>3 y 2</sup>**

<sup>1</sup> Dpto. Ecología, Universidad de Alcalá, Madrid;

<sup>2</sup> INSE (Instituto de Investigación Socioeducativa República Dominicana);

<sup>3</sup> Dpto. Ecología de Sistemas, CCMA, CSIC, Madrid

Comunicación 2

**19:30**

**El lenguaje de la ciencia como barrera en la construcción del conocimiento edafológico: la experiencia del PFG Agroecología de la Universidad Bolivariana de Venezuela.**

**Santander – Mendoza, S.**

Programa de Formación de Grado Agroecología, Universidad Bolivariana de Venezuela. Caracas

**Ponencias orales**

**DEGRADACIÓN Y RECUPERACIÓN DE SUELOS (EROSIÓN Y DESERTIFICACIÓN) (2)**

**18:00 – 19:30**

**Aula Magna**

Moderadores

**Raimundo Jiménez Ballesta.**

Universidad Autónoma Madrid.





	<p>José Manuel Rato Nunes. <i>Escola Superior Agrária de Elvas. Instituto Politecnico de Portalegre. Elvas.</i></p>
Comunicación 5	<b>18:00</b>
<p><b>A pedregosidade como indicador do estado de degradação dos solos: modelo conceptual e sua aplicação a Trás-os-Montes, NE Portugal.</b></p>	<p>T. de Figueiredo<sup>1</sup>, F. Fonseca<sup>1</sup>, A.G. Ferreira<sup>2</sup>, J. Poesen<sup>3</sup>, D. Gonçalves<sup>1</sup>  <sup>1</sup> Instituto Politécnico de Bragança (IPB/ESAB), CIMO – Centro de Investigação de Montanha, Campus de Santa Apolónia, 5301-855 Bragança, Portugal.  <sup>2</sup> Universidade de Évora, Apartado 92, 7000 Évora, Portugal.  <sup>3</sup> K. U. Leuven, Leuven, Bélgica.</p>
Comunicación 6	<b>18:15</b>
<p><b>Suelos volcánicos endurecidos en el sistema volcánico transversal, Estado de México.</b></p>	<p>P. Mireles Lezama<sup>1</sup>, I. Colindres Jardon<sup>1</sup>, F. Ureña Nuñez<sup>2</sup>, E. Gabino Nava Bernal<sup>3</sup>, J. Pastor Medrano<sup>2</sup>.  <sup>1</sup> Facultad de Planeación Urbana y Regional. Universidad Autónoma del Estado de México.  <sup>2</sup> Facultad de Química del Estado de México. Universidad Autónoma del Estado de México.  <sup>3</sup> Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales. Universidad Autónoma del Estado de México.</p>
Comunicación 7	<b>18:30</b>
<p><b>Muestreo sistemático y cartografía clásica para obtener la distribución espacial y en profundidad de la textura y materia orgánica del suelo en un viñedo.</b></p>	<p>O. Unamunzaga, G. Besga, A. Aizpurua  <i>NEIKER-Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario.</i></p>
Comunicación 8	<b>18:45</b>
<p><b>Incidencia del cultivo de plantas aromáticas y medicinales sobre la erosión de suelos agrícolas.</b></p>	<p>R. Bienes<sup>1,2</sup>, M. Ruíz-Colmenero<sup>1</sup>, D. Arévalo<sup>1</sup>, A. Álvarez<sup>3</sup>, M.J. Marqués<sup>4</sup>, R. Jiménez-Ballesta<sup>3</sup>  <sup>1</sup> IMIDRA N-II km 38,2 (Comunidad de Madrid), Alcalá de Henares (Madrid).  <sup>2</sup> Dpto. Geología. Universidad de Alcalá.  <sup>3</sup> Dpto. Geología y Geoquímica. Universidad Autónoma de Madrid.  <sup>4</sup> Dpto. Ecología. Universidad Autónoma de Madrid.</p>
Comunicación 9	<b>19:00</b>



**Rugosidad de suelos encostrados biológicamente: efectos sobre la escorrentía y la erosión.**

E. Rodríguez Caballero<sup>1</sup>, S. Chamizo<sup>2</sup>, Y. Canton<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Edafología y Química Agrícola. Universidad de Almería.

<sup>2</sup> Estación experimental de zonas áridas CSIC. Almería

Comunicación 10

**19:15**

**O solo e a “força” do betão.**

C. Ferreira

Departamento de Geografia da Faculdade de Letras da Universidade do Porto/CEGOT.Via Panorâmica, s/n, 4150 – 564 Porto, Portugal.

**OTROS TEMAS DE INTERÉS EDÁFICO**

**19:30-19:45**

**Variabilidad espacial de propiedades físicas y químicas en suelos de la granja experimental de la universidad del magdalena (colombia)**

Vásquez Polo, J. R.<sup>1</sup> y Baena, D.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudiante de Doctorado en Medio Ambiente y Recursos Naturales de la USC. (España) y profesor en el área de Edafología de la Universidad del Magdalena (Colombia)

<sup>2</sup>Profesor de Universidad Nacional de Colombia

**VISITA NOCTURNA A LA ALHAMBRA**

**22:00**





## MIÉRCOLES 22

Entrega de documentación **8:00 - 8:30 Sala de los Bizcochos**

**SALIDAS DE CAMPO** **8:30 (Rotonda del Hipercor)**

**Ruta 1.** Sierra Nevada-Nacimiento del Río San Juan

**Ruta 2.** Alpujarra-Estribaciones del Mulhacén

**Ruta 3.** IFAPA-Vega de Granada

**Ruta 4.** Paleosuelos de la depresión de Granada



## JUEVES 23

Entrega de documentación	9:00 - 9:30 Sala de los Bizcochos
<b>CONFERENCIA INVITADA</b>	<b>9:30 - 10:30</b>
Aula Magna	
<i>Usos de enmiendas orgánicas y formulaciones de organoarcillas para reducir el transporte de herbicidas en el suelo.</i>	<b>Dr. D. Juan Cornejo Suero</b> <i>Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla. CSIC, Sevilla</i>
Café y defensa de pósters	<b>10:30 – 11:30</b>
<b>Ponencias orales</b>	<b>11:30 – 14:00</b>
<b>LOS SUELOS Y LA GESTIÓN AMBIENTAL</b>	Aula Magna
Moderadores	Fernanda Cabral. <i>UIQA- Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa</i>  Rafael Delgado Calvo-Flores. <i>Universidad de Granada</i>
Comunicación 1	<b>11:30</b>
<b>Gestión medioambiental de purines y su uso como enmienda orgánica.</b>	M. Gómez <sup>1</sup> , M.D. Estevez <sup>1</sup> , A. Faz <sup>1</sup> , A.B. Olivares <sup>2</sup> , V. Climent <sup>2</sup> <sup>1</sup> Dpto. Ciencia y Tecnología Agraria Grupo de Investigación: Gestión y Aprovechamiento de Suelos y Aguas. Universidad Politécnica de Cartagena, Murcia, España. <sup>2</sup> Federación de Cooperativas Agrarias de Murcia (FECOAM), Murcia, España.
Comunicación 2	<b>11:45</b>
<b>Caída y mineralización de hojarasca y bromelias en un bosque de pino-encino.</b>	Celerino Robles, María de Lourdes Robles-Martínez, Angélica Bautista-Cruz, Demetria Mondragón-Chaparro <i>CIIDIR-IPN-Unidad Oaxaca. Laboratorio de Suelos. Calle Hornos 1003. 71230 Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca, México.</i>
Comunicación 3	<b>12:00</b>
<b>Comportamento dos elementos vestigiais em solos da rizosfera de plantas espontâneas do</b>	Eliana Fernandes <sup>1</sup> , Maria Manuela Abreu <sup>2</sup> , Erika S. Santos <sup>1</sup> , M.C.F. Magalhães <sup>3</sup>

**género *Cistus* na área mineira do Chança.**

<sup>1</sup> UIQA e Centro de Investigação em Ciências do Ambiente e Empresariais, Instituto Superior Dom Afonso III, Convento Espírito Santo, 8100-641 Loulé.

<sup>2</sup> Unidade de Investigação de Química Ambiental (UIQA), Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa (TULisbon), 1349-017 Tapada da Ajuda.

<sup>3</sup> Departamento de Química e CICECO, Universidade de Aveiro, P-3810-193 Aveiro, Portugal.

Comunicación 4

**12:15**

**4) Estimación de la textura en el Bajo Vinalopó-Bajo Segura mediante el uso de un sistema de información geográfica.**

H. Ayguadé, I. Meléndez-Pastor, J. Navarro-Pedreño, I. Gómez  
Grupo de Edafología ambiental, Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente, Universidad Miguel Hernández de Elche.

Comunicación 5

**12:30**

**Redução da disponibilidade do rádio e do urânio num solo da área mineira da Urgeiriça por aplicação de farinha de osso e estrume de oblea.**

M.M. Abreu<sup>1</sup>, A. Pacheco<sup>1</sup>, M. Fornelos<sup>2</sup>, M.C.F. Magalhães<sup>3</sup>, A.B. Campos<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Unidade de Investigação de Química Ambiental (UIQA), Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa (TULisbon), Tapada da Ajuda, 1399-017 Lisboa – Portugal.

<sup>2</sup> Biofísica Lda.R. Cecílio de Sousa 83-3º 1200-100 Lisboa – Portugal.

<sup>3</sup> Departamento de Química e Centro de Investigação em Materiais Cerâmicos e Compósitos (CICECO), Universidade de Aveiro, Aveiro - Portugal.

<sup>4</sup> Ambicanas, Geotecnia e Ambiente Lda 3525-070 Canas de Senhorim – Portugal.

Comunicación 6

**12:45**

**Estudo de vegetalização assistida de materiais de gossan da área mineira de São Domingos.**

E.S. Santos<sup>1,2</sup>, M.M. Abreu<sup>2</sup>, F. Macías<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigação em Ciências do Ambiente e Empresariais (CICAE), Instituto Superior Dom Afonso III, Convento Espírito Santo, Loulé – Portugal.

<sup>2</sup> Unidade de Investigação Química Ambiental (UIQA), Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa (TULisbon), Tapada da Ajuda, 1399-017 Lisboa – Portugal.

<sup>3</sup> Departamento de Edafología y Química Agrícola, Facultad de Biología, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela – España.

Comunicación 7

**13:00**

**Elementos traza en pastos del Corredor Verde del Guadamar (Sevilla): caso particular de Fe y Cd.**

J.M. Murillo, P. Madejón, M. T. Domínguez.  
Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla, CSIC, Avda. Reina Mercedes 10, 41012, Sevilla.



Comunicación 8	13:15
<b>Humedales artificiales como sistema de depuración de purines de cerdo en áreas sometidas a producción porcina intensiva.</b>	<p>P. Sánchez-García<sup>1</sup>, A. Caballero<sup>1</sup>, A. Faz<sup>1</sup>, J.B. Lobera<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup> Grupo de Investigación Gestión, Aprovechamiento y Recuperación de Suelos y Aguas. Universidad Politécnica de Cartagena. Paseo Alfonso XIII, 52-30203, Cartagena (Murcia), España.</p> <p><sup>2</sup> Departamento de Agricultura y Acuicultura. Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario. C/Mayor, s/n, - 30150, La Alberca (Murcia), España.</p>
Comunicación 9	13:30
<b>A influência de diferentes rotações culturais de regadio na alteração de algumas características químicas do solo.</b>	<p>J.M. Nunes<sup>1,2</sup>, A. López-Piñeiro<sup>1,3</sup>, J.P. Coelho<sup>4</sup>, A. Albarran Liso<sup>3</sup>, D. Cabrera<sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup> Unidade de Investigação de Química Agrícola e Ambiental, Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa. Tapada da Ajuda, Lisboa. Portugal.</p> <p><sup>2</sup> Escola Superior Agrária de Elvas, Instituto Politécnico de Portalegre. Av. 14 de Janeiro s/n, Elvas. Portugal.</p> <p><sup>3</sup> Dpt de Edafología y Química Agrícola, Facultad de Ciencias, Universidad da Extremadura, Av. de Elvas S/N, Badajoz, España.</p> <p><sup>4</sup> Secção de Agriculturas, Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa. Tapada da Ajuda, Lisboa. Portugal.</p>
Comunicación 10	13:45
<b>Madera quemada en incendios forestales como reservorio de nutrientes para el suelo en un gradiente altitudinal.</b>	<p>S. Maraón-Jiménez<sup>1</sup>, E. Fernández Ondoño<sup>2</sup>, J. Castro<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> Dpto. Ecología, Facultad Ciencias, Univ. Granada, E-18071 Granada.</p> <p><sup>2</sup> Dpto. Edafología y Química Agrícola, Facultad de Ciencias, Univ. Granada, E-18071 Granada.</p>
<b>Ponencias orales</b>	<b>11:30 – 13:15</b>
<b>CALIDAD DEL SUELO</b>	Salón de Grados
Moderadores	<p>Antonio Rodríguez Rodríguez Universidad de la Laguna</p> <p>Juan Antonio Sánchez Garrido Universidad de Almería</p>
Comunicación 1	11:30
<b>Determinación de fracciones de fósforo y sus posibles cambios después de la aplicación de</b>	<p>D. Ivan Angel S., J.C. Menjívar F.</p> <p>Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Colombia AA 237 Palmira, Valle del Cauca</p>

**residuos de la industria del alcohol carburante  
(vinazas) en dos suelos del Valle del Cauca.**

Comunicación 2

11:45

**Influencia de los sistemas de laboreo en los  
agregados y propiedades hidráulicas del suelo  
en el suroeste de España.**

R. López-Garrido<sup>1</sup>, M.V. López<sup>2</sup>, S.  
Melero<sup>1</sup>, J.M. Murillo<sup>1</sup>, I. Girón<sup>1</sup>, E.  
Madejón<sup>1</sup>, F. Pelegrín<sup>3</sup>, F. Moreno<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de  
Sevilla (IRNAS-CSIC). Apdo. 1052, 41080 Sevilla,  
España.

<sup>2</sup> Estación Experimental de Aula Dei, CSIC, Zaragoza,  
España.

<sup>3</sup> Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola,  
Universidad de Sevilla, España.

Comunicación 3

12:00

**Niveles de metales pesados en suelos agrícolas  
desarrollados sobre diferentes materiales en  
Porreres (Mallorca).**

M. Adrover, J. Vadell

Dept. Biología, Universitat de les Illes Balears; 07122,  
Palma de Mallorca (España).

Comunicación 4

12:15

**Fraccionamiento y caracterización de la  
materia orgánica en andisoles colombianos  
bajo diferentes sistemas de producción  
mediante espectroscopia de IR y <sup>13</sup>C-NMR.**

J.C. Montoya S.<sup>1</sup>, J.C. Menjivar F.<sup>1</sup>, I.  
Bravo<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Colombia, Palmira ,

<sup>2</sup> Grupo Agroquímica Universidad del Cauca, Popayán .

Comunicación 5

12:30

**Degradación del suelo y comunidades de  
Microartrópodos: aproximación para evaluar  
la calidad del suelo.**

A. Soriano<sup>1</sup>, V. Díaz<sup>1</sup>, V. Pons<sup>2</sup>, L. Roca-  
Pérez<sup>2</sup>, R. Boluda<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Producción Vegetal. Universidad  
Politécnica de Valencia.

<sup>2</sup> Departamento de Biología Vegetal. Universitat de  
València.

Comunicación 6

12:45

**Influencia del laboreo con vertedera y chisel en  
parcelas manejadas bajo no laboreo en  
condiciones de secano.**

S. Melero<sup>1</sup>, M. Panettieri, E. Madejón<sup>1</sup>, H.  
Gómez Macpherson<sup>2</sup>, F. Moreno<sup>1</sup>, J.M.  
Murillo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de  
Sevilla (IRNAS-CSIC). Sevilla .

Comunicación 7

13:00

**Relación entre la respiración del suelo y propiedades indicadoras de la calidad del suelo en un viñedo de la D.O.Ca. Rioja con manejos de suelo alternativos.**

F. Peregrina<sup>1</sup>, C. Larrieta<sup>1</sup>, M. Colina<sup>1</sup>, I. Mariscal-Sancho<sup>2</sup>, I. Martín<sup>1</sup>, J.M.

Martínez-Vidaurre<sup>1</sup>, E. García-Escudero<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Ciencias de la Vid y el Vino-Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario, Gobierno de la Rioja. Logroño.

<sup>2</sup> Departamento de Edafología. ETSI Agrónomos. UPM. Madrid

Almuerzo

14:00 - 16:00

**CONFERENCIA INVITADA**

Aula Magna

16:00 - 17:00

*Mapas de solos hd\* – excesso tecnológico ou terra incognita por explorar?*

**Dr. D. Carlos Alexandre.**

Departamento de Geociências e Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrâneas, Universidade de Évora.

Café

17:00 - 17:30

**TALLERES DE SUELOS**

17:30 – 20:00

**Taller de docencia**

*Cuatro años de Espacio Europeo de Enseñanza Superior. Herramientas docentes.*

(D. Carlos Dorronsoro Fernández,

D. Francisco Javier Martínez Garzón.

Universidad de Granada).

Dpto. Edafología y Química Agrícola, Sala de informática

Se presentará la experiencia del Departamento de Edafología y Química Agrícola de la Universidad de Granada después de cuatro años de docencias adaptadas al plan de Bolonia. Se hará especial hincapié en las aplicaciones informáticas y museísticas desarrolladas. Tras la discusión de esta y otras experiencias, los interesados podrán visitar el Museo de Suelos y trabajar a nivel individual con los programas informáticos desarrollados.

**Taller de erosión**

*Metodologías de estudio de la evolución de la erosión de suelos a escala provincial y nacional.*

(D. Luis Martín Fernández. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.).

Aula Magna

Se pretende conocer el estado de las distintas metodologías para evaluar la erosión. Se trata de valorar el grado de desarrollo de estas metodologías y las posibilidades de aplicación.

Ponencias: 1.30 h

Mesa redonda: 30 min





**Taller de contaminación**

*Desarrollo de la normativa sobre la Declaración de Suelos Contaminados. Establecimiento de los Niveles de Referencia para Metales Pesados.*

(Dña. Rosa Calvo de Anta. Universidad de Santiago de Compostela)

Salón de Grados

Se presentará el estado del tema en las diferentes comunidades autónomas. En la mesa redonda se tratará de recoger la experiencia en los diferentes países con la colaboración de investigadores participantes en el taller.

Ponencia: 1 hora

Mesa redonda: 1.30 h

**REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO.**

**19:15 (primera) 19:45 (segunda)**

Sala de Medios Audiovisuales

**CENA DE CLAUSURA**

**Colegio Máximo de Cartuja**

**22:00 (salida de autobuses a las 9:30 de la Rotonda del Hipercor)**



## VIERNES 24

Entrega de documentación	8:30 - 9:00 Sala de los Bizcochos
Ponencias orales	9:00 – 10:00
RELACIONES SUELOS-PLANTA (1)	Salón de Grados
Moderadores	<p>João Coutinho. <i>Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro</i></p> <p>Juana González Parra. <i>Universidad Complutense de Madrid</i></p>
Comunicación 1	9:00
Interacciones ecológicas árbol-suelo en un bosque mixto de quejigos y alcornoques.	<p>Cristina Aponte, Teodoro Marañón, Luis V. García <i>Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS), CSIC</i></p>
Comunicación 2	9:15
Enrelvamento e competição hídrica em vinha regada: cálculo da evapotranspiração e da evaporação do solo pelas técnicas do TDR e Neutrónica	<p>C. Arruda Pacheco, A. Costa Dias <i>Instituto Superior de Agronomia. Universidade Técnica de Lisboa. Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa.</i></p>
Comunicación 3	9:30
Propiedades químicas y contenido de macronutrientes edáficos en masas naturales de <i>Quercus petraea</i> Matts Liebl. y <i>Q. pyrenaica</i> Willd. en Galicia.	<p>I. J. Díaz-Maroto, P. Vila-Lameiro. <i>Departamento de Ingeniería Agroforestal, Universidad de Santiago de Compostela, Campus Universitario s/n, E-27002, Lugo, España.</i></p>
Comunicación 4	9:45
Selectividad del potasio en suelos volcánicos transportados (sorribas) afectados de manera natural por el agente patógeno de la Fusariosis vascular de platanera.	<p>J. Domínguez Hernández<sup>1</sup>, M.A. Negrín Medina<sup>2</sup>, C.M. Rodríguez Hernández<sup>1</sup> <sup>1</sup> Departamento de Edafología y Química Agrícola. Universidad de La Laguna. <sup>2</sup> Inspección de Educación. Sede de Tenerife.</p>
Ponencias orales	9:00 – 10:00

<b>CONTAMINACIÓN DE SUELOS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS (1)</b>	Aula Magna
Moderadores	<p>Henrique Ribeiro. <i>UIQA, Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa.</i></p> <p>Francisco Cabrera. <i>Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS). CSIC.</i></p>
Comunicación 1	<b>9:00</b>
<b>Efecto de la adición de orujo de aceituna en la adsorción, lixiviación y biodegradación del herbicida MCPA en suelos de las vegas del Guadiana.</b>	<p>D. Peña<sup>1</sup>, A. López-Piñeiro<sup>1</sup>, A. Albarrán<sup>2</sup>, D. Cabrera<sup>1</sup>, J.M. Rato<sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup> Área de Edafología y Química Agrícola. Universidad de Extremadura, Avda. de Elvas S/N, 06071, Badajoz, España.</p> <p><sup>2</sup> Área de Producción Vegetal. Universidad de Extremadura, Ctra. de Cáceres S/N, 06071, Badajoz, España.</p> <p><sup>3</sup> Escola Superior Agraria de Elvas, Instituto Politécnico de Portalegre, Av. 14 de Janeiro, S/N 7350-903, Elvas, Portugal.</p>
Comunicación 2	<b>9:15</b>
<b>Evaluación del riesgo por metales y metaloides en suelos. Dificultades del asesoramiento científico.</b>	<p>R. Bellver<sup>1</sup>, J. Fernández<sup>2</sup>, M.D. Mingorance<sup>1</sup>, M.T. Bellver-Baca<sup>3</sup>, G. Almendros<sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup> IACT-CSIC Granada</p> <p><sup>2</sup> Dpto, Edafología y Química Agrícola. Universidad de Granada</p> <p><sup>3</sup> CCMA-CISC Madrid</p>
Comunicación 3	<b>9:30</b>
<b>Recuperación natural asistida de suelos contaminados con elementos traza en el accidente de Aznalcóllar.</b>	<p>F. Cabrera, P. Burgos, A. Pérez De Mora, P. Madejón, E. Madejón</p> <p><i>Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS), CSIC. Avda. Reina Mercedes 10, 41012, Sevilla.</i></p>
Comunicación 4	<b>9:45</b>
<b>Influencia del contenido de humedad en la salinidad y boro en la disolución del suelo.</b>	<p>M.P. Palacios<sup>1</sup>, J.M. Hernández Moreno<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup> Departamento de Producción Animal, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.</p> <p><sup>2</sup> Departamento de Edafología y Geología, Universidad de La Laguna.</p>



Café y defensa de posters	10:00 - 11:00
Ponencias orales	11:00 – 12:00
<b>RELACIONES SUELOS-PLANTA (2)</b>	Salón de Grados
Moderadores	Maria do Carmo Magalhães. <i>Escola Superior Agrária de Coimbra.</i>  Ildefonso Pla Sentís. <i>Universitat de Lleida.</i>
Comunicación 5	11:00
<b>Influencia de las cubiertas vegetales en olivar sobre algunas propiedades físicas de los suelos.</b>	R. Bienes <sup>1,2</sup> , M.J. Marqués <sup>3</sup> , M. Ruiz <sup>1</sup> , D. Arévalo <sup>1</sup> <sup>1</sup> Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario. Madrid. <sup>2</sup> Dpto. Geología. Universidad de Alcalá. <sup>3</sup> Dpto. Ecología. Universidad Autónoma de Madrid.
Comunicación 6	11:15
<b>Agregados rizosféricos como microambientes en suelos de una sabana venezolana: un factor de biofertilidad en ecosistemas oligotróficos.</b>	S. Santander – Mendoza <sup>1</sup> , A. Ojeda <sup>2</sup> <sup>1</sup> Centro de Estudios en Seguridad y Soberanía Alimentaria, Universidad Bolivariana de Venezuela. <sup>2</sup> Laboratorio de Estudios Ambientales, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela
Comunicación 7	11:30
<b>Influência da incorporacão de mulches e da mobilizacão no comportamento térmico da camada de ar acima de um Solo mediterrâneo pardo.</b>	J.A. Andrade <sup>1</sup> , C.A. Alexandre <sup>2</sup> , G. Basch <sup>3</sup> <sup>1,2</sup> Departamento de Geociências, Universidade de Évora, Apartado 94, 7002-522 Évora, Portugal. <sup>3</sup> Departamento de Fitotecnia, Universidade de Évora, Apartado 94, 7002-522 Évora, Portugal.
<b>NANOPARTICULAS: FUENTES, ACUMULACIÓN Y DESTINO FINAL</b>	
Comunicación 1	11:45
<b>Influencia del pH y el cobre soluble en la movilidad de fungicidas basados en oxiclورو de cobre coloidal.</b>	M. Paradelo Pérez, J.E. López Periago, P. Pérez Rodríguez, M. Arias Estévez, D. Fernández Calviño <i>Área de Edafología y Química Agrícola, Facultad de Ciencias de Ourense, Universidad de Vigo. As Lagoas</i>

**Ponencias orales**

**CONTAMINACIÓN DE SUELOS Y  
EVALUACIÓN DE RIESGOS (2)**

**11:00 – 12:00**

Aula Magna

Moderadores

Manuela Abreu.  
*Instituto Superior de Agronomia,  
Universidade Técnica de Lisboa.*

José Manuel Hernández.  
*Universidad de La Laguna.*

Comunicación 5

**11:00**

**Condiciones físico-químicas y dinámica del Fe  
en residuos mineros sometidos a variaciones  
del nivel freático: ensayos en perfiles  
simulados con diferentes tratamientos de suelo  
y planta.**

J. Álvarez-Rogel, M.N. González-Alcaraz,  
C. Egea  
*Departamento de Ciencia y Tecnología Agraria. Escuela  
Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Universidad  
Politécnica de Cartagena. Paseo Alfonso XIII 48, 30203-  
Cartagena, Murcia.*

Comunicación 6

**11:15**

**Efecto de las enmiendas calizas en la  
acumulación y translocación de metales  
pesados por el halófito *Sarcocornia fruticosa*.**

M.N. González Alcaraz<sup>1</sup>, M.C. Tercero  
Gómez<sup>1</sup>, H.M. Conesa Alcaraz<sup>2</sup>, J. Álvarez  
Rogel<sup>1</sup>, C. Egea Nicolás<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> E.T.S.I.A. Universidad Politécnica de Cartagena. Paseo  
Alfonso XIII, 48. 30203, Cartagena, Murcia (España).  
<sup>2</sup> I.T.E.S. ETH Zurich. Universitaetstrasse 16, 8092  
Zürich (Suiza).

Comunicación 7

**11:30**

**Flujo vertical de agua en el suelo bajo cultivo  
de maíz (*Zea mays* L) y una plantación de  
eucaliptos (*Eucalyptus globulus*) en la  
provincia de A Coruña (NO-España).**

R.M. Mestas Valero, J.M. Mirás Avalos,  
A. Paz González  
*Facultad de Ciencias. Universidade da Coruña (UDC).  
Campus A Zapateira s/n., 15071, A Coruña.*

Comunicación 8

**11:45**

**Efectos de la minería de oro en los suelos de los  
Andes, Bolivia.**

T. Terán, A. Faz, M. A. Muñoz  
*Gestión, Aprovechamiento y Recuperación de Suelos y  
Aguas. Departamento de Ciencia y Tecnología Agraria.  
Universidad Politécnica de Cartagena. Paseo Alfonso  
XIII, 52. 30203 Cartagena, Murcia. España.*

**CONFERENCIA DE CLAUSURA****12:10 - 13:10**

Aula Magna

*Aznalcóllar, hoy. La contaminación de los suelos  
a los doce años del vertido*

***Dr. D. Carlos Dorronsoro Fernández.***

Universidad de Granada

Almuerzo

**14:00 - 16:00****CONCIERTO DE CLAUSURA Y VISITA****20:00****GUIADA AL HOSPITAL REAL.**