

PROGRAMA

IV SIMPOSIO NACIONAL SOBRE CONTROL DE LA DEGRADACIÓN DE LOS SUELOS Y CAMBIO GLOBAL

Valencia del 8 al 11 de septiembre 2009

PROGRAMA

Día 8 de septiembre de 2009, mañana

- | | |
|----------------------|--|
| 08:30 - 09:30 | Entrega de documentación |
| 09:30 - 10:00 | Sesión de apertura |
| 10:00 - 10:30 | Exposición temática de la Comunidad Valenciana: |
| | Procesos de Degradación, Evaluación y Tipología de suelos |
| 10:30 - 11:00 | Café |

Área 1: Degradación de Suelos

11:00 - 11:30 **PONENCIA.**

**DEGRADACIÓN DE TIERRAS Y DESERTIFICACIÓN:
ASPECTOS ÉTICOS Y SOCIALES**

A. Rodríguez Rodríguez

Departamento de Edafología y Geología. Universidad de La Laguna. Tenerife. Islas Canarias. antororo@ull.es

11:30 - 14:00

COMUNICACIONES ORALES

1 - LA DEGRADACIÓN DE LOS SUELOS ÁCIDOS POR LABOREO Y SU REMEDIACIÓN MEDIANTE LAS ENMIENDAS Y EL MANEJO ALTERNATIVO

P. González-Fernández¹, R. Ordóñez-Fernández¹, J. Jorrín-Novo¹, I. Mariscal-Sancho²

¹IFAPA, Centro Alameda del Obispo, Junta de Andalucía. Apartado 3092. 14080 Córdoba. pedro.gonzalez.fernandez@juntadeandalucia.es

² ETSI Agrónomos. Univ. Politécnica de Madrid. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid i.mariscal@upm.es

2 - APLICACIÓN DEL MÉTODO DE LA HUELLA PARA LA DETERMINACIÓN DEL ORIGEN DE SEDIMENTOS EN SUSPENSIÓN

L. Iglesias¹, M.T. Barral¹, F. Díaz-Fierros¹

¹ Dpto. Edafología e Química Agrícola, Fac. Farmacia, Universidade de Santiago- 15782 Santiago de Compostela, España. luz.iglesias@usc.es

3 - LA ESTACIONALIDAD DE LA HIDROFOBICIDAD DEL SUELO BAJO CUBIERTA DE PINUS HALEPENSIS

M.B. Bodí^{1,2,3}, S.H. Doerr³, J. Mataix-Solera², A Cerdà¹

¹ Departament de Geografia, Universitat de València, Blasco Ibáñez, 28, 46010- València. merche.bodi@uv.es

² GEA (Grupo de Edafología Ambiental), Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente, Universidad Miguel Hernández, Avenida de la Universidad s/n, 03202- Alicante. jorge.mataix@umh.es

³ School of the Environment and Society, Swansea University, Singleton Park, Swansea SA2 8P, UK. s.doerr@swansea.ac.uk

⁴ Departament de Geografia, Universitat de València, Blasco Ibáñez, 28, 46010- València. artemio.cerda@uv.es

4 - EVALUACIÓN DE LA RESTAURACIÓN DE ACTIVIDADES EXTRACTIVAS MEDIANTE EL USO DE ORTOFOTOIMÁGENES

V. Carabassa¹, D. Sánchez¹, E. Serra², O. Ortiz^{1,3}, JM. Alcañiz^{1,3}

¹ Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF). Edifici C. Universitat Autònoma de Barcelona. E-08193. Bellaterra. v.carabassa@creaf.uab.es

² Àrea d'Avaluació i Restauració d'Activitats Extractives, Departament de Medi Ambient i Habitatge, Generalitat de Catalunya.

³ Unitat d'Ecologia, Departament de Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia, Universitat Autònoma de Barcelona. E-08193. Bellaterra.

5 - ESTUDIO DE LA TOXICIDAD DE ESTERILES MINEROS MEDIANTE BIOENSAYOS CON *L.sativa*.

V. González, M. Simón, I. García, J.A. Sánchez, F. del Moral, S. de Haro

Dpto. de Edafología y Química Agrícola Escuela Politécnica Superior.
Universidad de Almería. Vga220@ual.es

6 - UTILIZACIÓN AGRONÓMICA DE PURINES DE CERDO VALORIZADOS

M. Gómez¹, M. D. Estevez¹, A. Faz¹, A. B. Olivares², V. Climent¹

¹Universidad Politécnica de Cartagena, Dpto. Ciencia y Tecnología Agraria.
Paseo Alfonso XIII, 52, 30203, Cartagena, Murcia (España):
melisa.gomez@upct.es, mariadolores.estevez@upct.es,
angel.fazcano@upct.es, Vicente.Climent@upct.es

²Federación de Cooperativas Agrarias de Murcia (FECOAM, C/ Caballero 13,
30002, Murcia (España). aolivares@fecoam.es

7 - DEGRADACIÓN DE SUELOS Y CAMBIO GLOBAL

I. Pla Sentís

Unversitat deLleida. Departament de Medi Ambient i Ciències del
Sòl. Lleida. ipla@macs.udl.cat

TRABAJOS PRESENTADOS COMO POSTER

1 - MODELIZACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DEL SUELO ANTE UN CAMBIO CLIMÁTICO EN UN MONTE EN PROCESO DE MEDITERRANIZACIÓN

F. Pardo¹, T. Sanfeliu¹, M.M. Jordán²

¹ Departamento de Ciencias Agrarias y del Medio Natural. Universidad Jaume I,
Campus de Riu Sec s/n. 12080. Castellón España. A1061456@alumail.uji.es

² Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente. Universidad Miguel
Hernández, Avda de la Universidad s/n. 03202 Elche(Alicante) España
manuel.jordan@umh.es

2 - EFECTO DE LA APLICACIÓN DE DIFERENTES COMPOST DE ALPERUJO EN PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE UN SUELO DEGRADADO DE LAS VEGAS DEL GUADIANA (BADAJOZ)

A. López-Piñeiro¹, M. H. Prieto², A. Albarrán³, D. Cabrera¹, C. Campillo², C. Daza², D. Peña¹, J. M. Rato⁴

¹ Área de Edafología y Química Agrícola. Universidad de Extremadura. Avda de
Elvas S/N, 06071, Badajoz. pineiro@unex.es

² Centro de Investigación Finca La Orden-Valdesequera. Consejería de Economía, Comercio e Innovación. Junta de Extremadura. 06187 Guadajira, (Badajoz). maria.prieto@juntaextremadura.net

³ Área de Producción Vegetal, Escuela de Ingenierías Agrarias, Universidad de Extremadura. Ctra. de Cáceres, 06071 Badajoz Spain. angliso@unex.es

⁴ Escola Superior Agraria de Elvas, Instituto Politécnico de Portalegre, Av. 14 de Janeiro, S/N 7350-903, Elvas, Portugal. ratonunes@esalvas.pt

3 - EFECTO DE LA DOSIS DE RIEGO CON AGUAS RESIDUALES EN LA AGREGACIÓN DEL SUELO

A. Morugán¹, F. García-Orenes¹, J. Mataix-Solera¹, V. Arcenegui¹, M.A. Navarro¹

¹ GEA - Grupo de Edafología Ambiental. Dpto. de Agroquímica y Medio Ambiente. Universidad Miguel Hernández. Avda. del Ferrocarril s/n 03202. Elche, Alicante. Tel.: +34-966658336 Fax: +34-966658340. amorugan@umh.es

4 - ESTUDIO DE COMPACTACIÓN DEL SUELO MEDIANTE RESONANCIA MAGNÉTICA

B.Carrero-González¹, M T.de la Cruz², E. Alonso, M.A. Casermeiro³

¹ Dpto. de Edafología. F. de Farmacia. UCM. bcarrero@farm.ucm.es

² Dpto. de Edafología. F. de Farmacia. UCM. micruz @farm.ucm.es

³ Dpto. de Edafología. F. de Farmacia. UCM. casermeiro@farm.ucm.es

14:00 - 16:00 Comida

Día 8 de septiembre de 2009, tarde

Área 5: Conservación de suelos

16:00 - 16:30 PONENCIA

INDICADORES DE CALIDAD DEL SUELO Y DESERTIFICACIÓN

L. Recatalá Boix

Dpto. de Planificación Territorial. Centro de Investigaciones sobre Desertificación. CIDE. Valencia. Luis.recatala@uv.es

16:30 - 17:00 Café

17:00 - 19:00

COMUNICACIONES ORALES

1 - INCREMENTO DEL CARBONO ORGÁNICO DEL SUELO EN UN VIÑEDO DE LA D. O. Ca. RIOJA CON DISTINTAS CUBIERTAS VEGETALES: EFECTO DE LA ESTRATIFICACION DEL CARBONO ORGÁNICO EN INDICADORES DE LA CALIDAD DEL SUELO

F. Peregrina¹, C. Larrieta¹, S. Ibáñez,¹ E. García-Escudero¹

¹ Instituto de las Ciencias de la Vid y el Vino-ICVV, Gobierno de La Rioja, Universidad de La Rioja y CSIC Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario (CIDA)¹, Ctra. Logroño-Mendavia NA-134 Km. 87,8. 26071 Logroño viticultura4.cida@larioja.org

2 - CONTENIDOS DE FÓSFORO Y POTASIO SOLUBLES EN AGUAS DE ESCORRENTÍA EN FUNCIÓN DEL MANEJO DEL SUELO BAJO MANZANO EN EL SUR DE BRASIL

I. Bertol¹, E. Gobbi¹, F.T. Barbosa¹, J.M. Mirás Avalos², E. Vidal Vázquez²

¹ Departamento de Solos e Recursos Naturais. Universidade do Estado de Santa Catarina-UDESC. Lages, Santa Catarina, Brasil. a2ib@cav.udesc.br

² Facultad de Ciencias. Universidad de La Coruña-UDC. Campus A Zapateira s/n 15071 La Coruña. evidal@udc.es

3 - APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HIDRICOS NO CONVENCIONALES EN LA ISLA DE FUERTEVENTURA (PROYECTO PILOTO)

M. Tejedor¹, J.M. Hernández-Moreno¹, P. Palacios², M.A. Dorta¹, J. Neris¹, C. Jiménez¹

¹ Dpto. Edafología y Geología, Universidad de La Laguna. martesa@ul

² Dpto. de Patología y Producción Animal, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. mpalacios@dpat.ulpgc.es

4 - CONTROL DE LA RESTAURACIÓN DE UNA CANTERA DE YESO EN EL S.E. DE ZARAGOZA (ARAGÓN): DIVERSIDAD EDÁFICA

S. Abad¹, R. Castelló¹, C. Vizcayno¹, A. Garcia San Cristóbal, R. Jiménez-Ballesta²,

¹ CCMA del CSIC rcastello@ccma.csic.es ² UAM raimundo.jimenez@uam.es

5 - APLICACIÓN AGRONÓMICA DE PURIN DESECADO AL CULTIVO DE LA PATATA (*Solanum tuberosum*)

M. Navarro¹, J.I. López¹, C. Rad¹, Y. Arribas¹, S. Peña¹, S. González¹, F. Lafuente²

¹ Área de Edafología y Química Agrícola. Dpto. de Química. Universidad de Burgos. minago@ubu.es

² Área de Edafología y Química Agrícola. Dpto. Ciencias Agroforestales. Universidad de Valladolid (Campus Palencia) lafuente@agro.uva.es

TRABAJOS PRESENTADOS COMO POSTER

1 - APLICACIÓN DE SUSTRATO DE POSTCULTIVO DE CHAMPIÑÓN EN DISTINTOS SUELOS DE LA D.O.Ca. RIOJA: EFECTO SOBRE EL CARBONO ORGÁNICO, LOS AGREGADOS ESTABLES AL AGUA Y EL NITRÓGENO POTENCIALMENTE MINERALIZABLE

F. Peregrina¹, C. Larrieta¹, I. Martín¹, J. M. Martínez-Vidaurre¹, E. García-Escudero¹.

¹Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (Gobierno de La Rioja-CSIC–Universidad de La Rioja)

¹Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario (CIDA) de La Rioja; Ctra. Logroño-Mendavia NA-134 Km. 90. Apdo. de correos 433. 26071. Logroño. La Rioja. viticultura4.cida@larioja.org

2 - INFLUENCIA DE LOS SISTEMAS DE LABOREO Y SIEMBRA EN LA CUBIERTA DE RESIDUOS Y PROPIEDADES FÍSICAS DE UN SUELO COMPACTADO DE ESPAÑA CENTRAL

C. López-Fando, M.T. Pardo

Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC Serrano 115 B, 28006 Madrid. lopez.fando@ccma.csic.es

3 - INFLUENCIA DE LA APLICACIÓN CONTINUADA DE ALPERUJO EN LA LIXIVIACIÓN DEL HERBICIDA TERBUTILAZINA EN UN SUELO DE OLIVAR: EXPERIENCIAS EN COLUMNAS INALTERADAS

D. Cabrera¹, A. López-Piñero¹, A. Albarrán², J. M. Rato², D. Peña¹

¹ Área de Edafología y Química Agrícola. Universidad de Extremadura. Avda de Elvas S/N, 06071, Badajoz. pineiro@unex.es

²Área de Producción Vegetal, Escuela de Ingenierías Agrarias, Universidad de Extremadura. Ctra. de Cáceres, 06071 Badajoz Spain. angliso@unex.es

³Escola Superior Agraria de Elvas, Instituto Politécnico de Portalegre, Av. 14 de Janeiro, S/N 7350-903, Elvas, Portugal. ratonunes@esaelvas.pt

4 - CONSERVACIÓN DEL SUELO EN VIÑEDOS DE SECANO Y SU INFLUENCIA EN LA HUMEDAD DEL SUELO

M.J. Marqués¹, M.Ruíz-Colmenero¹, R. Bienes^{1,2}

¹ Dpto. Investigación Agroambiental. IMIDRA. Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio. Comunidad de Madrid. Finca El Encín. Ctra A-2, Km 38,2 28800-Alcalá de Henares. mjose.marques@madrid.org; marta.ruiz.colmenero@madrid.org; ramon.bienes@madrid.org

² Dpto. Geografía. Universidad Alcalá de Henares. Madrid.

5 - LA RESTAURACIÓN DE CANTERAS Y SUS OPORTUNIDADES

F. García-Piñón¹, T. Sanfeliu¹, S. Meseguer¹, M.M. Jordán², F. Pardo¹

¹ Departament de CC. Agraries i del Medi Ambient. Universitat Jaume I. Av Sos Baynat s/n, E-12071 Castellón, Spain. sanfeliu@camn.uji.es

² Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente (GEA-UMH). Universidad Miguel Hernández. Avda. de la Universidad s/n. 03202 Elche (Alicante).

6 - BIOINGENIERIA Y CONSERVACIÓN DE SUELOS

J. L. Rubio, V. Andreu

Depto. Conservación y Degradación de Suelos. Centro de Investigaciones sobre Desertificación-CIDE (CSIC, Universitat de València, Generalitat Valenciana), jose.l.rubio@uv.es, vicente.andreu-perez@uv.es

7 - EL PATRIMONIO CULTURAL ASOCIADO A LA CIENCIA DEL SUELO

S. Asins Velis¹, P. Laureano²

¹ Depto. de Planificación Territorial. Centro de Investigaciones sobre Desertificación-CIDE (CSIC, Universitat de València, Generalitat Valenciana), sabina.asins@uv.es

² International Center on Traditional Knowledge (UNESCO, Gobierno de Italia)-IPOGEA, Florencia (Italia), ipogea@ipogea.org

Día 9 de septiembre de 2009, mañana

Área 2: Erosión de Suelos

09:00 - 09:30 PONENCIA

EROSIÓN POR CÁRCAVAS Y BARRANCOS. CASO DEL ÁREA DE VIÑA DEL ALT PENEDEÈS – ANOIA (NE ESPAÑA)

J.A. Martínez-Casasnovas, M.C. Ramos

Universidad de Lleida. Departamento de Medio Ambiente y Ciencias del Suelo. Av Rovira Roure 191, 25198 Lleida. j.martinez@macs.udl.es, cramos@macs.udl.es

09:30 - 11:30 COMUNICACIONES ORALES

1 - TASAS DE EROSIÓN Y HUMEDAD DEL SUELO BAJO CUBIERTAS VEGETALES EN OLIVAR BAJO CLIMA SEMIÁRIDO SUELOS YESÍFEROS

R. Bienes^{1 y 2}, M. Ruiz¹, R. Jiménez-Ballesta³ y M.J. Marqués¹

¹IMIDRA. Finca Experimental "El encín", A-II km 38,2 28800-Alcalá de Henares (Madrid). ramon.bienes@madrid.org; mjose.marques@madrid.org; marta.ruiz@madrid.org

²Dpto de Geología, Edificio de Ciencias, UAH. 28871- Alcalá de Henares (Madrid)

³Dpto de Geología y Geoquímica, UAM, Campus de Cantoblanco, 28049 Madrid (España). raimundo.jimenez@uam.es

2 - CULTIVO DE CÍTRICOS Y EROSIÓN DE SUELOS EN EL ESTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

A. Cerda¹, A. Giménez-Morera², E. Terol³, A. Domínguez⁴, M.F. Jurgensen⁵, S.H. Doerr⁶

¹ Departament de Geografia. Universitat de València. Blasco Ibáñez, 28, 46010-València, artemio.cerda@uv.es

² Departamento de Economía y Ciencias Sociales, Escuela politécnica superior de Alcoy, Universidad Politécnica de Valencia. Paseo del Viaducto, 1 03801 Alcoy (Alicante)

³ E.T.S.I. Geodésica, Cartográfica y Topografía. Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría. Universidad Politécnica de Valencia. Camino de Vera, s/n 46022, Valencia

⁴ Estació Experimental Agrària de Carcaixent. Institut Valencià de Investigacions Agràries. Partida Barranquet, s/n, 46740-Carcaixent, Valencia.

⁵ School of the Environment and Society, Swansea University, Singleton Park, Swansea SA2 8P, UK.

⁶ School of Forest Resources and Environmental Science. Michigan Technological University. Houghton, MI 49931, USA

3.- ESTIMACIÓN DEL FACTOR "R" DE EROSIVIDAD DE LA LLUVIA MENSUAL Y ANUAL CON DATOS DE PRECIPITACIÓN MENSUAL Y ANUAL RESPECTIVAMENTE

M.Roldán, L. Carrero, V. Gómez

Grupo de Investigación Ecología y Gestión Forestal Sostenible. ECOGESFOR-UPM. E.U.I.T. Forestal. Avda. Ramiro de Maeztu

s/n. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid.
margarita.rolan@upm.es

4 - EFECTO DE LA QUEMA Y LA FERTILIZACIÓN DE VEGETACIÓN HERBÁCEA NATURAL SOBRE LA EROSIÓN HÍDRICA: PÉRDIDAS DE SUELO, AGUA, FÓSFORO Y POTASIO

I. Bertol¹, E. Gobbi¹, F.T. Barbosa¹, J. Paz Ferreiro², E. Vidal Vázquez²

¹Departamento de Solos e Recursos Naturais. Universidade do Estado de Santa Catarina-UDESC. Lages, Santa Catarina, Brasil. a2ib@cav.udesc.br

²Facultad de Ciencias. Universidad de La Coruña-UDC. Campus A Zapateira s/n 15071 La Coruña. evidal@udc.es

5.- COMPARACIÓN DE LA EROSIÓN EN SUELOS POR SIMULADORES DE LLUVIA Y USLE

V. González¹, M. Simón¹, I. García¹, J.A. Sánchez¹, F. del Moral¹, S. de Haro¹, A. Iriarte³, F.J. Martín²

¹ Dpto. Edafología y Química Agrícola. Escuela Politécnica Superior. Univ. Almería. vga220@ual.es

² Dpto. de Edafología y Química Agrícola. Facultad de Ciencias. Univ. Granada.

³ Estación Experimental del Zaidín. C.S.I.C. Granada.

6 - UTILIZACIÓN DE UN ESCÁNER LÁSER PARA DETERMINAR LA EROSIÓN HÍDRICA

A. Afana¹, A. Solé-Benet², J.L.Pérez³

¹ Estación Experimental de Zonas Áridas, CSIC, General Segura, 1, 04001-Almería, ashraf@eeza.csic.es

² Estación Experimental de Zonas Áridas, CSIC, General Segura, 1, 04001-Almería, albert@eeza.csic.es

³ Universidad de Jaén, Campus Las Lagunillas, Edificio A3, 23071- Jaén, jlperrez@ujaen.es

7 - RESTAURACIÓN DE LA HIDROFOBICIDAD DEL SUELO TRAS UN INCENDIO FORESTAL E IMPLICACIONES HIDROLÓGICAS

A. Jordán¹, L.M. Zavala¹, N. Bellinfante¹, F.A. González¹, J. Gil²

¹ MED_Soil Research Group. Universidad de Sevilla. ajordan@us.es

² MED_Soil Research Group. Universidad de Córdoba

8 - ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN DEL SUELO Y EL MANEJO DEL AGUA MEDIANTE CUBIERTAS HERBÁCEAS EN CULTIVOS LEÑOSOS

J. Pastor¹, M. Benítez¹, C. Lacasta¹, A. J. Hernández²

¹ CCMA, CSIC, Departamento de Ecología de Sistemas y F. Experimental de "La Higuera"

² Departamento de Ecología, Universidad de Alcalá de Henares,

TRABAJOS PRESENTADOS COMO POSTER

1 - GENERACION DE ESCORRENTIA A DISTINTAS ESCALAS EN UNA MICROCUENCA MEDITERRANEA

J. Campo, V. Andreu, E. Gimeno-García, O. González-Pelayo, J.L. Rubio.

Depto. Degradación y Conservación de Suelos. Centro de Investigaciones sobre Desertificación-CIDE (CSIC, Universitat de València, Generalitat Valenciana), julian.campo@uv.es

2 - CINCO AÑOS DE ESTUDIO EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL PARA EL ESTUDIO DE LA EROSIÓN Y DEGRADACIÓN DEL SUELO DE "EL TEULARET – SIERRA DE ENGUERA", VALENCIA

A. Cerdà¹, M.B. Bodí^{1,2,3}, A. Giménez-Morera⁴, J. Mataix-Solera², C. Guerrero², F. García Orenes², M.F. Jurgensen⁵, D. Page Dumroese⁶, E. Terol⁷, E. Mateu⁸, S.H. Doerr³, M. Burguet¹, M. Segura¹, C. Jovani¹

¹Departament de Geografia. Universitat de València. Blasco Ibáñez, 28, 46010-València, artemio.cerda@uv.es

²GEA - Grupo de Edafología Ambiental, Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente, Universidad Miguel Hernández, Avda. de la Universidad s/n, 03202-Elche, Alicante.

³School of the Environment and Society, Swansea University, Singleton Park, Swansea SA2 8P, UK.

⁴Departamento de Economía y Ciencias Sociales, Escuela politécnica superior de Alcoy, Universidad Politécnica de Valencia. Paseo del Viaducto, 1 03801 Alcoy (Alicante)

⁵School of Forest Resources and Environmental Science. Michigan Technological University. Houghton, MI 49931, USA

⁶USDA Forest Service, Rocky Mountain Research Station, Moscow, ID USA

⁷E.T.S.I. Geodésica, Cartográfica y Topografía. Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría. Universidad Politécnica de Valencia. Camino de Vera, s/n 46022, Valencia

⁸Departament de Economia Aplicada. Universitat de València, Campus de Tarongers, Valencia.

3 - EFECTOS DEL PASTOREO EN LAS PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS SUELOS

B.Carrero-González¹, M T.de la Cruz², E. Alonso, M.A. Casermeiro³

¹ Dpto. de Edafología. F. de Farmacia. UCM. bcarrero@farm.ucm.es

² Dpto. de Edafología. F. de Farmacia. UCM. micruz@farm.ucm.es

³ Dpto. de Edafología. F. de Farmacia. UCM. casermeiro@farm.ucm.es

4 - INFLUENCIA DE LA HISTORIA DE IMPACTOS DE UN SUELO FORESTAL MEDITERRÁNEO EN SU RESPUESTA EROSIVA

V. Andreu, J. Campo, O. González-Pelayo, E. Gimeno y J.L. Rubio

Depto. Degradación y Conservación de Suelos. Centro de Investigaciones sobre Desertificación-CIDE (CSIC, Universitat de València, Generalitat Valenciana), vicente.andreu-perez@uv.es, julian.campo@uv.es, oscar.gonzalez-pelayo@uv.es, eugenia.gimeno@uv.es, jose.l.rubio@uv.es

5 - INVESTIGACIÓN DE SUSTRATOS PARA LA RESTAURACIÓN DE SUELOS AFECTADOS POR INCENDIOS

R. Basanta¹, R. Paradelo², J. Cancelo², L. Iglesias², R. Devesa², M.T. Barral², F. Díaz-Fierros²

¹Instituto Superior de Agronomia. Universidade Técnica de Lisboa. rosariobasan@isa.utl.pt

²Depto. Edafología e Química Agrícola, Facultad de Farmacia, Universidade de Santiago. mteresa.barral@usc.es

6.- EFECTOS DE LOS INCENDIOS EN LA HIDROFOBICIDAD DEL SUELO A CORTO Y MEDIO PLAZO EN PINAR DEL NORTE DE TENERIFE

A. Hernández, N. R. Eugenio, J.L. Mora, J.S. Notario, C.D. Arbelo, A. Rodríguez Rodríguez

Departamento de Edafología y Geología, Universidad de La Laguna, Avda. Astrofísico Francisco Sánchez s/n, 38204, La Laguna, Tenerife. antororo@ull.es

7 - EROSION HÍDRICA Y PERDIDA DE CARBONO Y FOSFORO EN AGROECOSISTEMAS DEL SUROESTE DE CÓRDOBA, ARGENTINA

A. R. Becker¹, G.N. Boschetti², J. Paz Ferreiro³, B.J. Parra¹, M.P. Cantú¹, C.E. Quintero², J.C. Bedano¹

¹ Departamento de Geología, Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina. Ruta 36 km 601 (X5804 BYA) Río Cuarto, Argentina. abecker@exa.unrc.edu.ar

² Departamento Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Entre Ríos, Paraná, Argentina. Ruta Provincial 11 Km 10,5 (3000) Paraná, Argentina.

³ Facultad de Ciencias, Universidade da Coruña, A Zapateira s/n, 15071 A Coruña. tucho@udc.es

8 - CARACTERIZACIÓN DEL MICRORRELIEVE DE LA SUPERFICIE DEL SUELO Y EL ALMACENAMIENTO DE AGUA EN MICRODEPRESIONES

E. Vidal Vázquez¹, I. Bertol², J. Paz Ferreiro¹

¹Departamento de Solos e Recursos Naturais. Universidade do Estado de Santa Catarina-UDESC. Lages, Santa Catarina, Brasil. a2ib@cav.udesc.br

²Facultad de Ciencias. Universidad de A Coruña-UDC. A Zapateira s/n 15071 La Coruña. jpaz@udc.es

9 - TAMAÑO DE SEDIMENTOS Y CONTENIDO EN CARBONO ORGÁNICO DE LA ESCORRENTÍA BAJO DOS FORMAS DE SIEMBRA Y DOS CULTIVOS

I. Bertol¹, F. Tondello Barbosa¹, R. Vieira Luciano¹, J. Paz-Ferreiro², J. M. Miras Avalos²

¹Departamento de Solos e Recursos Naturais. Universidade do Estado de Santa Catarina-UDESC. Lages, Santa Catarina, Brasil. a2ib@cav.udesc.br

²Facultad de Ciencias. Universidad de La Coruña-UDC. Campus A Zapateira s/n 15071 La Coruña. jpaz@udc.es

10 - PÉRDIDAS DE SUELO Y NUTRIENTES CAUSADAS POR EVENTOS EXTREMOS ANUALES EN VIÑEDOS DE SECANO EN EL NE DE ESPAÑA

M.C. Ramos, J.A. Martínez-Casasnovas

Dep. Medio Ambiente y Ciencias del Suelo. *Universidad de Lleida*, cramos@macs.udl.es

11 - CONTRIBUTING TO THE HARMONIZATION OF RISK ASSESSMENT METHODS OF SOIL EROSION BY WATER IN THE EUROPEAN UNION

L. Recatalá¹, C. Añó¹, S. Verzandvoort², C.J. Ritsema², J. Sánchez¹, C. Van Beek², O. Onema²

¹Land Use Planning Department.. Centro de Investigaciones sobre Desertificación-CIDE (CSIC, Universitat de València, Generalitat Valenciana), luis.recatala@uv.es

²Alterra, Wageningen University & Research Centre, The Netherlands.

11:30 - 12:00 Café

Día 9 de septiembre de 2009, mañana (Continuación)

Área 3: Otros procesos de degradación

12:00 - 12:30 **PONENCIA**

SALINIDAD Y SALINIZACIÓN: UNA MONEDA DE DOS CARAS QUE INCLUYE DEGRADACIÓN PERO TAMBIÉN PRESERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

J. Álvarez Rogel

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad Politécnica de Cartagena

12:30 - 14:00 **COMUNICACIONES ORALES**

1 - ESTRUCTURA DE LAS COMUNIDADES MICROBIANAS DE SUELOS DE VIÑEDO CONTAMINADOS CON COBRE

D. Fernández-Calviño^{1,2}, A. Martín², M. Arias-Estévez¹, E. Bååth³, M. Díaz-Raviña²

¹ Facultad de Ciencias de Ourense, Universidad de Vigo, As Lagoas s/n, 32004 Ourense.

² Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia del CSIC, Apartado 122, Avda Vigo s/n, 15780 Santiago de Compostela.²Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia del CSIC, Apartado 122, Avda Vigo s/n, 15780 Santiago de Compostela. ³Ecology Building, Lund University, SE-22362 Lund, Sweden.

^{1,2}davidfc@uvigo.es, ²amartín@iiag.csic.es, ¹mastevez@uvigo.es,
³erland.baath@mbioekol.lu.se, ²mdiazr@iiag.csic.es

2 - ACUMULACIÓN DE CADMIO EN SUELOS AFECTADOS POR EL VERTIDO DE AZNALCÓLLAR: UNA DÉCADA DE EXPERIENCIA (1998-2008)

F. Cabrera, A. Pérez-de-Mora, E. Madejón, P. Burgos, P. Madejón, M.T. Domínguez, F. Madrid, T. Marañón, J.M. Murillo

Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS),
CSIC. Av. Reina Mercedes 10. 41012 Sevilla.
fcabrera@irnase.csic.es

3 - EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES EDÁFICAS QUE CONDICIONAN LA DISPONIBILIDAD Y FIJACIÓN DE METALES PESADOS EN SUELOS CERCANOS AL COTO MINERO DE PEDRERAS VIEJAS (MAZARRÓN, MURCIA)

R. Ortiz, N. García, M. A. Alías

Dpto de Química Agrícola, Geología y Edafología. Facultad de
Química. Campus de Espinardo. Universidad de Murcia.
rortiz@um.es, aalias@um.es

4 - TRANSFERENCIA DE CADMIO DE SUELO A PLANTA EN ENSAYOS CONTROLADOS DE CONCENTRACIONES DE REFERENCIA EN SUELOS AGRICOLAS MEDITERRÁNEOS REPRESENTATIVOS

L. Recatalá¹, C.D. Arbelo², J. Sánchez¹

¹Depto. de Planificación Territorial. Centro de Investigaciones sobre
Desertificación-CIDE (CSIC, Universitat de València, Generalitat Valenciana),
luis.recatala@uv.es

²Departamento de Edafología y Geología, Facultad de Biología, Universidad de
La Laguna, 38206 La Laguna (Tenerife), Canary Islands, Spain

14:00 - 16:00 **Comida**

16:00 - 17:30 **COMUNICACIONES ORALES (CONT.)**

5 - RELACIONES ENTRE LOS ARTRÓPODOS DEL SUELO Y LOS METALES PESADOS AL APLICARSE BIOSÓLIDOS A UN CULTIVO DE ALFALFA

A. J. Hernández¹, L. Flores-Pardavé², J. Pastor³

¹ Dpto. de Ecología, Universidad de Alcalá, Madrid.

² Dpto. de Biología, Universidad Autónoma de Aguascalientes (México).

³ CCMA, CSIC, Dpto. de Ecología de Sistemas, Madrid.

6 - EVALUACIÓN COMO ENMIENDA DE LA APLICACIÓN DE Lodos de Depuradora en SUELOS DE MINA EROSIONADOS Y CONTAMINADOS

A. J. Hernández¹, A. Aparicio-Martín², J. Pastor²

¹Dpto. de Ecología, Campus Universitario, Universidad de Alcalá, Madrid.

²Dpto. de Ecología de Sistemas, CCMA, CSIC, c/Serrano, 115 dupl., Madrid.

7 - CAMBIOS EN LAS PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS TRAS ADICIÓN DE COMPOST A SUELOS DEL COMPLEJO DE ÓRDENES (NO ESPAÑA)

A.I. Roca Fernández¹, J.M. Mirás Avalos², P. Sande Fouz², A. Paz González²

¹Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegongo, Apdo. 10, 15080, A Coruña. anairf@ciam.es

²Facultad de Ciencias, Campus de A Zapateira s/n, 15071, A Coruña. tucho@udc.es

8 - EFECTO DE LA ADICIÓN DE COMPOST SOBRE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE UN SUELO QUEMADO

F. Lafuente¹, M.B. Turrión¹, O. López¹, R. Mulas¹, C. Ruipérez¹, C. Rad², S. González Carcedo²

¹Área de Edafología y Química Agrícola. Universidad de Valladolid, ETSIA Av. Madrid 57, 34004 Palencia lafuente@agro.uva.es, bturrión@agro.uva.es

²Grupo de Investigación en Compostaje (UBUCOMP). Universidad de Burgos. E.P.S. Av. Cantabria s/n, 09004 Burgos, crad@ubu.es, salva@ubu.es

TRABAJOS PRESENTADOS COMO POSTER

1 - MACRO-, MICRONUTRIENTES Y METALES PESADOS DETERMINADOS POR FRX E ICP-MS EN SUELOS TRAS ADICIÓN DE COMPOST

A.I. Roca Fernández¹, P. Sande Fouz², E. Vidal Vázquez², A. Paz González²

¹Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegongo. Apdo. 10, 15080, A Coruña. anairf@ciam.es

²Facultad de Ciencias. Campus de A Zapateira s/n, 15071, A Coruña. tucho@udc.es

2 - MICRONUTRIENTES Y METALES PESADOS DETERMINADOS POR DTPA Y MEHLICH-3 EN SUELOS TRAS ADICIÓN DE COMPOST

A.I. Roca Fernández¹, E. Vidal Vázquez², J.M. Mirás Avalos², A. Paz González²

¹Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegongo. Apdo. 10, 15080, A Coruña. anairf@ciam.es

²Facultad de Ciencias. Campus de A Zapateira s/n, 15071, A Coruña.
tucho@udc.es

3 - SUELOS GLEY Y SEDIMENTOS LACUSTRES FRENTE AL APOORTE DE Cu y Cd EN CONDICIONES DE LABORATORIO

B. Carrero-González¹, E. Alonso, A. M^a. Moreno², J. González

¹ Dpto. de Edafología. F. de Farmacia. U.C.M.1 bcarrero@farm.ucm.es

² Dpto. de Edafología. F. de Farmacia. U.C.M. 2 amoreno@farm.ucm.es

4 - DETERMINACIÓN DE TETRACICLINAS EN SUELOS POR EXTRACCIÓN PRESURIZADA CON DISOLVENTES Y CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA CON ESPECTROMETRÍA DE MASAS EN TÁNDEM

V. Andreu¹, P. Vazquez-Roig², C. Blasco³, Y. Picó⁴

¹ Depto. Degradación y Conservación de Suelos. Centro de Investigaciones sobre Desertificación-CIDE (CSIC, Universitat de València, Generalitat Valenciana), vicente.andreu-perez@uv.es

^{2,3,4} Laboratori de Bromatologia, Facultat de Farmàcia, Universitat de València, Av, Vicent Andrés s/n, 46100 Burjassot (Valencia), Pablo.Vazquez@uv.es, Cristina.Blasco@uv.es, Yolanda.Pico@uv.es

5 - CONTAMINACION POR PLAGUICIDAS EN SUELOS DE LA ALBUFERA

V. Andreu¹, A. Masia², P. Vazquez-Roig³, C. Blasco⁴, J.L. Rubio⁵, Y. Picó⁶

^{1,5} Depto. Degradación y Conservación de Suelos. Centro de Investigaciones sobre Desertificación-CIDE (CSIC, Universitat de València, Generalitat Valenciana), vicente.andreu-perez@uv.es, Jose.L.Rubio@uv.es

^{2,3,4,6} Laboratori de Bromatologia, Facultat de Farmàcia, Universitat de València, Av, Vicent Andrés s/n, 46100 Burjassot (Valencia). Ana.Masia@uv.es, Pablo.Vazquez@uv.es, Cristina.Blasco@uv.es, Yolanda.Pico@uv.es

6 - RETENCION DE PLAGUICIDAS EN SUELO BAJO RIEGO CON AGUAS RESIDUALES DEPURADAS

J.A. Rodríguez Liébana¹, M.D. Mingorance², A. Peña³

¹ Dep. Geoquímica Ambiental. EEZ (CSIC). Granada.
joseantonio.rodriguez@eez.csic.es

² mdmingor@eez.csic.es ³ arancha@eez.csic.es

7 - ESTUDIO DE NUEVAS ENMIENDAS ORGÁNICAS PARA LA REGENERACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS POR ACTIVIDADES MINERAS EN CLIMA ÁRIDO/SEMIÁRIDO

R. Melgar, M.L. Segura., M.I. Pascual-Alex

Área de Producción Ecológica y Recursos Naturales, Centro IFAPA La Mojonera-Almería. raquel.melgar@juntadeandalucia.es

8 - EFECTOS DEL USO DE ENMIENDAS ORGÁNICAS EN LAS PROPIEDADES DEL SUELO Y EN LA DEGRADACIÓN DE HERBICIDAS

J. A. Hernández, S. Navarro, J. González

Departamento de Química Agrícola, Geología y Edafología. Universidad de Murcia. Campus de Espinardo. 30100 Espinardo, Murcia, España. e-mail: hbastida@um.es

9 - APLICACIÓN DE VERMICOMPOST E INOCULACIÓN CON MICORRIZAS COMO ESTRATEGIA PARA LA RECUPERACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS POR METALES PESADOS. RESULTADOS PRELIMINARES

M. Quirantes, A. Vivas, R. Azcon, R. Nogales, M. Fernández-Gómez

Estación Experimental del Zaidín, CSIC, c/ Profesor Albareda 1, 18008 Granada, España. mar.quirantes@eez.csic.es, astrid.vivas@eez.csic.es, rosario.azcon@eez.csic.es, rogelio.nogales@eez.csic.es, manuelj.fernandez@eez.csic.es.

10 - EFECTOS DE DIVERSAS ENMIENDAS EN LA ADSORCIÓN DE PAHs POR UN SUELO MEDITERRÁNEO

F. Bruna, M. Real, R. Celis, J. Cornejo

Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla, CSIC, Avda Reina Mercedes 10, Apartado 1052, 41080 Sevilla, España, cornejo@irnase.csic.es

11 - USO DE ENMIENDAS PARA MEJORAR LA ESTABILIZACIÓN DE ELEMENTOS TRAZA EN SUELOS CONTAMINADOS: EFECTIVIDAD EN EL TIEMPO.

Madejón, P., Pérez de Mora, A., Burgos P., Cabrera F., Madejón E.

Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS), CSIC. Av. Reina Mercedes 10, 41012. Sevilla. Tel. +34954624711, Fax 0034 954624002 pmadejon@irnase.csic.es

12 - RESTAURACIÓN DE UN SUELO CONTAMINADO POR RESIDUOS PIRÍTICOS USANDO ESPECIES AUTÓCTONAS

I. M. Martínez-Alcalá¹, C. de la Fuente¹, R. Clemente¹, D. Gondar², M^a P. Bernal¹

¹CEBAS-CSIC. Campus Universitario de Espinardo, Murcia, España. immartinez@cebas.csic.es

²Departamento de Química Física, Facultad de Química, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España

13 - BIORREMEDIACIÓN CON *Pseudomonas cedrella* DE SUELOS CONTAMINADOS CON LOS HERBICIDAS METOLACLORO Y ATRAZINA

*A. López-Piñero*¹, *A. Muñoz*², *A. Albarrán*³, *M. Ramírez*²

¹Área de Edafología y Química Agrícola, Edificio Juan Remón Camacho, Avda. de Elvas s/n. 06071-Badajoz. Universidad de Extremadura. pineiro@unex.es

² Departamento de Ciencias Biomédicas Área de Microbiología, Edificio Juan Remón Camacho, Avda. de Elvas s/n. 06071-Badajoz. Universidad de Extremadura. anamg@unex.es

³Área de Producción Vegetal, Escuela de Ingenierías Agrarias, Universidad de Extremadura. Ctra. de Cáceres, 06071 Badajoz Spain. angliso@unex.es

14 - EVOLUCIÓN DE LA SALINIDAD Y DEL pH EN LOS ÚLTIMOS 20 AÑOS EN LOS SUELOS DE MAZARRÓN (MURCIA, SE ESPAÑA)

M.J. Delgado, P. Marín, A. Sánchez, J.M. Gil, M. Fernández-Delgado

¹ Departamento de Química Agrícola Geología y Edafología, Universidad de Murcia, Facultad de Química, Campus de Espinardo, C.P. 30.100, Espinardo, Murcia, delini@um.es

15 - EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DEL MANEJO DE LOS TANCATS DE LA ALBUFERA SOBRE LA SALINIDAD Y LA CALIDAD DE LAS AGUAS Y LOS SUELOS DEL LAGO

J.M. Gisbert¹, S. Ibáñez², A. Marqués³, H. Moreno⁴

¹ ETSIA Universidad Politécnica de Valencia. Cmno. De Vera, s/n jgisbert@prv.upv.es

² ETSIA. Universidad Politécnica de Valencia. Cmno. De Vera, s/n. sibanez@prv.upv.es

³ ETSIGCT. Universidad Politécnica de Valencia. Cmno. De Vera, s/n. amarques@cgf.upv.es

⁴ ETSIA Universidad Politécnica de Valencia. Cmno. De Vera, s/n. hec mora@doctor.upv.es

16 - VALIDACIÓN DEL MODELO SALTIRSOIL PARA LA ESTIMACIÓN DE LA SALINIDAD EN PARCELA DE HUERTA

*F. Visconti*¹, *J.M. de Paz*², *M.J. Molina*¹, *J. Sánchez*¹

¹ Centro de Investigaciones sobre Desertificación—CIDE (CSIC/UEVG/GV), Camí de la Marjal s/n, 46470 Albal (València) fernando.visconti@uv.es, maria.j.molina@uv.es, juan.sanchez@uv.es

² Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias—IVIA (GV), Crta. Moncada-Nàquera km 4,5, 46113 Moncada (València) depaz_jos@ivia.gva.es

17 - APLICACIÓN DE SALTIRSOIL A LA PREDICCIÓN DE LA SALINIDAD Y SODICIDAD DE LOS SUELOS DE LA VEGA BAJA DEL SEGURA Y BAJO VINALOPÓ (ALICANTE)

F. Visconti¹, J.M. de Paz², J.L. Rubio¹

¹ Centro de Investigaciones sobre Desertificación—CIDE (CSIC/UVEG/GV), Camí de la Marjal s/n, 46470 Albal (València) fernando.visconti@uv.es, jose.l.rubio@uv.es

² Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias—IVIA (GV), Crta. Moncada-Nàquera km 4,5, 46113 Moncada (València) depaz_jos@ivia.gva.es

18 - ANÁLISIS MEDIANTE TELEDETECCIÓN DE LA DINÁMICA TEMPORAL DE SELLADO DEL SUELO EN EL T.M. DE ELCHE

A. Martínez, I. Gómez, I. Melendez-Pastor, J. Navarro-Pedreño, J.J. Mataix-Beneyto, M.B. Almendro

Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Universidad Miguel Hernández de Elche. ignacio.gomez@umh.es

19 - CINCUENTA AÑOS (1956-2006) DE SELLADO ANTROPOGÉNICO DEL SUELO POR CRECIMIENTO URBANO EN EL ÁREA METROPOLITANA DE VALENCIA

A. Valera, C. Añó, J. Sánchez

Depto. de Planificación Territorial. Centro de Investigaciones sobre Desertificación-CIDE (CSIC, Universitat de València, Generalitat Valenciana), antonio.valera@uv.es

20 - SELLADO ANTROPOGÉNICO DEL SUELO EN LOS MUNICIPIOS DE VALENCIA Y ALICANTE. DINÁMICA ESPACIO-TEMPORAL DURANTE EL ÚLTIMO MEDIO SIGLO (1956-2006)

A. Valera, C. Añó, J. Sánchez

Depto. de Planificación Territorial. Centro de Investigaciones sobre Desertificación-CIDE (CSIC, Universitat de València, Generalitat Valenciana), antonio.valera@uv.es

21 - EVALUACIÓN DE LA SALINIZACIÓN DE LOS SUELOS EN LA CUENCA BAJA DEL RÍO PALANCIA (VALENCIA)

C. Albert¹, J.M. de Paz¹, F. Visconti², M.J. Molina², F. Ingelmo², J. Sanchez²

¹ Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias. Carretera Moncada-Naquera km 4,5. Apdo Oficial, 46113 Moncada-Valencia. depaz_jos@ivia.gva.es

² Centro de Investigaciones sobre Desertificación. Camí de la Marjal s/n, 46470 Albal, Valencia. fernando.visconti@uv.es

22 - EFECTOS DE PURÍN DE CERDO Y COMPOST EN EL N-INORGÁNICO Y DISTRIBUCIÓN DE METALES PESADOS EN SUELOS CONTAMINADOS DE LA UNIÓN (MURCIA)

T. Pardo, R. Clemente, M^a P. Bernal

CEBAS-CSIC. Campus Universitario de Espinardo, Murcia, España, tpardo@cebas.csic.es

23 - PROPIEDADES BIOQUÍMICAS COMO INDICADORAS DE LA RECUPERACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS

P. Burgos, P. Madejón, E. Madejón, F. Cabrera

Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS), CSIC, Av. de Reina Mercedes 10, 41012 Sevilla, fcabrera@irnase.csic.es

24 - DETERMINACIÓN DE MERCURIO EN SUELOS CALCÁREOS MEDIANTE DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA, AMALGAMACIÓN Y ESPECTROFOTOMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA

J. Ramos-Miras¹, L. Roca-Pérez², C. Gil¹, R. Boluda²

¹Universidad de Almería, Ctra. Sacramento s/n. La Cañada (Almería) jjoaquin.ramos@ucavila

²Universitat de València, Av. Vicent Andrés i Estellés s/n, 46100 Burjassot (València), Spain. luis.roca@uv.es

25 - SELENIO Y MERCURIO TOTAL EN SUELOS AGRÍCOLAS Y NATURALES DEL ESTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

L. Roca-Pérez², M. Cervera², A. Gonzalez², C. Gil¹, J. Ramos-Miras¹, R. Boluda²

¹Universidad de Almería, Ctra. Sacramento s/n. La Cañada (Almería) jjoaquin.ramos@ucavila

²Universitat de València, Av. Vicent Andrés i Estellés s/n, 46100 Burjassot (València), Spain. luis.roca@uv.es

26.- DETERMINACIÓN DE COBRE EN PLANTA EN ENSAYOS CONTROLADOS DE CONCENTRACIONES DE REFERENCIA EN SUELOS AGRICOLAS MEDITERRÁNEOS REPRESENTATIVOS

L. Recatalá¹, C.D. Arbelo², J. Sánchez¹

¹Departamento de Planificación Territorial, Centro de Investigaciones sobre Desertificación-CIDE (CSIC-Universitat de València- Generalitat Valenciana),

Camí de la Marjal s/n, 46470 Albal (Valencia) España, Tel.: 961220540, Fax.: 961270967. luis.recata@uv.es

²Departamento de Edafología y Geología, Facultad de Biología, Universidad de La Laguna, 38206 La Laguna (Tenerife), Islas Canarias, España

20:30 **Cena de Clausura**

Día 10 de septiembre de 2009, mañana

Área 4: Suelos y Cambio Global

09:00 - 09:30 **PONENCIA**

HUMAN ACTIVITIES AND HOLOCENE ENVIRONMENTAL CHANGE IN NW SPAIN

A. Martínez Cortizas¹, J. Kaal², M. Costa Casais², W. Chesworth³

¹ Departamento de Edafología y Química Agrícola, Facultad de Biología, Universidad de Santiago de Compostela, Campus Sur s/n, 15782 Santiago de Compostela, and Laboratorio de Patrimonio Paleoambiente y Paisaje, Unidad Asociada USC-CSIC, Edificio Monte de la Condesa, Campus Sur, Santiago de Compostela. antonio.martinez.cortizas@usc.es

² Laboratorio de Patrimonio, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Instituto de Estudios Gallegos Padre Sarmiento, Rúa San Roque 2, 15704 Santiago de Compostela. joeri.kaal@iegps.csic.es and manuela.costa-casais@iegps.cisc.es

³ School of Environmental Sciences, University of Guelph, N1G 2W1 Ontario, Canada. wcheswor@uoguelph.ca

09:30 - 11:30 **COMUNICACIONES ORALES**

1 - CAMBIOS EN LA BIODIVERSIDAD MICROBIANA E INTERACCIONES DE HERBICIDAS EN UN SUELO ENMENDADO CON VERMICOMPOST DE ALPERUJO

J.M. Castillo-Diaz¹, F. Martin-Laurent², R. Nogales¹, E. Romero¹

¹ Dpto Protección Ambiental, Estación Experimental del Zaidín (EEZ), CSIC, c/ Profesor Albareda 1, 18008 Granada, España. Jeanmanuel.castillo@eez.csic.es, rnogales@eez.csic.es, eromero@eez.csic.es

² Microbiologie et Géochimie des Sols UMR-INRA, Rue Sully 17, Dijon, France. Fabrice.Martin@dijon.inra.fr

2 - CAMBIOS EN EL CONTENIDO DE CARBONO ORGÁNICO DEL SUELO TRAS LA REFORESTACIÓN CON PINUS HALEPENSIS EN ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS

N. García¹, N. Rodríguez², J.I. Querejeta¹, J. Albaladejo¹, M. Martínez-Mena¹

¹Centro de Edafología y Biología aplicada del Segura (CEBAS-CSIC). mmena@cebas.csic.es

²Departamento de Edafología y Geología de la Universidad de La Laguna

3 - RESERVA DE CARBONO EN LOS SUELOS DE APOLOBAMBA (BOLIVIA): BIODIVERSIDAD EN PRADERAS DE ALTURA

M.A. Muñoz, A Faz.

Gestión, Aprovechamiento y Recuperación de Suelos y Aguas. Universidad Politécnica de Cartagena. Paseo Alfonso XIII, 52. 30203 Cartagena. Murcia. España. mangeles.munoz@upct.es

4 - SALINIZACIÓN DE SUELOS Y CAMBIO GLOBAL

I. Pla Sentís

Universitat de Lleida. Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl. Lleida, ipla@macs.udl.cat

5 - CARBONES COMO BIOINDICADORES EDÁFICOS Y CLIMÁTICOS EN EL ÚLTIMO CICLO GLACIAL.

E. Badal¹, Y. Carrión²

¹ Depto. Prehistòria i Arqueologia, Universitat de València. Ernestina.badal@uv.es

² Depto. de Planificación Territorial. Centro de Investigaciones sobre Desertificación-CIDE (CSIC, Universitat de València, Generalitat Valenciana), Yolanda.carrion@uv.es

6 - VARIABILIDAD RESPIRACIÓN DEL SUELO EN ECOSISTEMAS ÁRIDOS

C. Oyonarte¹, A. Rey², I. Miralles², J. Medeiros², P. Escribano¹

¹ Dpto. Edafología. Universidad de Almería. 04120 Almería. Dirección e-mail: coyonart@ual.es

² Estación Experimental Zonas Áridas. CSIC 04007 Almería.

7 - ESTIMACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA HUMEDAD DEL SUELO DESDE EL ESPACIO. MISIÓN SMOS DE LA AGENCIA ESPACIAL EUROPEA

E. Lopez-Baeza^{1,2}, *M.C. Antolin*², *A. Cano*¹, *S. Juglea*³, *Y.H. Kerr*³,
*C. Millan-Scheiding*², *K. Saleh*⁴, *J.-P. Wigneron*⁵

¹ Universidad de Valencia. c/Dr Moliner, 50, Burjassot, 46100 Valencia.
ernesto.lopez@uv.es, aurelio.cano@uv.es

² Depto. de Planificación Territorial. Centro de Investigaciones sobre
Desertificación-CIDE (CSIC, Universitat de València, Generalitat Valenciana),
m.carmen.antolin@uv.es, cristina.millan@uv.es

³ Centre d'Etudes Spatiales de la Biosphere (CESBIO), 18 av. Edouard Belin,
bpi 2801, 31401 Toulouse cedex 9, France. juglea@cesbio.cnes.fr,
yann.kerr@cesbio.cnes.fr

⁴ University of Cambridge, Downing Place, Cambridge CB2 3EN, United
Kingdom. kauzar.saleh@geog.cam.ac.uk

⁵ Institut National de la Recherche Agronomique, 71, Avenue Edouard
Bourlaux33140 Villenave d'Ornon, France. wigneron@bordeaux.inra.fr

8 - ESTRATEGIAS DE MUESTREO DE LA HUMEDAD DEL SUELO PARA LA CALIBRACIÓN/VALIDACIÓN DE SMOS (SOIL MOISTURE AND OCEAN SALINITY) EN LA ZONA DE LA VALENCIA ANCHOR STATION (VAS)

C. Antolín, C. Millán-Scheiding, E. Carbó, E. López-Baeza

Depto. de Planificación Territorial. Centro de Investigaciones
sobre Desertificación-CIDE (CSIC, Universitat de València,
Generalitat Valenciana), m.carmen.antolin@uv.es

11:30 - 12:00 Café

TRABAJOS PRESENTADOS COMO POSTER

1 - CAMBIOS DE USO DEL SUELO EN UN ESPACIO LITORAL PROTEGIDO: EL CASO DEL PNM DEL CLOT DE GALVANY (ELCHE)

*I. Meléndez-Pastor, I. Gómez, J. Navarro-Pedreño, M.B.
Almendro, J. Mataix-Solera, M.M. Jordán*

Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Universidad Miguel
Hernández de Elche, ignacio.gomez@umh.es

2 - IDENTIFICACIÓN DE β -GLUCOSIDASA EN SUELOS MEDIANTE APROXIMACIÓN GENÓMICA

*R. Cañizares, S. García-Rodríguez, B. Moreno, R. Nogales, E.
Benítez*

Estación Experimental del Zaidín (EEZ), CSIC, c/ Profesor
Albareda 1, 18008 Granada, España. rosacg@eez.csic.es,

sonia.garcia@eez.csic.es, beatriz.moreno@eez.csic.es.
rogelio.nogales@eez.csic.es, emilio.benitez@eez.csic.es

3 - IMPACTO DE DIFERENTES SISTEMAS DE CULTIVO SOBRE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE UN SUELO AGRÍCOLA DEL N.O. DE ESPAÑA

A. Martín, S. García-Marco, M. Díaz-Raviña, T. Carballas

Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia del CSIC, Apartado 122, Avda Vigo s/n, 15780 Santiago de Compostela.

¹amartin@iiag.csic.es, ²sgarcía@iiag.csic.es, ³mdiazr@iiag.csic.es
⁴tcf@iiag.csic.es

4 - EL SUELO COMO SISTEMA SECUESTADOR DE CO₂. ESTRATEGIAS PARA MINIMIZAR LAS PÉRDIDAS DEL CARBONO ORGÁNICO DEL SUELO.

M.G. Jiménez¹, C. Antolín¹, J.M. de Paz², J. Sánchez¹

¹ Depto. de Planificación Territorial. Centro de Investigaciones sobre Desertificación-CIDE (CSIC, Universitat de València, Generalitat Valenciana), m.gema.jimenez@uv.es

² Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias. Depaz_jos@gva.es

5.- EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO Y PRÁCTICAS AGRÍCOLAS EN MÉXICO

L. Patiño-Zúñiga, J.C. Ceja-Navarro, A. García-Gaytán, F. N. Rivera, L. Dendooven

Cinvestav, Av. I.P.N. 2508, C.P.07360 México D.F., México.
lpatino@cinvestav.mx, jceja@cinvestav.mx, agarciag@hotmail.com,
flor_1413@hotmail.com, dendooven@cinvestav.mx

6 - EFECTO DE LAS VARIACIONES ESTACIONALES DE FACTORES AMBIENTALES EN LA EMISIÓN DE CO₂ DE UN SUELO MEDITERRÁNEO

A.C. Maymó, J.L. Rubio

Depto. Degradación y Conservación de Suelos. Centro de Investigaciones sobre Desertificación-CIDE (CSIC, Universitat de València, Generalitat Valenciana), Ana.C.Maymo@uv.es, jose.l.rubio@uv.es

7 - EFECTO DE LAS TÉCNICAS DE REFORESTACIÓN EN LA CAPACIDAD DE SECUESTRO DE CARBONO EN ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS

N. Rodríguez^{1,2}, N. García¹, J.I. Querejeta¹, M. Martínez-Mena¹ y J. Albaladejo¹

¹ Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC).
natalyare@yahoo.es

² Departamento de Edafología y Geología. Universidad de La Laguna

8 - ESTUDIO DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO SEGÚN DIFERENTES USOS DEL SUELO

E. Zambrana, EF de Andrés, D Martín, JL Tenorio

INIA, Dpto. Medio Ambiente, Apdo. 8111, 28080-Madrid.
zambrana@inia.es

09.- ESTUDIO IR DE LAS VARIACIONES ESTACIONALES EN LA COMPOSICIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA DE UN SUELO DE CULTIVO ABANDONADO

M.J. Molina¹, M.D. Soriano², J.V. Llinares³

¹ CIDE (CSIC-UV-GV), C/Camí de la Marjal s/n 46470 Albal, Valencia.
maria.j.molina@uv.es

² ESMRE-UPV, Blasco Ibáñez, 21, 46010 Valencia. asoriano@prv.upv.es

³ EPSG-UPV, Crtra. Nazaret-Oliva s/n 46730 Gandía, Valencia.
jollipa@qim.upv.es

10 - CALIDAD AMBIENTAL Y DESERTIFICACION EN LA PROVINCIA DE VALENCIA

L. Recatalá, C. Añó, A. Valera, J. Sánchez

Depto. de Planificación Territorial. Centro de Investigaciones sobre Desertificacion-CIDE (CSIC, Universitat de València, Generalitat Valenciana), *luis.recatala@uv.es*

11.- EVALUACIÓN DE LA DESERTIZACIÓN EN LA PROVINCIA DE ALICANTE

S. Ibáñez, A. Marqués, H. Moreno, J.M. Gisbert

Universidad Politécnica de Valencia. Cmno. de Vera s/n 46.022 Valencia,
sibanez@prv.upv.es

12 - CAMBIOS DE USOS DEL SUELO, PROCESOS DE DESERTIFICACION, IMPACTOS AMBIENTALES Y CALIDAD AMBIENTAL EN TRES MUNICIPIOS REPRESENTATIVOS DE LA REGION MEDITERRÁNEA

L. Recatalá, A. Pastor, M. Segura, R. Murillo y J. Sánchez

Depto. de Planificación Territorial. Centro de Investigaciones sobre Desertificacion-CIDE (CSIC, Universitat de València, Generalitat Valenciana), *luis.recatala@uv.es*

13 - RESULTADOS PRELIMINARES DE LA HUMEDAD DEL SUELO EN AREAS REPRESENTATIVAS DE UNIDADES AMBIENTALES DE UN PIXEL DE SMOS EN LA CAMPAÑA CAROLS. MAYO 2009

C. Millán-Scheiding^{1,2}, *M.C. Antolín*¹, *F. Requena*¹, *E. Torre*¹,
*M.Alcántara*¹, *B.Abalos*¹, *E. López-Baeza*^{1,2}

¹ Depto. de Planificación Territorial. Centro de Investigaciones sobre Desertificación-CIDE (CSIC, Universitat de València, Generalitat Valenciana), cristina.millan@uv.es; m.carmen.antolin@uv.es; feretier@alumni.uv.es; jelen29@hotmail.com, miarlo@alumni.uv.es, beamar2@alumni.uv.es

² Universitat de València. C/ Dr Moliner, 50, Burjassot, 46100 Valencia. ernesto.lopez@uv.es

14 - EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LA HUMEDAD EN LA SUPERFICIE DEL SUELO EN LA CAMPAÑA CAROLS DE SMOS, MAYO 2009.

C. Millán-Scheiding^{1,2}, *M.C. Antolín*¹, *F. Requena*¹, *E. Torre*¹,
*M.Alcántara*¹, *B.Abalos*¹, *E. López-Baeza*^{1,2}

¹ Depto. de Planificación Territorial. Centro de Investigaciones sobre Desertificación-CIDE (CSIC, Universitat de València, Generalitat Valenciana), cristina.millan@uv.es; m.carmen.antolin@uv.es; feretier@alumni.uv.es; jelen29@hotmail.com, miarlo@alumni.uv.es, beamar2@alumni.uv.es

² Universitat de València. C/ Dr Moliner, 50, Burjassot, 46100 Valencia. ernesto.lopez@uv.es

15 - ANÁLISIS DE LAS VARIABLES EDÁFICAS RELACIONADAS CON LA HUMEDAD DEL SUELO EN UNIDADES FISIO-HIDROLÓGICAS UTILIZADAS PARA LA CAL/VAL DE SMOS EN EL ÁREAS DE LA VALENCIA ANCHOR STATION

E. Carbó, M.C. Antolín, C. Millán-Scheiding, F. Requena, E. Torre

Depto. de Planificación Territorial. Centro de Investigaciones sobre Desertificación-CIDE (CSIC, Universitat de València, Generalitat Valenciana), ester.carbo@uv.es,
m.carmen.antolin@uv.es, cristina.millan@uv.es,
feretier@alumni.uv.es, jelen29@hotmail.com

16.- UN MODELO DE ÍNDICE DE CALIDAD DE SUELOS VOLCÁNICOS BASADO EN LOS FACTORES FORMADORES

J. L. Mora, C.M. Armas, J.A. Guerra, C.D. Arbelo, A. Rodríguez Rodríguez

Departamento de Edafología y Geología, Facultad de Biología. Universidad de La Laguna, Avda. Astrofísico Francisco Sánchez s/n. 38204, La Laguna (I. Canarias). antororo@ull.es

**17.- RELACIONES ECOLÓGICAS DE SUELOS Y VEGETACIÓN
EN UN ENTORNO VOLCÁNICO DE ALTA MONTAÑA (EL
TEIDE, CANARIAS)**

*C.D. Arbelo, J. L. Mora, C.M. Armas, J.A. Guerra, A. Hernández,
A. Rodríguez Rodríguez*

Departamento de Edafología y Geología, Facultad de Biología.
Universidad de La Laguna, Avda. Astrofísico Francisco Sánchez
s/n. 38204, La Laguna (I. Canarias). antororo@ull.es

12:00 - 14:00 Actividad SECS

14:00 - 14:30 Clausura del Simposio

Tarde libre

Día 11 de septiembre de 2009

**Excursión científica (regreso a Valencia alrededor de las
20:00 horas)**
