



Edafología y Química Agrícola

Áreas de conocimiento: Edafología y Química Agrícola

Director: Francisco José Martín Peinado

Secretario: Manuel Sierra Aragón

Página web: <http://www.ugr.es/~edafolo/index.html>

Profesorado: CU: 1, PTU: 10, PTEU:, PDI Contratado y Otros: 1.

Grupos de Investigación.

RNM127 CIENCIAS DEL SUELO Y GEOFARMACIA

- Responsable: DELGADO CALVO-FLORES, RAFAEL

RNM101 EDAFOLOGIA Y ORDENACION DEL TERRITORIO

- Responsable: ORTEGA BERNALDO DE QUIROS (UGR-RNM 101), EDUARDO

RNM269 FORMACION Y DEGRADACION DEL SUELO

- Responsable: FERNANDEZ ONDOÑO, EMILIA

Publicaciones en revistas

2013 Título: Estudio de la microfábrica de tres arcillas españolas para su posible uso en peloterapia | Revista: REVISTA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MINERALOGÍA, MACLA | v., n.17, pp.37-38

- Autor: Fernández-González, María Virginia

2013 Título: Estudio del efecto producido en la biodiversidad por las quemas prescritas en la zona interfaz urbano-forestales de Granada. | Revista: FLAMMA | v.5, n.1, pp.37-41

- Autor: Montoya-Sánchez-camacho, Sara

2013 Título: Material didáctico empleado para la educación en la temática de incendios forestales y quemas preventivas en Bachillerato | Revista: FLAMMA | v.4, n.3, pp.152-155

- Autor: Montoya-Sánchez-camacho, Sara

- Autor: Carrillo-Rosua, Francisco Javier

2013 Título: Cadmium Distribution in Tobacco Growing Soil Fractions: Its Influence on Dried Leaf Contents | Revista: Journal of Environmental Protection | v.4, n., pp.1-7

- Autor: Montoya-Sánchez-camacho, Sara

2013 Título: Silica Colloid Formation Enhances Performance of Sediment Microbial Fuel Cells in a Low Conductivity Soil | Revista: Environmental Science and Technology | v., n., pp.-

- Autor: Ortiz-Bernad, Irene

2013 Título: A study of the chemical, mineralogical and physicochemical properties of peloids prepared with two mineral-medicinal waters from Lanjarón Spa (Granada, Spain) | Revista: APPLIED CLAY SCIENCE | v.80-81, n., pp.106-116

- Autor: Fernández-González, María Virginia

- Autor: Martín-García, Juan Manuel

- Autor: Delgado-Calvo-Flores, Gabriel

- Autor: Parraga-Martinez, Jesus Francisco

- Autor: Delgado-Calvo-Flores, Rafael

2013 Título: Composition and Genesis of Calcium Deposits in Atheroma Plaques | Revista: Ultrastructural pathology | v., n., pp.1-11

- Autor: Sierra-Aragon, Manuel

2013 Título: Chlordecone fate and mineralisation in a tropical soil (andosol) microcosm under aerobic conditions | Revista: Science of the Total Environment | v., n.463, pp.395-403

- Autor: Fernandez-Bayo, Jesus Dionisio

- Autor: Saison, Carine

- Autor: Voltz, Marc

- Autor: Disko, Ulrich

- Autor: Hofmann, Diana

- Autor: Berns, Anne

2013 Título: A nano-scale study in a Soil Chronosequence from Southern Spain | Revista: European journal of soil science (Print) | v.64, n., pp.192-209

- Autor: Calero-González, Julio Antonio

- Autor: Martín-García, Juan Manuel

- Autor: Delgado-Calvo-Flores, Gabriel



- Autor: Aranda-Sanjuán, Víctor
- Autor: Delgado-Calvo-Flores, Rafael

2013 Título: A study of the chemical, mineralogical and physicochemical properties of peloids prepared with two medicinal mineral waters from Lanjarón Spa (Granada, Spain) | Revista: Applied Clay Science | v.80-81, n., pp.107-116

- Autor: Fernández-González, María Virginia

2013 Título: Biochar-Mediated [C-14]Atrazine Mineralization in Atrazine-Adapted Soils from Belgium and Brazil | Revista: JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | v.61, n.3, pp.512-561

- Autor: Nicolai, Jablownoski
- Autor: Nils, Borchard
- Autor: Petra, Zajkoska
- Autor: Fernandez-Bayo, Jesus Dionisio
- Autor: Rosane, Martinazzo
- Autor: Anne-e, Berns
- Autor: Peter, Burauel

2013 Título: Soil-carbon sequestration and soil-carbon fractions, comparison between poplar plantations and corn crops in south-eastern Spain | Revista: Soil and Tillage Research | v.130, n., pp.1-6

- Autor: Sierra-Aragon, Manuel
- Autor: Martinez-Garzon, Fº Javier
- Autor: Martin-Peinado, Francisco José

2013 Título: Conventional tillage versus cover crops in relation to carbon fixation in Mediterranean olive cultivation | Revista: PLANT AND SOIL | v.365, n., pp.321-335

- Autor: Fernandez-Ondoño, Emilia
- Autor: Nieto-Cobo, Olga María
- Autor: Castro-Rodríguez, Juan

2013 Título: Using the mobile phone as Munsell soil-colour sensor: An experiment under controlled illumination conditions | Revista: Computers and Electronics in Agriculture | v.99, n., pp.200-208

- Autor: Gómez-Robledo, Luis
- Autor: López-Ruiz, Nuria
- Autor: Melgosa-Latorre, Manuel
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.
- Autor: Capitán-Vallvey, Luis Fermín
- Autor: Sánchez-Marañón, Manuel

2013 Título: Sorption characteristics of chlordecone and cadusafos in tropical agricultural soils | Revista: Current organic chemistry | v., n.17, pp.2976-2984

- Autor: Fernandez-Bayo, Jesus Dionisio
- Autor: Saison, Carine
- Autor: Geniez, Chantal
- Autor: Voltz, Marc
- Autor: Vereecken, Harry
- Autor: Berns, Anne

2013 Título: Estudio de la microfábrica SEM de tres arcillas españolas para su posible uso en peloterapia | Revista: MACLA | v., n.17, pp.37-38

- Autor: Carretero-León, María Isabel
- Autor: Fernández-González, María Virginia
- Autor: Martín-García, Juan Manuel
- Autor: Delgado-Calvo-Flores, Rafael

2013 Título: Effect of Organic Agriculture and Soil Forming Factors on Soil Quality and Physiology of Olive Trees | Revista: Agroecology and Sustainable Food Systems | v.37, n., pp.193-214

- Autor: Calero-González, Julio Antonio
- Autor: Cordovilla-Palomares, Maria Del Pilar
- Autor: Aranda-Sanjuán, Víctor
- Autor: Borjas, Ricardo
- Autor: Aparicio-Áyora, Carolina

2013 Título: Charred wood remaining after a wildfire as a reservoir | Revista: International Journal of Wildland Fire | v.22, n., pp.681-695

- Autor: Fernandez-Ondoño, Emilia

2013 Título: CARBONATE AND PHOSPHATE PRECIPITATION BY SOIL BACTERIA IN A MONITORED CULTURA MÉDIUM | Revista: Geomicrobiology Journal | v.30, n., pp.-

- Autor: Delgado-Calvo-Flores, Gabriel



- Autor: Parraga-Martinez, Jesus Francisco
- Autor: Martín-García, Juan Manuel
- Autor: Rivadeneira-Ruiz, Maria Angustias
- Autor: Sánchez-Marañón, Manuel
- Autor: Delgado-Calvo-Flores, Rafael

2013 Título: Carbonate and phosphate precipitation by soil bacteria in a monitored cultura médium | Revista: Geomicrobiology Journal | v.30, n., pp.-

- Autor: Delgado-Calvo-Flores, Gabriel
- Autor: Parraga-Martinez, Jesus Francisco
- Autor: Martín-García, Juan Manuel
- Autor: Rivadeneira-Ruiz, Maria Angustias
- Autor: Sánchez-Marañón, Manuel
- Autor: Delgado-Calvo-Flores, Rafael

2013 Título: Effects of thinning on litterfall were found after years in a Pinus halepensis | Revista: Forest Ecology and management | v.289, n., pp.354-365

- Autor: Navarro-Reyes, Francisco Bruno
- Autor: Romero-Freire, Ana
- Autor: Del Castillo, Teresa
- Autor: Foronda-Vázquez, Ana María
- Autor: Jimenez-Morales, Maria Noelia
- Autor: Ripoll-Morales, M^a Ángeles
- Autor: Sánchez - Miranda-Moreno, Ángela
- Autor: Huntsinger, L.
- Autor: Fernandez-Ondoño, Emilia

2013 Título: Assessing the impact of organic and inorganic amendments on the toxicity and bioavailability of a metal-contaminated soil to the earthworm Eisenia andrei | Revista: Environmental science and pollution research | v.20, n., pp.8162-8171

- Autor: González-Andrés, Verónica
- Autor: Díez-Ortiz, María
- Autor: Simón-Torres, Mariano
- Autor: Van Gestel, A.m

2013 Título: Stratigraphic architecture and alluvial geoarchaeology of an ephemeral fluvial infilling: climatic versus anthropogenic factors controlling the Holocene fluvial evolution in Southeastern Spain drylands | Revista: Catena (Cremlingen) | v.104, n., pp.272-279

- Autor: García-García, Fernando
- Autor: Bohórquez-Rodríguez De Medina, Patricio
- Autor: Martínez-sánchez, Consuelo
- Autor: Perez-Valera, Fernando
- Autor: Pérez-valera, Luis Alberto
- Autor: Calero-González, Julio Antonio
- Autor: Sánchez-Gómez, Mario

2013 Título: CADMIUM DISTRIBUTION IN TOBACCO GROWING SOIL FRACTIONS: ITS INFLUENCE ON DRIED LEAF CONTENTS | Revista: Journal of Environmental Protection | v.4, n., pp.1-7

- Autor: Lozano-Cantero, Francisco Javier
- Autor: Asensio-Grima, Carlos M.
- Autor: Montoya-Sánchez-camacho, Sara
- Autor: Lorenzo-tovar, María Luisa

2013 Título: Iberulitos: partículas atmosféricas "gigantes" potencialmente inhalables | Revista: ACTUALIDAD MÉDICA | v.98, n.789, pp.86-91

- Autor: Parraga-Martinez, Jesus Francisco
- Autor: Delgado-Calvo-Flores, Gabriel
- Autor: Martín-García, Juan Manuel
- Autor: Olmo-Reyes, Francisco Jose
- Autor: Delgado-Calvo-Flores, Rafael

2013 Título: Las cubiertas vegetales como herramienta en el olivar ecológico | Revista: Agricultura (Madrid) | v.967, n.967, pp.740-742

- Autor: Torres-Cordero, Juan Antonio
- Autor: Garcia-Fuentes, Antonio
- Autor: Ruiz-Valenzuela, Luis
- Autor: Siles-Colmenero, Gemma
- Autor: Valle-Tendero, Francisco



- Autor: Fernandez-Ondoño, Emilia

2013 Título: Land-use changes in a small watershed in the Mediterranean landscape (SE Spain): environmental implications of a shift towards subtropical crops | Revista: Journal of Land Use Science | v.8, n.1, pp.47-58

- Autor: Durán-Zuazo, Victor Hugo

- Autor: Rodríguez-Pleguezuelo, Carmen Rocío

- Autor: Francia-Martínez, José Ramón

- Autor: Martín-Peinado, Francisco José

2013 Título: Study of Zn, Cu and Pb content in plants and | Revista: Plant Biosystems (Firenze. Testo stampato) | v., n., pp.-

- Autor: Fernandez-Ondoño, Emilia

2014 Título: Un avance sobre los equilibrios minerales en la fase líquida intersticial de peloides arcillosos | Revista: REVISTA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MINERALOGÍA, MACLA | v., n.18, pp.46-47

- Autor: Fernández-González, María Virginia

- Autor: Parraga-Martínez, Jesus Francisco

- Autor: Delgado-Calvo-Flores, Gabriel

- Autor: Martín-García, Juan Manuel

- Autor: Maraver -eyzaguirre, Francisco

- Autor: Delgado-Calvo-Flores, Rafael

2014 Título: Toxicity of arsenic in relation to soil properties: implications to regulatory purposes | Revista: Journal of soils and sediments (Print) | v., n., pp.-

- Autor: Romero-Freire, Ana

- Autor: Sierra-Aragon, Manuel

- Autor: Ortiz-Bernad, Irene

- Autor: Martín-Peinado, Francisco José

2014 Título: STUDY ON THE EFFECTIVENESS OF AN AGRICULTURAL TECHNIQUE BASED ON AEOLIAN DEPOSITION, IN A SEMIARID ENVIRONMENT | Revista: Environmental Engineering and Management Journal | v., n., pp.-

- Autor: Asensio-Grima, Carlos M.

- Autor: Lozano-Cantero, Francisco Javier

- Autor: Ortega-Bernaldo De Quiros (Ugr-Rnm 101), Eduardo

- Autor: Kikvidze-, Zaal

Capítulos de libros (con ISBN)

2013 Título: CLASES PRÁCTICAS, USANDO GUÍAS AUDIOVISUALES EN EL MUSEO DE SUELOS DEL DEPARTAMENTO DE EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA. (PROYECTO AVMUSEO). | En: Innovación Docente y Buenas Prácticas en la Universidad de Granada | Editorial: Editorial Universidad de Granada | 978-84-338-5576-3

- Autor: Martínez-Garzon, F^o Javier

- Autor: Jimenez-Morales, María Noelia

- Autor: Nieto-Cobo, Olga María

- Autor: Aguilar-Ruiz, José

- Autor: Dorronsoro-Fernandez, Carlos F.

- Autor: Fernandez-Ondoño, Emilia

- Autor: Martín-Peinado, Francisco José

- Autor: Sierra-Aragon, Manuel

2014 Título: Pollution of Pb in Soils Affected by Pyrite Tailing: Influence of Soil Properties | En: Environmental Risk Assessment of Soil Contamination | Editorial: In Tech | 978-953-51-1235-8

- Autor: Martín-Peinado, Francisco José

- Autor: Simón-Torres, Mariano

- Autor: García-Fernandez, Ines

- Autor: Romero-Freire, Ana

- Autor: González-Andrés, Verónica

Contribuciones en congresos

2013 Título: BIODISPONIBILIDAD Y ECOTOXICIDAD DEL PLOMO EN RELACION A LAS PROPIEDADES DEL SUELO | Congreso: VI CONGRESO NACIONAL SOBRE CONTROL DE LA DEGRADACION Y RESTAURACION DE SUELOS | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Sierra-Aragon, Manuel

2013 Título: CARBONO ORGANICO EN SUELOS CON DISTINTOS USOS DE LA ALPUJARRA GRANADINA | Congreso: VI CONGRESO NACIONAL SOBRE CONTROL DE LA DEGRADACION Y RESTAURACION DE SUELOS | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso



- Autor: Sierra-Aragon, Manuel
- Autor: Loayza, Veronica
- Autor: Cirre-Gomez, Ana
- Autor: Romero-Freire, Ana
- Autor: Martinez-Garzon, Fº Javier
- Autor: Ortiz-Bernad, Irene
- Autor: Fernandez-Ondoño, Emilia
- Autor: Martin-Peinado, Francisco José

2013 Título: ALTERACIÓN DE LAS PROPIEDADES DEL SUELO POR DEPÓSITOS EÓLICOS FORZADOS SOBRE VEGETACION ARBUSTIVA | Congreso: VI Simposio Nacional Control de la Degradación y Restauración de Suelos | Lugar Congreso: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Lozano-Cantero, Francisco Javier
- Autor: Ortega-Bernaldo De Quiros (Ugr-Rnm 101), Eduardo
- Autor: Martinez-Beltran, Maria Milagros
- Autor: Soriano-Rodriguez, Miguel
- Autor: Asensio-Grima, Carlos M.

2013 Título: Efecto producido en la biodiversidad por las quemas preventivas en zonas periurbanas de Granada | Congreso: CONAMA LOCAL **2013** | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Montoya-Sánchez-camacho, Sara

2013 Título: Taller de cata de jamón y cerveza | Congreso: I JORNADAS UNIVERSITARIAS DE ALIMENTOS DE GRANADA. UNA CORRIENTE DE SENSACIONES POR REDESCUBRIR | Lugar Congreso: , . FACULTAD DE FARMACIA. UNIVERSIDAD DE GRANADA | Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: ,Eduardo

2013 Título: Biofortificación con potasio en pepinos | Congreso: Jornadas Avances en Calidad y Tecnología Alimentaria | Lugar Congreso: Facultad Farmacia Universidad Granada | Tipo Participación: Poster en Jornada

- Autor: Montoya-Sánchez-camacho, Sara

2013 Título: The Chlordecone crisis in the French West Indies: Its fate in soils and water | Congreso: European Geosciences Union General Assembly | Lugar Congreso: AUSTRIA, VIENA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Fernandez-Bayo, Jesus Dionisio

2013 Título: Study of the transport of cadusafos in two tropical undisturbed soil columns. European | Congreso: European Geosciences Union General Assembly | Lugar Congreso: AUSTRIA, VIENA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Fernandez-Bayo, Jesus Dionisio

2013 Título: Fate of Chlordecone in volcanic tropical soils and water in the French West Indies | Congreso: Pesticide Behaviour in Soils, Water and Air | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Fernandez-Bayo, Jesus Dionisio

2013 Título: Aplicacion de enmiendas organicas "low-cost" al suelo: vermicompostaje | Congreso: Avances en los métodos de analisis de suelos y plantas | Lugar Congreso: Baeza, Baeza, Sede Antonio Machado. Universidad Internacional de Andalucía | Tipo Participación: Ponencia en Curso

- Autor: Fernandez-Bayo, Jesus Dionisio

2013 Título: Biofortificación con potasio en pepinos | Congreso: IV Congreso de Ciencia y Tecnología de los Alimentos | Lugar Congreso: - CÓRDOBA | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

- Autor: Montoya-Sánchez-camacho, Sara

2013 Título: Innovación docente en el Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos | Congreso: IV Congreso de Ciencia y Tecnología de los Alimentos | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Montoya-Sánchez-camacho, Sara

2013 Título: UNA APROXIMACIÓN AL ESTABLECIMIENTO DE LOS TIEMPOS ÓPTIMOS DE MADURACIÓN EN PELOIDES. | Congreso: III Congreso Iberoamericano de Peloides | Lugar Congreso: PONTA DELGADA, ISLA SAN MIGUEL, ISLAS AZORES, PORTUGAL | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Fernández-González, María Virginia
- Autor: Martín-García, Juan Manuel
- Autor: Delgado-Calvo-Flores, Gabriel
- Autor: Parraga-Martinez, Jesus Francisco
- Autor: Carretero-León, María Isabel
- Autor: Delgado-Calvo-Flores, Rafael

2013 Título: ¿SON LOS PELOIDES UN NUEVO SISTEMA DE INTERRELACIONES LÍQUIDO- SÓLIDO? EL CASO DE UN PELOIDE ARTIFICIAL FABRICADO CON AGUA DE CAPUCHINA (LANJARÓN, GRANADA). | Congreso: III Congreso Iberoamericano de Peloides | Lugar Congreso: PONTA DELGADA, ISLA SAN MIGUEL, ISLAS AZORES, PORTUGAL | Tipo



Participación: Poster en Congreso

- Autor: Fernández-González, María Virginia
- Autor: Maraver, Francisco
- Autor: Martín-García, Juan Manuel
- Autor: Delgado-Calvo-Flores, Gabriel
- Autor: Parraga-Martínez, Jesús Francisco
- Autor: Delgado-Calvo-Flores, Rafael

2014 Título: Riesgo de incendios en función de la vegetación y formas de prevención | Congreso: I Congreso Nacional Multidisciplinar de Jóvenes Investigadores | Lugar Congreso: Campus Fuentenueva. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Montoya-Sánchez-camacho, Sara

2014 Título: Un avance sobre los equilibrios minerales en la fase líquida intersticial de peloides arcillosos | Congreso: Workshop "Mineralogía Aplicada" | Lugar Congreso: Facultad de Química, Universidad de Sevilla | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Fernández-González, María Virginia

2014 Título: Long-term problems in the recovered area affected by the Aznalcóllar's mine spill | Congreso: SETAC Europe 24th Annual Meeting | Lugar Congreso: BASEL, SUIZA | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Martín-Peinado, Francisco José
- Autor: Romero-Freire, Ana
- Autor: García-Fernandez, Ines
- Autor: Simón-Torres, Mariano
- Autor: Sierra-Aragon, Manuel
- Autor: Ortiz-Bernad, Irene

2014 Título: Metalurgia experimental y edafología. Análisis sedimentario y contextos de la metalurgia del cobre | Congreso: IV Congreso Internacional de Arqueología Experimental | Lugar Congreso: Museo de la Evolución Humana (Burgos, España) | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Morgado-Rodríguez, Antonio
- Autor: Gutiérrez-Rodríguez, Mario
- Autor: Martín-Peinado, Francisco José
- Autor: Berdejo-arcéiz, Abel
- Autor: Obón-zúñiga, Alberto
- Autor: Ábalos, Hugo
- Autor: García-González, David
- Autor: Martínez-Sevilla, Francisco
- Autor: Cañas-morales, Gara

Estancias de investigación

2013 Institución: ESTANCIA EN CENTRE FOR ECOLOGY AND HYDROLOGY. WALLINGFORD, OXFORDSHIRE, UNITED KINGDOM

- Investigador: ROMERO FREIRE, ANA