

Última actualización: Noviembre 2017

NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN:	Formación y Degradación del Suelo (RNM 269)
RESPONSABLE GRUPO DE INVESTIGACIÓN:	
NOMBRE:	Emilia Fernández Ondoño
ORGANISMO Y DEPARTAMENTO AL QUE PERTENECE:	Universidad de Granada, Edafología y Q. Agrícola
DIRECCIÓN:	Fuentenueva s/n
CÓDIGO POSTAL:	18002
PROVINCIA:	Granada
COMUNIDAD AUTÓNOMA:	Andalucía
WEB:	http://www.ugr.es
TELÉFONO DE CONTACTO:	958241000 ext. 20050
EMAIL:	efernand@ugr.es
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:	Contaminación y recuperación de suelos Génesis de suelos, mineralogía y micromorfología de suelos Erosión y contaminación de suelos Evaluación y cartografía de suelos Relaciones suelo/planta
Nº DE INVESTIGADORES/AS EN EL GRUPO:	10
INVESTIGADORES/AS:	
José Aguilar Ruiz	aguilar@ugr.es
Carlos Dorronsoro Fernández	cfdorron@ugr.es
Irene Ortiz Bernad	irene_ortizbernad@ugr.es
Francisco Martín Peinado	fjmartin@ugr.es
Juan Fernández García	jafernan@ugr.es
Olga María Nieto Cobo	onieto@ugr.es
Jesús Fernández Bayo	jesus.bayo@eez.csic.es
Carmen Segura Quirantes	carmenseguraq@hotmail.com
Ana Romero Freire	adotapal@hotmail.com
Emilia Fernández Ondoño	efernand@ugr.es
Nº DE PROYECTOS NACIONALES REALIZADOS:	8
TOTAL Nº DE PROYECTOS	10

PROYECTOS CON APLICACIÓN EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

Título del proyecto: “Reutilización de Restos de agrícolas en Suelos para la Optimización de Recursos en Cultivos Subtropicales: Hacia una propuesta integral”

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

Duración: 2013-2018

Investigadoras responsables: Emilia Fernández Ondoño e Irene Ortiz Bernard

Título del proyecto: “Análisis integrado de señales bióticas y abióticas en la interpretación de cambios paleo-ambientales de diferente rango, modelización y aplicación al estudio de cambios medioambientales futuros”

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyecto de excelencia.CGL2008-03007

Duración: 2009-2011

Investigador responsable: Francisco J. Rodriguez Tovar

Título del proyecto: “Factores edáficos y ambientales que condicionan la evolución del carbono orgánico en suelos agrarios (forestación y agrícola) con distintas prácticas de gestión.”

Entidad financiadora: INIA. SUM2008-00003-CO3-O3

Duración: 2008-2011

Investigadora responsable: Emilia Fernández Ondoño

Nº PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN SCI TOTALES: 35

Nº PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN SCI CON APLICACIÓN EN LA AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA: 5

REFERENCIAS DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN SCI CON APLICACIÓN EN LA AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA DURANTE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

Navarro-Reyes, Francisco Bruno; Romero-Freire, Ana; Del Castillo, Teresa; Foronda-Vázquez, AnaMaría; Jimenez-Morales, María Noelia; Ripoll-Morales, M^a Ángeles; Sánchez - Miranda-Moreno, Ángela; Huntsinger, L.; Fernandez-Ondoño, E., 2013. Effects of thinning on litterfall were found after years in a Pinus halepensis. *Forest Ecology and management* 289:354-365

O. M. Nieto & J. Castro & E. Fernández-Ondoño, 2013. Conventional tillage versus cover crops in relation to carbon fixation in Mediterranean olive cultivation. *Plant Soil* 365:321–335

Sara Marañón-Jiménez, Jorge Castro, Emilia Fernández-Ondoño and Regino Zamora, 2013. Charred wood remaining after a wildfire as a reservoir of macro- and micronutrients in a Mediterranean pine forest. *International Journal of Wildland Fire* , 22, 681–695

Sara Marañón-Jiménez, Jorge Castro , José Ignacio Querejeta , Emilia Fernández-Ondoño , Craig D. Allen, 2013. Post-fire wood management alters water stress, growth, and performance of pine regeneration in a Mediterranean ecosystem. *Forest Ecology and Management* 308: 231–239

María Noelia Jiménez, Emilia Fernández-Ondoño, María Ángeles Ripoll, Juan Castro-Rodríguez, Lynn Huntsinger, Francisco Bruno Navarro, 2016. Stones And Organic Mulches Improve The Quercus

Ilex L. Afforestation Success Under Mediterranean Climatic Conditions. Land Degrad. Develop. 27: 357–365

Francisco J. Martín-Peinado, Francisco Bruno Navarro, Maria Noelia Jiménez, Manuel Sierra, Francisco J. Martínez, Ana Romero-Freire, Leopoldo Rojo, Emilia Fernández-Ondoño. 2016. Long-Term Effects Of Pine Plantations On Soil Quality In Southern Spain. Land Degrad. Develop. 27: 1709–1720

C. Segura , M.N. Jiménez , O. Nieto , F.B. Navarro , E. Fernández-Ondoño, 2016. Changes in soil organic carbon over 20 years after afforestation in semiarid SE Spain. Forest Ecology and Management 381: 268–278

Emilia Fernández-Ondoño, Gianluigi Bacchetta, Antonio M. Lallena, Francisco B. Navarro ,Irene Ortiz, M. Noelia Jiménez 2017. Use of BCR sequential extraction procedures for soils and plant metal transfer predictions in contaminated mine tailings in Sardinia Journal of Geochemical Exploration. 133–141

C. Segura, E. Fernández-Ondoño, M.N. Jiménez, F.B. Navarro, 2017. Thinning affects the needlefall nutrient return to soil in a semiarid Aleppo pine afforestation while the nutrient dynamics remain unchanged. Forest Ecology and Management 405 (2017) 257–270

Nº PUBLICACIONES CIENTÍFICAS TOTAL Y CON APLICACIÓN EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA: 7

Nº TESIS DIRIGIDAS CON APLICACIÓN EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA

TITLE: Soil properties in olive groves under different soil management systems. simulation of soil organic carbon stocks using the rothc model

PhD student: Nieto, Olga María

Defence date: 2011

TITLE: Technical forestry of agricultural land from the perspective of soil-plant relations.

PhD student: Jiménez-Morales, María Noelia

Defence date: 2009

PALABRAS CLAVE

Soil Science (Cartography; Soil Chemistry; Soil Classification; Soil Conservation; Soil mechanics (agriculture); Mineralogy; Soil Genesis and Micromorphology; Soil Contamination)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN QUE CONSIDERES PRIORITARIAS EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA

Conservación de suelos
Secuestro de carbono

TÉCNICAS QUE DOMINA EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Datos sobre las características físicas y químicas de una zona determinada
Información sobre la fertilidad de los suelos
Desarrollo de técnicas de descontaminación y/o recuperación de zonas degradadas

	Valoración de manejos adecuados del suelo para la fijación de carbono
--	---