



**Raúl Zornoza Belmonte**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 08/09/2023

**v 1.4.3**

9064b9ebafbde0ba0a5e393ce90dd860

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Full Professor at UPCT. Bachelor degree in **Environmental Sciences** (University Miguel Hernández, Spain, 2002) and Ph.D. in **Soil Science** (University Miguel Hernández, Spain, 2007). I **have taught lessons** in Bachelor, Engineering, Master and Doctorate degrees about soil science, geology, innovations in agriculture, soil remediation, and soil degradation and quality. My research expertise lines are soil quality, organic matter dynamics, soil microbiology, sustainable soil management and crop diversification. I am author of **98 SCOPUS publications**, many of them within the first quartile of JCR. They accumulate > 3100 citations to date. My H index is 34. I have participated in 22 research projects, being ten financed by the European Union. I am the **Project Coordinator of the H2020 project** Diverfarming (GA 728003) ([www.diverfarming.eu](http://www.diverfarming.eu)), I am member of the Editorial Board of the Journal SOIL, the Spanish Journal of Agricultural Research, the Spanish Journal of Soil Science and Geoderma. In November 2012. I was awarded with the Outstanding Young Scientist of Soil Science Division Award by the European Geosciences Union, and in January 2020 I was awarded with the Best Scientific of 2019 in UPCT Award. I am member of the "International Union of Soil Science" and "Latin-American Union of Soil Science". I have been Secretary General of the Spanish Society of Soil Science from 2017-2020 and Committee Chair of the Subdivision of Soil Chemistry and Organic Matter dynamics of the EGU (2018-2020).



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

- Five supervised PhD dissertations: Ana Caballero (Sistema de depuración de aguas residuales de origen ganadero. Humedales artificiales, Cum Laude), Jennifer Moreno (Valorización agronómica de restos de pimiento: Influencia en las propiedades del suelo y producción de brócoli, Cum Laude), Fabián Moreno-Barriga (Formación de suelos en depósitos de residuos mineros mediante aplicación de biocarbón y fitoestabilización: factores reguladores del secuestro de carbono y la formación de agragados estables, Cum Laude), Virginia Sánchez Navarro (Legumes crop for a sustainable agriculture: study of soil fertility, greenhouse gas emission, carbon sequestration and nutritional status of crops, Cum Laude), Nicolas Beriot (Plastic mulch residues in intensive agriculture)
- Total citations: 3168 (Scopus)
- Citations/year (2017-2021): 300 (Scopus)
- Total publications in SCOPUS: 108
- Publications in Q1: 89
- H-index: 35 (Scopus)



## Raúl Zornoza Belmonte

Apellidos: **Zornoza Belmonte**  
Nombre: **Raúl**  
DNI:  
ORCID:  
ScopusID:  
ResearcherID:  
Fecha de nacimiento:  
Sexo:  
Nacionalidad:  
Provincia de contacto:  
Dirección de contacto:  
Código postal:  
País de contacto:  
C. Autón./Reg. de contacto:  
Ciudad de contacto:  
Teléfono fijo:  
Correo electrónico:  
Teléfono móvil:  
Página web personal:

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería Agronómica, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad / Full Professor  
**Fecha de inicio:** 04/11/2021  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 251106 - Conservación de suelos  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 251101 - Bioquímica de suelos  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 251104 - Química de suelos  
**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Química del suelo; Tipo de suelo; Contaminación por metales; Geoquímica; Técnica de cultivo; Sistema de cultivo; Utilización de las tierras

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Politécnica de Cartagena	Researcher Ramón y Cajal	14/02/2017
2	Universidad de Córdoba	Profesor Ayudante Doctor (Assistant Professor)	13/06/2016
3	Universidad de Córdoba	Profesor Sustituto Interino (Assistant Professor)	04/04/2016
4	Universidad Politécnica de Cartagena		01/04/2012

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
		Personal laboral de Investigación (Researcher)	
5	Universidad Politécnica de Cartagena	Posdoc researcher Juan de la Cierva	01/04/2009
6	Università di Firenze	Posdoc researcher from Ministerio de Educación y Ciencia from the Government of Spain	01/04/2008
7	Universidad Miguel Hernández de Elche	Predoctoral Fellow FPU	01/01/2003
8	Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura	Research fellow	01/09/2002

- Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Researcher Ramón y Cajal  
**Fecha de inicio-fin:** 14/02/2017 - 12/12/2021 **Duración:** 4 años - 10 meses
- Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor (Assistant Professor)  
**Fecha de inicio-fin:** 13/06/2016 - 12/02/2017
- Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Agrícola y Edafología, Ciencias  
**Categoría profesional:** Profesor Sustituto Interino (Assistant Professor)  
**Fecha de inicio-fin:** 04/04/2016 - 12/06/2016 **Duración:** 3 meses - 8 días
- Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Personal laboral de Investigación (Researcher)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2012 - 11/03/2016 **Duración:** 4 años
- Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Posdoc researcher Juan de la Cierva  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2009 - 31/03/2012 **Duración:** 3 años
- Entidad empleadora:** Università di Firenze **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Posdoc researcher from Ministerio de Educación y Ciencia from the Government of Spain  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2008 - 31/03/2009 **Duración:** 1 año
- Entidad empleadora:** Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Predoctoral Fellow FPU  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2006 **Duración:** 4 años
- Entidad empleadora:** Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** Research fellow  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2002 - 31/12/2002 **Duración:** 4 meses



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Bachelor degree in Environmental Sciences

**Entidad de titulación:** Universidad Miguel  
Hernández de Elche

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 13/09/2002

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Environmental management and natural resources

**Entidad de titulación:** Universidad Miguel  
Hernández de Elche

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 08/02/2007

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		A1	A1	A1	A1
Catalán		C1	C1	C1	C1
Español		C1	C1	C1	C1
Inglés		C1	C1	C1	C1
Italiano		C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Horizon 2020: Funding opportunities for researchers  
**Titulación universitaria:** Actividad Transversal de Doctorado  
**Fecha de inicio:** 01/09/2018 **Fecha de finalización:** 30/09/2020  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad



- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Research Thesis: objectives, methods, discussion and conclusions  
**Titulación universitaria:** Actividad Transversal de Doctorado  
**Fecha de inicio:** 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 15/09/2019  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Dissemination and exposition of the research finding  
**Titulación universitaria:** Actividad Transversal de Doctorado  
**Fecha de inicio:** 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 30/09/2018  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Rehabilitación Ambiental de Emplazamientos Afectados por Actividades Industriales y Mineras  
**Titulación universitaria:** Máster en Ciencia y Tecnología del Agua y del Terreno  
**Fecha de inicio:** 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 30/09/2018  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Tratamiento y Valorización de Aguas Residuales Agropecuarias  
**Titulación universitaria:** Máster en Ciencia y Tecnología del Agua y del Terreno  
**Fecha de inicio:** 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 30/09/2017
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Geología, Hidrología y Edafología  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 04/04/2016 **Fecha de finalización:** 13/02/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología de Organismos y Sistemas, I  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Biología  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 04/04/2016 **Fecha de finalización:** 13/02/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Caracterización y Tratamiento de Aguas (Characterization and treatment of water)  
**Categoría profesional:** Postdoc fellow  
**Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial





**Tipo de asignatura:** Doctorado/a

**Titulación universitaria:** Programa de Doctorado Medio Ambiente y Minería Sostenible (Doctorate Programme Environment and Sustainable Mining)

**Curso que se imparte:** 1º

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de inicio:** 01/10/2010

**Fecha de finalización:** 30/06/2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

**Departamento:** Ciencia y Tecnología Agraria

**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Química y Mineralogía Ambiental (Environmental Chemistry and Mineralogy)

**Categoría profesional:** Postdoc fellow

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Doctorado/a

**Titulación universitaria:** Programa de Doctorado Medio Ambiente y Minería Sostenible (Doctorate Programme Environment and Sustainable Mining)

**Curso que se imparte:** 1º

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de inicio:** 01/10/2010

**Fecha de finalización:** 30/06/2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

**Departamento:** Ciencia y Tecnología Agraria

**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Tratamiento y Valorización de Aguas Residuales Agropecuarias (Treatment and Valorization of Agropecuarian Wastewater)

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teoría y Práctica

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Máster en Ciencia y Tecnología del Agua y del Terreno (Master in Science and Technology of Water and Land)

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 13/10/2014

**Fecha de finalización:** 30/01/2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Metodología de la investigación, técnicas de trabajo científico y tecnológico (Methodology in Research)

**Tipo de programa:** Doctorado

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria





**Titulación universitaria:** Programa de Doctorado Medio Ambiente y Minería Sostenible (Doctorate Programme Environment and Sustainable Mining)

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 24/02/2014

**Fecha de finalización:** 04/07/2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**12 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Caracterización y Rehabilitación Ambiental de Emplazamientos Degradados por Actividades Antrópicas (Rehabilitation of degraded sites affected by human activities)

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teoría y Práctica

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Master en Ingeniería del Agua y del Tereno (Master in Water and Land Engineering)

**Curso que se imparte:** 1º

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de inicio:** 01/10/2012

**Fecha de finalización:** 04/07/2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Civil

**Departamento:** Ciencia y Tecnología Agraria

**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**13 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Aplicaciones biotecnológicas para el control de la degradación y recuperación de suelos (Biotechnological applications for the control of soil degradation)

**Categoría profesional:** Postdoc fellow

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** theory and practice

**Tipo de asignatura:** Doctorado/a

**Titulación universitaria:** Programa de Doctorado Medio Ambiente y Minería Sostenible (Doctorate Programme Environment and Sustainable Mining)

**Curso que se imparte:** 1º

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 01/10/2011

**Fecha de finalización:** 30/06/2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

**Departamento:** Ciencia y Tecnología Agraria

**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**14 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Fitotecnologías aplicadas a la estabilización de relaves mineros en áreas áridas: restricciones y posibilidades (Phytotechnologies applied to rehabilitation of mine soils in arid areas: restrictions and possibilities)

**Categoría profesional:** Postdoc fellow

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Doctorado/a



**Titulación universitaria:** Programa de Doctorado Medio Ambiente y Minería Sostenible (Doctorate Programme Environment and Sustainable Mining)

**Curso que se imparte:** 1º

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 01/10/2011

**Fecha de finalización:** 30/06/2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

**Departamento:** Ciencia y Tecnología Agraria

**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**15 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Evaluación, Manejo y Conservación de Suelos (Assessment, management and conservation of soils)

**Categoría profesional:** Postdoc fellow

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Doctorado/a

**Titulación universitaria:** Programa de Doctorado Medio Ambiente y Minería Sostenible (Doctorate Programme Environment and Sustainable Mining)

**Curso que se imparte:** 1º

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de inicio:** 01/10/2010

**Fecha de finalización:** 30/06/2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

**Departamento:** Ciencia y Tecnología Agraria

**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**16 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Clasificación y Evaluación de Suelos (Soil Classification and Evaluation)

**Categoría profesional:** Postdoc fellow Juan de la Cierva

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniero Agrónomo (Agricultural Engineer)

**Curso que se imparte:** 3º

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de inicio:** 15/09/2010

**Fecha de finalización:** 15/02/2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

**Departamento:** Ciencia y Tecnología Agraria

**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**17 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación y Recuperación de Suelos (Soil Pollution and Remediation)**Categoría profesional:** Postdoc fellow Juan de la Cierva**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Agrícola (Technical Agricultural Engineer)**Curso que se imparte:** 3º**Frecuencia de la actividad:** 1**Fecha de inicio:** 15/02/2011**Fecha de finalización:** 31/07/2011**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica**Departamento:** Ciencia y Tecnología Agraria**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España**Idioma de la asignatura:** Inglés**18 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Edafología y Climatología (Soil and Climate Sciences)**Categoría profesional:** Postdoc fellow Juan de la Cierva**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de docencia:** theory and practice**Tipo de asignatura:** Troncal**Titulación universitaria:** Ingeniero Agrónomo (Agricultural Engineer)**Curso que se imparte:** 3º**Frecuencia de la actividad:** 1**Fecha de inicio:** 15/09/2009**Fecha de finalización:** 31/07/2010**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,5**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica**Departamento:** Ciencia y Tecnología Agraria**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España**Idioma de la asignatura:** Español**19 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Evaluación de la Calidad de los Suelos (Soil quality assessment)**Categoría profesional:** Postdoc fellow Juan de la Cierva**Tipo de programa:** Doctorado/a**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Doctorado/a**Titulación universitaria:** Programa de Doctorado Minería, Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible (Doctorate Programme Mining, Environment and Sustainable Development)**Curso que se imparte:** 1º**Frecuencia de la actividad:** 2**Fecha de inicio:** 01/04/2009**Fecha de finalización:** 31/07/2010**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 2**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica**Departamento:** Ciencia y Tecnología Agraria**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España**Idioma de la asignatura:** Español

**20 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Gestión, Aprovechamiento y Recuperación de Suelos y Aguas (Management and recovery of soils and water)

**Categoría profesional:** Postdoc fellow Juan de la Cierva

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Doctorado/a

**Titulación universitaria:** Programa de Doctorado Minería, Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible (Doctorate Programme Mining, Environment and Sustainable Development)

**Curso que se imparte:** 1º

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de inicio:** 01/04/2009

**Fecha de finalización:** 31/07/2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

**Departamento:** Ciencia y Tecnología Agraria

**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**21 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Impactos ambientales y análisis de riesgos por actividades mineras (Environmental impacts and risk assessment by mining activities)

**Categoría profesional:** Postdoc fellow Juan de la Cierva

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Doctorado/a

**Titulación universitaria:** Programa de Doctorado Minería, Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible (Doctorate Programme Mining, Environment and Sustainable Development)

**Curso que se imparte:** 1º

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de inicio:** 01/04/2009

**Fecha de finalización:** 31/07/2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

**Departamento:** Ciencia y Tecnología Agraria

**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**22 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Degradación y Recuperación de Suelos (Soil degradation and recuperation)

**Categoría profesional:** predoc fellow FPU

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales (Environmental Sciences)

**Curso que se imparte:** 4º

**Frecuencia de la actividad:** 3

**Fecha de inicio:** 07/01/2004

**Fecha de finalización:** 30/06/2006

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández de Elche

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Experimentales



**Departamento:** Agroquímica y Medio Ambiente

**Ciudad entidad realización:** Elche, Comunidad Valenciana, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**23 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Edafología Ambiental (Soil Science)

**Categoría profesional:** predoc fellow FPU

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Ambientales (Environmental Sciences)

**Curso que se imparte:** 5º

**Frecuencia de la actividad:** 3

**Fecha de inicio:** 01/04/2004

**Fecha de finalización:** 31/05/2006

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Experimentales

**Departamento:** Agroquímica y Medio Ambiente

**Ciudad entidad realización:** Elche, Comunidad Valenciana, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**24 Nombre de la asignatura/curso:** Caracterización Geoquímica del Terreno

**Titulación universitaria:** Máster en Ciencia y Tecnología del Agua y del Terreno

**Fecha de inicio:** 01/09/2018

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**25 Nombre de la asignatura/curso:** Innovaciones en Horticultura

**Titulación universitaria:** Máster en Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario

**Fecha de inicio:** 01/03/2018

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**26 Nombre de la asignatura/curso:** Geología, Edafología y Climatología

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos

**Fecha de inicio:** 01/09/2017

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**27 Nombre de la asignatura/curso:** Open research and data management plans

**Titulación universitaria:** Actividad Transversal de Doctorado

**Fecha de inicio:** 01/09/2017

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**28 Tipo de docencia:** Docencia no oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Emisión de Gases de Efecto Invernadero y Cambio Climático consecuencia de la agricultura

**Tipo de programa:** Curso de Técnico

**Tipo de docencia:** Virtual

**Titulación universitaria:** Curso de Técnico en Implantación de Sistemas de Producción Sin Residuos Zerya (Technician on Implantation of Production Systems without Residues Zerya)





**Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de inicio:** 15/04/2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

**Idioma de la asignatura:** Español

**29 Tipo de docencia:** Docencia no oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Sostenibilidad

**Tipo de programa:** Curso de Técnico

**Tipo de docencia:** Virtual

**Titulación universitaria:** Curso de Técnico en Implantación de Sistemas de Producción Sin Residuos Zerya (Technician on Implantation of Production Systems without Residues Zerya)

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de inicio:** 15/04/2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

**Idioma de la asignatura:** Español

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**1 Título del trabajo:** Plastic mulch and pesticides residues in intensive agriculture

**Codirector/a tesis:** Esperanza Huerta; Violette Geissen

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Nicolas Beriot

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 19/04/2022

**2 Título del trabajo:** Asociación de los cultivos brócoli y haba como estrategia para mejorar la salud del suelo

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Caridad Guilabert Mas

**Calificación obtenida:** 9.1

**Fecha de defensa:** 29/09/2021

**3 Título del trabajo:** Efecto de prácticas de manejo sostenibles en agricultura en las comunidades microbianas edáficas

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Codirector/a tesis:** Eva Lloret

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Irene Carrasco Toledo

**Calificación obtenida:** 7,1

**Fecha de defensa:** 28/06/2021



- 4** **Título del trabajo:** Evaluación de la producción, calidad del suelo y fauna auxiliar de cultivo de melón asociado a la judía  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Dolores García Salinas  
**Calificación obtenida:** 9,2  
**Fecha de defensa:** 25/06/2021
- 5** **Título del trabajo:** Biodiversidad fúngica y funcional en suelos de trigo a lo largo de Europa: interrelación con factores climáticos, edáficos y de manejo del suelo.  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eliana Insolía  
**Calificación obtenida:** 9,2  
**Fecha de defensa:** 20/10/2020
- 6** **Título del trabajo:** Evaluación de la efectividad del biocarbón para mejorar la estrategia de fitoestabilización asistida de residuos mineros  
**Codirector/a tesis:** J. Martínez Carlos-Roca  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** WALVYN MANUEL SEGURA CAPELLAN  
**Calificación obtenida:** 9.1  
**Fecha de defensa:** 22/10/2019
- 7** **Título del trabajo:** Legumes crop for a sustainable agriculture: study of soil fertility, greenhouse gas emission, carbon sequestration and nutritional status of crops  
**Codirector/a tesis:** Juan A. Fernández  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Virginia Sánchez Navarro  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 01/03/2019  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** No
- 8** **Título del trabajo:** Study of the mechanisms involved in the uptake of metals/metalloids by Atriplex halimus in tailings  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Universidad Politécnica de Cartagena,  
**Alumno/a:** Vilcky Esther Pérez Guerrero  
**Calificación obtenida:** 6.5  
**Fecha de defensa:** 20/10/2018
- 9** **Título del trabajo:** EFECTO DEL USO DEL SUELO Y SUS PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS EN LA ESPECIACIÓN DE METALES: COMPARACIÓN ENTRE DOS PROCEDIMIENTOS DE EXTRACCIÓN SECUENCIAL  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Tipo de entidad:** Universidad





**Alumno/a:** VIVIANA ARACELI MUÑOZ PERUGACHI

**Calificación obtenida:** 7,5

**Fecha de defensa:** 03/10/2017

- 10 Título del trabajo:** Formación de suelos en depósitos de residuos mineros mediante la aplicación de biocarbón y fitoestabilización: factores reguladores del secuestro de carbono y de la formación de agregados estables

**Codirector/a tesis:** Ángel Faz Cano

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Fabián Marcelo Moreno Barriga

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Fecha de defensa:** 23/06/2017

- 11 Título del trabajo:** Evolución de la calidad del suelo, disponibilidad de metales pesados y vegetación en un depósito de la sierra minera de Cartagena-La Unión tras su rehabilitación mediante fitoestabilización asistida

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Ángel Faz

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** CLARA SÁNCHEZ VILLALUENGA

**Calificación obtenida:** 10

**Fecha de defensa:** 29/05/2015

- 12 Título del trabajo:** Valorización Agronómica de restos de pimiento: Influencia en las propiedades del suelo y producción de brócoli (Agronomic recycling of pepper crop residues: their influence on soil properties and broccoli crop)

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Ángel Faz Cano

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Alumno/a:** Jennifer Moreno Cornejo

**Calificación obtenida:** CUM LAUDE

**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Química del suelo; Conservación de recursos; Abono del suelo; Protección del suelo; Cultivo de regadío

**Fecha de defensa:** 18/10/2013

- 13 Título del trabajo:** Sistema de depuración de aguas residuales de origen ganadero. Humedales artificiales (Purification system for livestock wastewater. Constructed wetlands)

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Ángel Faz Cano

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Alumno/a:** Ana María Caballero Lajarín

**Calificación obtenida:** Cum Laude

**Identificar palabras clave:** Recurso hidráulico; Contaminación orgánica; Protección de las aguas; Control de la contaminación; Biodegradabilidad; Gestión de residuos; Biotecnología de plantas

**Fecha de defensa:** 27/06/2013



- 14 Título del trabajo:** Efecto de la aplicación de enmiendas sobre la acumulación de metales pesados en la vegetación del depósito minero del Gorguel (Effect of amendments on trace elements accumulation in native vegetation in the Gorguel mine tailing pond)  
**Tipo de proyecto:** Master degree project  
**Codirector/a tesis:** Ángel Faz Cano  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España  
**Alumno/a:** Laia Sopeña Spa  
**Calificación obtenida:** 6  
**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Química del suelo; Degradación del medio ambiente; Control de la contaminación; Biotecnología de plantas; Contaminación por metales  
**Fecha de defensa:** 13/10/2011
- 15 Título del trabajo:** Aplicación de Índices de Calidad Ambiental a suelos forestales afectados por incendios (Soil quality indices application on soils affected by wildfires)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Jorge Mataix Solera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández  
**Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Ciudad entidad realización:** Elche, Comunidad Valenciana, España  
**Alumno/a:** Miguel Ángel Navarro Roldán  
**Calificación obtenida:** 10  
**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Incendio; Conservación de recursos; Equilibrio ecológico  
**Fecha de defensa:** 06/07/2007
- 16 Título del trabajo:** Carbono orgánico, biomasa microbiana y respiración edáfica bajo cuatro especies vegetales en un suelo forestal mediterráneo (Organic carbon, microbial biomass and soil respiration under four vegetal species in a Mediterranean forest soil)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Jorge Mataix Solera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández  
**Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Ciudad entidad realización:** Elche, Comunidad Valenciana, España  
**Alumno/a:** Andrea Pérez Bejarano  
**Calificación obtenida:** 10  
**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Conservación de recursos; Equilibrio ecológico  
**Fecha de defensa:** 03/07/2006
- 17 Título del trabajo:** Evaluación de los efectos a largo plazo de un incendio forestal sobre el suelo y la vegetación en el paraje de la Sirventa de Benimantell (Assessment of long-term effects of a wildfire on soil and vegetation in the area of Sirventa, Benimantell)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Jorge Mataix Solera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández  
**Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Ciudad entidad realización:** Elche, Comunidad Valenciana, España  
**Alumno/a:** Eva Lloret Sevilla  
**Calificación obtenida:** 10  
**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Incendio; Conservación de recursos; Equilibrio ecológico  
**Fecha de defensa:** 05/07/2005

- 18 Título del trabajo:** Establecimiento de relaciones entre diferentes indicadores físicos, químicos, biológicos y bioquímicos del suelo. Implicaciones para la evaluación de la calidad del suelo (Establishment of correlations among physical, chemical and biological indicators. Implications to assess soil quality)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Jorge Mataix Solera  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche  
**Ciudad entidad realización:** Elche, Comunidad Valenciana, España  
**Alumno/a:** Alicia Morugán Coronado  
**Calificación obtenida:** 10  
**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Recurso del suelo; Conservación de recursos; Equilibrio ecológico  
**Fecha de defensa:** 07/07/2004

## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Jornada  
**Nombre del evento:** What's new on contaminated soils?  
**Entidad organizadora:** Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Horas impartidas:** 1  
**Fecha de impartición:** 29/10/2015  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
- 2 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Short Course on Forest Fire Effects on Soil Properties  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Perfil de destinatarios/as:** Bachelor, Master, PhD students and postdoc researchers  
**Horas impartidas:** 1  
**Fecha de impartición:** 01/05/2014  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
- 3 Tipo de evento:** Jornada  
**Nombre del evento:** II Jornada sobre rehabilitación de depósitos de residuos mineros mediante aplicación de enmiendas y fitoestabilización (II workshop of reclamation of tailing ponds by aided phytostabilization)  
**Ciudad entidad organizadora:** Cartagena, Región de Murcia, España  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Objetivos del curso:** To disseminate a strategy to reclaim mine soils, to show how to create a new landscape with educational and recreational use in lands affected by mining, integrating all biotic (flora, fauna, human being) and abiotic (geography, geology, climate and heritage) resources, to inform about the legal framework to reclaim polluted soils and the impacts of the extraction of natural stone, to explain how to recover wastes and the benefits of aided phytostabilization in the reclamation of polluted soils  
**Perfil de destinatarios/as:** Students, professionals of environment, teachers, professors, general public  
**Horas impartidas:** 3 **Idioma en que se impartió:** Español  
**Fecha de impartición:** 19/11/2013  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros
- 4 Tipo de evento:** Jornada  
**Nombre del evento:** I Jornada sobre rehabilitación de depósitos de residuos mineros mediante aplicación de enmiendas y fitoestabilización (I workshop of reclamation of tailing ponds by aided phytostabilization)  
**Ciudad entidad organizadora:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Objetivos del curso:** To disseminate a strategy to reclaim mine soils, to show how to create a new landscape with educational and recreational use in lands affected by mining, integrating all biotic (flora, fauna, human being) and abiotic (geography, geology, climate and heritage) resources, to inform about the legal framework to reclaim polluted soils and the impacts of the extraction of natural stone, to explain how to recover wastes and the benefits of aided phytostabilization in the reclamation of polluted soils

**Perfil de destinatarios/as:** Students, professionals of environment, teachers, professors, general public

**Horas impartidas:** 2

**Idioma en que se impartió:** Español

**Fecha de impartición:** 11/12/2012

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**5 Tipo de evento:** Summer course

**Nombre del evento:** Caracterización y rehabilitación de emplazamientos contaminados por metales pesados (Characterization and rehabilitation of areas contaminated with heavy metals)

**Ciudad entidad organizadora:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Objetivos del curso:** To facilitate a wide and objective vision of soil contamination risks from different approaches, from normative aspects to techniques for characterization and rehabilitation. This will allow the attendee to gain knowledge to execute projects on soil quality, to assess results and to choose the best possible technique to rehabilitate soils.

**Perfil de destinatarios/as:** University students, Professional with Bachelor degree or Engineers

**Horas impartidas:** 12

**Idioma en que se impartió:** Español

**Fecha de impartición:** 07/2012

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**6 Tipo de evento:** Summer course

**Nombre del evento:** Tendencias y política ambiental sobre depuración, gestión sostenible y valoración de efluentes porcinos (Tendencies and environmental policies about pig slurry purification, sustainable management and recovery)

**Ciudad entidad organizadora:** Lorca, Región de Murcia, España

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Objetivos del curso:** To show the problems associated to the production of slurries, and give technical solutions with their environmental and agronomic implications

**Perfil de destinatarios/as:** University students, Professional with Bachelor degree or Engineers

**Horas impartidas:** 3

**Idioma en que se impartió:** Español

**Fecha de impartición:** 07/2010

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**7 Tipo de evento:** Course

**Nombre del evento:** Incendios forestales, suelos y erosión hídrica (Wildfires, soils and water erosion)

**Ciudad entidad organizadora:** Alcoy, Comunidad Valenciana, España

**Entidad organizadora:** Universidad Miguel Hernández de Elche

**Tipo de entidad:** Universidad

**Objetivos del curso:** To show the effects of wildfires on soils from a perspective of knowledge about the role of fire in the Mediterranean ecosystems

**Perfil de destinatarios/as:** University students, Professional with Bachelor degree or Engineers

**Horas impartidas:** 2

**Idioma en que se impartió:** Español

**Fecha de impartición:** 03/2007

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

## Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** R. Zornoza; S. Thiele-Bruhn; D. Lóczy; J. Álvaro-Fuentes. Universidad Politécnica de Cartagena. Disponible en Internet en: <<http://repositorio.upct.es/handle/10317/7611>>. ISBN 978-84-16325-86-3  
**Nombre del material:** Handbook of plant and soil analysis for agricultural systems  
**Fecha de elaboración:** 2019  
**Tipo de soporte:** Libro
- 2** J.A. Acosta; D.M. Carmona; S. Martínez-Martínez; R. Zornoza; A. Faz. Introducción a la contaminación de suelos, pp. 87 - 116. Mundi-Prensa. ISBN 978-84-8476-789-3  
**Nombre del material:** Contaminación de suelos por actividades mineras  
**Fecha de elaboración:** 2017  
**Tipo de soporte:** Libro
- 3** J.A. Acosta; D.M. Carmona; A. Faz; M. Gabarrón; M. Gómez-Garrido; S. Martínez-Martínez; J. Moreno-Cornejo; M.A. Muñoz; R.M. Rosales; M. Soriano-Disla; M.A. Terrero; R. Zornoza. Métodos de Análisis de Suelos, DM. ISBN 9788417010607  
**Nombre del material:** Métodos de Análisis de Suelos  
**Fecha de elaboración:** 2017  
**Tipo de soporte:** Libro
- 4** A. Faz; J.A. Acosta; R. Zornoza. Intensificación Ciencias de la Tierra. Análisis de Residuos "Earth Science Intensification. Analyses of residues", Región de Murcia. 2013. ISBN 84-695-7025-0  
**Nombre del material:** Programa Educativo "Rutas Biotecnológicas" (Educational Programme "Biotechnological routes")  
**Perfil de destinatarios/as:** Students of last course of High School  
**Fecha de elaboración:** 2013  
**Tipo de soporte:** Manual  
**Justificación del material:** The Biotechnological Routes are promoted by Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica of Universidad Politécnica de Cartagena and supported by the Department of Educational Planning of the Regional Government of Murcia. This experience has increased the synergy among the different educational statements, so necessary for the vertical integration of the studies. Students of the last course of High School have visited the installations of Universidad Politécnica de Cartagena to complement their CV in laboratories, taught by professionals from the university. The main goal of this material is to foment the culture of science in young students.  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo  
**Posición de firma:** 3

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Boosting Adult Education in Organic Farming (Bio-Farm)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** A. Faz  
**Importe concedido:** 17.580 €  
**Entidad financiadora:** Comisión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 16/10/2018 - 15/10/2020  
**Tipo de entidad:** Comisión Europea  
**Duración:** 2 años



- 2 Título del proyecto:** Rutas Biotecnológicas e Itinerarios Docentes Agroalimentarios  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** M.A. Aznar  
**Nº de participantes:** 24  
**Importe concedido:** 1.250 €  
**Entidad financiadora:** FUNDACIÓN SÉNECA  
**Fecha de inicio-fin:** 12/02/2018 - 27/04/2018
- 3 Título del proyecto:** NORIA - Strengthening Innovation Strategy and Improving the Technology Transfer in the Water Technology Sector of Morocco  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** F.J. Bayo  
**Nº de participantes:** 12  
**Importe concedido:** 52.642,93 €  
**Entidad financiadora:** EUROPEAN COMMISSION  
**Fecha de inicio-fin:** 15/10/2012 - 14/10/2015

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**Descripción de la actividad:** Profesor coordinación del Programa de Máster Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Linking soil biodiversity and ecosystem functions and services in different land uses: from the identification of drivers, pressures and climate change resilience to their economic valuation - BIOServicES  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:** Comisión Europea  
**Tipo de entidad:** Comisión Europea  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Nombre del programa:** Horizont Europe. Soil Mission  
**Cód. según financiadora:** 101112374  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 31/08/2028  
**Duración:** 5 años  
**Cuántía total:** 8.018.721 €  
**Cuántía subproyecto:** 1.391.062 €



- 2** **Nombre del proyecto:** Agroecological strategies for sustainable weed management in key European crops - AgroSus  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.D. Gómez-López; R. Zornoza  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** Comisión Europea **Tipo de entidad:** Comisión Europea  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** Horizon Europe. Soil Mission  
**Cód. según financiadora:** 101084084  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2023 - 31/05/2027 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 4.999.863 € **Cuantía subproyecto:** 451.250 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Monetary valuation of soil ecosystem services and creation of initiatives to invest in soil health: setting a framework for the inclusion of soil health in business and in the policy making process - InBestSoil  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** R. Zornoza; F. Alcón  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Comisión Europea **Tipo de entidad:** Comisión Europea  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** Soil Mission - Horizon Europe  
**Cód. según financiadora:** 101091099  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2026 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 4.999.886 € **Cuantía subproyecto:** 523.500 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Drivers controlling carbon sequestration, greenhouse gas emissions and soil functionality and biodiversity in SHD olive managed with cover crops  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** R Zornoza; MD Gómez-López  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia  
**Cód. según financiadora:** PID2021-122998OB-I00  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/08/2026  
**Cuantía total:** 145.200 €





- 5** **Nombre del proyecto:** Sustainable Plant Protection Transition (SPRINT)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. Alcón  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** European Commission  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Horizon2020  
**Cód. según financiadora:** GA 862568  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2020 - 31/08/2025 **Duración:** 5 años  
**Cuantía total:** 14.994.445 € **Cuantía subproyecto:** 186.500 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Towards sustainability of woody orchards by adoption of cover crops: carbon sequestration, greenhouse gas emissions and soil functionality and biodiversity  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** R Zornoza; MD Gómez-López  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Estado Español  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital  
**Cód. según financiadora:** TED2021-129527B-I00  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 30/11/2024  
**Cuantía total:** 299.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Soil biodiversity enhancement in European agroecosystems to promote their stability and resilience by external inputs reduction and crop performance increase - SoilDiverAgro  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** R. Zornoza  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:** European Commission  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** Horizon 2020  
**Cód. según financiadora:** 817819  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2019 - 31/05/2024 **Duración:** 5 años  
**Cuantía total:** 6.999.889 € **Cuantía subproyecto:** 794.375 €  
**Porcentaje en subvención:** 100
- 8** **Nombre del proyecto:** Crop diversification and low-input farming across Europe: from practitioners' engagement and ecosystems services to increased revenues and value chain organisation – Diverfarming  
**Identificar palabras clave:** Sistema de explotación agraria; Producto fitosanitario; Técnica de cultivo; Sistema de cultivo; Utilización de las tierras



**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** R. Zornoza

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

European Commission

**Tipo de participación:** Coordinador

**Nombre del programa:** Horizon 2020

**Cód. según financiadora:** 728003

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2017 - 30/04/2022

**Duración:** 5 años

**Cuantía total:** 10.457.933 €

**Cuantía subproyecto:** 1.505.000 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Project coordinator

- 9** **Nombre del proyecto:** Uso de la fitoestabilización asistida para facilitar la producción de aromáticas en residuos mineros como estrategia de rehabilitación ambiental y socioeconómica

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Faz

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** 20947/PI/18

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2019 - 31/03/2022

**Cuantía total:** 70.857 €

- 10** **Nombre del proyecto:** ASOCIACION DE CULTIVOS EN HORTICULTURA PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD AGRARIA Y LOS SERVICIOS ECOSISTEMICOS - AsociaHortus

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** R. Zornoza

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de participación:** Coordinador

**Nombre del programa:** PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD

**Cód. según financiadora:** AGL2017-83975-R

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2021

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 149.677 €

**11 Nombre del proyecto:** SOL PRECAIRE

**Identificar palabras clave:** Protección de las aguas; Control de la contaminación; Prevención de la contaminación; Saneamiento; Protección del litoral

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Faz

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

European Commission

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** INTERREG-SUDOE

**Cód. según financiadora:** SOE1/P4/F0023

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2016 - 30/06/2019

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 2.009.646 €

**Cuantía subproyecto:** 349.200 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Experimental design, soil sampling, data treatment

**12 Nombre del proyecto:** Implementation of efficient irrigation management for a sustainable agriculture - LIFE+IRRIMAN

**Identificar palabras clave:** Mejora del suelo; Protección del suelo; Cultivo de secano; Cultivo permanente

**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Pérez-Pastor

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

European Commission

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** LIFE+

**Cód. según financiadora:** LIFE13 ENV/ES/000539

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2014 - 31/12/2017

**Duración:** 3 años - 3 meses

**Cuantía total:** 1.713.654 €

**Cuantía subproyecto:** 737.827 €

**Porcentaje en subvención:** 50

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Soil sampling, soil analyses and field CO<sub>2</sub> soil emissions to assess that deficit irrigation reduces soil CO<sub>2</sub> emissions and increases recalcitrance of soil organic matter.

**13 Nombre del proyecto:** Enhancing of legumes growing in Europe through sustainable cropping for protein supply for food and feed

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Fernández

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Nombre del programa:** 7th Framework Programme

**Cód. según financiadora:** FP7-KBBE-2013-7 613781

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2017

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 6.572.839,58 €

**Cuantía subproyecto:** 681.536,8 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**14 Nombre del proyecto:** AGRI BASE: Boosting Adult System Education in Agriculture

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Faz

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Nombre del programa:** Erasmus+

**Cód. según financiadora:** 2015-1-MK01-KA204-002857

**Fecha de inicio-fin:** 15/10/2015 - 15/10/2017

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 194.820 €

**Cuantía subproyecto:** 18.290 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**15 Nombre del proyecto:** Rehabilitation of a heavy metal contaminated riverbed by phytoextraction technique

**Identificar palabras clave:** Lucha contra la contaminación; Protección del paisaje; Biotecnología de plantas; Contaminación del suelo

**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Faz Cano

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo Público Europeo

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** LIFE+

**Cód. según financiadora:** LIFE 11 ENV/ES/506

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2012 - 31/03/2017

**Duración:** 4 años - 6 meses

**Entidad/es participante/s:** AYUNTAMIENTO DE LORCA; COMUNIDAD AUTONOMA DE LA REGION DE MURCIA; CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA; Universidad Politécnica de Cartagena

**Cuantía total:** 1.714.651 €

**Cuantía subproyecto:** 683.269 €

**Porcentaje en subvención:** 49

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** - Design of pilot experience to introduce hyperaccumulator species and chelating agents to extract heavy metals from soil - Samplings and analyses of soil and plant to verify the reduction of metals in soil, increase of soil quality, and accumulation of metals in plants - Metal balances, results treatment, writing of reports - Writing of dissemination material (articles, book chapters...) - Participation in dissemination events (workshops, symposiums, conferences...)

- 16 Nombre del proyecto:** Formación de suelos en depósitos de residuos mineros mediante la aplicación de biocarbón y fitoestabilización: factores reguladores del secuestro de carbono y de la formación de agregados estables (Soil formation in mine tailing ponds by application of biochar and phytostabilization: factors regulating carbon sequestration and soil aggregation)

**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Química del suelo; Contaminación por metales; Conservación de recursos; Control de la contaminación; Geoquímica; Reciclaje de residuos; Biotecnología de plantas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raúl Zornoza

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Coordinador

**Nombre del programa:** Jóvenes Líderes en Investigación

**Cód. según financiadora:** 18920/JLI/13

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2014 - 30/06/2016

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 42.508 €

- 17 Nombre del proyecto:** Monitorización ambiental de metales pesados en suelos y sedimentos afectados por diversas actividades antrópicas en la región de Murcia: análisis de riesgos para la población y los ecosistemas (Environmental monitoring of heavy metals in soils and sediments affected by different human activities in the Region of Murcia: Risk assessment for population and ecosystems)

**Identificar palabras clave:** Protección del medio ambiente; Salud y ambiente (protección ambiental); Evaluación de riesgo ambiental; Contaminación por metales; Contaminación industrial; Contaminación del suelo

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Faz

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA

**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** Ayudas para la realización de proyectos de investigación 2010





**Cód. según financiadora:** 15380/PI/10

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2015

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 54.639 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Study of the heavy metals dynamics in the sediment particles in terms of geochemical properties

**18 Nombre del proyecto:** Post-mined polluted landscapes reclamation by means of valorization of different residues

**Identificar palabras clave:** Lucha contra la contaminación; Protección del paisaje; Biotecnología de plantas; Contaminación del suelo

**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Faz Cano

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo Público Europeo

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** LIFE+

**Cód. según financiadora:** LIFE 09 ENV/ES/000439

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2010 - 30/08/2014

**Duración:** 4 años

**Entidad/es participante/s:** COMUNIDAD AUTONOMA DE LA REGION DE MURCIA; Centro Tecnológico del Mármol y la Piedra Natural; PORTMAN GOLF, S.A.; Universidad Politécnica de Cartagena

**Cuantía total:** 1.791.272 €

**Cuantía subproyecto:** 602.175 €

**Porcentaje en subvención:** 49

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** - Experimental design - Monitoring soil properties and improvement of soil quality and heavy metals immobilization - Monitoring of plant: richness, biodiversity, bioaccumulation, phytostabilization - Financial management in UPCT - Writing of reports and dissemination materials

**19 Nombre del proyecto:** Integrated pilot plant for complete energy recovery of different municipal and livestock waste materials and by-products

**Identificar palabras clave:** Eliminación de residuos; Emisiones de gases de combustión

**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Faz Cano

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo Público Europeo

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España



**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** LIFE+

**Cód. según financiadora:** LIFE08 ENV/E/000113

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2010 - 30/05/2014

**Duración:** 4 años

**Entidad/es participante/s:** ALIA SAT nº 2439 TAS; AYUNTAMIENTO DE LORCA; COMUNIDAD AUTONOMA DE LA REGION DE MURCIA; Institut du Porc; Interprofession Nationale Porcine; Universidad Politécnica de Cartagena

**Cuantía total:** 1.231.913 €

**Cuantía subproyecto:** 122.000 €

**Porcentaje en subvención:** 50

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** - Characterization of livestock residues to determine the suitable mixture to feed the biogasification pilot plant - Determination of the fertilization quality of digestates

- 20** **Nombre del proyecto:** Manejo sostenible del agua de riego en nectarina extratemprana y uva de mesa. Mejora de la productividad del agua y calidad de la cosecha (Sustainable management of irrigation water in nectarine and table grape. Improvement of water productivity and crop quality)

**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Utilización del agua; Conservación de recursos; Cultivo de regadío

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alejandro Pérez Pastor

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

**Tipo de entidad:** Organismo Público Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** Proyectos de Investigación Fundamental no orientada

**Cód. según financiadora:** AGL2010-19201-C04-04

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 84.700 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Study of soil carbon dynamics with measures of soil CO<sub>2</sub> emissions, soil organic carbon incorporation in different fractions and microbial activity

- 21** **Nombre del proyecto:** Integrated European Industrial Risk Reduction System

**Identificar palabras clave:** Control de la contaminación; Geoquímica; Salud y ambiente (protección ambiental); Peligros industriales; Protección del paisaje; Evaluación de riesgo ambiental; Contaminación del suelo

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Faz Cano

**Nº de investigadores/as:** 7



**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo Público Europeo**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Otros**Nombre del programa:** 7th Framework Programme**Cód. según financiadora:** CP-IP 213968-2**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2008 - 31/03/2012**Duración:** 3 años - 6 meses**Entidad/es participante/s:** Institute for Energy R&D; KGHM Cuprum CBR; Lulea University of Technology; Universidad Politécnica de Cartagena; University of Manchester**Cuantía total:** 8.499.950 €**Cuantía subproyecto:** 112.455 €**Porcentaje en subvención:** 77**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial**Aportación del solicitante:** - Experimental design - Samplings and analyses of soil to verify the immobilization of metals in soil and improvement of soil quality - Monitoring of plants: vegetation cover, richness, biodiversity, bioaccumulation, phytostabilization - Writing of dissemination material (articles, book chapters...) - Participation in dissemination events (workshops, symposiums, conferences...)**22 Nombre del proyecto:** Red temática "Efectos de los incendios forestales sobre el suelo" FUEGORED (Thematic network "Wildfire effects on soils" FUEGORED)**Identificar palabras clave:** Ciencia del suelo; Incendio**Entidad de realización:** Univesità di Firenze**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Florencia, Toscana, Italia**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Artemi Cerdà Bolinches**Nº de investigadores/as:** 86**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España**Nombre del programa:** Acción Complementaria Redes temáticas de carácter científico-técnico**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2009**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 20.000 €**Aportación del solicitante:** Participation in discussion forums and dissemination of research results in terms of wildfires and soil in Spain**23 Nombre del proyecto:** Evaluación de los efectos del fuego en el suelo en ambiente Mediterráneo. Investigación conjunta entre grupos de España e Israel (Assessment of wildfire effects on soils under Mediterranean Environments. Joint research between Spain and Israel)**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Tipo de suelo; Bosque mediterráneo; Incendios**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional e Internacional no UE**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Università di Firenze**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Florence, Toscana, Italia**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Mataix Beneyto**Nº de investigadores/as:** 16**Tipo de participación:** Otros**Nombre del programa:** ACCIONES COMPLEMENTARIAS INTERNACIONALES**Cód. según financiadora:** PCI2006-A7-0576**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2009**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 14.800 €**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial



**Aportación del solicitante:** - Experimental design in Israel - Sampling in Israel - In situ measurements of soil hydrophobicity - Data treatment

- 24 Nombre del proyecto:** Evaluación de la calidad de suelos mediterráneos afectados por el fuego a medio y largo plazo. Aplicación de un índice de calidad ambiental. SOILMEDFOC (Mid- and long-term soil quality assessment in Mediterranean areas affected by wildfires- Application of soil quality indices)

**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Química del suelo; Degradación del medio ambiente; Incendios

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández de Elche

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Elche, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Mataix Beneyto

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de ciencia y tecnología

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** Proyecto de Investigación Programa Nacional I + D + I

**Cód. según financiadora:** CGL2006-11107-C02-01/BOS

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2006 - 30/11/2009

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 64.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Application of soil quality indices calibrated during my PhD dissertation in soils affected by wildfires. Validation of indices

- 25 Nombre del proyecto:** Factores edáficos relacionados con la disponibilidad de metales pesados: implicaciones para la correcta gestión de la aplicación de lodos (Soil factors related with the availability of heavy metals: implications for the proper management of sewage sludge application)

**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Química del suelo; Conservación de recursos; Lucha contra la contaminación; Reciclaje de residuos; Contaminación por metales

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández de Elche

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Elche, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Gómez Lucas

**Nº de investigadores/as:** 17

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Medio Ambiente

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** proyectos medioambientales de investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica

**Cód. según financiadora:** 021/2006/2-4.2

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2006

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 42.366 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Development of models by the use of Near Infrared spectra to estimate the concentration and availability of heavy metals in sewage sludge and soil to avoid soil degradation

- 26 Nombre del proyecto:** Espectroscopia en el infrarojo cercano (NIR) para el estudio de suelos mediterráneos. Aplicación en suelos afectados por incendios forestales (Near Infrared spectroscopy (NIR) for the study of Mediterranean soils. Application to soils affected by wildfires)

**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Química del suelo; Tecnología

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández de Elche

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Elche, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Mataix Solera

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana

**Tipo de entidad:** Organismo Público

**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Tipo de participación:** Otros

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2006

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 15.086 €

**Aportación del solicitante:** - Experimental design - Soil sampling and lab analyses - Getting NIR spectra - Calibration of models to estimate soil properties by NIR spectra in soil quality assessment

- 27 Nombre del proyecto:** Alteraciones de calidad ambiental en suelos afectados por el fuego en ambientes mediterráneos. Estudio de la hidrofobicidad y puesta a punto de nuevas técnicas para evaluar y corregir la degradación edáfica (Soil quality alteration in soil affected by wildfires. Study of water repellency and establishment of new techniques to assess and correct soil degradation)

**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Química del suelo; Degradación del medio ambiente; Incendios

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández de Elche

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Elche, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Mataix Beneyto

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de ciencia y tecnología

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE I+D EN EL MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS

**Cód. según financiadora:** REN2003-08424-C02-01

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 30/11/2006

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 46.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial



**Aportación del solicitante:** Development of soil quality indices to assess soil degradation by the use of physical, chemical and biochemical indicators. Emphasis on biochemical indicators

**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

- 1** **Nombre del proyecto:** EFECTO DEL RIEGO Y LA FERTILIZACIÓN EN LA DISTRIBUCIÓN DE NITRÓGENO EN EL SISTEMA SUELO-AGUA-PLANTA EN CULTIVOS CARACTERÍSTICOS DEL CAMPO DE CARTAGENA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JA Acosta  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGRARMANAGEMENT ESPAÑA, S.L.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 30/06/2021 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 16.806 €
- 2** **Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE SISTEMA DE ELIMIANCIÓN DE CLORATOS EN AGUA DE RIEGO  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JA. Acosta  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGRARMANAGEMENT ESPAÑA, S.L.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 30/06/2021 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 2.794 €
- 3** **Nombre del proyecto:** DETERMINACIÓN DE COMUNIDADES MICROBIANAS EN EL SUELO DE LAS PARCELAS EXPERIMENTALES DEL PROYECTO SINERGEX  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** R. Zornoza  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de inicio:** 02/03/2021 **Duración:** 18 meses  
**Cuantía total:** 9.967,71 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Evaluación de la dinámica del nitrógeno en el suelo en cultivos característicos del campo de Cartagena.  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGRAR SYSTEMS, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 26/10/2020 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 17.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Secuenciación de bacterias y determinación de su biodiversidad en 60 muestras de suelo  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** R. Zornoza  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 01/10/2020**Duración:** 2 meses**Cuantía total:** 3.267 €

- 6 Nombre del proyecto:** Caracterización del purín tratado con dispositivos EBD en una granja porcina de Pulpi

**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

AGROSOLMEN, S.L Importe Base

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 20/06/2020**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 40.447 €

- 7 Nombre del proyecto:** Elaboración de directrices y recomendaciones para la compatibilización de la agricultura en la Marina Cope con los valores naturales del parque

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** R. Zornoza**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Medio Natural de la Región de Murcia

**Fecha de inicio:** 10/10/2019**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 17.999 €

- 8 Nombre del proyecto:** Aplicación de tratamiento de biorremediación en diferentes unidades de control para la desnitrificación del agua procedente del drenaje de parcelas agrícolas del Campo de Cartagena. Diseño sistema de depuración y análisis físico-químico de aguas.

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Faz**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

GRUPO OPERATIVO PARA APLICACIÓN DE MÉTODOS BIOLÓGICOS DE DESNITRIFICACIÓN EN AGUAS

**Fecha de inicio:** 01/10/2019**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 20.455 €

- 9 Nombre del proyecto:** Nuevas Técnicas para Mejorar la Eficiencia de la Fertirrigación Mediante el Uso de Inhibidores de la Nitrificación en Cultivos Hortícolas de la Región de Murcia. Acondicionamiento de la parcela experimental de la lechuga.

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Pérez-Pastor**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIACIÓN GRUPO OPERATIVO NUTRICIÓN VEGETAL SOSTENIBLE (GO-NVS)

**Fecha de inicio:** 27/06/2019**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 66.550 €

- 10 Nombre del proyecto:** Experiencia piloto en gestión de purines: concentración térmica y mitigación de emisiones. Determinación de las características físico-químicas y microbiológicas de purines en varias explotaciones porcinas objeto de estudio. Ensayos laboratorio para diseño y fabricación del prototipo.

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Faz**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

GRUPO OPERATIVO ASOCIACIÓN PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL DE PURINES

**Fecha de inicio:** 01/01/2019**Duración:** 2 años



**Cuantía total:** 37.448 €

- 11 Nombre del proyecto:** Caracterización del suelo y análisis de riesgo por la posible presencia de residuos mineros en la parcela 8 - Polígono 46 del Llano del Beal, Cartagena

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

PORTMAN GOLF, S.L.

**Fecha de inicio:** 15/12/2017

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 6.619 €

- 12 Nombre del proyecto:** Diagnóstico ambiental de los residuos presentes en la corta de los Blancos

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

PORTMAN GOLF, S.L.

**Fecha de inicio:** 15/12/2017

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 24.556 €

- 13 Nombre del proyecto:** Convenio de colaboración para Desarrollar Actividades de Investigación sobre Suelos Contaminados

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Faz

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ayuntamiento de Cartagena

**Fecha de inicio:** 02/11/2016

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 93.453 €

- 14 Nombre del proyecto:** Diagnóstico ambiental, análisis de riesgo y definición de medidas correctoras en depósitos de lodos abandonados en la Rambla del Avenque (Cartagena) Nº Pedido PC16-01391

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Faz

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

AUTORIDAD PORTUARIA DE CARTAGENA

**Fecha de inicio:** 21/09/2016

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 28.385 €

- 15 Nombre del proyecto:** Estudio del efecto de la aplicación de un fitofortificante en la evolución de las propiedades físico-químicas y biológicas de suelo, balance nutricional y estimulación de hormonas del crecimiento vegetal en maíz y melón

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A.Faz

**Entidad/es financiadora/s:**

SOLBIOSUR

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 02/02/2015

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 39.706 €



- 16 Nombre del proyecto:** Ensayos de campo para la determinación de la eficacia de depuración y valorización agronómica de deyecciones líquidas de cerdos (purines) sometida a sistema de procesado en granja mediante humedales artificiales  
**Identificar palabras clave:** Química del suelo; Tratamiento del agua; Conservación de recursos; Protección de las aguas; Protección del paisaje; Reciclaje de residuos  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Faz  
**Entidad/es financiadora/s:**  
TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS AGRARIOS, S.A.      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial (TRAGSATEC)  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio:** 23/09/2014      **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 49.900 €
- 17 Nombre del proyecto:** Estudio del efecto de la aplicación de un fitofortificante en la evolución de las propiedades físico-químicas y biológicas de suelo, balance nutricional y estimulación de hormonas del crecimiento vegetal en maíz y melón  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Faz  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SOLBIOSUR      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio:** 29/03/2014      **Duración:** 9 meses  
**Cuantía total:** 39.706 €
- 18 Nombre del proyecto:** Influencia de la aplicación de microorganismos efectivos en calidad de suelos y producción agrícola  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Faz  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FRABELSE, S.L.U.  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio:** 21/03/2014      **Duración:** 10 meses  
**Cuantía total:** 21.677 €
- 19 Nombre del proyecto:** Diagnóstico inicial del estado de contaminación y análisis de riesgos ambientales en la parcela 210, noreste del cabezo San Cristóbal, Mazarrón  
**Identificar palabras clave:** Química del suelo; Residuo químico; Zona contaminada; Conservación de recursos; Protección de las aguas; Lucha contra la contaminación; Geoquímica  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Faz  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Dugralia SL  
**Fecha de inicio:** 06/09/2013      **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 33.000 €



- 20** **Nombre del proyecto:** Análisis preliminar de una propuesta de recuperación de suelos y rehabilitación ambiental de la parcela de las antiguas instalaciones de Española del Zinc, S.A. Torreciega. Fase 2.  
**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Conservación de recursos; Geofísica; Contaminación por metales; Contaminación del suelo  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Faz Cano  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Entidad/es financiadora/s:** Quorum Capital investments SL  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 03/05/2013  
**Duración:** 4 meses  
**Cuantía total:** 35.294 €
- 21** **Nombre del proyecto:** Análisis preliminar de una propuesta de recuperación de suelos y rehabilitación ambiental de la parcela de las antiguas instalaciones de Española del Zinc, S.A. Torreciega. Fase 1.  
**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Conservación de recursos; Geofísica; Contaminación por metales; Contaminación del suelo  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Faz Cano  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Entidad/es financiadora/s:** Quorum Capital investments SL  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 02/10/2012  
**Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 35.294 €
- 22** **Nombre del proyecto:** Elaboración de material audiovisual sobre una propuesta de recuperación de suelos y rehabilitación ambiental de la parcela de las antiguas instalaciones de Española del Zinc, S.A. Torreciega. Cartagena  
**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Faz  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** QUORUM CAPITAL INVESTMENTS S.L.  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 02/10/2012  
**Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 2.353 €



- 23** **Nombre del proyecto:** Estudio comparativo de la productividad agrícola en suelos con fertilización convencional y tras aplicación de microorganismos efectivos  
**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Química del suelo; Biología del suelo; Abono orgánico  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Faz  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** FRABELSE, S.L.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 25/06/2012 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 23.529 €
- 24** **Nombre del proyecto:** Utilización de microorganismos efectivos (EM) para la recuperación de suelos contaminados por metales pesados (Use of Effective microorganisms (EM) in the rehabilitation of mine soils affected by heavy metals)  
**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Conservación de recursos; Tecnología bioquímica; Contaminación por metales; Contaminación del suelo  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Grado de contribución:** Investigador/a **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Faz Cano  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Entidad/es financiadora/s:** FRABELSE S.L.U.  
**Fecha de inicio:** 25/06/2012 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 11.765 €
- 25** **Nombre del proyecto:** Gestión hídrica sostenible par una agricultura más competitiva (INNPRONTA)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Faz  
**Entidad/es financiadora/s:** COOPERATIVA DEL VINO DE YECLA LA PURÍSIMA, SOC. COOP.  
**Fecha de inicio:** 02/09/2011 **Duración:** 3 años - 3 meses  
**Cuantía total:** 20.000 €
- 26** **Nombre del proyecto:** Consulting Firm for Site Investigations, Technical/Organizational planning and Determination of Impact Assessment and Preparation of Environmental Management Plans for the Remediation of the tailing dump facilities and mining waste dump sites at Bor mining area  
**Identificar palabras clave:** Zona contaminada; Conservación de recursos; Lucha contra la contaminación; Mineralogía; Geoquímica; Salud y ambiente (protección ambiental); Evaluación de riesgo ambiental  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Grado de contribución:** Investigador/a



**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Faz Cano

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Entidad/es financiadora/s:**

WITTEVEEN+BOS RAADGEVENDE INGENIEURS **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial B.V.

**Cód. según financiadora:** SER36-2-P/posm/009

**Fecha de inicio:** 10/01/2011

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 45.000 €

**27 Nombre del proyecto:** Evaluación de riesgos y definición de medidas correctoras en depósitos de lodos abandonados procedentes de procesos de tratamiento de actividades extractivas, aplicación a la zona del Gorguel, término municipal de Cartagena

**Identificar palabras clave:** Química del suelo; Residuo; Zona contaminada; Control de la contaminación; Investigación sobre el medio ambiente; Impacto ambiental; Riesgo industrial

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Faz

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Universidades, Empresa e Investigación

**Fecha de inicio:** 01/11/2009

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 75.000 €

**28 Nombre del proyecto:** Aplicación agronómica de purines de cerdo ibérico sometido a dieta líquida

**Identificar palabras clave:** Recurso animal; Contaminación orgánica; Contaminación del suelo; Protección del suelo

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Faz

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

CEFU, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 05/10/2009

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 262.839 €

**29 Nombre del proyecto:** Rehabilitación de zonas quemadas mediante la valorización de purines de cerdo (Rehabilitation of burnt soils by valorization of pig slurries)

**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Química del suelo; Desertización; Desastre causado por el hombre; Incendio; Protección del medio ambiente; Reciclaje de residuos; Calidad del medio ambiente

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Faz Cano  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 COMUNIDAD AUTONOMA DE LA REGION DE MURCIA  
**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 24/07/2009

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 15.412 €

- 30 Nombre del proyecto:** Depuración de purines de cerdo mediante combinación de separación física, bioaireación y humedales artificiales (Purification of pig slurry by combination of physical separation, bioaeration and constructed wetlands)  
**Identificar palabras clave:** Conservación de recursos; Biotecnología de plantas; Contaminación orgánica; Contaminación del agua; Tratamiento del agua  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Faz Cano  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 SAT nº 2439 ALIA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad financiadora:** Lorca, Región de Murcia, España  
**Fecha de inicio:** 21/05/2009 **Duración:** 3 años - 5 meses  
**Cuantía total:** 41.145,88 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para determinar cuantitativamente propiedades físico-químicas de suelos o residuos sólidos  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** J.A. Acosta; A. Faz; R. Zornoza; P. Martínez-Pagán; S. Martínez-Martínez; M. Gómez-Garrido  
**Entidad titular de derechos:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Nº de solicitud:** PCT/ES2015/070061  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 11/09/2015  
**Patente PCT:** Si
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para determinar cuantitativamente propiedades físico-químicas de suelos o residuos sólidos  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención



**Inventores/autores/obtentores:** J.A. Acosta; A. Faz; R. Zornoza; P. Martínez-Pagán; S. Martínez-Martínez; M. Gómez-Garrido

**Entidad titular de derechos:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Nº de solicitud:** ES 2 474 919 B1

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 13/03/2015

**Patente española:** Si

**3 Título propiedad industrial registrada:** Composición para la rehabilitación de suelos

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** R. Zornoza; A. Faz; J.A. Acosta; S. Martínez-Martínez; M.D. Gómez-López; M. Gómez-Garrido

**Entidad titular de derechos:** Universidad Politécnica de Cartagena

**Nº de solicitud:** ES 2 450 090 B1

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 21/03/2014

**Fecha de concesión:** 20/10/2014

**Patente española:** Si

**C. Autón./Reg. de explotación:** España

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**1 Índice H:** 39

**Fecha de aplicación:** 2022

**Fuente de Índice H:** GOOGLE SCHOLAR

**2 Índice H:** 35

**Fecha de aplicación:** 2022

**Fuente de Índice H:** SCOPUS

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

**1** M. Almagro; P. Re; E. Díaz-Pereira; C. Boix-Fayos; V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza; M. Martínez-Mena. Crop diversification effects on soil organic carbon and nitrogen storage and stabilization is mediated by soil management practices in semiarid woody crops. Soil and Tillage Research. 233, pp. 105815. Elsevier, 2023. ISSN 1879-3444

**DOI:** 10.1016/j.still.2023.105815

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.5

**Posición de publicación:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Soil Science

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 45

**2** V. Shahrokh; S. Martinez-Martinez; A. Faz; R. Zornoza; JA. Acosta. Efficiency of large-scale aided phytostabilization in a mining pond. Environmental Geochemistry and Health. Springer, 2023. ISSN 1573-2983

**DOI:** 10.1007/s10653-023-01520-z

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 4.898**Posición de publicación:** 92**Num. revistas en cat.:** 279

- 3** J. Aguilera-Huertas; J. Cuartero; M. Ros; J.A. Pascual; L. Parras-Alcántara; M. González-Rosado; O. Özbolat; R. Zornoza; M. Egea-Cortines; M. Hurtado-Navarro; B. Lozano-García. How binomial (traditional rainfed olive grove-Crocus sativus) crops impact the soil bacterial community and enhance microbial capacities. *Journal of Environmental Management*. 345, pp. 118572. Elsevier, 2023. ISSN 1095-8630

**DOI:** 10.1016/j.jenvman.2023.118572**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)**Índice de impacto:** 8.700**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 31**Num. revistas en cat.:** 274

- 4** N. Beriot; R. Zornoza; E. Huerta Lwanga; P. Zomer; B. van Schothorst; O. Ozbolat; E. Lloret; R. Ortega; I. Miralles; P. Harkes; J. van Steenbrugge; V. Geissen. Intensive vegetable production under plastic mulch: A field study on soil plastic and pesticide residues and their effects on the soil microbiome. *Science of the Total Environment*. pp. 165179. Elsevier, 2023. ISSN 1879-1026

**DOI:** 10.1016/j.scitotenv.2023.165179**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)**Índice de impacto:** 9.8**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 26**Num. revistas en cat.:** 274

- 5** M. Marcos-Pérez; V. Sánchez-Navarro; S. Martínez-Martínez; M. Martínez-Mena; E. García; R. Zornoza. Intercropping organic melon and cowpea combined with return of crop residues increases yields and soil fertility. *Agronomy for Sustainable Development*. 43, pp. 53. 2023. ISSN 1773-0155

**DOI:** 10.1007/s13593-023-00902-y**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - AGRONOMY**Índice de impacto:** 7.3**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 1**Num. revistas en cat.:** 88

- 6** M. Marcos-Pérez; V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza. Intercropping systems between broccoli and fava bean can enhance overall crop production and improve soil fertility. *Scientia Horticulturae*. 312, pp. 111834. Elsevier, 2023. ISSN 1879-1018

**DOI:** 10.1016/j.scienta.2023.111834**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Horticulture**Índice de impacto:** 4.342**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 4**Num. revistas en cat.:** 36

- 7** I. Olesen; A. Bonaldo; R. Farina; A. Gonera; A.D. Hughes; S. Navrud; F. Orsini; L. Parma; R. Zornoza. Moving beyond agriculture and aquaculture to integrated sustainable food systems as part of a circular bioeconomy. *Frontiers in Marine Science*. 10, pp. 1178014. 2023. ISSN 2296-7745

**DOI:** 10.3389/fmars.2023.1178014**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MARINE & FRESHWATER BIOLOGY**Índice de impacto:** 3.7**Revista dentro del 25%:** Si



**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 106

- 8** M. Azizi; A. Faz; R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; JA. Acosta. Phytoremediation Potential of Native Plant Species in Mine Soils Polluted by Metal(loid)s and Rare Earth Elements. *Plants*. 12, pp. 1219. MDPI, 2023. ISSN 2223-7747  
**DOI:** 10.3390/plants12061219  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.658  
**Posición de publicación:** 39  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Plant Science  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 239
- 9** M. Marcos-Pérez; V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza. Soil Greenhouse Gas Emissions in Intercropped Systems Between Melon and Cowpea. *Spanish Journal of Soil Science*. 13, pp. 11368. Frontiers, 2023. ISSN 2253-6574  
**DOI:** 10.3389/sjss.2023.11368  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.25  
**Posición de publicación:** 42  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Soil Science  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 47
- 10** V. Sánchez-Navarro; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; M. Almagro; M. Martínez-Mena; C. Boix-Fayos; E. Díaz-Pereira; A. Temnani; P. Berrios; A. Pérez-Pastor; R. Zornoza. Soil greenhouse gas emissions and crop production with implementation of alley cropping in a Mediterranean citrus orchard. *European Journal of Agronomy*. 142, pp. 126684. Elsevier, 2023. ISSN 1161-0301  
**DOI:** 10.1016/j.eja.2022.126684  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.722  
**Posición de publicación:** 10  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - AGRONOMY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 90
- 11** M. Almagro; E. Díaz-Pereira; C. Boix-Fayos; R. Zornoza; V. Sánchez-Navarro; P. Re; C. Fernández; M. Martínez-Mena. The combination of crop diversification and no tillage enhances key soil quality parameters related to soil functioning without compromising crop yields in a low-input rainfed almond orchard under semiarid Mediterranean conditions. *Agriculture, Ecosystems & Environment*. 341, pp. 108320. Elsevier, 2023. ISSN 1873-2305  
**DOI:** 10.1016/j.agee.2022.108320  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.576  
**Posición de publicación:** 5  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 59
- 12** S. Vanino; C. di Bene; C. Piccini; G. Fila; B. Pennelli; R. Zornoza; V. Sánchez-Navarro; J. Álvero-Fuentes; R. Hüppi; J. Six; R. Farina. A comprehensive assessment of diversified cropping systems on agro-environmental sustainability in three Mediterranean long-term field experiments. *European Journal of Agronomy*. 140, pp. 126598. Elsevier, 2022. ISSN 1161-0301  
**DOI:** 10.1016/j.eja.2022.126598  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.722  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - AGRONOMY  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 90

- 13** J. Cuartero; J.A. Pascual; J.M. Vivo; O. Özbolat; V. Sánchez-Navarro; M. Egea-Cortines; R. Zornoza; M. Martínez-Mena; E. García; M. Ros. A first-year melon/cowpea intercropping system improves soil nutrients and changes the soil microbial community. *Agriculture, Ecosystems & Environment*. 328, pp. 107856. Elsevier, 2022. ISSN 0167-8809

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.agee.2022.107856>**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.567**Posición de publicación:** 1**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 57

- 14** C. Di Bene; R. Francaviglia; R. Farina; J. Álvaro-Fuentes; R. Zornoza. Agricultural Diversification. *Agriculture*. 12, pp. 369. MDPI, 2022. ISSN 2077-0472

**DOI:** <https://doi.org/10.3390/agriculture12030369>**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.925**Posición de publicación:** 20**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Agronomy**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 91

- 15** A. Parra; E. Conesa; R. Zornoza; A. Faz; M.D. Gómez-López. Decision Pattern for Changing Polluted Areas into Recreational Places. *Agronomy*. 12, pp. 775. MDPI, 2022. ISSN 2073-4395

**DOI:** [10.3390/agronomy12040775](https://doi.org/10.3390/agronomy12040775)**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.417**Posición de publicación:** 16**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Agronomy**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 91

- 16** M. Azizi; A. Faz; R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; V. Shahrokh; J.A. Acosta. Environmental pollution and depth distribution of metal(loid)s and rare earth elements in mine tailing. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 10, pp. 107526. 2022. ISSN 2213-3437

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.107526>**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.909**Posición de publicación:** 24**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 143

- 17** J. Cuartero; O. Özbolat; V. Sánchez-Navarro; J. Weiss; R. Zornoza; J.A. Pascual; J.M. Vivo; M. Ros. Long-Term Compost Amendment Changes Interactions and Specialization in the Soil Bacterial Community, Increasing the Presence of Beneficial N-Cycling Genes in the Soil. *Agronomy*. 12, pp. 316. MDPI, 2022. ISSN 20734395

**DOI:** <https://doi.org/10.3390/agronomy12020316>**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.417**Posición de publicación:** 16**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Agronomy**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 91

- 18** O. Ozbolat; V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza; M. Egea-Cortines; J. Cuartero; M. Ros; J.A. Pascual; C. Boix-Fayos; M. Almagro; J. de Vente; E. Díaz-Pereira; M. Martínez-Mena. Long-term adoption of reduced tillage and green manure improves soil physicochemical properties and increases the abundance of beneficial bacteria in a Mediterranean rainfed almond orchard. *Geoderma*. 429, pp. 116218. Elsevier, 2022. ISSN 0016-7061  
**DOI:** 10.1016/j.geoderma.2022.116218  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7.422  
**Posición de publicación:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Soil Science  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 47
- 19** J.D. González-Teruel; S.B. Jones; D.A. Robinson; J. Giménez-Gallego; R. Zornoza; R. Torres-Sánchez. Measurement of the broadband complex permittivity of soils in the frequency domain with a low-cost Vector Network Analyzer and an Open-Ended coaxial probe. *Computers and Electronics in Agriculture*. Elsevier, 2022. ISSN 0168-1699  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.compag.2022.106847>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.565  
**Posición de publicación:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 57
- 20** J. Cuartero; J.A. Pascual; J.M. Vivo; O. Ozbolat; V. Sánchez-Navarro; J. Weiss; R. Zornoza; M. Martínez-Mena; E. García; M. Ros. Melon/cowpea intercropping pattern influenced the N and C soil cycling and the abundance of soil rare bacterial taxa. *Frontiers in Microbiology*. Frontiers, 2022. ISSN 1664302X  
**DOI:** 10.3389/fmicb.2022.1004593  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.064  
**Posición de publicación:** 34  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Microbiology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 137
- 21** K. Begum; R. Zornoza; R. Farina; R. Lemola; J. Álvaro-Fuentes; M. Cerasuolo. Modeling Soil Carbon Under Diverse Cropping Systems and Farming Management in Contrasting Climatic Regions in Europe. *Frontiers in Environmental Science*. 10, pp. 819162. Frontiers, 2022. ISSN 2296-665X  
**DOI:** 10.3389/fenvs.2022.819162  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.581  
**Posición de publicación:** 82  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)  
**Num. revistas en cat.:** 274
- 22** J.C. Beltrá; M. Gabarrón; A. Faz; R. Zornoza; J.A. Acosta; S. Martínez-Martínez. Nitrogen Assessment in Amended Mining Soils Sown with *Coronilla juncea* and *Piptatherum miliaceum*. *Minerals*. 12, pp. 433. MDPI, 2022. ISSN 2075-163X  
**DOI:** 10.3390/min12040433  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.644  
**Posición de publicación:** 42  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 88

- 23** V. Sánchez-Navarro; V. Shahrokh; S. Martínez-Martínez; JA. Acosta; M. Almagro; M. Martínez-Mena; C. Boix-Fayos; E. Díaz-Pereira; R. Zornoza. Perennial alley cropping contributes to decrease soil CO<sub>2</sub> and N<sub>2</sub>O emissions and increase soil carbon sequestration in a Mediterranean almond orchard. *Science of the Total Environment*. 845, pp. 157225. Elsevier, 2022. ISSN 0048-9697  
**DOI:** 10.1016/j.scitotenv.2022.157225  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 10.753  
**Posición de publicación:** 26  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 279
- 24** JA. Acosta; M. Gabarrón; M. Martínez-Segura; S. Martínez-Martínez; A. Faz; A. Pérez-Pastor; MD. Gómez-López; R. Zornoza. Soil Water Content Prediction Using Electrical Resistivity Tomography (ERT) in Mediterranean Tree Orchard Soils. *Sensors*. 22, pp. 1365. MDPI, 2022. ISSN 1424-8220  
**DOI:** <https://doi.org/10.3390/s22041365>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.576  
**Posición de publicación:** 14  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 64
- 25** V. Shahrokh; V. Perez; R. Zornoza; J.A. Acosta; A. Faz; S. Martínez-Martínez. Soil sodium, magnesium and potassium contents contribute to metals uptake and accumulation in leaves of *Atriplex halimus* in tailings ponds. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 10, pp. 107526. 2022. ISSN 2213-3437  
**DOI:** 10.1016/j.jece.2022.107948  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.909  
**Posición de publicación:** 24  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 143
- 26** O. El Bied; J.C. Beltrá; I.H. Yanardag; C. Gómez; A. Faz; R. Zornoza. Strategies for the Sustainable Management of the Organic Fraction of Municipal Waste. *Applied Sciences*. 12, MDPI, 2022. ISSN 2076-3417  
**DOI:** 10.3390/app12199400  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.838  
**Posición de publicación:** 39  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Engineering (miscellaneous)  
**Num. revistas en cat.:** 92
- 27** A. Morugán-Coronado; P. Pérez-Rodríguez; E. Insolía; D. Soto-Gómez; D. Fernández-Calviño; R. Zornoza. The impact of crop diversification, tillage and fertilization type on soil total microbial, fungal and bacterial abundance: A worldwide meta-analysis of agricultural sites. *Agriculture, Ecosystems & Environment*. 329, pp. 107867. Elsevier, 2022. ISSN 0167-8809  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.agee.2022.107867>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.567  
**Posición de publicación:** 1  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 58

- 28** J. Martínez-Carlos; S. Martínez-Martínez; A. Faz; R. Zornoza; M. Gabarrón; M. Soriano-Disla; M.D. Gómez-López; J.A. Acosta. Are the soils and vegetation of a forest close to tailings ponds affected by metals and arsenic?. *Environmental Geochemistry and Health*. Springer, 2021. ISSN 1573-2983  
**DOI:** 10.1007/s10653-021-01035-5  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.609  
**Posición de publicación:** 81  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Environmental Sciences  
**Num. revistas en cat.:** 274
- 29** J. Calatrava; D. Martínez-Granados; R. Zornoza; M. González-Rosado; B. Lozano-García; M. Vega-Zamora; MD. Gómez-López. Barriers and opportunities for the implementation of sustainable farming practices in mediterranean tree orchards. *Agronomy*. 11, pp. 821. MDPI, 2021. ISSN 20734395  
**DOI:** 10.3390/agronomy11050821  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.417  
**Posición de publicación:** 16  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Agronomy  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 91
- 30** J. Cuartero; O. Özbolat; V. Sánchez-Navarro; M. Egea-Cortines; R. Zornoza; L. Canfora; L. Orrù; J.A. Pascual; J.M. Vivo; M. Ros. Changes in Bacterial and Fungal Soil Communities in Long-Term Organic Cropping Systems. *Agriculture*. 11 - 5, pp. 445. MDPI, 2021. ISSN 2077-0472  
**DOI:** <https://doi.org/10.3390/agriculture11050445>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.072  
**Posición de publicación:** 25  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Agronomy  
**Num. revistas en cat.:** 91
- 31** V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza; A. Faz; J.A. Fernández. Cowpea Crop Response to Mineral and Organic Fertilization in SE Spain. *Processes*. 9 - 5, pp. 822. MDPI, 2021. ISSN 2227-9717  
**DOI:** <https://doi.org/10.3390/pr9050822>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.753  
**Posición de publicación:** 58  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL  
**Num. revistas en cat.:** 143
- 32** A. Messéan; L. Viguier; L. Paresys; J. Aubertot; S. Canali; P. Iannetta; E. Justes; A. Karley; B. Keillor; L. Kemper; F. Muel; B. Pancino; D. Stilmant; C. Watson; H. Willer; R. Zornoza. ENABLING CROP DIVERSIFICATION TO SUPPORT TRANSITIONS TOWARD MORE SUSTAINABLE EUROPEAN AGRIFOOD SYSTEMS. *Frontiers of Agricultural Science and Engineering*. 8, pp. 474 - 480. Frontiers, 2021. ISSN 2095-977X  
**DOI:** 10.15302/J-FASE-2021406  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.7  
**Posición de publicación:** 63  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)  
**Num. revistas en cat.:** 211





- 33** N. Beriot; J. Peek; R. Zornoza; V. Geissen; E. Huerta Lwanga. Low density-microplastics detected in sheep faeces and soil: A case study from the intensive vegetable farming in Southeast Spain. *Science of the Total Environment*. 755, pp. 142653. Elsevier, 2021. ISSN 0048-9697  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.142653>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.551  
**Posición de publicación:** 22  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 265
- 34** M. Martínez-Mena; C. Boix-Fayos; E. Carrillo-López; E. Díaz-Pereira; R. Zornoza; V. Sánchez-Navarro; J.A. Acosta; S. Martínez-Martínez; M. Almagro. Short-term impact of crop diversification on soil carbon fluxes and balance in rainfed and irrigated woody cropping systems under semiarid Mediterranean conditions. *Plant and Soil*. Springer, 2021. ISSN 1573-5036  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11104-021-05101-w>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.192  
**Posición de publicación:** 14  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Agronomy  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 91
- 35** A. Morugán-Coronado; M. Soriano-Disla; F. Moreno-Barriga; C. Linares; A. Faz; F. García-Orenes; M.D. Gómez-López; R. Zornoza. Use of *Piptatherum miliaceum* to enable the establishment success of *Salvia rosmarinus* in Technosols developed from pyritic tailings. *Chemosphere*. Elsevier, 2021. ISSN 0045-6535  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.129281>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.778  
**Posición de publicación:** 29  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Environmental Sciences  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 265
- 36** V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza; A. Faz; J.A. Fernández. A comparative greenhouse gas emissions study of legume and non-legume crops grown using organic and conventional fertilizers. *Scientia Horticulturae*. 260, pp. 108902. Elsevier, 2020. ISSN 0304-4238  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2019.108902>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.760  
**Posición de publicación:** 8  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Horticulture  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 37
- 37** N. Beriot; P. Zomer; R. Zornoza; V. Geissen. A laboratory comparison of the interactions between three plastic mulch types and 38 active substances found in pesticides. *PeerJ*. 8, pp. e9876. PeerJ, 2020. ISSN 2167-8359  
**DOI:** <https://doi.org/10.7717/peerj.9876>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.379  
**Posición de publicación:** 32  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Num. revistas en cat.:** 71



- 38** I.H. Yanardağ; R. Zornoza; A. Faz; A. Büyükkılıç-Yanardağ; A.R. Mermut. Changes in carbon pools and enzyme activities in soil amended with pig slurry derived from different feeding diets and filtration process. *Geoderma*. 380, pp. 114640. Elsevier, 2020. ISSN 0016-7061  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2020.114640>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.848  
**Posición de publicación:** 3  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Soil Science  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 38
- 39** V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza; A. Faz; J.A. Fernández. Comparison of soil organic carbon pools, microbial activity and crop yield and quality in two vegetable multiple cropping systems under mediterranean conditions. *Scientia Horticulturae*. 261, pp. 109025. 2020. ISSN 0304-4238  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2019.109025>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.961  
**Posición de publicación:** 5  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Horticulture  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 36
- 40** V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza; A. Faz; C. Egea-Gilabert; M.Ros; J.A. Pascual; J.A. Fernández. Inoculation with Different Nitrogen-Fixing Bacteria and Arbuscular Mycorrhiza Affects Grain Protein Content and Nodule Bacterial Communities of a Fava Bean Crop. *Agronomy*. 10, pp. 768. MDPI, 2020. ISSN 2073-4395  
**DOI:** [10.3390/agronomy10060768](https://doi.org/10.3390/agronomy10060768)  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.259  
**Posición de publicación:** 19  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Agronomy  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 89
- 41** V. Shahrokh; H. Khademi; A. Faz; J.A. Acosta; R. Zornoza. Kaolinite neoformation from palygorskite in the rhizosphere of citrus trees in semi-arid regions. *Catena*. 185, Elsevier, 2020. ISSN 0341-8162  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.catena.2019.104292>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.851  
**Posición de publicación:** 6  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Soil Science  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 35
- 42** A. Morugán-Coronado; C. Linares; M.D. Gómez-López; A. Faz; R. Zornoza. The impact of intercropping, tillage and fertilizer type on soil and crop yield in fruit orchards under Mediterranean conditions: A meta-analysis of field studies. *Agricultural Systems*. 178, Elsevier, 2020. ISSN 0308-521X  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2019.102736>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.131  
**Posición de publicación:** 1  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Agriculture  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 57
- 43** V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza; A. Faz; J.A. Fernández. Comparing legumes for use in multiple cropping to enhance soil organic carbon, soil fertility, aggregates stability and vegetables yields under semiarid conditions. *Scientia Horticulturae*. 246, pp. 835 - 841. Elsevier, 2019. ISSN 0304-4238  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2018.11.065>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.760  
**Posición de publicación:** 8

**Categoría:** Horticulture  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 37

- 44** V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza; A. Faz; J.A. Fernández. Does the use of cowpea in rotation with a vegetable crop improve soil quality and crop yield and quality? A field study in SE Spain. *European Journal of Agronomy*. 107, pp. 10 - 17. Elsevier, 2019. ISSN 1161-0301

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.eja.2019.03.007>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Agronomy

**Índice de impacto:** 3.192

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 9

**Num. revistas en cat.:** 87

- 45** M. Gabarrón; R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; V.A. Muñoz; A. Faz; J.A. Acosta. Effect of land use and soil properties in the feasibility of two sequential extraction procedures for metals fractionation. *Chemosphere*. 218, pp. 266 - 272. Elsevier, 2019. ISSN 0045-6535

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.11.114>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Environmental Sciences

**Índice de impacto:** 4.427

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 35

**Num. revistas en cat.:** 242

- 46** H. España; F. Bas; R. Zornoza; A. Masaguer; M. Gandarillas; E. Arellano; R. Ginocchio. Effectiveness of pig sludge as organic amendment of different textural class mine tailings with different periods of amendment-contact time. *Journal of Environmental Management*. 230, pp. 311 - 318. Elsevier, 2019. ISSN 0301-4797

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.09.022>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Environmental Sciences

**Índice de impacto:** 4.005

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 47

**Num. revistas en cat.:** 241

- 47** S. Martínez-Martínez; R. Zornoza; M. Gabarrón; M. Gómez-Garrido; R.M. Rosales; M.A. Muñoz; M.D. Gómez-López; J.M. Soriano-Disla; A. Faz; J.A. Acosta. Is aided phytostabilization a suitable technique for the remediation of tailings?. *European Journal of Soil Science*. 70, pp. 862 - 875. Wiley, 2019. ISSN 1365-2389

**DOI:** <https://doi.org/10.1111/ejss.12727>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Soil Science

**Índice de impacto:** 2.644

**Posición de publicación:** 10

**Num. revistas en cat.:** 34

- 48** A. Bautista-Cruz; T. Leyva-Pablo; F. de León-González; R. Zornoza; V. Martínez-Gallegos; M. Fuentes-Ponce; L. Rodríguez-Sánchez. CULTIVATION OF OPUNTIA FICUS-INDICA UNDER DIFFERENT SOIL MANAGEMENT PRACTICES: A POSSIBLE SUSTAINABLE AGRICULTURAL SYSTEM TO PROMOTE SOIL CARBON SEQUESTRATION AND INCREASE SOIL MICROBIAL BIOMASS AND ACTIVITY. *Land Degradation and Development*. 29, pp. 38-46. Wiley, 2018. ISSN 1099-145X

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/ldr.2834>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Soil Science

**Índice de impacto:** 9.787

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 1**Num. revistas en cat.:** 34

- 49** J.M. Soriano-Disla; R.D. Calupiña-Moya; S. Martínez-Martínez; R. Zornoza; A. Faz; J.A. Acosta. Evaluation of the performance of chemical extractants to mobilise metals for remediation of contaminated samples. *Journal of Geochemical Exploration*. 193, pp. 22 - 31. Elsevier, 2018. ISSN 0375-6742

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2018.07.001>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Geochemistry and Geophysics**Índice de impacto:** 2.858**Posición de publicación:** 29**Num. revistas en cat.:** 85

- 50** R. Zornoza; J.A. Acosta; M. Gabarrón; M. Gómez-Garrido; V. Sánchez-Navarro; A. Terrero; S. Martínez-Martínez; A. Faz; A. Perez-Pastor. Greenhouse gas emissions and soil organic matter dynamics in woody crop orchards with different irrigation regimes. *Science of The Total Environment*. 644, pp. 1429 - 1438. 2018. ISSN 0048-9697

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.06.398>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Environmental Sciences**Índice de impacto:** 4.610**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 27**Num. revistas en cat.:** 241

- 51** J.A. Acosta; A. Abbaspour; G.R. Martínez; S. Martínez-Martínez; R. Zornoza; M. Gabarrón; A. Faz. Phytoremediation of mine tailings with Atriplex halimus and organic/inorganic amendments: A five-year field case study. *Chemosphere*. Elsevier, 2018. ISSN 0045-6535

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.04.027>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Environmental Science**Índice de impacto:** 4.208**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 32**Num. revistas en cat.:** 229

- 52** M. Gabarrón; A. Faz; S. Martínez-Martínez; R. Zornoza; J.A. Acosta. Assessment of metals behaviour in industrial soil using sequential extraction, multivariable analysis and a geostatistical approach. *Journal of Geochemical Exploration*. 172, pp. 174 - 183. Elsevier, 2017. ISSN 0375-6742

**DOI:** [10.1016/j.gexplo.2016.10.015](https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2016.10.015)**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Geochemistry and Geophysics**Índice de impacto:** 2.147**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 33**Num. revistas en cat.:** 81

- 53** R. Zornoza; M. Gómez-Garrido; S. Martínez-Martínez; M.D. Gómez-López; A. Faz. Bioaugmentation in Technosols created in abandoned pyritic tailings can contribute to enhance soil C sequestration and plant colonization. *Science of the Total Environment*. 593-594, pp. 357 - 367. Elsevier, 2017. ISSN 0048-9697

**DOI:** [10.1016/j.scitotenv.2017.03.154](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.03.154)**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Environmental Science**Índice de impacto:** 3.976**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 32**Num. revistas en cat.:** 225



- 54** F. Moreno-Barriga; V. Díaz; J.A. Acosta; M.A. Muñoz; A. Faz; R. Zornoza. CREATION OF TECHNOSOLS TO DECREASE METAL AVAILABILITY IN PYRITIC TAILINGS WITH ADDITION OF BIOCHAR AND MARBLE WASTE. Land Degradation and Development. 28 - 7, pp. 1943 - 1951. Wiley, 2017. ISSN 1099-145X  
DOI: 10.1002/ldr.2714  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Soil Science  
**Índice de impacto:** 8.145 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 34
- 55** I.H. Yanarda?; R. Zornoza; F. Bastida; A. Büyükkiliç-Yanarda?; C. García; A. Faz; A.R. Mermut. Native soil organic matter conditions the response of microbial communities to organic inputs with different stability. Geoderma. 295, pp. 1 - 9. Elsevier, 2017. ISSN 0016-7061  
DOI: 10.1016/j.geoderma.2017.02.008  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Soil Science  
**Índice de impacto:** 2.855 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 34
- 56** A. Parra; R. Zornoza; E. Conesa; A. Faz; M.D. Gómez-López. Nutritional status and its interaction with soil properties and trace elements in six Mediterranean shrub species grown in reclaimed pyritic tailings. Ecological Engineering. Elsevier, 2017. ISSN 0925-8574  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2017.08.027>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Environmental Sciences  
**Índice de impacto:** 2.914 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 74 **Num. revistas en cat.:** 229
- 57** F. Moreno-Barriga; V. Díaz; J.A. Acosta; M.A. Muñoz; A. Faz; R. Zornoza. Organic matter dynamics, soil aggregation and microbial biomass and activity in Technosols created with metalliferous mine residues, biochar and marble waste. Geoderma. 301, pp. 19 - 29. Elsevier, 2017. ISSN 0016-7061  
DOI: 10.1016/j.geoderma.2017.04.017  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Soil Science  
**Índice de impacto:** 2.855 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 34
- 58** J. Moreno-Cornejo; A. Caballero-Lajarín; A. Faz; R. Zornoza. Pepper crop residues and chemical fertilizers effect on soil fertility, yield and nutritional status in a crop of Brassica oleracea. Journal of Soil Science and Plant Nutrition. 17 - 3, pp. 648 - 661. BIOREN-UFRO, 2017. ISSN 0718-9516  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Soil Science  
**Índice de impacto:** 1.323 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 23 **Num. revistas en cat.:** 34



- 59** R. Zornoza; A. Faz; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; M.D. Gómez-López; M.A. Muñoz; R. Sánchez-Medrano; F.J. Murcia; F.J. Fernández-Cortés; E. López-Martínez; A. Espín de Gea. Rehabilitación de una presa de residuos mineros mediante la aplicación de lodo de mármol y purín de cerdo para el desarrollo de una fitoestabilización asistida. *Boletín Geológico y Minero*. 128, pp. 421 - 435. IGME, 2017. ISSN 0366-0176  
**DOI:** 10.21701/bolgeomin.128.2.010  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.034  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Earth Sciences
- 60** F. Moreno-Barriga; A. Faz; J.A. Acosta; M. Soriano-Disla; S. Martínez-Martínez; R. Zornoza. Use of *Piptatherum miliaceum* for the phytomanagement of biochar amended Technosols derived from pyritic tailings to enhance soil aggregation and reduce metal(loid) mobility. *Geoderma*. 307, pp. 159 - 171. Elsevier, 2017. ISSN 0016-7061  
**DOI:** 10.1016/j.geoderma.2017.07.040  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.036  
**Posición de publicación:** 3  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Soil Science  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 34
- 61** C. Guerrero; J. Wetterlind; B. Stenberg; M.A. Mouazen; M.A. Gabarrón-Galeote; J.D. Ruiz-Sinoga; R. Zornoza; R.A. Viscarra-Rossel. Do we really need large spectral libraries for local scale SOC assessment with NIR spectroscopy?. *Soil and Tillage Research*. 155, pp. 501 - 509. 2016. ISSN 0016-7061  
**DOI:** 10.1016/j.still.2015.07.008  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.709  
**Posición de publicación:** 7  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Soil Science  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 34  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Citas:** 1
- 62** M.A. Muñoz; J. Guzman; A. Faz; R. Zornoza; F. Moreno-Barriga; R. Lal. Effects of biochar and marble mud on mine waste properties to reclaim tailing ponds. *Land Degradation & Development*. 27 - 4, pp. 1227 - 1235. Wiley, 2016. ISSN 1099-145X  
**DOI:** 10.1002/ldr.2521  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 8.145  
**Posición de publicación:** 1  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Soil Science  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 34
- 63** R. Zornoza; R.M. Rosales; J.A. Acosta; J.M. de la Rosa; V. Arcenegui; A. Faz; A. Pérez-Pastor. Efficient irrigation management can contribute to reduce soil CO<sub>2</sub> emissions in agriculture. *Geoderma*. 263, pp. 70 - 77. Elsevier, 2016. ISSN 0038-0717  
**DOI:** 10.1016/j.geoderma.2015.09.003  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.772  
**Posición de publicación:** 6  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Soil Science  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 34



- 64** M. Martos-Fuentes; V. Sánchez-Navarro; V. Ruíz-Hernández; J. Weiss; C. Egea-Gilabert; R. Zornoza; A. Faz; J.A. Fernández; M. Egea-Cortines. Estudio del contenido en proteína en diferentes accesiones de caupí bajo distintas condiciones de cultivo. Anuario de Jóvenes Investigadores. 9, pp. 113 - 115. Universidad Politécnica de Cartagena, 2016. ISSN 2444-2968  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** A. Parra; R. Zornoza; E. Conesa; M.D. Gómez-López; A. Faz. Evaluation of the suitability of three Mediterranean shrub species for phytostabilization of pyritic mine soils. Catena. 136, pp. 59 - 65. Elsevier, 2016. ISSN 0341-8162  
**DOI:** 10.1016/j.catena.2015.07.018  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Soil Science  
**Índice de impacto:** 2.820 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 34  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 1
- 66** R.Zornoza; J.A. Acosta; A. Faz; E. Baath. Microbial growth and community structure in acid mine soils after addition of different amendments for soil reclamation. Geoderma. 272, pp. 64 - 72. Elsevier, 2016. ISSN 0016-7061  
**DOI:** 10.1016/j.geoderma.2016.03.007  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Soil Science  
**Índice de impacto:** 2.772 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 34
- 67** R. Zornoza; F. Moreno-Barriga; J.A. Acosta; M.A. Muñoz; A. Faz. Stability, nutrient availability and hydrophobicity of biochars derived from manure, crop residues, and municipal solid waste for their use as soil amendments. Chemosphere. 144, pp. 122 - 130. Elsevier, 2016. ISSN 0045-6535  
**DOI:** 10.1016/j.chemosphere.2015.08.046  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Environmental Sciences  
**Índice de impacto:** 3.340 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 39 **Num. revistas en cat.:** 221
- 68** A. Caballero-Lajará; R. Zornoza; A. Faz; J.B. Lobera; M.A. Muñoz; S.G. Domínguez-Oliver. Combination of Low-Cost Technologies for Pig Slurry Purification Under Semiarid Mediterranean Conditions. Water, Air and Soil Pollution. 226 - 10, Springer, 2015. ISSN 1573-2932  
**DOI:** 10.1007/s11270-015-2606-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Water Resources  
**Índice de impacto:** 1.554 **Num. revistas en cat.:** 83  
**Posición de publicación:** 35
- 69** M.A. Muñoz; A. Faz; J.A. Acosta; S. Martínez-Martínez; R. Zornoza. Effect of South American grazing camelids on soil fertility and vegetation at the Bolivian Andean grasslands. Agriculture, Ecosystems and Environment. 207, pp. 203 - 210. Elsevier. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.agee.2015.04.005>, 2015. ISSN 0167-8809  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Environmental Sciences  
**Índice de impacto:** 3.203 **Revista dentro del 25%:** Si



**Posición de publicación:** 38**Num. revistas en cat.:** 216

- 70** I.H. Yanardag; R. Zornoza; A. Faz; A. BÜYÜKKILIÇ Yanardag; A.R. Mermut. Evaluation of Carbon and Nitrogen dynamics in different soil types amended with Pig Slurry, Pig Manure and its Biochar by Chemical and Thermogravimetric Analysis. *Biology and Fertility of Soils*. 51 - 2, pp. 183 - 196. Springer. DOI 10.1007/s00374-014-0962-3, 2015. ISSN 1432-0789

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Soil Science**Índice de impacto:** 3.396**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 33

- 71** R. Zornoza; J.A. Acosta; F. Bastida; S.G. Domínguez; D.M. Toledo; A. Faz. Identification of sensitive indicators to assess the interrelationship between soil quality, management practices and human health. *SOIL*. 1, pp. 173 - 185. Copernicus. doi:10.5194/soil-1-173-2015, 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 72** J. Moreno-Cornejo; R.Zornoza; T.A. Doane; A. Faz; W.R. Horwath. Influence of cropping system management and crop residue addition on soil carbon turnover through the microbial biomass. *Biology and Fertility of Soils*. 51 - 7, pp. 839 - 845. Springer, 2015. ISSN 1432-0789

**DOI:** DOI 10.1007/s00374-015-1030-3**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Soil Science**Índice de impacto:** 3.398**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 34

- 73** J.A. Acosta; M. Gabarrón; A. Faz; S. Martínez-Martínez; R. Zornoza; J.M. Arocena. Influence of population density on the concentration and speciation of metals in the soil and street dust from urban areas. *Chemosphere*. 134, pp. 328 - 337. Elsevier, 2015. ISSN 0045-6535

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Environmental Sciences**Índice de impacto:** 3.499**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 32**Num. revistas en cat.:** 216

- 74** F. Moreno-Barriga; V. Díaz; J.A. Acosta; A. Faz; R. Zornoza. Influencia de la temperatura y del tiempo de pirólisis en la hidrofobicidad de biocarbón obtenido a partir de purín porcino. *Anuario de Jóvenes Investigadores*. 8, pp. 18 - 20. Universidad Politécnica de Cartagena, 2015. ISSN 2444-2968

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 75** R. Zornoza; J.A. Acosta; S. Martínez-Martínez; A. Faz; E. Bååth. Main factors controlling microbial community structure and function after reclamation of a tailing pond with aided phytostabilization. *Geoderma*. 245-246, pp. 1 - 10. Elsevier (doi:10.1016/j.geoderma.2015.01.007), 2015. ISSN 0038-0717

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Soil Science**Índice de impacto:** 2.509**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 34**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 1

- 76** V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza; A. Faz; J.A. Fernández. Valor proteico de las distintas partes de la leguminosa *Vigna unguiculata* en función de la variedad y práctica de manejo. *Anuario de Jóvenes Investigadores*. 8, pp. 21 - 23. Universidad Politécnica de Cartagena, 2015. ISSN 2444-2968  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** J.A. Acosta; P. Martínez-Pagán; S. Martínez-Martínez; A. Faz; R. Zornoza; D.M. Carmona. Assessment of environmental risk of reclaimed mining ponds using geophysics and geochemical techniques. *Journal of Geochemical Exploration*. 147, pp. 80 - 90. Elsevier. DOI:dx.doi.org/10.1016/j.gexplo.2014.04.005, 2014. ISSN 0375-6742  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS  
**Índice de impacto:** 1.952  
**Posición de publicación:** 28 **Num. revistas en cat.:** 76
- 78** C. Guerrero; B. Stenberg; J. Wetterlind; R.A. Viscarra-Rossel; F.T. Maestre; A.M. Mouazen; R. Zornoza; J.D. Ruiz-Sinoga; B. Kuang. Assessment of soil organic carbon at local scale with spiked NIR calibrations: effects of selection and extra-weighting on the spiking subset. *European Journal of Soil Science*. 65, pp. 248 - 263. Wiley, 2014. ISSN 1365-2389  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Soil Science  
**Índice de impacto:** 2.651 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 3 **Num. revistas en cat.:** 34  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 7
- 79** J. Moreno-Cornejo; R. Zornoza; A. Faz. Carbon and nitrogen mineralization during decomposition of crop residues in a calcareous soil. *Geoderma*. 230-231, pp. 58 - 63. Elsevier, 2014. ISSN 0016-7061  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Soil Science  
**Índice de impacto:** 2.345 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 34  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 2
- 80** S. Kabas; A. Faz; J.A. Acosta; J.M. Arocena; R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; D.M. Carmona. Marble wastes and pig slurry improve the environmental and plant-relevant properties of mine tailings. *Environmental Geochemistry and Health*. 36, pp. 41 - 54. Heidelberg(Alemania): Springer, 2014. ISSN 0269-4042  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Environmental Sciences  
**Índice de impacto:** 1.620 **Num. revistas en cat.:** 205  
**Posición de publicación:** 102 **Citas:** 1  
**Fuente de citas:** Google Scholar
- 81** A. Faz; R. Zornoza; M.A. Muñoz; J.A. Acosta. Metals and metalloids in primary gold mining districts of Western Bolivia: anthropogenic and natural sources. *Environmental Earth Sciences*. 71, pp. 5027 - 5036. Springer DOI 10.1007/s1265-013-2894-x, 2014. ISSN 1866-6280  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Environmental Sciences  
**Índice de impacto:** 1.445 **Num. revistas en cat.:** 210  
**Posición de publicación:** 120

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 2

- 82** M. Gómez-Garrido; R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; A. Buyukkilic; A. Faz. Nitrogen Dynamic in Soils Amended with Legislated and Extremely High Doses of Pig. Communications in Soil Science and Plant Analysis. 45, pp. 2429 - 2446. TAYLOR & FRANCIS INC (DOI: 10.1080/00103624.2014.929701), 2014. ISSN 0010-3624

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Agronomy**Índice de impacto:** 0.420**Posición de publicación:** 58**Num. revistas en cat.:** 78

- 83** A. Parra; R. Zornoza; E. Conesa; M.D. López-Gómez; A. Faz. Seedling emergence, growth and trace elements tolerance and accumulation by Lamiaceae species in a mining tailing pond. Chemosphere. 113, pp. 132 - 140. Elsevier. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2014.04.090, 2014. ISSN 0045-6535

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Environmental Sciences**Índice de impacto:** 3.137**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 36**Num. revistas en cat.:** 210**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 1

- 84** S. Kabas; J.M. Arocena; J.A. Acosta; A. Faz; S. Martínez-Martínez; R. Zornoza; D.M. Carmona. Syrian Bean-caper (*Zygophyllum fabago* L.) Improves Organic Matter and Other Properties of Mine Wastes Deposits. International Journal of Phytoremediation. 16, pp. 366 - 378. Oxford(Reino Unido): Taylor & Francis, 2014. ISSN 1549-7879

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES**Índice de impacto:** 1.298**Posición de publicación:** 127**Num. revistas en cat.:** 205**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 1

- 85** S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; A. Faz; D.M. Carmona; R. Zornoza; C. Cerda. Assessment of the lead and zinc contents in natural soils and tailing ponds from the Cartagena-La Unión mining district, SE Spain. Journal of Geochemical Exploration. 124, pp. 166 - 175. Elsevier, 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Geochemistry and Geophysics**Índice de impacto:** 1,440**Posición de publicación:** 40**Num. revistas en cat.:** 76**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 9

- 86** R. Zornoza; A. Faz; D.M. Carmona; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; A. de Vreng. Carbon mineralization, microbial activity and metal dynamics in tailing ponds amended with pig slurries and marble wastes. Chemosphere. 90 - 10, pp. 2606 - 2613. Elsevier, 2013. ISSN 0045-6535

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Environmental Sciences**Índice de impacto:** 3.206**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 32**Num. revistas en cat.:** 205**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 8



- 87** M.A. Muñoz; A. Faz; R. Zornoza. Carbon stocks and dynamics in grazing highlands from the Andean Plateau. *Catena*. 104, pp. 136 - 143. Elsevier, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Soil Science  
**Índice de impacto:** 1.889  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 34  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 4
- 88** F. García-Orenes; A. Morugan-Coronado; R. Zornoza; K.M. Scow. Changes in soil microbial community structure influenced by agricultural management practices in a Mediterranean agro-ecosystem. *PLOS ONE*. 8 - 11, pp. e80522. San Francisco(Estados Unidos de América): PUBLIC LIBRARY SCIENCE, 2013. ISSN 1932-6203  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Índice de impacto:** 3.730 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 56  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 16
- 89** J. Moreno-Cornejo; R. Zornoza; A. Faz; R.M. Rosales. Effects of pepper crop residues and inorganic fertilizers on soil properties relevant to C cycling and broccoli production. *Soil Use and Management*. 29, pp. 519 - 530. Hoboken(Estados Unidos de América): Wiley, 2013. ISSN 1475-2743  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Soil Science  
**Índice de impacto:** 1.608 **Num. revistas en cat.:** 33  
**Posición de publicación:** 14 **Citas:** 1  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 90** R. Zornoza; A. Faz; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; M.D. Gómez-López; S.M. Avilés-Marín. Marble waste and pig slurry increment soil quality and reduce metal availability in a tailing pond. *Terra Latinoamericana*. 31, pp. 105 - 114. Chapingo(México): 2013. ISSN 0187-5779  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** J. Mataix-Solera; V. Arcenegui; N. Tessler; R. Zornoza; L. Wittenberg; C. Martínez; P. Caselles; A. Pérez-Bejarano; D. Malkinson; M. Jordán. Soil properties as key factors controlling water repellency in fire-affected areas: evidences from burned sites in Spain and Israel. *Catena*. 108, pp. 6 - 13. Elsevier, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Soil Science  
**Índice de impacto:** 1.889 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 34  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 13
- 92** R. Zornoza; A. Faz; D.M. Carmona; J.A. Acosta; S. Martínez-Martínez; S. Kabas. Carbon mineralization in mine tailing ponds amended with pig slurries and marble wastes. *Eurasian Journal of Soil Science*. 1 - 2, pp. 104 - 109. The Federation of Eurasian Soil Science Societies, 2012. ISSN 2147 - 4249  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 93** S. Kabas; A. Faz; J.A. Acosta; R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; D.M. Carmona; J. Bech. Effect of marble waste and pig slurry on the growth of native vegetation and heavy metal mobility in a mine tailing pond. *Journal of Geochemical Exploration*. 123, pp. 69 - 76. Elsevier, 2012.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.440

**Posición de publicación:** 40

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Geochemistry and Geophysics

**Num. revistas en cat.:** 76

**Citas:** 14

- 94** R. Zornoza; A. Faz; D.M. Carmona; S. Kabas; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta. Plant Cover and Biochemical Properties in a Mine Tailing Pond Five Years after Application of Marble Wastes and Organic Amendments. *Pedosphere*. 22, pp. 22 - 32. Elsevier, 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.978

**Posición de publicación:** 23

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Soil Science

**Num. revistas en cat.:** 33

**Citas:** 18

- 95** R. Zornoza; D.M. Carmona; J.A. Acosta; S. Martínez-Martínez; N. Weiss; A. Faz. The effect of former mining activities on contamination dynamics in sediments, surface water and vegetation in El Avenque stream, SE Spain. *Water, Air and Soil Pollution*. 223, pp. 519 - 532. Springer, 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.765

**Posición de publicación:** 19

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Water resources

**Num. revistas en cat.:** 76

**Citas:** 6

- 96** S. Kabas; J.A. Acosta; R. Zornoza; A. Faz; D.M. Carmona; S. Martínez-Martínez. Integration of landscape reclamation and design in a mine tailing in Cartagena-La Unión, SE Spain. *International Journal of Energy and Environment*. 5, pp. 301 - 308. IEEF, 2011. ISSN 1109-9577

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 9

- 97** G. Renella; R. Zornoza; L. Landi; M. Mench; P. Nannipieri. Arylesterase activity in trace element contaminated soils. *European Journal of Soil Science*. 62, pp. 590 - 597. Wiley, 2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.131

**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Soil Science

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 33

**Citas:** 4

- 98** J.A. Acosta; S. Martínez-Martínez; P. Martínez-Pagán; R. Zornoza; D.M. Carmona; A. Faz. Estudio de la estabilidad de los depósitos de lodos del Distrito Minero de Mazarrón (SE España): riesgos potenciales sobre la Rambla de las Moreras. *Boletín Geológico y Minero*. 122, pp. 145 - 160. IGME, 2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** Scimago Journal Rank

**Índice de impacto:** 0.031

**Posición de publicación:** 101

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Ciencias de la Tierra

**Num. revistas en cat.:** 155

**Citas:** 3



- 99** J. Acosta; A. Faz; S. Martínez-Martínez; R. Zornoza; D.M. Carmona; S. Kabas. Multivariate statistical and GIS-based approach to evaluate heavy metals behaviour in mine sites for future reclamation. *Journal of Geochemical Exploration*. 109, pp. 8 - 17. Elsevier, 2011.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.125  
**Posición de publicación:** 24  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Geochemistry and Geophysics  
**Num. revistas en cat.:** 77  
**Citas:** 32
- 100** A. Pérez-Bejarano; J. Mataix-Solera; R. Zornoza; C. Guerrero; V. Arcenegui; J. Mataix-Beneyto; S. Cano-Amat. Influence of plant species on physical, chemical and biological soil properties in a Mediterranean forest soil. *European Journal of Forest Research*. 129, pp. 15 - 24. Springer, 2010.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.867  
**Posición de publicación:** 7  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Forestry  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 46  
**Citas:** 14
- 101** V. Arcenegui; J. Mataix-Solera; R. Zornoza; A. Pérez-Bejarano; J. Mataix-Beneyto; I. Gómez. Estimation of the maximum temperature reached on burned soils using near-infrared spectroscopy: effects of soil sample pre-treatments. *Geoderma*. 158, pp. 85 - 92. Elsevier, 2010.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.461  
**Posición de publicación:** 5  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Soil Science  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 31  
**Citas:** 5
- 102** F. García-Orenes; C. Guerrero; A. Roldán; J. Mataix-Solera; A. Cerdà; M. Campoy; R. Zornoza; G. Bárcenas; F. Caravaca. Soil microbial biomass and activity under different agricultural management systems in a semiarid Mediterranean agroecosystem. *Soil & Tillage Research*. 109, pp. 110 - 115. Elsevier, 2010.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.883  
**Posición de publicación:** 2  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Soil Science  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 31  
**Citas:** 69
- 103** C. Guerrero; R. Zornoza; I. Gómez; J. Mataix-Solera; J. Mataix-Beneyto. Spiking of NIR regional models using samples from target sites: Effect of model size on prediction accuracy. *Geoderma*. 158, pp. 66 - 77. Elsevier, 2010.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.461  
**Posición de publicación:** 5  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Soil Science  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 31  
**Citas:** 42





- 104** R. Zornoza; L. Landi; P. Nannipieri; G. Renella. A protocol for the assay of arylesterase activity in soil. *Soil Biology & Biochemistry*. 41, pp. 659 - 662. Elsevier, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Soil Science  
**Índice de impacto:** 2.978 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 33  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 15
- 105** R. Zornoza; C. Guerrero; J. Mataix-Solera; K.M. Scow; V. Arcenegui; J. Mataix-Beneyto. Changes in soil microbial community structure following the abandonment of agricultural terraces in mountainous areas of Eastern Spain. *Applied Soil Ecology*. 42, pp. 315 - 323. Elsevier, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Soil Science  
**Índice de impacto:** 2.122 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 32  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 35
- 106** R. Zornoza; J. Mataix-Solera; C. Guerrero; V. Arcenegui; J. Mataix-Beneyto. Comparison of soil physical, chemical and biochemical properties among native forest, maintained and abandoned almond orchards in mountainous areas from Eastern Spain. *Arid Land Research and Management*. 23, pp. 267 - 282. Taylor & Francis, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Soil Science  
**Índice de impacto:** 0.612 **Num. revistas en cat.:** 33  
**Posición de publicación:** 26 **Citas:** 8  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 107** F. García-Orenes; A. Cerdà; J. Mataix-Solera; C. Guerrero; M.B. Bodí; V. Arcenegui; R. Zornoza; J.G. Sempere. Effects of agricultural management on surface soil properties and soil-water losses in Eastern Spain. *Soil & Tillage Research*. 106, pp. 117 - 123. Elsevier, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Soil Science  
**Índice de impacto:** 2.883 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 2 **Num. revistas en cat.:** 31  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 67
- 108** R. Zornoza; J. Mataix-Solera; C. Guerrero; V. Arcenegui; J. Mataix-Beneyto. Storage effects on biochemical properties of air-dried soil samples from south-eastern Spain. *Arid Land Research and Management*. 23, pp. 213 - 222. Taylor & Francis, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Soil Science  
**Índice de impacto:** 0.612 **Num. revistas en cat.:** 33  
**Posición de publicación:** 26 **Citas:** 15  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 109** V. Arcenegui; J. Mataix-Solera; C. Guerrero; R. Zornoza; J. Mataix-Beneyto; F. García-Orenes. Immediate effects of wildfires on water repellency and aggregate stability in Mediterranean calcareous soils. *Catena*. 74, pp. 219 - 226. Elsevier, 2008.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.874

**Posición de publicación:** 12

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Soil Science

**Num. revistas en cat.:** 31

**Citas:** 50

- 110** A. Pérez-Bejarano; C. Guerrero; J. Mataix-Solera; R. Zornoza; V. Arcenegui; J. Mataix-Beneyto. Influencia de la especie vegetal sobre algunas propiedades de un suelo forestal mediterráneo. Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales. 25, pp. 351 - 356. SECF, 2008. ISSN 1575-2410

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 111** R. Zornoza; C. Guerrero; J. Mataix-Solera; K.M. Scow; V. Arcenegui; J. Mataix-Beneyto. Near infrared spectroscopy for determination of various physical, chemical and biochemical properties in Mediterranean soil. Soil Biology & Biochemistry. 40, pp. 1923 - 1930. Elsevier, 2008.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Soil Science

**Índice de impacto:** 2.926

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 1

**Num. revistas en cat.:** 32

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 83

- 112** V. Arcenegui; C. Guerrero; J. Mataix-Solera; J. Mataix-Beneyto; R. Zornoza; J. Morales; A.M. Mayoras. The presence of ash as an interference factor in the estimation of the maximum temperature reached in burned soils using near-infrared spectroscopy (NIR). Catena. 74, pp. 177 - 184. Elsevier, 2008.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Soil Science

**Índice de impacto:** 1.874

**Posición de publicación:** 12

**Num. revistas en cat.:** 32

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 11

- 113** C. Guerrero; R. Zornoza; A. Pérez-Bejarano; J. Mataix-Solera; I. Gómez; F. García-Orenes. Uso de la espectroscopía en el infrarrojo cercano (NIR) para la estimación rápida del carbono orgánico y la respiración basal en suelos forestales. Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales. 25, pp. 209 - 214. SECF, 2008. ISSN 1575-2410

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 114** R. Zornoza; J. Mataix-Solera; C. Guerrero; V. Arcenegui; J. Mataix-Beneyto; I. Gómez. Validating the effectiveness and sensitivity of two soil quality indices based on natural forest soils under Mediterranean conditions. Soil Biology & Biochemistry. 40, pp. 2079 - 2087. Elsevier, 2008.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Soil Science

**Índice de impacto:** 2.926

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 1

**Num. revistas en cat.:** 33

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 12

- 115** R. Zornoza; C. Guerrero; J. Mataix-Solera; V. Arcenegui; F. García-Orenes; J. Mataix-Beneyto. Assessing the effects of air-drying and rewetting pre-treatment on soil microbial biomass, basal respiration, metabolic quotient and soluble carbon under Mediterranean conditions. European Journal of Soil Biology. 43, pp. 120 - 129. Elsevier, 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.875**Posición de publicación:** 18**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Soil Science**Num. revistas en cat.:** 31**Citas:** 19

- 116** R. Zornoza; J. Mataix-Solera; C. Guerrero; V. Arcenegui; F. García-Orenes; J. Mataix-Beneyto; A. Morugán. Evaluation of soil quality using multiple lineal regression based on physical, chemical and biochemical properties. *Science of the Total Environment*. 378, pp. 233 - 237. Elsevier, 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.102**Posición de publicación:** 32**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Environmental Science**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 181**Citas:** 27

- 117** V. Arcenegui; J. Mataix-Solera; C. Guerrero; R. Zornoza; A.M. Mayoral; J. Morales. Factors controlling the water repellency induced by fire in calcareous Mediterranean forest soils. *European Journal of Soil Science*. 58, pp. 1254 - 1259. Wiley, 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.730**Posición de publicación:** 8**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Soil Science**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 31**Citas:** 38

- 118** C. Guerrero; R. Moral; I. Gómez; R. Zornoza; V. Arcenegui. Microbial biomass and activity of an agricultural soil amended with the solid phase of pig slurries. *Bioresource Technology*. 98, pp. 3259 - 3264. Elsevier, 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.103**Posición de publicación:** 1**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Agricultural Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 26

- 119** R. Zornoza; J. Mataix-Solera; C. Guerrero; V. Arcenegui; A.M. Mayoral; J. Morales; J. Mataix-Beneyto. Soil properties under natural forest in the Alicante Province of Spain. *Geoderma*. 142, pp. 334 - 341. Elsevier, 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.898**Posición de publicación:** 5**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Soil Science**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 32**Citas:** 27

- 120** R. Zornoza; C. Guerrero; J. Mataix-Solera; V. Arcenegui; F. García-Orenes; J. Mataix-Beneyto. Assessing air-drying and rewetting pre-treatment effect on some soil enzyme activities under Mediterranean conditions. *Soil Biology & Biochemistry*. 38, pp. 2125 - 2134. Elsevier, 2006.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.623**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Soil Science**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 1**Num. revistas en cat.:** 31**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 44

- 121** M. Gómez-Garrido; A. Faz; R. Zornoza; F.J. Murcia-Navarro; C. Gabarrón; A. Romero; A. Agustí-Peris; A. Jordán-Marín. Rehabilitación de un cauce fluvial contaminado por metales pesados mediante fitoextracción. RETEMA. 191, pp. 18 - 23. C&M Publicaciones, 2016. ISSN 1130-9881  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
- 122** M. Gabarrón; R. Zornoza; J.A. Acosta; A. Faz; S. Martínez-Martínez. Mining environments. ADVANCES IN CHEMICAL POLLUTION, ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND PROTECTION. Soil Degradation, Restoration and Management in a Global Change Context. 4, pp. 157 - 206. Elsevier, 2019. ISSN 2468-9289  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/bs.apmp.2019.07.001>  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 123** J.A. Acosta; A. Faz; P. Martínez-Pagán; S. Martínez-Martínez; M.A. Muñoz; R. Zornoza; J. Bech. Environmental Risk Assessment of Tailings Ponds Using Geophysical and Geochemical Techniques. ASSESSMENT, RESTORATION AND RECLAMATION OF MINING INFLUENCED SOILS. pp. 135 - 148. Academic Press - Elsevier, 2017. ISBN 978-0-12-809588-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 124** J.A. Acosta; M.D. Gómez-López; A. Faz; R. Zornoza; S. Martínez-Martínez. Identification of Environmental Risk Areas Using Pollution Indexes and Geographic Information Systems. Project Management and Engineering Research. pp. 159 - 168. Springer, 2017. ISSN 2198-0772  
**DOI:** [doi.org/10.1007/978-3-319-92273-7](https://doi.org/10.1007/978-3-319-92273-7)  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 125** M.A. Muñoz; A. Faz; R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta. Camelid Populations and Soil Classification and Fertility in the Northwest of La Paz (Bolivia). Bolivia. Social, Environmental and Economic Issues. pp. 61 - 74. Hauppauge, New York(Estados Unidos de América): Nova Science Publisher's, 2016. ISBN 9781634849074  
**Colección:** (Latin American Political, Economic and Security Issues)  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 126** J.A. Acosta; A. Faz; M.A. Muñoz; R. Zornoza; S. Martínez-Martínez. Effect of artesanal gold mine activities on metals and metalloids contents in soils and sediments from Apolobamba, Bolivia. Bolivia. Social, Environmental and Economic Issues. pp. 75 - 91. Hauppauge, New York(Estados Unidos de América): Nova Science Publisher's, 2016. ISBN 9781634849074  
**Colección:** (Latin American Political, Economic and Security Issues)  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 127** R. Zornoza; A. Faz; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; R. Costantini; M. Gabarrón; M.D. Gómez-López. Suitability of Different Mediterranean Plants for Phytoremediation of Mine Soils Affected with Cadmium. Phytoremediation. Management of Environmental Contaminants. 4, pp. 385 - 399. Springer International Publishing, 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.springer.com/us/book/9783319418100>>. ISBN 978-3-319-41811-7  
**DOI:** DOI 10.1007/978-3-319-41811-7\_20  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 128** Leyva-Pablo, T.; Bautista-Cruz, A.; Zornoza, R.; De León-González, F.; Martínez-Gallegos, V; Fuentes-Ponce, M.; Rodríguez-Sánchez, L.M.. Dinámica del carbono y actividades enzimáticas en bosque, maíz y nopal en el Suelo de Conservación del Distrito Federal. Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2015. pp. 117 - 124. Texcoco(México): Programa Mexicano del Carbono A.C., 2015.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 129** A. Faz; J.A. Acosta; D.M. Carmona; S. Kabas; S. Martínez-Martínez; R. Zornoza. Reduction of Risk for Human and Ecosystems in Mine Tailing Properties. Industrial Safety and Life Cycle Engineering. pp. 375 - 404. 2013.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 130** J.A. Acosta; A. Faz; D.M. Carmona; S. Martínez-Martínez; R. Zornoza. Minimización de impactos ambientales derivados de la presencia de depósitos de estériles mineros en la rambla de El Gorguel. Control de la Degradación y Uso Sostenible del suelo. Recorridos por el Campo de Cartagena. pp. 182 - 190. Murcia(España): G. Graf S.L., 2011. ISBN 978-84-92988-18-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 131** D.M. Carmona; R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; A. Faz. Reclamation of contaminated mine ponds using marble wastes, organic amendments and phytoremediation. Detoxification of heavy metals. pp. 111 - 128. Berlin(Alemania): Springer-Verlag, 2011. ISBN 978-3-642-21407-3  
**Colección:** Soil Biology Series  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 132** A. Pérez-Pastor; M.R. Conesa; J.M. de la Rosa; R. Zornoza; A. Faz; M.A. Muñoz; R. Domingo. Metodología no destructiva para la obtención del balance neto de carbono en cultivos leñosos de la Región de Murcia. Etiquetado de Carbono en los productos agrícolas. La iniciativa "Agricultura murciana como sumidero de CO2. pp. 157 - 176. Murcia(España): Consejería de Agricultura y Agua de la Región de Murcia, 2010. ISBN 978-84-693-6838-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 133** J. Mataix-Solera; C. Guerrero; V. Arcenegui; G. Bárcenas; R. Zornoza; A. Pérez-Bejarano; M.B. Bodí; J. Mataix-Beneyto; I. Gómez; F. García-Orenes; J. Navarro-Pedreño; M.M. Jordán; A. Cerdà; S.H. Doerr; X. Úbeda; L. Outeiro; P. Pereira; A. Jordán; L.M. Zabala. Los incendios forestales y el suelo: un resumen de la investigación realizada por el Grupo de Edafología Ambiental de la UMH en colaboración con otros grupos. Efecto de los incendios forestales sobre los suelos en España. El estado de la cuestión visto por científicos españoles. pp. 185 - 217. Valencia(España): Càtedra de Divulgació de la Ciència. Universitat de Valencia, 2009. ISBN 978-84-370-7653-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 134** A. Morugán; F. García-Orenes; J. Mataix-Solera; I. Gómez; C. Guerrero; V. Arcenegui; R. Zornoza. Short term effects of treated waste water irrigation on soil. Influence on chemical soil properties. Agricultural Irrigation Research Progress. pp. 1 - 10. Hauppauge(Estados Unidos de América): Nova Science Publishers, 2008. ISBN 978-1-60456-579-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 135** V. Arcenegui; C. Guerrero; J. Mataix-Solera; R. Zornoza; J. Mataix-Beneyto. El uso de la espectroscopia en el infrarrojo cercano (NIR) para la estimación de las temperaturas registradas en el suelo durante el incendio. Incendios Forestales, Suelos y Erosión Hídrica. pp. 155 - 175. Alicante(España): Caja de Ahorro del Mediterráneo, 2007. ISBN 978-84-7599-194-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 136** R. Zornoza; J. Mataix-Solera; C. Guerrero; V. Arcenegui; J. Mataix-Beneyto. Nuevas metodologías en la evaluación de suelos quemados: aplicación de índices de calidad de suelos. Incendios Forestales, Suelos y Erosión Hídrica. pp. 176 - 196. Alicante(España): Caja de Ahorro del Mediterráneo, 2007. ISBN 978-84-7599-194-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 137** C. di Bene; R. Francaviglia; R. Farina; J. Álvaro-Fuentes; R. Zornoza. Agricultural Diversification. Agriculture. MDPI, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/books/pdfview/book/5198>>. ISBN 978-3-0365-3484-8  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a



- 138** M.A. Muñoz; R. Zornoza. Soil Management and Climate Change. Effects on Organic Carbon, Nitrogen Dynamics, and Greenhouse Gas Emissions. Elsevier, 2017. ISBN 9780128121283

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a

- 139** E. Conesa; A. Parra; R. Zornoza; A. Faz; M.D. Gómez-López. Guía de especies vegetales de la cuenca mediterránea aptas para revegetación: adecuación para zonas degradadas y contaminadas. Cartagena(España): 2019. Disponible en Internet en: <<http://repositorio.upct.es/handle/10317/7973>>. ISBN 978-84-17853-02-0

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10317/7973>

**Tipo de producción:** Libro de divulgación

**Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Intensive Vegetable Production under Plastic Mulch: A Field Study on Soil Plastic and Pesticide Residues and Their Effects on the Soil Microbiome

**Nombre del congreso:** 8th International Symposium on Soil Organic Matter

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Seoul,

**Fecha de celebración:** 26/06/2022

**Fecha de finalización:** 30/06/2022

**Entidad organizadora:** Korean Society of Soil Science and Fertilizer

N. Beriot; R. Zornoza; E. Huerta-Lwanga; P. Zomer; O. Özbolat; E. Lloret; P. Harkes; J. VAN STEENBRUGGEN; V. Geissen.

- 2** **Título del trabajo:** Long-Term Adoption of Reduced Tillage and Cover Crops Increases Soil Organic Matter and Modifies Bacterial Community Structure in a Mediterranean Almond Orchard

**Nombre del congreso:** 8th International Symposium on Soil Organic Matter

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Seoul,

**Fecha de celebración:** 26/06/2022

**Fecha de finalización:** 30/06/2022

**Entidad organizadora:** Korean Society of Soil Science and Fertilizer

O. Özbolat; R. Zornoza; V. Sánchez-Navarro; J. Cuartero; M. Ros; JA. Pascual; M. Almagro; C. Boix-Fayos; M. Egea-Cortines; M. Martínez-Mena.

- 3** **Título del trabajo:** Perennial Alley Cropping Contributes to Increase Soil Carbon Content and Decrease Soil CO<sub>2</sub> and N<sub>2</sub>O Emissions in a Mediterranean Almond Orchard

**Nombre del congreso:** 8th International Symposium on Soil Organic Matter

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Seoul,

**Fecha de celebración:** 26/06/2022

**Fecha de finalización:** 30/06/2022

**Entidad organizadora:** Korean Society of Soil Science and Fertilizer

R. Zornoza; V. Sánchez-Navarro; S. Martínez-Martínez; JA. Acosta; M. Almagro; E. Díaz-Pereira; C. Boix-Fayos; M. Martínez-Mena.



- 4** **Título del trabajo:** Composition of Soil Fungal and Bacterial Communities and their Relation with Soil Physicochemical Properties under different Agricultural managements in a Mediterranean Almond Orchard  
**Nombre del congreso:** EGU2022  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 23/05/2022  
**Fecha de finalización:** 27/05/2022  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
O. Özbolat; R. Zornoza; V. Sánchez-Navarro; J. Cuartero; M. Ros; L. Canfora; L. Orrù; M. Martínez-Mena; C. Boix-Fayos; M. Almagro.
- 5** **Título del trabajo:** Use of alley cropping in a Mediterranean mandarin orchard: an alternative to improve soil fertility  
**Nombre del congreso:** EGU2022  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 23/05/2022  
**Fecha de finalización:** 27/05/2022  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
D. Soto-Gómez; V. Sánchez-Navarro; S. Martínez-Martínez; JA. Fernández; JA. Acosta; R. Zornoza.
- 6** **Título del trabajo:** Decision pattern for changing polluted areas into recreational places  
**Nombre del congreso:** XI Congreso Ibérico de Agroingeniería  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 11/11/2021  
**Fecha de finalización:** 12/11/2021  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Agroingeniería  
A. Parra; E. Conesa; R. Zornoza; A. Faz; M.D. Gómez-López.
- 7** **Título del trabajo:** Estrategias para la gestión sostenible del FORM mediante diferentes compostajes  
**Nombre del congreso:** XI Congreso Ibérico de Agroingeniería  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 11/11/2021  
**Fecha de finalización:** 12/11/2021  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Agroingeniería  
M.D. Gómez-López; O. El Bied; J.C. Beltrá; A. Faz; R. Zornoza.
- 8** **Título del trabajo:** Aplicación de zeolitas y biochar en la fitoestabilización de una balsa minera ácida  
**Nombre del congreso:** IX Simposio sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos CONDEGRES 2021  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 24/05/2021



**Fecha de finalización:** 25/05/2021

**Entidad organizadora:** Universidad Miguel Hernández de Elche

**Tipo de entidad:** Universidad

**Con comité de admisión ext.:** Si

J.C. Beltrá-Castillo; M. Gabarrón; R. Zornoza; J.A. Acosta; A. Faz; S. Martínez-Martínez.

**9 Título del trabajo:** Diagnóstico de la calidad del suelo mediante parámetros químicos y biológicos

**Nombre del congreso:** IX Simposio sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos CONDEGRES 2021

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Online,

**Fecha de celebración:** 24/05/2021

**Fecha de finalización:** 25/05/2021

**Entidad organizadora:** Universidad Miguel Hernández de Elche

**Tipo de entidad:** Universidad

**Con comité de admisión ext.:** Si

V. Lafuente; R. Zornoza; V. Sanchez-Navarro; J. Álvaro-Fuentes.

**10 Título del trabajo:** Efecto del cultivo de alcaparra y tomillo asociado al almendro en las emisiones de CO<sub>2</sub> y N<sub>2</sub>O del suelo

**Nombre del congreso:** IX Simposio sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos CONDEGRES 2021

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Online,

**Fecha de celebración:** 24/05/2021

**Fecha de finalización:** 25/05/2021

**Entidad organizadora:** Universidad Miguel Hernández de Elche

**Tipo de entidad:** Universidad

**Con comité de admisión ext.:** Si

V. Sanchez-Navarro; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; R. Zornoza.

**11 Título del trabajo:** Tápenas y tomillos diversificando un agroecosistema de almendro en secano

**Nombre del congreso:** IX Simposio sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos CONDEGRES 2021

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Online,

**Fecha de celebración:** 24/05/2021

**Fecha de finalización:** 25/05/2021

**Entidad organizadora:** Universidad Miguel Hernández de Elche

**Tipo de entidad:** Universidad

**Con comité de admisión ext.:** Si

E. Díaz-Pereira; E. Carrillo-López; M. Martínez-Mena; M. Almagro; C. Boix-Fayos; V. Sanchez-Navarro; J.A. Zabala; J.A. Acosta; R. Zornoza.

**12 Título del trabajo:** Intercrop management as a tool to increase soil fungal diversity on rainfed almond cultivations

**Nombre del congreso:** Global Symposium on Soil Biodiversity

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 19/04/2021  
**Fecha de finalización:** 22/04/2021  
**Entidad organizadora:** FAO  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
 R. Ortega; R. Soria; N. Rodríguez; B. Sánchez; A.M. Comeau; O. Ozbolat; R. Zornoza; I. Miralles.

- 13** **Título del trabajo:** Low density-microplastics detected in sheep faeces and soil: A case study from the intensive vegetable farming in Southeast Spain  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2021  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 19/04/2021  
**Fecha de finalización:** 30/04/2021  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
 E. Huerta Lwanga; V. Geissen; R. Zornoza; J. Peek; N. Beriot.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-7376>
- 14** **Título del trabajo:** Plastic mulch in agriculture: the case of low density polyethylene and its interactions with pesticides and soil microbiota  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2021  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 19/04/2021  
**Fecha de finalización:** 30/04/2021  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
 V. Geissen; E. Huerta Lwanga; I. Miralles; R. Ortega; E. Lloret; O. Özbolat; P. Zomer; R. Zornoza; N. Beriot.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-7408>
- 15** **Título del trabajo:** Recovery of microbiological status with organic amendments on soils affected by mining activity in a decadal temporal scale  
**Nombre del congreso:** Global Symposium on Soil Biodiversity  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 19/04/2021  
**Fecha de finalización:** 22/04/2021  
**Entidad organizadora:** FAO  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
 N. Rodríguez; R. Soria; R. Ortega; A.M. Comeau; R. Zornoza; I. Miralles.
- 16** **Título del trabajo:** Intercropping of melon and cowpea can improve melon production and ecosystem services  
**Nombre del congreso:** Intercropping for Sustainability Research developments and their application  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Online,



**Fecha de celebración:** 18/01/2021

**Fecha de finalización:** 20/01/2021

**Entidad organizadora:** British Association of Applied Biologists

**Con comité de admisión ext.:** Si

M. Marcos-Pérez; V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza.

- 17 Título del trabajo:** A SET OF INDICATORS TO ASSESS THE AGRO-ENVIRONMENTAL PERFORMANCE OF TWO MEDITERRANEAN DIVERSIFIED CROPPING SYSTEMS  
**Nombre del congreso:** XVI European Society for Agronomy Congress  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** online,  
**Fecha de celebración:** 01/09/2020  
**Fecha de finalización:** 03/09/2020  
**Entidad organizadora:** European Society for Agronomy  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
R. Farina; S. Vanino; C. di Bene; C. Piccini; B. Pennelli; R. Zornoza; V. Sánchez-Navarro; R. Huppi.

- 18 Título del trabajo:** EFFECT OF FAVA BEAN AND VETCH/BARLEY CROPS INTERCROPPED WITH MANDARIN TREES ON SOIL GREENHOUSE GAS EMISSIONS  
**Nombre del congreso:** XVI European Society for Agronomy Congress  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** online,  
**Fecha de celebración:** 01/09/2020  
**Fecha de finalización:** 03/09/2020  
**Entidad organizadora:** European Society for Agronomy  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
V. Sánchez-Navarro; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; R. Zornoza.

- 19 Título del trabajo:** GREENHOUSE GAS EMISSIONS FROM SOIL IN AN ALMOND ORCHARD DIVERSIFIED WITH CAPER AND THYME  
**Nombre del congreso:** XVI European Society for Agronomy Congress  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** online,  
**Fecha de celebración:** 01/09/2020  
**Fecha de finalización:** 03/09/2020  
**Entidad organizadora:** European Society for Agronomy  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
V. Sánchez-Navarro; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; R. Zornoza.

- 20 Título del trabajo:** INTERCROPPED BROCCOLI-FAVA BEAN SYSTEM CAN IMPROVE OVERALL PRODUCTION AND ECOSYSTEM SERVICES  
**Nombre del congreso:** XVI European Society for Agronomy Congress  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** online,  
**Fecha de celebración:** 01/09/2020  
**Fecha de finalización:** 03/09/2020  
**Entidad organizadora:** European Society for Agronomy



**Con comité de admisión ext.:** Si

M. Marcos-Pérez; V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza.

**21 Título del trabajo:** INTERCROPPING OF MELON AND COWPEA CAN IMPROVE MELON PRODUCTION IN ORGANIC SYSTEMS

**Nombre del congreso:** XVI European Society for Agronomy Congress

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** online,

**Fecha de celebración:** 01/09/2020

**Fecha de finalización:** 03/09/2020

**Entidad organizadora:** European Society for Agronomy

**Con comité de admisión ext.:** Si

M. Marcos-Pérez; V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza.

**22 Título del trabajo:** A comparison between vegetable intercropping systems and monocultures in greenhouse gas emissions under organic management

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2020

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Virtual,

**Fecha de celebración:** 04/05/2020

**Fecha de finalización:** 08/05/2020

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

V. Sánchez-Navarro; M. Marcos-Pérez; R. Zornoza.

**23 Título del trabajo:** How agroforestry systems influence the abundance of nitrogen-cycle contributing microbial genes under Mediterranean conditions?

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2020

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Virtual,

**Fecha de celebración:** 04/05/2020

**Fecha de finalización:** 08/05/2020

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

O. Özbolat; I. Ollio; E. Lloret; M. Egea-Cortines; R. Zornoza.

**24 Título del trabajo:** Interactions between agricultural mulching plastic debris and pesticides

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2020

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Virtual,

**Fecha de celebración:** 04/05/2020

**Fecha de finalización:** 08/05/2020

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

N. Beriot; R. Zornoza; P. Zomer; V. Geissen.

**25 Título del trabajo:** Intercropping fava bean with broccoli can improve soil properties while maintaining crop production under Mediterranean conditions

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2020

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Virtual,  
**Fecha de celebración:** 04/05/2020  
**Fecha de finalización:** 08/05/2020  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
M. Marcos-Pérez; V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza.

**26 Título del trabajo:** Plastic mulch debris in agriculture: accumulation and interactions with pesticides and soil microbiota

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2020

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Virtual,

**Fecha de celebración:** 04/05/2020

**Fecha de finalización:** 08/05/2020

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

N. Beriot; R. Zornoza; P. Zomer; O. Özbolat; E. Lloret; I. Miralles; R. Ortega; E. Huerta Lwanga; V. Geissen.

**27 Título del trabajo:** Benefits of Crop Diversification to Sustain Yields, Soil Quality and Biodiversity

**Nombre del congreso:** AAAS2020 Annual Meeting

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Seattle, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 13/02/2020

**Fecha de finalización:** 16/02/2020

**Entidad organizadora:** American Association for the Advancement of Science (AAAS)

**Con comité de admisión ext.:** Si

R. Zornoza.

**28 Título del trabajo:** Biodynamic management with long rotations and multiple cropping contributes to high soil organic matter content, soil fertility and biodiversity compared to conventional systems

**Nombre del congreso:** European Conference on Crop Diversification

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría

**Fecha de celebración:** 18/09/2019

**Fecha de finalización:** 21/09/2019

**Entidad organizadora:** European Crop Diversification Cluster

J. Cuartero; O. Özbolat; V. Sánchez-Navarro; M. Egea; M. Ros; J.A. Pascual; R. Zornoza.

**29 Título del trabajo:** Intercropped melon-cowpea organic system can improve melon yield and land equivalent ratio

**Nombre del congreso:** European Conference on Crop Diversification

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría

**Fecha de celebración:** 18/09/2019

**Fecha de finalización:** 21/09/2019

**Entidad organizadora:** European Crop Diversification Cluster

V. Sánchez-Navarro; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; J.A. Fernández; R. Zornoza.



- 30** **Título del trabajo:** El sistema asociado de melón-judía de careta puede mejorar la fertilidad del suelo, el rendimiento del melón y la proporción de tierra equivalente  
**Nombre del congreso:** XXXII Reunión Nacional de Suelo  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 10/09/2019  
**Fecha de finalización:** 13/09/2019  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla  
**Tipo de entidad:** Universidad  
V. Sánchez-Navarro; O. Özbolat; R. Zornoza.
- 31** **Título del trabajo:** El cultivo asociado de melón-caupí puede mejorar la producción del melón, la productividad del terreno y reducir el uso de fertilizantes  
**Nombre del congreso:** X Congreso Ibérico de Agroingeniería  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Huesca, España  
**Fecha de celebración:** 03/09/2019  
**Fecha de finalización:** 06/09/2019  
**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza  
**Tipo de entidad:** Universidad  
J.A. Acosta; S. Martínez-Martínez; V. Sánchez-Navarro; O. Özbolat; R. Zornoza.
- 32** **Título del trabajo:** The impact of crop diversification and management practices in woody crops on soil and yield under Mediterranean conditions: a meta-analysis of field studies  
**Nombre del congreso:** XV European Society for Agronomy Congress  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Genève, Suiza  
**Fecha de celebración:** 27/08/2018  
**Fecha de finalización:** 31/08/2018  
**Entidad organizadora:** European Society for Agronomy  
C. Linares; A. Morugán-Coronado; M.D. Gómez-López; A. Faz; R. Zornoza. En: Abstract Book.
- 33** **Título del trabajo:** Herramientas y Metodologías Innovadoras en el Diagnóstico y Remediación de Suelos (Proyecto Soil Take Care)  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 20/06/2018  
**Fecha de finalización:** 22/06/2018  
**Entidad organizadora:** Neiker, Universidad del País Vasco  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; R. Zornoza; J.M. Soriano-Disla; M. Gabarrón; J. Martínez-Carlos; M.D. Gómez-López; A. Faz. "VIII Congreso Ibérico de las Ciencias del Suelo". 2018. ISBN 978-84-09-02936-5
- 34** **Título del trabajo:** Impacto de la diversificación en cultivos leñosos sobre propiedades edáficas y la producción en clima mediterráneo: un meta-análisis de estudios de campo  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo

**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Autor de correspondencia:** Si**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España**Fecha de celebración:** 20/06/2018**Fecha de finalización:** 22/06/2018**Entidad organizadora:** Neiker, Universidad del País Vasco**Publicación en acta congreso:** Si**Con comité de admisión ext.:** Si**Forma de contribución:** Capítulo de libro

C. Linares; A. Morugán-Coronado; M.D. Gómez-López; A. Faz; R. Zornoza. "VIII Congreso Ibérico de las Ciencias del Suelo". 2018. ISBN 978-84-09-02936-5

- 35 Título del trabajo:** Rehabilitación de sedimentos fluviales contaminados por metales pesados de industrias curtidoras y actividades ganaderas mediante la técnica de fitoextracción (Proyecto Life+ Riverphy)

**Nombre del congreso:** VIII Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Tipo de participación:** Participativo - Póster**Autor de correspondencia:** Si**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España**Fecha de celebración:** 20/06/2018**Fecha de finalización:** 22/06/2018**Entidad organizadora:** Neiker, Universidad del País Vasco**Publicación en acta congreso:** Si**Con comité de admisión ext.:** Si**Forma de contribución:** Capítulo de libro

M. Gómez-Garrido; J.C. Beltrá; J. Mora; R. Zornoza; F.J. Murcia; A. Faz. "VIII Congreso Ibérico de las Ciencias del Suelo". 2018. ISBN 978-84-09-02936-5

- 36 Título del trabajo:** Effect on intra-annual rotations with legume species on horticultural production and soil quality

**Nombre del congreso:** International Conference: Advances in grain legume breeding, cultivation and uses for a more competitive value-chain BOOK OF ABSTRACTS 27-28**Ciudad de celebración:** Novi Sad, Serbia**Fecha de celebración:** 27/09/2017**Fecha de finalización:** 28/09/2017**Entidad organizadora:** Insitute of field and vegetable crops, Novi Sad, Serbia

V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza; A. Faz; J.A. Fernández.

- 37 Título del trabajo:** Efectos de la aplicación de riego deficitario en fincas de cultivos leñosos en la emisión de CO<sub>2</sub>

**Nombre del congreso:** XXXI Reunión Nacional de Suelos**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Nacional**Tipo de participación:** Participativo - Póster**Ciudad de celebración:** Madrid,**Fecha de celebración:** 06/06/2017**Fecha de finalización:** 09/06/2017**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

R. Zornoza; J.A. Acosta; M. Gabarrón; M. Gómez-Garrido; A. Terrero; V. Sánchez-Navarro; S. Martínez-Martínez; J.M. de la Rosa; A. Faz; A. Pérez-Pastor. En: XXXI Reunión Nacional de Suelos. Libro de Resúmenes. 2017. ISBN 978-84-697-3839-9

**Depósito legal:** M-16884-2017

- 38 Título del trabajo:** Risk assessment and remediation of contamination in legacy mine sites: experiences from Cartagena-La Union (SE Spain)  
**Nombre del congreso:** SETAC Europe 2017 27th Annual Meeting  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Brussels, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 07/05/2017  
**Fecha de finalización:** 11/05/2017  
**Entidad organizadora:** SETAC Europe  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Informe científico-técnico  
A. Faz; M.D. Gómez-López; F. Moreno-Barriga; M. Gabarron; M.A. Muñoz; S. Martínez-Martínez; R. Zornoza; J.A. Acosta; J.M. Soriano-Disla. En: Environmental Quality Through Transdisciplinary Collaboration. pp. 94 - 95. 2017. ISSN 2310-3043
- 39 Título del trabajo:** Carbon dioxide and methane fluxes from legumes based rotations under conventional and organic practices  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2017  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 22/04/2017  
**Fecha de finalización:** 29/04/2017  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza; A. Faz; J.A. Fernández.
- 40 Título del trabajo:** Creation of Technosols to decrease metal availability in pyritic tailings with addition of biochar and marble waste  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2017  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 22/04/2017  
**Fecha de finalización:** 29/04/2017  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
F. Moreno-Barriga; J.A. Acosta; M.A. Muñoz; A. Faz; R. Zornoza.
- 41 Título del trabajo:** Development of Technosols in abandoned mine lands to reduce hazards to ecosystems and human health  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2017  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 22/04/2017  
**Fecha de finalización:** 29/04/2017  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
**Con comité de admisión ext.:** Si



R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; M.A. Muñoz; M. Gómez-Garrido; M. Gabarrón; M.D. Gómez-López; A. Faz.

- 42 Título del trabajo:** Evaluation of aided phytostabilization of Pb and Zn in Santa Antonieta tailing pond two years after its remediation

**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2017

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria

**Fecha de celebración:** 22/04/2017

**Fecha de finalización:** 29/04/2017

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

**Con comité de admisión ext.:** Si

S. Martínez-Martínez; A. Neveu; J.A. Acosta; R. Zornoza; M.D. Gómez-López; A. Faz.

- 43 Título del trabajo:** Evaluation of carbon and nitrogen pools in different soil types amended with different organic inputs by thermogravimetric/calorimetric analysis

**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2017

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria

**Fecha de celebración:** 22/04/2017

**Fecha de finalización:** 29/04/2017

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

**Con comité de admisión ext.:** Si

I.H. Yanardag; R. Zornoza; A. Büyükkiliç-Yanardag; J.A. Acosta; A. Faz; A.R. Mermut.

- 44 Título del trabajo:** Native soil organic matter conditions the response of microbial communities to organic inputs with different stability

**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2017

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria

**Fecha de celebración:** 22/04/2017

**Fecha de finalización:** 29/04/2017

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

**Con comité de admisión ext.:** Si

I.H. Yanardag; R. Zornoza; F. Bastida; A. Büyükkiliç-Yanardag; J.A. Acosta; C. García; A. Faz; A.R. Mermut.

- 45 Título del trabajo:** Organic matter dynamics in Technosols created with metalliferous mine residues, biochar and marble waste

**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2017

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria

**Fecha de celebración:** 22/04/2017

**Fecha de finalización:** 29/04/2017

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

**Con comité de admisión ext.:** Si

F. Moreno-Barriga; J.A. Acosta; M.A. Muñoz; A. Faz; R. Zornoza.

- 46** **Título del trabajo:** Rehabilitation of river sediments contaminated by heavy metals from tanning industries using the phytoextraction technique  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2017  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 22/04/2017  
**Fecha de finalización:** 29/04/2017  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
J.C. Beltrá; F. García-Orenes; J. Mora; F.J. Murcia; R. Zornoza; A. Faz; M. Gómez-Garrido.
- 47** **Título del trabajo:** The effect of abandoned mining ponds on trace elements dynamics in the soil-plant system  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2017  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 22/04/2017  
**Fecha de finalización:** 29/04/2017  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
M. Gabarrón; A. Faz; R. Zornoza; J.A. Acosta.
- 48** **Título del trabajo:** Interacción sinérgica de bacterias fijadoras de nitrógeno y hongos micorrícicos arbusculares en un cultivo de haba  
**Nombre del congreso:** PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE HORTALIZAS Y FRESÓN PARA UNA ALIMENTACIÓN SALUDABLE  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Almería, España  
**Fecha de celebración:** 21/02/2017  
**Fecha de finalización:** 23/02/2017  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza; A. Faz; J.A. Fernández. En: PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE HORTALIZAS Y FRESÓN PARA UNA ALIMENTACIÓN SALUDABLE. RESÚMENES. pp. 23.
- 49** **Título del trabajo:** Creation of technosoils by addition of biochar and marble waste to acidic mining residues: preliminary results from a short-term experiment  
**Nombre del congreso:** Eurosoil 2016  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Istanbul, Turquía  
**Fecha de celebración:** 16/10/2016  
**Fecha de finalización:** 21/10/2016  
**Entidad organizadora:** European Confederation of Soil Science Societies  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
F. Moreno-Barriga; V. Díaz; J.A. Acosta; A. Faz; R. Zornoza.



- 50** **Título del trabajo:** Nitrous oxide and methane fluxes from a cowpea-broccoli crop rotation under conventional and organic management practices  
**Nombre del congreso:** Second International Legume Society Conference  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Tróia, Portugal  
**Fecha de celebración:** 11/10/2016  
**Fecha de finalización:** 14/10/2016  
**Entidad organizadora:** International Legume Society  
V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza; A. Faz; J.A. Fernández.
- 51** **Título del trabajo:** Calibración de modelos utilizando tomografía eléctrica (ERT) y métodos electromagnéticos de dominio frecuencial (FEM) para estimar la humedad, la conductividad eléctrica y los aniones y cationes de un suelo  
**Nombre del congreso:** 9 Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 28/06/2016  
**Fecha de finalización:** 30/06/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
M. Martínez-Segura; R. Zornoza; L.G. Santesteban; P. Martínez-Pagán.
- 52** **Título del trabajo:** Fijación biológica de nitrógeno en un cultivo de haba inoculado con Burkholderia sp. y hongos micorrícicos arbusculares  
**Nombre del congreso:** 14ª Reunión RUENA "Gestión sostenible del N en agrosistemas semiáridos mediterráneos"  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, España  
**Fecha de celebración:** 15/06/2016  
**Fecha de finalización:** 16/06/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad Cartagena  
V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza; A. Faz; J.A. Fernández.
- 53** **Título del trabajo:** Aggregate stability in mine residues after reclamation with biochar  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2016  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 17/04/2016  
**Fecha de finalización:** 22/04/2016  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
F. Moreno-Barriga; V. Díaz; J.A. Acosta; A. Faz; R. Zornoza. EGU2016-8627,
- 54** **Título del trabajo:** Carbon dynamics and aggregation in a Vicia faba crop: influence of management practice and cultivar  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2016





**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria

**Fecha de celebración:** 17/04/2016

**Fecha de finalización:** 22/04/2016

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza; A. Faz; J. Fernández. EGU2016-13402,

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

- 55 Título del trabajo:** Carbon stabilization and microbial growth in acidic mine soils after addition of different amendments for soil reclamation

**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2016

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria

**Fecha de celebración:** 17/04/2016

**Fecha de finalización:** 22/04/2016

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

R. Zornoza; J.A. Acosta; M.A. Muñoz; S. Martínez-Martínez; A. Faz; E. Baath. EGU2016-18145,

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

- 56 Título del trabajo:** Changes on aggregation in mine waste amended with biochar and marble mud

**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2016

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria

**Fecha de celebración:** 17/04/2016

**Fecha de finalización:** 22/04/2016

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

M.A. Muñoz; J. Guzmán; R. Zornoza; F. Moreno-Barriga; A. Faz; R. Lal. EGU2016-8713,

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

- 57 Título del trabajo:** Greenhouse gas emissions in a faba bean crop: influence of management practices and cultivars

**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2016

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria

**Fecha de celebración:** 17/04/2016

**Fecha de finalización:** 22/04/2016

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza; A. Faz; J. Fernández. EGU2016-13567,

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

- 58 Título del trabajo:** Implementation of efficient irrigation management for a sustainable agriculture. LIFE+ project IRRIMAN

**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2016

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria

**Fecha de celebración:** 17/04/2016

**Fecha de finalización:** 22/04/2016

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación



A. Pérez-Pastor; M. García-Vila; P. Gamero-Ojeda; M.A. Carmona; D. Hernández; J.J. Alarcón; E. Nicolás; P. Nortes; A. Aroca; J.M. de la Rosa; R. Zornoza; A. Faz; A. Molina; R. Torres; M. Ruiz; J. Calatrava. EGU2016-9384,

**59 Título del trabajo:** Influence of biochar and plant growth on organic matter dynamics in a reclaimed mine residue

**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2016

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria

**Fecha de celebración:** 17/04/2016

**Fecha de finalización:** 22/04/2016

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

F. Moreno-Barriga; V. Díaz; J.A. Acosta; A. Faz; R. Zornoza. EGU2016-12276,

**60 Título del trabajo:** Reclamation of acidic mine residues by creation of technosoils with the addition of biochar and marble waste

**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2016

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria

**Fecha de celebración:** 17/04/2016

**Fecha de finalización:** 22/04/2016

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

F. Moreno-Barriga; V. Díaz; J.A. Acosta; A. Faz; R. Zornoza. EGU2016-8800,

**61 Título del trabajo:** Regulated deficit irrigation can decrease soil CO<sub>2</sub> emissions in fruit orchards

**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2016

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria

**Fecha de celebración:** 17/04/2016

**Fecha de finalización:** 22/04/2016

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

R. Zornoza; J.A. Acosta; S. Martínez-Martínez; J.M de la Rosa; A. Faz; A. Pérez-Pastor. EGU2016-9099,

**62 Título del trabajo:** Creación de tecnosuelos a partir de residuos mineros para favorecer el desarrollo de la vegetación y conseguir una rehabilitación paisajística

**Nombre del congreso:** V Congreso de la Naturaleza de la Región de Murcia 2015

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Murcia, España

**Fecha de celebración:** 25/11/2015

**Fecha de finalización:** 28/11/2015

**Entidad organizadora:** Asociación de Naturalistas del Sureste

F. Moreno-Barriga; R. Zornoza; V. Díaz; J.A. Acosta; M.A. Muñoz; A. Faz.

- 63** **Título del trabajo:** Restauración de Áreas Afectadas por la Minería Metálica  
**Nombre del congreso:** V Congreso de la Naturaleza de la Región de Murcia 2015  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 25/11/2015  
**Fecha de finalización:** 28/11/2015  
**Entidad organizadora:** Asociación de Naturalistas del Sureste R. Zornoza.
- 64** **Título del trabajo:** Creation of technosoils by addition of biochar and marble waste to mining tailing wastes: an incubation experiment  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference Innovative Solutions for Revitalisation of Degraded Areas  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Chorzów, Polonia  
**Fecha de celebración:** 06/10/2015  
**Fecha de finalización:** 08/10/2015  
**Entidad organizadora:** Institute for Ecology of Industrial Areas F. Moreno-Barriga; V. Díaz; J.A. Acosta; A. Faz; R. Zornoza.
- 65** **Título del trabajo:** Evaluation of aided phytostabilization of heavy metals in a tailing pond (SE Spain) 30 months after amendment application  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference Innovative Solutions for Revitalisation of Degraded Areas  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Chorzów, Polonia  
**Fecha de celebración:** 06/10/2015  
**Fecha de finalización:** 08/10/2015  
**Entidad organizadora:** Institute for Ecology of Industrial Areas S. Martínez-Martínez; R. Zornoza; A. Faz; J.A. Acosta; M.D. Gómez.
- 66** **Título del trabajo:** Geotechnical and geochemical characterization of a mine overburden to assess current environmental risks  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference Innovative Solutions for Revitalisation of Degraded Areas  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Chorzów, Polonia  
**Fecha de celebración:** 06/10/2015  
**Fecha de finalización:** 08/10/2015  
**Entidad organizadora:** Institute for Ecology of Industrial Areas R. Zornoza; J.A. Acosta; A. Faz; M.A. Martínez-Segura; P. Martínez-Pagán.



- 67** **Título del trabajo:** Influencia de la inoculación con *Burkholderia* sp. y hongos micorrícicos arbusculares en la producción y calidad de haba (*Vicia faba*) y en la fertilidad del suelo  
**Nombre del congreso:** 38º Congreso Argentino de Horticultura ASAO  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Bahía Blanca, Argentina  
**Fecha de celebración:** 05/10/2015  
**Fecha de finalización:** 08/10/2015  
**Entidad organizadora:** Asociación argentina de horticultura  
V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza; A. Faz; G. Marques; S. Pereira; A. Latr; J.A. Fernández.
- 68** **Título del trabajo:** Efecto de un cultivo precedente de caupí (*Vigna unguiculata*) en la producción de brócoli  
**Nombre del congreso:** XLV Seminario de Especialistas en Horticultura  
**Tipo evento:** Seminario **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 15/06/2015  
**Fecha de finalización:** 19/06/2015  
**Forma de contribución:** Informe científico-técnico  
V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza; A. Faz; J.A. Fernández. En: Libro de Resúmenes. 2015.
- 69** **Título del trabajo:** Influencia de la temperatura y del tiempo de pirólisis en la hidrofobicidad de biocarbón obtenido a partir de purín porcino  
**Nombre del congreso:** VIII Jornadas de Introducción a la Investigación  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, Región de Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 28/05/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
F. Moreno-Barriga; V. Díaz; J.A. Acosta; A. Faz; R. Zornoza.
- 70** **Título del trabajo:** Dinámica del carbono y actividades enzimáticas en suelos de bosque, maíz y nopal en la Zona de Conservación del Distrito Federal  
**Nombre del congreso:** VI Simposio Internacional del Carbono en México  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** México, México  
**Fecha de celebración:** 20/05/2015  
**Fecha de finalización:** 22/05/2015  
**Ciudad entidad organizadora:** UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO,  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
T. Leyva-Pablo; A. Bautista-Cruz; R. Zornoza; F. De León-González; V. Martínez-Gallegos; M. Fuentes-Ponce; L.M. Rodríguez-Sánchez.
- 71** **Título del trabajo:** Contamination of a dry riverbed by chromium from tannery industry in the southeast Spain  
**Nombre del congreso:** International Conference on Soil  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral  
(comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Tirana, Albania

**Fecha de celebración:** 04/05/2015

**Fecha de finalización:** 06/05/2015

**Entidad organizadora:** Agricultural University of Tirana

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

J.A. Acosta; R.M. Rosales; R. Zornoza; M. Gómez; A. Faz; S. Martínez-Martínez; F.J. Murcia; M.E. Molina.  
En: Proceedings on International Conference on Soil. 2015. ISBN 978-9928-110-58-9

- 72 Título del trabajo:** Microbial growth and community structure in acidic mine soils after addition of different amendments for soil reclamation

**Nombre del congreso:** International Conference on Soil

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Tirana, Albania

**Fecha de celebración:** 04/05/2015

**Fecha de finalización:** 06/05/2015

**Entidad organizadora:** Agricultural University of Tirana

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

R. Zornoza; J.A. Acosta; A. Faz; E. Baath. En: Proceedings on International Conference on Soil. 2015.  
ISBN 978-9928-110-58-9

- 73 Título del trabajo:** Evolution of soil properties and metals in acid and alkaline mine tailing ponds after amendments and microorganisms application

**Nombre del congreso:** Post-mined polluted landscapes: risks and reclamation techniques

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral  
(comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Cartagena, España

**Fecha de celebración:** 22/04/2015

**Fecha de finalización:** 24/04/2015

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de  
Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

J.A. Acosta; A. Faz; R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; J. Bech.

- 74 Título del trabajo:** Seedling emergence, growth and trace elements tolerance and accumulation by Lamiaceae species in a mine soil

**Nombre del congreso:** Post-mined polluted landscapes: risks and reclamation techniques

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral  
(comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Cartagena, España

**Fecha de celebración:** 22/04/2015

**Fecha de finalización:** 24/04/2015

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de  
Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

A. Parra; R. Zornoza; E. Conesa; M.D. Gómez-López; A. Faz.





- 75** **Título del trabajo:** Effect of different crops on soil organic matter and biological activity in Oxisols under three different crops  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2015  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 12/04/2015  
**Fecha de finalización:** 17/04/2015  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
**Ciudad entidad organizadora:** Vienna, Austria  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Informe científico-técnico  
D.M. Toledo; S. Arzuaga; H. Dalurzo; R. Zornoza; S. Vazquez. En: Geophysical Research Abstracts. 17 - EGU2015-2313,
- 76** **Título del trabajo:** Effects of the legume Vigna unguiculata crop on carbon and nitrogen cycles  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2015  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 12/04/2015  
**Fecha de finalización:** 17/04/2015  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
**Ciudad entidad organizadora:** Vienna, Austria  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Informe científico-técnico  
V. Sánchez-Navarro; R. Zornoza; J. Fernández; A. Faz. En: Geophysical Research Abstracts. 17 - EGU2015-571,
- 77** **Título del trabajo:** Evolution of soil properties and metals in acid and alkaline mine tailing ponds after amendments and microorganisms application  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2015  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 12/04/2015  
**Fecha de finalización:** 17/04/2015  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Informe científico-técnico  
J.A. Acosta; A. Faz; R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; J. Bech. En: Abstracts. 17 - EGU2015-11117, 2015.
- 78** **Título del trabajo:** Main factors controlling microbial community structure, growth and activity after reclamation of a tailing pond with aided phytostabilization  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2015  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 12/04/2015  
**Fecha de finalización:** 17/04/2015  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union



**Ciudad entidad organizadora:** Vienna, Austria

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Informe científico-técnico

R. Zornoza; J.A. Acosta; S. Martínez-Martínez; A. Faz; E. Baath. En: Geophysical Research Abstracts. 17 - EGU2015-2311,

**79 Título del trabajo:** Multifunctional greenway approach for landscape planning and reclamation of a post-mining district: Cartagena-La Unión, SE Spain

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2015

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria

**Fecha de celebración:** 12/04/2015

**Fecha de finalización:** 17/04/2015

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

**Ciudad entidad organizadora:** Vienna, Austria

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Informe científico-técnico

J.A. Acosta; A. Faz; R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; S. Kabas; J. Bech. En: Geophysical Research Abstracts. 17 - EGU2015-10810,

**80 Título del trabajo:** Tailoring biochars from different feedstock and produced at different temperature and time of pyrolysis for their use as soil amendments

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2015

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria

**Fecha de celebración:** 12/04/2015

**Fecha de finalización:** 17/04/2015

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

**Ciudad entidad organizadora:** Vienna, Austria

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Informe científico-técnico

R. Zornoza; F. Moreno-Barriga; J.A. Acosta; M.D. Gómez-López; A. Faz. En: Geophysical Research Abstracts. 17 - EGU2015-2311,

**81 Título del trabajo:** Evolution of soil quality, availability of heavy metals and vegetation in a tailing pond in Cartagena-La Unión mining district after rehabilitation by assisted phytostabilization

**Nombre del congreso:** 3rd UNCCD Scientific Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Cancún, México

**Fecha de celebración:** 09/03/2015

**Fecha de finalización:** 12/03/2015

**Entidad organizadora:** United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD)

**Ciudad entidad organizadora:** Bonn, Alemania

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

C. Sánchez; R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; A. Faz; J.A. Acosta; M.D. Gómez. "3rd UNCCD Scientific Conference Book of Abstracts". pp. 340 - 341. 2015. ISBN 978-2-3568-3793-2

- 82** **Título del trabajo:** Interrelationships between chromium and soil properties to evaluate the phytoextraction potential in a dry riverbed from southeast Spain  
**Nombre del congreso:** 3rd UNCCD Scientific Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Cancún, México  
**Fecha de celebración:** 09/03/2015  
**Fecha de finalización:** 12/03/2015  
**Entidad organizadora:** United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD)  
**Ciudad entidad organizadora:** Bonn, Alemania  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
R. Zornoza; J.A. Acosta; A. Faz; S. Martínez-Martínez; R.M. Rosales; M. Gómez; V. González-Páez; F.J. Murcia; J. Mora. "3rd UNCCD Scientific Conference Book of Abstracts". pp. 338 - 339. 2015. ISBN 978-2-3568-3793-2
- 83** **Título del trabajo:** Caracterización del contenido de cromo, su disponibilidad y sus interacciones con las propiedades del suelo para evaluar el potencial uso de la fitoextracción  
**Nombre del congreso:** 12 Congreso Nacional del Medio Ambiente (CONAMA 2014)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 24/11/2014  
**Fecha de finalización:** 27/12/2014  
**Entidad organizadora:** FUNDACION CONAMA  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
F.J. Murcia; R. Zornoza; J.A. Acosta; A. Faz; S. Martínez-Martínez; V. González; R.M. Rosales; M. Gómez. En: CONAMA 2014. Congreso Nacional del Medio Ambiente. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.conama11.vsf.es/conama10/download/files/conama2014/CT%202014/1896711835.pdf>>.
- 84** **Título del trabajo:** Influencia de la fitoestabilización asistida sobre la fertilidad y movilidad de Pb-Zn en un depósito minero del sureste español  
**Nombre del congreso:** 12 Congreso Nacional del Medio Ambiente (CONAMA 2014)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 24/11/2014  
**Fecha de finalización:** 27/12/2014  
**Entidad organizadora:** FUNDACION CONAMA  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
S. Martínez-Martínez; F.J. Murcia; R. Zornoza; A. Faz; J.A. Acosta; R. Sánchez-Medrano; M.D. Gómez. En: CONAMA 2014. Congreso Nacional del Medio Ambiente. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.conama11.vsf.es/conama10/download/files/conama2014/CT%202014/1896711939.pdf>>.
- 85** **Título del trabajo:** Soil properties and plant colonization after phytostabilization in a tailing pond  
**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Tailings and Mine Waste  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Keystone, Estados Unidos de América



**Fecha de celebración:** 05/10/2014

**Fecha de finalización:** 08/10/2014

**Entidad organizadora:** Colorado State University

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

S. Martínez-Martínez; R. Zornoza; A. Faz; J.A. Acosta; M.D. Gómez-López. En: TAILINGS AND MINE WASTE '14. 2014.

**86 Título del trabajo:** Assesment of phytostabilization of Pb and Zn in a tailing pond from SE Spain

**Nombre del congreso:** 11th International Phytotechnologies Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Heraklion, Kriti, Grecia

**Fecha de celebración:** 30/09/2014

**Fecha de finalización:** 03/10/2014

**Entidad organizadora:** International Phytotechnology Society

**Con comité de admisión ext.:** Si

R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; A. Faz; J.A. Acosta; M.D. Gómez-López. "Book of Abstracts". Grafima Publ., ISBN 978-96-068-6581-7

**87 Título del trabajo:** Chromium content, availability and interactions with soil properties to evaluate the phytoextraction potential in a dry riverbed from Southeast Spain

**Nombre del congreso:** International Congress: Phytoremediation of Polluted Soils

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Ciudad de celebración:** Vigo, España

**Fecha de celebración:** 29/07/2014

**Fecha de finalización:** 30/07/2014

**Entidad organizadora:** Universidade de Vigo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

R. Zornoza; J.A. Acosta; A. Faz; S. Martínez-Martínez; R.M. Rosales; M. Gómez; F.J. Murcia; M.E. Molina. En: Book of Abstracts. 2014. ISBN 978-84-697-0747-0

**88 Título del trabajo:** Influence of the aided phytostabilization on soil fertility and Pb-Zn mobility in a tailing pond from SE Spain

**Nombre del congreso:** International Congress: Phytoremediation of Polluted Soils

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Ciudad de celebración:** Vigo, España

**Fecha de celebración:** 29/07/2014

**Fecha de finalización:** 30/07/2014

**Entidad organizadora:** Universidade de Vigo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

S. Martínez-Martínez; R. Zornoza; A. Faz; J.A. Acosta; M.D. Gómez; I. Yanardag; A. Büyükkılıç. En: Book of Abstracts. 2014. ISBN 978-84-697-0747-0

- 89** **Título del trabajo:** Effect of Amendments and Microorganisms Application in the Evolution of Spontaneous Plant Colonization in Tailing Ponds  
**Nombre del congreso:** The 20th World Congress of Soil Science  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Jeju, Korea,  
**Fecha de celebración:** 08/06/2014  
**Fecha de finalización:** 13/11/2014  
**Entidad organizadora:** International Union of Soil Science  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
J.A. Acosta; A. Faz; S. Kabas; R. Zornoza; S. Martínez-Martínez. En: Soils Embrace Life and Universe. 2014.
- 90** **Título del trabajo:** Effect of Population Density on Heavy Metal Concentration in Urban Areas: Differences Between Urban Soil and Street Dust  
**Nombre del congreso:** The 20th World Congress of Soil Science  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Jeju, Korea,  
**Fecha de celebración:** 08/06/2014  
**Fecha de finalización:** 13/11/2014  
**Entidad organizadora:** International Union of Soil Science  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
J.A. Acosta; A. Faz; S. Martínez-Martínez; R. Zornoza; M. Gabarron. En: Soils Embrace Life and Universe. 2014.
- 91** **Título del trabajo:** Efficiency of Deficit Irrigation to Reduce Soil CO<sub>2</sub> Emissions in an Agricultural Soil  
**Nombre del congreso:** The 20th World Congress of Soil Science  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Jeju, Korea,  
**Fecha de celebración:** 08/06/2014  
**Fecha de finalización:** 13/11/2014  
**Entidad organizadora:** International Union of Soil Science  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
R. Zornoza; J.A. Acosta; J.M. de la Rosa; A. Faz; R. Domingo; A. Pérez-Pastor. En: Soils Embrace Life and Universe. 2014.
- 92** **Título del trabajo:** Evaluation of Carbon and Nitrogen Dynamics in Different Soil Types Amended with Pig Slurry, Pig Manure and its Biochar by Chemical and Thermogravimetric Analysis  
**Nombre del congreso:** The 20th World Congress of Soil Science  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Jeju, Korea,  
**Fecha de celebración:** 08/06/2014  
**Fecha de finalización:** 13/11/2014  
**Entidad organizadora:** International Union of Soil Science



**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

I.H. Yanardag; A. Faz; R. Zornoza; A. Yanardag; A. Mermut. En: Soils Embrace Life and Universe. 2014.

- 93 Título del trabajo:** Microbial Biomass and Enzyme Activities Dynamics in Different Soil Types Amended with Pig Slurry, Pig Manure, and its Biochar

**Nombre del congreso:** The 20th World Congress of Soil Science

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Jeju, Korea,

**Fecha de celebración:** 08/06/2014

**Fecha de finalización:** 13/11/2014

**Entidad organizadora:** International Union of Soil Science

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

I.H. Yanardag; R. Zornoza; A. Faz; A. Yanardag; A. Mermut. En: Soils Embrace Life and Universe. 2014.

- 94 Título del trabajo:** Phytostabilization Aided with Pig Slurry and Marble Wastes Successfully Reclaims a Bare Mine Soil

**Nombre del congreso:** The 20th World Congress of Soil Science

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Jeju, Korea,

**Fecha de celebración:** 08/06/2014

**Fecha de finalización:** 13/11/2014

**Entidad organizadora:** International Union of Soil Science

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

R. Zornoza; A. Faz; S. Martínez-Martínez; M.D. Gómez-López; I. Yanardag. En: Soils Embrace Life and Universe. 2014.

- 95 Título del trabajo:** Evolution of plant colonization in acid and alkaline mine tailing ponds after amendments and microorganisms application

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2014

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 02/05/2014

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

**Ciudad entidad organizadora:** Vienna, Austria

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Informe científico-técnico

J.A. Acosta; A. Faz; R. Zornoza; S. Kabas; S. Martínez-Martínez; I.H. Yanardag. En: Geophysical Research Abstracts. 16 - EGU2014-10303,

- 96 Título del trabajo:** Mid-term effects of mine soil reclamation by use of aided phytostabilization

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2014

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Fecha de celebración:** 02/05/2014

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

**Ciudad entidad organizadora:** Vienna, Austria





**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Informe científico-técnico

R. Zornoza; A. Faz; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; M.D. Gómez-López; I.H. Yanardag. En: Geophysical Research Abstracts. 16 - EGU2014-10094,

**97 Título del trabajo:** Application of calcium carbonate slows down organic amendments mineralization in reclaimed soils

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2014

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 01/05/2014

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

**Ciudad entidad organizadora:** Vienna, Austria

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Informe científico-técnico

R. Zornoza; A. Faz; J.A. Acosta; S. Martínez-Martínez; M.A. Muñoz. En: Geophysical Research Abstracts. 16 - EGU2014-16521,

**98 Título del trabajo:** Carbon dynamics in different soil types amended with pig slurry, pig manure and its biochar

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2014

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 01/05/2014

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

**Ciudad entidad organizadora:** Vienna, Austria

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Informe científico-técnico

I.H. Yanardag; R. Zornoza; A. Faz; A. Büyükkılıç-Yanardag; A.R. Mermut. En: Geophysical Research Abstracts. 16 - EGU2014-10241,

**99 Título del trabajo:** Do we really need large spectral libraries for the assessment of soil organic carbon at local scale?

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2014

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Fecha de celebración:** 01/05/2014

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

**Ciudad entidad organizadora:** Vienna, Austria

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Informe científico-técnico

C. Guerrero; J. Wetterlind; B. Stenberg; R.A. Viscarra Rossel; R. Zornoza; F.T. Maestre; A.M. Mouazen; B. Kuang; J.D. Ruiz-Sinoga; M.A. Gabarrón-Galeote. En: Geophysical Research Abstracts. 16 - EGU2014-8107,

**100 Título del trabajo:** Soil CO<sub>2</sub> emissions in terms of irrigation management in an agricultural soil

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2014

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 01/05/2014

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union



**Ciudad entidad organizadora:** Vienna, Austria

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Informe científico-técnico

R. Zornoza; J.A. Acosta; J.M. de la Rosa; A. Faz; R. Domingo; A. Pérez-Pastor; M.A. Muñoz. En: Geophysical Research Abstracts. 16 - EGU2014-10436,

**101 Título del trabajo:** Soil organic matter dynamics at the paramo and puna highlands in the Andean Mountains

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2014

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 01/05/2014

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

**Ciudad entidad organizadora:** Vienna, Austria

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Informe científico-técnico

M.A. Muñoz; A. Faz; A.R. Mermut; R. Zornoza. En: Geophysical Research Abstracts. 16 - EGU2014-16520,

**102 Título del trabajo:** Regulated deficit irrigation of wood crops leads to net decreases in soil CO<sub>2</sub> release

**Nombre del congreso:** Istanbul Carbon Summit: Carbon management, technologies and trade

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Istanbul, Turquía

**Fecha de celebración:** 03/04/2014

**Fecha de finalización:** 05/04/2014

**Entidad organizadora:** Sustainable production and consumption association

R. Zornoza; J.A. Acosta; J.M. de la Rosa; A. Faz; R. Domingo; A. Pérez-Pastor.

**103 Título del trabajo:** pyrolysed manure increases carbon sequestration in different soil types

**Nombre del congreso:** Istanbul Carbon Summit: Carbon management, technologies and trade

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Istanbul, Turquía

**Fecha de celebración:** 03/04/2014

**Fecha de finalización:** 05/04/2014

**Entidad organizadora:** Sustainable production and consumption association

I.H. Yanardag; R. Zornoza; A. Büyükkliç-Yanardag; A. Çelik; A. Faz; A.R. Mermut.

**104 Título del trabajo:** Strategy to reclaim bare tailing ponds by use of organic and industrial amendments

**Nombre del congreso:** XIII Congreso Internacional en Energía y Recursos Minerales

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España

**Fecha de celebración:** 03/10/2013

**Fecha de finalización:** 05/10/2013

**Entidad organizadora:** Asociación Nacional de Ingenieros de Minas de España

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si



R. Sánchez-Medrano; R. Zornoza; A. Faz; S. Martínez-Martínez; M.D. Gómez-López; J.A. Acosta; F.J. Murcia; M.E. Molina; F.J. Fernández-Cortés; E. López. "Actas del XIII Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales (CIERM 2013)". En: Actas del XIII Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales (CIERM 2013). 2013. ISBN 978-84-936086-5-1

- 105 Título del trabajo:** Investigating effects of an indigenous plant species - syrian bean-caper (*Zygophyllum fabago* L.) - on mine tailing pond  
**Nombre del congreso:** 17th Conference of the International Organization for Soil Conservation  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Medellín, Colombia  
**Fecha de celebración:** 08/07/2013  
**Fecha de finalización:** 12/07/2013  
**Entidad organizadora:** Sociedad Colombiana de Ciencia del Suelo  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
S. Kabas; J.M. Arocena; J.A. Acosta; A. Faz; S. Martínez-Martínez; R. Zornoza; D.M. Carmona. "Investigating effects of an indigenous plant species - syrian bean-caper (*zygophyllum fabago* L.) - on mine tailing pond". En: Environmental Sustainability through Soil Conservation. pp. 332 - 333. 2013. ISBN 978-958-57973-0-7
- 106 Título del trabajo:** Efficiency of different techniques to identify changes in land use  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2013  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 12/04/2013  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Vienna, Austria  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Informe científico-técnico  
R. Zornoza; J. Mataix-Solera; C. Guerrero. En: Geophysical Research Abstracts. 15 - EGU2013-142,
- 107 Título del trabajo:** From the study of fire effects on individual soil properties to the development of soil quality indices. 1. The pioneer research  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2013  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 12/04/2013  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
**Ciudad entidad organizadora:** Vienna, Austria  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Informe científico-técnico  
J. Mataix; R. Zornoza. En: Geophysical Research Abstracts. 15 - EGU2013-1573,
- 108 Título del trabajo:** From the study of fire effects on individual soil properties to the development of soil quality indices. 2. Application of indices  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2013  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 12/04/2013  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

**Ciudad entidad organizadora:** Vienna, Austria

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Informe científico-técnico

R. Zornoza; J. Mataix-Solera. En: Geophysical Research Abstracts. 15 - EGU2013-1628,

- 109 Título del trabajo:** Benefits and limitations of pig slurry to reclaim bare mine soils under Mediterranean semiarid conditions  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2013  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 08/04/2013  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
**Ciudad entidad organizadora:** Vienna, Austria  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Informe científico-técnico  
 R. Zornoza; A. Faz; J.A. Acosta; S. Kabas; S. Martínez-Martínez; M.A. Muñoz. En: Geophysical Research Abstracts. 15 - EGU2013-620,
- 110 Título del trabajo:** Marble waste and pig manure amendments decrease metal availability, increase soil quality and facilitate vegetation development in bare mine soils  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2013  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 08/04/2013  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Vienna, Austria  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Informe científico-técnico  
 R. Zornoza; A. Faz; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; M.D. Gómez; M.A. Muñoz. En: Geophysical Research Abstracts. 15 - EGU2013-143,
- 111 Título del trabajo:** Experiencia en España en tratamiento de relaves mineros LIFE+ (MIPOLARE): Post-mined polluted landscapes reclamation by means of valorization of different residues  
**Nombre del congreso:** 5º Encuentro Internacional de Minería, Ambiente y Desarrollo Sustentable: Planes de Cierre de Faenas Mineras  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 06/12/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad Católica del Norte **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Antofagasta, Chile  
**Forma de contribución:** Informe científico-técnico  
 A. Faz; R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; D.M. Carmona; S. Kabas.

- 112 Título del trabajo:** Effect of organic and inorganic amendments in the growth of native vegetation in a mine tailing pond  
**Nombre del congreso:** 16th international conference on tailings and mine waste  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Keystone, Colorado, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 14/10/2012

**Fecha de finalización:** 17/10/2012

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

S. Kabas; A. Faz; J.A. Acosta; R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; D.M. Carmona. En: Proceedings of the 16th international conference on tailings and mine waste. pp. 593 - 502. 2012.

**113 Título del trabajo:** Heavy metal accumulation and tolerance in spontaneous vegetation in El Avenque dry river bed, southeast of Spain

**Nombre del congreso:** 16th international conference on tailings and mine waste

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Keystone, Colorado, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 14/10/2012

**Fecha de finalización:** 17/10/2012

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

A. Parra; A. Faz; R. Zornoza; E. Conesa; M.D. Gómez. En: Proceedings of the 16th international conference on tailings and mine waste. pp. 445 - 450. 2012.

**114 Título del trabajo:** Landscape rehabilitation of an abandoned tailing pond in southeast Spain

**Nombre del congreso:** 16th international conference on tailings and mine waste

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Keystone, Colorado, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 14/10/2012

**Fecha de finalización:** 17/10/2012

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

R. Zornoza; A. Faz; A. Parra; S. Martínez-Martínez; M.D. Gómez; J.A. Acosta. En: Proceedings of the 16th international conference on tailings and mine waste. pp. 481 - 492. 2012.

**115 Título del trabajo:** Carbon mineralization in mine tailing ponds amended with pig slurries and marble wastes

**Nombre del congreso:** 8th International Soil Science Congress on Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Çesme-Izmir, Turquía

**Fecha de celebración:** 15/05/2012

**Fecha de finalización:** 17/05/2012

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

R. Zornoza; A. Faz; D.M. Carmona; J.A. Acosta; S. Martínez-Martínez; S. Kabas. En: Proceedings Book. 1, pp. 152 - 157. 2012. ISBN 978-975-96629-7-4



**116 Título del trabajo:** Effect of former mining activity on Zn and Pb contents in natural soils from Cartagena-La Unión mining district, SE Spain

**Nombre del congreso:** 8th International Soil Science Congress on Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Çesme-Izmir, Turquía

**Fecha de celebración:** 15/05/2012

**Fecha de finalización:** 17/05/2012

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; A. Faz; D.M. Carmona; R. Zornoza; C. Cerda. En: Proceedings Book. 2, pp. 510 - 515. 2012. ISBN 978-975-96629-7-4

**117 Título del trabajo:** Evaluation of environmental risk from metal mobility in mine tailing ponds after mining reclamation works, SE Spain

**Nombre del congreso:** 8th International Soil Science Congress on Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Çesme-Izmir, Turquía

**Fecha de celebración:** 15/05/2012

**Fecha de finalización:** 17/05/2012

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

J.A. Acosta; P. Martínez-Pagán; S. Martínez-Martínez; A. Faz; D.M. Carmona; R. Zornoza. En: Proceedings Book. 1, pp. 466 - 471. 2012. ISBN 978-975-96629-7-4

**118 Título del trabajo:** Heavy metals dynamics and microbial activity after remediation of a mine tailing pond in SE Spain

**Nombre del congreso:** 8th International Soil Science Congress on Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Çesme-Izmir, Turquía

**Fecha de celebración:** 15/05/2012

**Fecha de finalización:** 17/05/2012

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

R. Zornoza; A. Faz; D.M. Carmona; J.A. Acosta; S. Martínez-Martínez; S. Kabas. En: Proceedings Book. 1, pp. 158 - 163. 2012. ISBN 978-975-96629-7-4

**119 Título del trabajo:** Recreational features of mining areas: Study case of Cartagena-La Unión Mining District, SE Spain

**Nombre del congreso:** 8th International Soil Science Congress on Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Çesme-Izmir, Turquía

**Fecha de celebración:** 15/05/2012

**Fecha de finalización:** 17/05/2012



**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

S. Kabas; A. Kelkit; A. Faz; J.A. Acosta; R. Zornoza. En: Proceedings Book. 1, pp. 472 - 477. 2012. ISBN 978-975-96629-7-4

- 120 Título del trabajo:** Carbon mineralization and soil fertility at high altitude grasslands in the Bolivian Andean  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral  
(comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 22/04/2012

**Fecha de finalización:** 27/04/2012

**Con comité de admisión ext.:** No

R. Zornoza; M.A. Muñoz; A. Faz. En: Geophysical Research Abstracts. 14 - 11406, pp. 472 - 477. 2012.

- 121 Título del trabajo:** Soil organic matter stabilization in grazing highland soils from the Andean Plateau  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 22/04/2012

**Fecha de finalización:** 27/04/2012

**Con comité de admisión ext.:** No

M.A. Muñoz; A. Faz; R. Zornoza. En: Geophysical Research Abstracts. 14 - 11191, pp. 472 - 477. 2012.

- 122 Título del trabajo:** Efecto de la adición de lodo de mármol y purín de cerdo en la biodisponibilidad de Pb, Cu, Zn y Cd en un depósito minero del sureste de España

**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral  
(comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Campeche, México

**Fecha de celebración:** 21/11/2011

**Fecha de finalización:** 25/11/2011

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

D.M. Carmona; J.A. Acosta; A. Faz; R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; S. Kabas. En: Resúmenes en Extenso. pp. 390 - 394. 2011. ISBN 978-607-00-5107-4

- 123 Título del trabajo:** Efecto del uso de purín de cerdo y urea en la fertilidad del suelo

**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral  
(comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Campeche, México

**Fecha de celebración:** 21/11/2011

**Fecha de finalización:** 25/11/2011

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica



S. Domínguez; A. Faz; R. Zornoza. En: Resúmenes en Extenso. pp. 994 - 998. 2011. ISBN 978-607-00-5107-4

- 124 Título del trabajo:** Evaluación de riesgos en un depósito minero del distrito de Cartagena-La Unión (SE España) para establecer una estrategia de rehabilitación  
**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Campeche, México  
**Fecha de celebración:** 21/11/2011  
**Fecha de finalización:** 25/11/2011  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
R. Zornoza; A. Faz; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; D.M. Carmona. En: Resúmenes en Extenso. pp. 912 - 915. 2011. ISBN 978-607-00-5107-4
- 125 Título del trabajo:** Heavy metals distribution in undisturbed soils adjacent to abandoned mining areas in SE Spain  
**Nombre del congreso:** 11th International Conference on the biogeochemistry of trace elements  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia  
**Fecha de celebración:** 04/07/2011  
**Fecha de finalización:** 07/07/2011  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
S. Martínez-Martínez; C. Cerda; R. Zornoza; D.M. Carmona; J.A. Acosta; A. Faz. En: CD of Abstracts. S13\_29, 2011.
- 126 Título del trabajo:** The Effect of Former Mining on Contamination Dynamics in Sediments and Vegetation in El Avenque Stream, SE Spain  
**Nombre del congreso:** 11th International Conference on the biogeochemistry of trace elements  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia  
**Fecha de celebración:** 04/07/2011  
**Fecha de finalización:** 07/07/2011  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
R. Zornoza; N. Weiss; D.M. Carmona; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; A. Faz. En: CD of Abstracts. S13\_03, 2011.
- 127 Título del trabajo:** Efecto a corto plazo de la adición de enmiendas sobre la disponibilidad de metales en el depósito minero El Gorguel, SE. España  
**Nombre del congreso:** V Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 27/06/2011  
**Fecha de finalización:** 30/06/2011  
**Con comité de admisión ext.:** Si



**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

D.M. Carmona; S. Kabas; R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; A. Faz. En: Libro de Actas. pp. 405 - 409. G. Graf, S.L., 2011. ISBN 978-84-615-1679-7

**128 Título del trabajo:** Efecto de La incorporación de restos vegetales sobre el carbono orgánico y actividades enzimáticas en un suelo agrícola

**Nombre del congreso:** V Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Murcia, España

**Fecha de celebración:** 27/06/2011

**Fecha de finalización:** 30/06/2011

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

J. Moreno-Cornejo; R. Zornoza; A. Faz. En: Libro de Actas. pp. 389 - 392. G. Graf, S.L., 2011. ISBN 978-84-615-1679-7

**129 Título del trabajo:** Estrategia de rehabilitación de un depósito minero de la Sierra Minera de Cartagena-La Unión en base a su caracterización inicial

**Nombre del congreso:** V Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Murcia, España

**Fecha de celebración:** 27/06/2011

**Fecha de finalización:** 30/06/2011

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; D.M. Carmona; J.A. Acosta; A. Faz. En: Libro de Actas. pp. 581 - 584. G. Graf, S.L., 2011. ISBN 978-84-615-1679-7

**130 Título del trabajo:** Estudio de la calidad ambiental de suelos agrícolas enmendados con lodo de depuradora

**Nombre del congreso:** V Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Murcia, España

**Fecha de celebración:** 27/06/2011

**Fecha de finalización:** 30/06/2011

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

A. Morugán; V. Arcenegui; F. García-Orenes; J. Mataix-Solera; M.A. Navarro; R. Zornoza. En: Libro de Actas. pp. 289 - 293. G. Graf, S.L., 2011. ISBN 978-84-615-1679-7

**131 Título del trabajo:** Fertilización mediante purín de cerdo y urea en un cultivo de almendro y su efecto sobre la calidad del suelo

**Nombre del congreso:** V Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Murcia, España

**Fecha de celebración:** 27/06/2011

**Fecha de finalización:** 30/06/2011



**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

S. Domínguez; R. Zornoza; A. Faz. En: Libro de Actas. pp. 381 - 384. G. Graf, S.L., 2011. ISBN 978-84-615-1679-7

- 132 Título del trabajo:** Minimización de impactos ambientales derivados de la presencia de depósitos de estériles mineros en la rambla de El Gorguel  
**Nombre del congreso:** V Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 27/06/2011  
**Fecha de finalización:** 30/06/2011  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
J.A. Acosta; A. Faz; D.M. Carmona; S. Martínez-Martínez; R. Zornoza. En: Control de la Degradación y Uso Sostenible del suelo. Recorridos por el Campo de Cartagena. pp. 182 - 190. G. Graf, S.L., 2011. ISBN 978-84-92988-18-1
- 133 Título del trabajo:** Rehabilitation of tailing ponds using anthropogenic wastes: preliminary results from field experiments  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference on Clean Technologies for the Mining Industry (Cleanmining 2011)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santiago, Chile  
**Fecha de celebración:** 10/04/2011  
**Fecha de finalización:** 12/04/2011  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
D.M. Carmona; A. de Vreng; R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; S. Kabas; J.A. Acosta; A. Faz. En: Extended Abstracts CD. 2011. ISBN 978-956-8504-44-1
- 134 Título del trabajo:** Towards true landscape reclamation of tailing ponds: use of amendments and phytostabilisation  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference on Clean Technologies for the Mining Industry (Cleanmining 2011)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santiago, Chile  
**Fecha de celebración:** 10/04/2011  
**Fecha de finalización:** 12/04/2011  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; S. Kabas; J.A. Acosta; D.M. Carmona; A. Faz. En: Extended Abstracts CD. 2011. ISBN 978-956-8504-44-1

- 135 Título del trabajo:** A proposed methodology to achieve true landscape reclamation of mine soils based on phytostabilization  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 03/04/2011

**Fecha de finalización:** 08/04/2011

**Con comité de admisión ext.:** No

S. Martínez-Martínez; R. Zornoza; J.A. Acosta; A. Faz; D.M. Carmona. En: Geophysical Research Abstracts. 13 - 11603, 2011.

**136 Título del trabajo:** Aided phytostabilization reduces bioavailability of heavy metals in mine soils from SE Spain

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 03/04/2011

**Fecha de finalización:** 08/04/2011

**Con comité de admisión ext.:** No

R. Zornoza; A. Faz; D.M. Carmona; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta. En: Geophysical Research Abstracts. 13 - 11520, 2011.

**137 Título del trabajo:** Extending the geographical validity of NIR models by spiking: can hybrid spectra act as bridges between sets? A case study for soil organic carbon

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 03/04/2011

**Fecha de finalización:** 08/04/2011

**Con comité de admisión ext.:** No

C. Guerrero; R. Zornoza. En: Geophysical Research Abstracts. 13 - 9801-1, 2011.

**138 Título del trabajo:** Marble waste and pig slurry as amendments for stabilization of abandoned tailing ponds in SE Spain: preliminary results

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 03/04/2011

**Fecha de finalización:** 08/04/2011

**Con comité de admisión ext.:** No

D.M. Carmona; A. Faz; S. Martínez-Martínez; R. Zornoza; S. Kabas; J.A. Acosta. En: Geophysical Research Abstracts. 13 - 11558, 2011.

**139 Título del trabajo:** Spiking as strategy to extend NIR models: effects of the type of samples added and weight in model

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria



**Fecha de celebración:** 03/04/2011

**Fecha de finalización:** 08/04/2011

**Con comité de admisión ext.:** No

C. Guerrero; R. Zornoza. En: Geophysical Research Abstracts. 13 - 12699, 2011.

**140 Título del trabajo:** Sustainable use of raw and treated pig slurry in almond orchards in se Spain

**Nombre del congreso:** II International Symposium on agricultural and industrial waste managements (SIGERA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Foz do Iguaçu, Brasil

**Fecha de celebración:** 15/03/2011

**Fecha de finalización:** 17/03/2011

**Con comité de admisión ext.:** Si

S. Domínguez; A. Faz; R. Zornoza. En: Proceedings. 2011.

**141 Título del trabajo:** Characterization of polluted mining ponds as a base for its future reclamation in ana rea affected by former mining activity (SE Spain)

**Nombre del congreso:** Soil Geography: New Horizons. International conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Huatulco Santa Cruz, Oaxaca, México

**Fecha de celebración:** 16/11/2010

**Fecha de finalización:** 20/11/2010

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

J.A. Acosta; A. Faz; S. Martínez-Martínez; D.M. Carmona; R. Zornoza; A. BüyüKKILIÇ; S. Kabas. En: Book of abstracts. pp. 53. 2010.

**142 Título del trabajo:** Dispersion of heavy metals in stream sediments in an abandoned mining area from south-east Spain

**Nombre del congreso:** 16 International Soil Conservation Organization Congress

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Santiago, Chile

**Fecha de celebración:** 08/11/2010

**Fecha de finalización:** 12/11/2010

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

R. Zornoza; N. Weiss; D.M. Carmona; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; A. Faz. En: Conferences-Abstracts. pp. 98. 2010.

**143 Título del trabajo:** Heavy metals pollution in a tailing pond and its effect in a near natural area from a mining district of south-east Spain

**Nombre del congreso:** 16 International Soil Conservation Organization Congress

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Santiago, Chile

**Fecha de celebración:** 08/11/2010

**Fecha de finalización:** 12/11/2010

**Con comité de admisión ext.:** Si



**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

C. Cerda; S. Martínez-Martínez; R. Zornoza; D.M. Carmona; J.A. Acosta; A. Faz. En: Conferences-Abstracts. pp. 95. 2010.

- 144** **Título del trabajo:** Reclamation and landscape design suggestions for a Mine Tailing in Cartagena, SE Spain  
**Nombre del congreso:** 3rd WSEAS International Conference on Urban Rehabilitation and Sustainability  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Faro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 03/11/2010  
**Fecha de finalización:** 05/11/2010  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
S. Kabas; J.A. Acosta; R. Zornoza; D.M. Carmona; S. Martínez-Martínez; A. Faz. En: Advances in Urban Rehabilitation and Sustainability. pp. 177 - 181. 2010. ISBN 978-960-474-244-8
- 145** **Título del trabajo:** Aplicación de purín de cerdo como enmienda orgánica en un cultivo de almendro y su efecto en las propiedades bioquímicas del suelo  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Mexicali, México  
**Fecha de celebración:** 25/10/2010  
**Fecha de finalización:** 29/10/2010  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
S. Domínguez; A. Faz; R. Zornoza. En: Memorias Artículos en Extenso. pp. 667 - 672. 2010. ISBN 978-607-00-3557-9
- 146** **Título del trabajo:** Evaluación de la contaminación por residuos mineros en la rambla El Gorguel, SE España  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Mexicali, México  
**Fecha de celebración:** 25/10/2010  
**Fecha de finalización:** 29/10/2010  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
C. Cerda; R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; D.M. Carmona; A. Faz. En: Memorias Artículos en Extenso. pp. 82 - 87. 2010. ISBN 978-607-00-3557-9
- 147** **Título del trabajo:** A landscape design approach for the sustainable reclamation activities of a post-mining area in Cartagena, SE Spain  
**Nombre del congreso:** 14th International Conference on Tailings and Mine Waste  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Vail, Colorado, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 17/10/2010

**Fecha de finalización:** 20/10/2010

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

S. Kabas; A. Faz; D.M. Carmona; S. Martínez-Martínez; R. Zornoza; J.A. Acosta. En: Tailings and Mine Waste'10. pp. 419 - 426. 2010. ISBN 978-0-415-61455-9

**148 Título del trabajo:** Efecto de las propiedades de suelo en la movilidad de metales pesados en depósitos mineros del sureste de España

**Nombre del congreso:** IV Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 21/09/2010

**Fecha de finalización:** 24/09/2010

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

J.A. Acosta; E. López-Galiana; A. Faz; S. Martínez-Martínez; R. Zornoza; D.M. Carmona; S. Kabas. En: Libro de Actas. pp. 350 - 362. 2010. ISBN 978-0-415-61455-9

**149 Título del trabajo:** Nitrogen dynamics in a soil amended with raw and treated pig slurry in an almond orchard, Cartagena, SE Spain

**Nombre del congreso:** 14th Ramiran International Conference, of the FAO ESCORENA Network on the Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal

**Fecha de celebración:** 12/09/2010

**Fecha de finalización:** 15/09/2010

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

S. Domínguez; A. Faz; R. Zornoza. En: Proceedings. 0149, 2010. ISBN 978-972-8669-47-8

**150 Título del trabajo:** Characterization of almond orchards to assess soil fertility and organic matter dynamics to improve soil conditions by using organic amendments

**Nombre del congreso:** 19th World Congress of Soil Science. Soil solution for a changing world

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Brisbane, Australia

**Fecha de celebración:** 01/08/2010

**Fecha de finalización:** 06/08/2010

**Con comité de admisión ext.:** Si

S. Domínguez; A. Faz; R. Zornoza. En: Proceedings. pp. 39 - 42. 2010. ISBN 978-0-646-53783-2

**151 Título del trabajo:** Heavy metals distribution in soil particle size fractions from a mining area from southeast of Spain

**Nombre del congreso:** 19th World Congress of Soil Science. Soil solution for a changing world

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Brisbane, Australia



**Fecha de celebración:** 01/08/2010

**Fecha de finalización:** 06/08/2010

**Con comité de admisión ext.:** Si

S. Martínez-Martínez; A. Faz; J.A. Acosta; D.M. Carmona; R. Zornoza; A. Büyükkılıç; S. Kabas. En: Proceedings. pp. 30 - 33. 2010. ISBN 978-0-646-53783-2

**152 Título del trabajo:** Influence of inorganic and organic amendments for mine soils reclamation on spontaneous vegetation colonization and metal plant bioaccumulation

**Nombre del congreso:** 19th World Congress of Soil Science. Soil solution for a changing world

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Brisbane, Australia

**Fecha de celebración:** 01/08/2010

**Fecha de finalización:** 06/08/2010

**Con comité de admisión ext.:** Si

D.M. Carmona; A. Faz; R. Zornoza; A. Büyükkılıç; S. Kabas; J.A. Acosta; S. Martínez-Martínez. En: Proceedings. pp. 139 - 142. 2010. ISBN 978-0-646-53783-2

**153 Título del trabajo:** Long-term effects of mine soil reclamation using different amendments on microbial and biochemical properties in Southeast Spain

**Nombre del congreso:** 19th World Congress of Soil Science. Soil solution for a changing world

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Brisbane, Australia

**Fecha de celebración:** 01/08/2010

**Fecha de finalización:** 06/08/2010

**Con comité de admisión ext.:** Si

R. Zornoza; A. Faz; D.M. Carmona; A. Büyükkılıç; S. Kabas; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta. En: Proceedings. pp. 173 - 176. 2010. ISBN 978-0-646-53783-2

**154 Título del trabajo:** Monitoring soil properties and heavy metals concentrations in reclaimed mine soils from SE Spain by application of different amendments

**Nombre del congreso:** 19th World Congress of Soil Science. Soil solution for a changing world

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Brisbane, Australia

**Fecha de celebración:** 01/08/2010

**Fecha de finalización:** 06/08/2010

**Con comité de admisión ext.:** Si

R. Zornoza; D.M. Carmona; R.M. Rosales; A. Faz; A. Büyükkılıç; S. Kabas; A. Zanuzzi. En: Proceedings. pp. 185 - 188. 2010. ISBN 978-0-646-53783-2

**155 Título del trabajo:** Towards landscape of a post-mined area in SE Spain in the context of phytoremediation initiatives

**Nombre del congreso:** Conference on Environmental Pollution and Clean Bio/Phytoremediation

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Pisa, Italia

**Fecha de celebración:** 15/06/2010

**Fecha de finalización:** 19/06/2010

**Con comité de admisión ext.:** Si



**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

S. Kabas; A. Faz; D.M. Carmona; R. Zornoza; S. Martínez-Martínez; J.A. Acosta; A. BüyüKKILIÇ. En: Book of Abstracts. pp. 27. 2010.

- 156 Título del trabajo:** Carbon dynamics in an almond orchard soil amended with raw and treated pig slurry  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 02/05/2010  
**Fecha de finalización:** 07/05/2010  
**Con comité de admisión ext.:** No  
S. Domínguez; R. Zornoza; A. Faz. En: Geophysical Research Abstracts. 12 - 11991, 2010.
- 157 Título del trabajo:** Risk assessment and restoration possibilities of some abandoned mining ponds in Murcia Region, SE Spain  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 02/05/2010  
**Fecha de finalización:** 07/05/2010  
**Con comité de admisión ext.:** No  
A. Faz; J.A. Acosta; S. Martínez-Martínez; D.M. Carmona; R. Zornoza; S. Kabas; J. Bech. En: Geophysical Research Abstracts. 12 - 11936, 2010.
- 158 Título del trabajo:** Water repellency in Mediterranean burned soils. A comparison between field and laboratory data  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 02/05/2010  
**Fecha de finalización:** 07/05/2010  
**Con comité de admisión ext.:** No  
J. Mataix-Solera; N. Tessler; C. Martínez; V. Arcenegui; R. Zornoza; L. Wittenberg; D. Malkinson; C. Guerrero. En: Geophysical Research Abstracts. 12 - 2529, 2010.
- 159 Título del trabajo:** Reclamation of contaminated mine ponds using marble wastes and organic amendments  
**Nombre del congreso:** Global Stone Congress  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 02/03/2010  
**Fecha de finalización:** 05/03/2010  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica



A. Faz; D.M. Carmona; R. Zornoza; J.A. Acosta; S. Martínez-Martínez; E. Lopez; F. Cortés. En: Book of Abstracts. 2010.

- 160 Título del trabajo:** Marble wastes potential application for remediation of mine soils in Murcia Province, SE Spain  
**Nombre del congreso:** Symposium of Evaluation of Marble Wastes and Decreasing Environmental Effects  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Diyarbakir, Turquía  
**Fecha de celebración:** 16/10/2009  
**Fecha de finalización:** 17/10/2009  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
A. Faz; R.M. Rosales; D.M. Carmona; R. Zornoza; J.A. Acosta; S. Martínez-Martínez; P. Martínez-Pagán; A. Zanuzzi. En: Symposium papers. pp. 174 - 179. 2009.
- 161 Título del trabajo:** Análisis de propiedades edáficas mediante la espectroscopia de infrarrojo cercano (NIR)  
**Nombre del congreso:** XXVII Reunión Nacional del Suelo. SECS 2009  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Huesca, España  
**Fecha de celebración:** 29/06/2009  
**Fecha de finalización:** 01/07/2009  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
C. Guerrero; R. Zornoza; I. Gómez; J. Mataix-Solera; J. Mataix-Beneyto. En: CD de Actas. 2009.
- 162 Título del trabajo:** Assessing the use of treated waste water for irrigation agricultural lands by using soil quality indices  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 19/04/2009  
**Fecha de finalización:** 24/04/2009  
**Con comité de admisión ext.:** No  
V. Arcenegui; A. Morugán; F. García-Orenes; R. Zornoza; J. Mataix-Solera; M.A. Navarro; C. Guerrero; J. Mataix-Beneyto. En: Geophysical Research Abstracts. 11 - 1175, 2009.
- 163 Título del trabajo:** Near infrared spectra are more sensitive to land use changes than physical, chemical and biological soil properties  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 19/04/2009  
**Fecha de finalización:** 24/04/2009  
**Con comité de admisión ext.:** No  
C. Guerrero; R. Zornoza; J. Mataix-Solera; J. Mataix-Beneyto; K.M. Scow. En: Geophysical Research Abstracts. 11 - 6910, 2009.

- 164 Título del trabajo:** Repopulation of calibrations with samples from the target site: effect of the size of the calibration  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 19/04/2009  
**Fecha de finalización:** 24/04/2009  
**Con comité de admisión ext.:** No  
C. Guerrero; R. Zornoza; I. Gómez; J. Mataix-Solera; J. Navarro-Pedreño; J. Mataix-Beneyto; F. García-Orenes. En: Geophysical Research Abstracts. 11 - 11104, 2009.
- 165 Título del trabajo:** Assessing the sensitivity of two soil quality indices to heating temperature  
**Nombre del congreso:** 2nd Internacional Meeting of Fire Effects on Soil Properties  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Marmaris, Turquía  
**Fecha de celebración:** 11/02/2009  
**Fecha de finalización:** 15/02/2009  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
A. Pérez-Bejarano; R. Zornoza; J. Mataix-Solera; C. Guerrero; V. Arcenegui; J. Mataix-Beneyto. En: Abstracts book. 2009.
- 166 Título del trabajo:** Near Infrared Spectroscopy for the evaluation of burned soils  
**Nombre del congreso:** 2nd Internacional Meeting of Fire Effects on Soil Properties  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Marmaris, Turquía  
**Fecha de celebración:** 11/02/2009  
**Fecha de finalización:** 15/02/2009  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
C. Guerrero; V. Arcenegui; J. Mataix-Solera; A. Pérez-Bejarano; R. Zornoza; A.M. Mayoral; J. Morales. En: Abstracts book. 2009.
- 167 Título del trabajo:** Soil type as a factor controlling water repellency in fire affected areas: evidences from field trials in Mt. Carmel (Israel)  
**Nombre del congreso:** 2nd Internacional Meeting of Fire Effects on Soil Properties  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Marmaris, Turquía  
**Fecha de celebración:** 11/02/2009  
**Fecha de finalización:** 15/02/2009  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
J. Mataix-Solera; N. Tessler; R. Zornoza; L. Wittenberg; D. Malkinson; V. Arcenegui; C. Guerrero. En: Abstracts book. 2009.



- 168 Título del trabajo:** The use of Near Infrared Spectroscopy (NIR) to estimate soil organic carbon in burned soils  
**Nombre del congreso:** 2nd Internacional Meeting of Fire Effects on Soil Properties  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Marmaris, Turquía  
**Fecha de celebración:** 11/02/2009  
**Fecha de finalización:** 15/02/2009  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
V. Arcenegui; C. Guerrero; A. Tenza; J. Mataix-Solera; R. Zornoza; J. Mataix-Beneyto. En: Abstracts book. 2009.
- 169 Título del trabajo:** Effects of compost on three enzymes of soils heated at different temperatures  
**Nombre del congreso:** II International Meeting of Soil Enzymology (SGSE'08)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Burgos, España  
**Fecha de celebración:** 11/12/2008  
**Fecha de finalización:** 12/12/2008  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
A. Pérez-Bejarano; C. Guerrero; J. Mataix-Solera; R. Zornoza; V. Arcenegui; J. Mataix-Beneyto. En: Book of Abstracts RECYCLING OF ORGANIC WASTES IN ENVIRONMENTAL RESTORATION AND GLOBAL CHANGE". pp. 78. 2008.
- 170 Título del trabajo:** Which soil properties are more sensitive to changes caused by land use?  
**Nombre del congreso:** II International Meeting of Soil Enzymology (SGSE'08)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Burgos, España  
**Fecha de celebración:** 11/12/2008  
**Fecha de finalización:** 12/12/2008  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
R. Zornoza; C. Guerrero; J. Mataix-Solera; V. Arcenegui; K.M. Scow; J. Mataix-Beneyto. En: Book of Abstracts "RECYCLING OF ORGANIC WASTES IN ENVIRONMENTAL RESTORATION AND GLOBAL CHANGE". pp. 25. 2008.
- 171 Título del trabajo:** Los incendios forestales y el suelo: un resumen de la investigación realizada por el Grupo de Edafología Ambiental de la UMH  
**Nombre del congreso:** Reunión de la Red temática de Efectos de los incendios Forestales Sobre los Suelos  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia-Enguera-Alcoi, España  
**Fecha de celebración:** 03/12/2008  
**Fecha de finalización:** 05/12/2008  
**Con comité de admisión ext.:** Si



J. Mataix-Solera; C. Guerrero; V. Arcenegui; G. Bárcenas; R. Zornoza; A. Pérez-Bejarano; M.B. Bodí; J. Mataix-Beneyto; I. Gómez; F. García-Orenes; J. Navarro-Pedreño; M.M. Jordán; A. Cerdà; S.H. Doerr; X. Úbeda; L. Outeiro. En: Libro de Actas online <http://www.uv.es/fuegored/>. 2008.

**172 Título del trabajo:** Sensibilidad de dos índices de calidad en suelos quemados y restaurados con residuos orgánicos

**Nombre del congreso:** Reunión de la Red temática de Efectos de los incendios Forestales Sobre los Suelos

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Valencia-Enguera-Alcoi, España

**Fecha de celebración:** 03/12/2008

**Fecha de finalización:** 05/12/2008

**Con comité de admisión ext.:** Si

A. Pérez-Bejarano; C. Guerrero; J. Mataix-Solera; R. Zornoza; V. Arcenegui; J. Mataix-Beneyto. En: Libro de Actas online <http://www.uv.es/fuegored/>. 2008.

**173 Título del trabajo:** Efectos del manejo agrícola en las propiedades del suelo y en la pérdida de agua y sedimentos en la Estación Experimental de El Teularet – Sierra de Enguera

**Nombre del congreso:** VII Jornadas Internacionales de Olivar Ecológico. ECOLIVA

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Jaén, España

**Fecha de celebración:** 04/11/2008

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

F. García-Orenes; A. Cerdà; J. Mataix-Solera; C. Guerrero; M.B. Bodí; V. Arcenegui; R. Zornoza; J. G. Sempere. En: Libro de Actas. 2008.

**174 Título del trabajo:** Does irrigation with treated waste water degrade the soil? A one year study monitoring a Mediterranean calcareous soil

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 13/04/2008

**Fecha de finalización:** 18/04/2008

**Con comité de admisión ext.:** No

A. Morugán; F. García-Orenes; J. Mataix-Solera; I. Gómez; C. Guerrero; V. Arcenegui; R. Zornoza; P. Ballester. En: Geophysical Research Abstracts. 10 - 02010, 2008.

**175 Título del trabajo:** Effects of different agricultural management practices in soil microbiological properties in a semiarid Mediterranean agroecosystem

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 13/04/2008

**Fecha de finalización:** 18/04/2008

**Con comité de admisión ext.:** No

F. Caravaca; C. Guerrero; F. García-Orenes; A. Roldán; J. Mataix-Solera; A. Cerdà; R. Zornoza; G. Bárcenas. En: Geophysical Research Abstracts. 10 - 02042, 2008.



- 176 Título del trabajo:** Effects of sample moisture in the estimation of the maximum temperature reached on burned soils using near-infrared spectroscopy  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 13/04/2008  
**Fecha de finalización:** 18/04/2008  
**Con comité de admisión ext.:** No  
V. Arcenegui; C. Guerrero; J. Mataix-Solera; R. Zornoza; F. García-Orenes; I. Gómez; J. Mataix-Beneyto. En: Geophysical Research Abstracts. 10 - 10398, 2008.
- 177 Título del trabajo:** Fire effects on soil organic carbon in turn affecting physical, chemical and biochemical soil properties  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 13/04/2008  
**Fecha de finalización:** 18/04/2008  
**Con comité de admisión ext.:** No  
J. Mataix-Solera; M.A. Navarro; R. Zornoza; C. Guerrero; I. Gómez; F. García-Orenes; G.M. Bárcenas. En: Geophysical Research Abstracts. 10 - 01280, 2008.
- 178 Título del trabajo:** Microbial biomass and activity after the abandonment of agricultural in some semiarid Mediterranean areas of Spain  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 13/04/2008  
**Fecha de finalización:** 18/04/2008  
**Con comité de admisión ext.:** No  
R. Zornoza; C. Guerrero; J. Mataix-Solera; V. Arcenegui; F. García-Orenes; J. Mataix-Beneyto. En: Geophysical Research Abstracts. 10 - 08362, 2008.
- 179 Título del trabajo:** Monitoring a burned soil with the use of soil quality indices  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 13/04/2008  
**Fecha de finalización:** 18/04/2008  
**Con comité de admisión ext.:** No  
R. Zornoza; A. Pérez-Bejarano; J. Mataix-Solera; C. Guerrero; V. Arcenegui; J. Mataix-Beneyto. En: Geophysical Research Abstracts. 10 - 01248, 2008.
- 180 Título del trabajo:** Near-infrared (NIR) spectroscopy for the estimation of properties of burned soils and the assessment of fire severity  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 13/04/2008

**Fecha de finalización:** 18/04/2008

**Con comité de admisión ext.:** No

C. Guerrero; V. Arcenegui; J. Mataix-Solera; A. Pérez-Bejarano; R. Zornoza; I. Gómez; A.M. Mayoral; J. Morales. En: Geophysical Research Abstracts. 10 - 10420, 2008.

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**181 Título del trabajo:** Prediction of variables related to microbial community composition of soils using near-infrared spectroscopy

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 13/04/2008

**Fecha de finalización:** 18/04/2008

**Con comité de admisión ext.:** No

R. Zornoza; C. Guerrero; J. Mataix-Solera; K.M. Scow; V. Arcenegui; J. Mataix-Beneyto. En: Geophysical Research Abstracts. 10 - 08261, 2008.

**182 Título del trabajo:** Short-term evolution of the basal respiration of forest soils heated at different temperatures

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 13/04/2008

**Fecha de finalización:** 18/04/2008

**Con comité de admisión ext.:** No

C. Guerrero; V. Arcenegui; J. Mataix-Solera; A. Pérez-Bejarano; R. Zornoza. En: Geophysical Research Abstracts. 10 - 10492, 2008.

**183 Título del trabajo:** Nuevas metodologías en la evaluación de los efectos de los incendios forestales sobre los suelos

**Nombre del congreso:** IV Congreso "La investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y Medio Ambiente

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Alcoi, España

**Fecha de celebración:** 14/11/2007

**Fecha de finalización:** 16/11/2007

J. Mataix-Solera; C. Guerrero; V. Arcenegui; R. Zornoza; J. Mataix-Beneyto. 2007.

**184 Título del trabajo:** Influencia de la especie vegetal en algunas propiedades edáficas en un suelo forestal mediterráneo

**Nombre del congreso:** Suelos forestales: nuevas perspectivas en la relación suelo/árbol. 2ª Reunión del Grupo de Trabajo de Ecología, Ecofisiología y Suelos forestales

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Salamanca, España

**Fecha de celebración:** 22/10/2007

**Fecha de finalización:** 23/10/2007

**Con comité de admisión ext.:** Si

A. Pérez-Bejarano; J. Mataix-Solera; R. Zornoza; C. Guerrero; V. Arcenegui; J. Mataix-Beneyto. En: Suelos forestales: nuevas perspectivas en la relación suelo/árbol. 2ª Reunión del Grupo de Trabajo de Ecología, Ecofisiología y Suelos forestales. Resúmenes. 2007.

- 185 Título del trabajo:** Uso de la espectroscopía en el infrarrojo cercano (NIR) para la estimación rápida del carbono orgánico y la respiración basal en suelos forestales  
**Nombre del congreso:** Suelos forestales: nuevas perspectivas en la relación suelo/árbol. 2ª Reunión del Grupo de Trabajo de Ecología, Ecofisiología y Suelos forestales  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, España  
**Fecha de celebración:** 22/10/2007  
**Fecha de finalización:** 23/10/2007  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
C. Guerrero; R. Zornoza; A. Pérez-Bejarano; J. Mataix-Solera; I. Gómez; F. García-Orenes. En: Suelos forestales: nuevas perspectivas en la relación suelo/árbol. 2ª Reunión del Grupo de Trabajo de Ecología, Ecofisiología y Suelos forestales. Resúmenes. 2007.

- 186 Título del trabajo:** Assessing the validity of a soil quality index based on chemical and biochemical properties  
**Nombre del congreso:** Enzymes in the Environment: Activity, Ecology & Applications – 3rd International Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Viterbo, Italia  
**Fecha de celebración:** 15/07/2007  
**Fecha de finalización:** 19/07/2007  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
R. Zornoza; J. Mataix-Solera; C. Guerrero; V. Arcenegui; F. García-Orenes; J. Mataix-Beneyto. En: Proceedings. The third International Conference. Enzymes in the Environment: Activity, Ecology & Applications. pp. 143. 2007.

- 187 Título del trabajo:** Near-infrared spectroscopy (NIR) to estimate the maximum temperatures reached on burned soils: the presence of ashes as interference on the estimation  
**Nombre del congreso:** International meeting on Fire effects on soil properties  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 31/01/2007  
**Fecha de finalización:** 03/02/2007  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
V. Arcenegui; C. Guerrero; J. Mataix-Solera; R. Zornoza; J. Mataix-Beneyto; F. García-Orenes; J. Morales; A.M. Mayoral. En: International meeting of fire effects on soil properties Abstracts, CD-Rom. 2007.

- 188 Título del trabajo:** Temporal changes of soil water repellency in Mediterranean burned forest soils  
**Nombre del congreso:** International meeting on Fire effects on soil properties  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España



**Fecha de celebración:** 31/01/2007

**Fecha de finalización:** 03/02/2007

**Con comité de admisión ext.:** Si

V. Arcenegui; J. Mataix-Solera; L. Outeiro; X. Úbeda; C. Guerrero; R. Zornoza; E. Gelderman. En: International meeting of fire effects on soil properties Abstracts, CD-Rom. 2007.

**189 Título del trabajo:** The use of soil quality indices to evaluate and monitor burned soils

**Nombre del congreso:** International meeting on Fire effects on soil properties

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 31/01/2007

**Fecha de finalización:** 03/02/2007

**Con comité de admisión ext.:** Si

R. Zornoza; J. Mataix-Solera; C. Guerrero; V. Arcenegui; A. Morugán; J. Mataix-Beneyto. En: International meeting of fire effects on soil properties Abstracts, CD-Rom. 2007.

**190 Título del trabajo:** Carbono orgánico, biomasa microbiana y respiración edáfica bajo cuatro especies vegetales en un suelo forestal mediterráneo

**Nombre del congreso:** V Congreso Nacional de Estudiantes y Licenciados en Ciencias Ambientales

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Ciudad de celebración:** Elche, España

**Fecha de celebración:** 09/11/2006

**Fecha de finalización:** 11/11/2006

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

A. Pérez-Bejarano; J. Mataix-Solera; R. Zornoza; V. Arcenegui; G. Bárcenas; C. Guerrero. En: Actas. 2007.

**191 Título del trabajo:** Modelling an index for soil quality evaluation based on natural forest soils under Mediterranean conditions

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 02/04/2006

**Fecha de finalización:** 07/04/2006

**Con comité de admisión ext.:** No

R. Zornoza; J. Mataix-Solera; C. Guerrero; V. Arcenegui; J. Mataix-Beneyto; J. Morales; A.M. Mayoral. En: Geophysical Research Abstracts. 8 - 03284, 2006.

**192 Título del trabajo:** Soil organic carbon, microbial biomass and basal respiration 11 years after a forest fire in a Mediterranean environment

**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 02/04/2006

**Fecha de finalización:** 07/04/2006

**Con comité de admisión ext.:** No

J. Mataix-Solera; E. Lloret; R. Zornoza; C. Guerrero; F. García-Orenes; J. Mataix-Beneyto; J. Navarro; I. Gómez. En: Geophysical Research Abstracts. 8 - 01249, 2006.



- 193 Título del trabajo:** The use of near infrared spectroscopy (NIR) for soil quality and soil degradation assessment  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 02/04/2006  
**Fecha de finalización:** 07/04/2006  
**Con comité de admisión ext.:** No  
R. Zornoza; C. Guerrero; J. Mataix-Solera; J. Mataix-Beneyto; I. Gómez; J. Morales; A.M. Mayoral; M. Martínez. En: Geophysical Research Abstracts. 8 - 05033, 2006.
- 194 Título del trabajo:** The use of near infrared spectroscopy (NIR) to estimate fire severity and effects on soils  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 02/04/2006  
**Fecha de finalización:** 07/04/2006  
**Con comité de admisión ext.:** No  
C. Guerrero; J. Mataix-Solera; V. Arcenegui; F. García-Orenes; I. Gómez; R. Zornoza; I. Gómez. En: Geophysical Research Abstracts. 8 - 03786, 2006.
- 195 Título del trabajo:** Evaluación de la calidad del suelo mediante la aplicación de la regresión múltiple lineal basada en parámetros físicos, químicos y bioquímicos  
**Nombre del congreso:** II Simposio Nacional sobre el Control de la Degradación de Suelos  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 06/07/2005  
**Fecha de finalización:** 08/07/2005  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
R. Zornoza; J. Mataix-Solera; C. Guerrero; V. Arcenegui; F. García-Orenes; J. Mataix-Beneyto; A. Morugan. En: Libro de Actas. pp. 787 - 791. 2005. ISBN 84-689-2620-5
- 196 Título del trabajo:** Evolución de las poblaciones de hongos y bacterias viables en suelos degradados enmendados con lodo de depuradora  
**Nombre del congreso:** II Simposio Nacional sobre el Control de la Degradación de Suelos  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 06/07/2005  
**Fecha de finalización:** 08/07/2005  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
F. García-Orenes; J. Mataix-Solera; C. Guerrero; R. Zornoza; V. Arcenegui; I. Gómez; J. Navarro; J. Mataix-Beneyto. En: Libro de Actas. pp. 793 - 796. 2005. ISBN 84-689-2620-5





- 197** **Título del trabajo:** Effects of sample storage and pre-treatment on some soil microbiological and biochemical parameters. Implications for soil quality evaluation  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference of Land Degradation  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2004  
**Fecha de finalización:** 17/09/2004  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
 R. Zornoza; J. Mataix-Solera; C. Guerrero; V. Arcenegui; F. García-Orenes; J. Mataix-Beneyto. En: Invited Lectures and Abstracts. Fourth International Conference on Land Degradation. pp. 251 - 252. Quaderna S.L., 2004. ISBN 84-95781-42-5
- 198** **Título del trabajo:** Wildfire effects on water repellency and aggregate stability in Mediterranean calcareous soils  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Nice, Francia  
**Fecha de celebración:** 25/04/2004  
**Fecha de finalización:** 30/04/2004  
**Con comité de admisión ext.:** No  
 V. Arcenegui; J. Mataix-Solera; C. Guerrero; J. Mataix-Beneyto; F. García-Orenes; R. Zornoza. En: Geophysical Research Abstracts. 6 - 07043, 2004.
- 199** **Título del trabajo:** Evaluación de la fertilidad de suelos forestales quemados mediante el desarrollo de la vegetación  
**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias Ambientales  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Elche, España  
**Fecha de celebración:** 07/11/2002  
**Fecha de finalización:** 09/11/2002  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
 R. Zornoza; J. Mataix-Solera; C. Guerrero; M. Jordán; M. Herrero; L. de la Torre. En: Libro de Actas. pp. 104 - 108. Quaderna S.L., 2002. ISBN 84-7784-405-4
- 200** **Título del trabajo:** Evaluación del nivel de degradación en suelos por efecto del fuego en el paraje de la Granadella  
**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias Ambientales  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Elche, España  
**Fecha de celebración:** 07/11/2002  
**Fecha de finalización:** 09/11/2002  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
 L. de la Torre; J. Mataix-Solera; J. Navarro; C. Guerrero; R. Zornoza; M. Herrero. En: Libro de Actas. pp. 99 - 103. Quaderna S.L., 2002. ISBN 84-7784-405-4



- 201 Título del trabajo:** Repercusiones de la hidrofobicidad en la fertilidad de suelos quemados  
**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias Ambientales  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Elche, España  
**Fecha de celebración:** 07/11/2002  
**Fecha de finalización:** 09/11/2002  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
 M. Herrero; J. Mataix-Solera; C. Guerrero; R. Zornoza; L. de la Torre. En: Libro de Actas. pp. 94 - 98. Quaderna S.L., 2002. ISBN 84-7784-405-4

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Subdivision 5: Soil Chemistry. European Geosciences Union. Soil Science Systems Division  
**Primaria (Cód. Unesco):** 251104 - Química de suelos  
**Entidad de afiliación:** European Geosciences Union  
**Fecha de inicio-fin:** 17/04/2016 - 05/05/2020
- 2 Título del comité:** Experto invitado en la Comisión Europea en el Workshop "Systems Approaches for Sustainable Agriculture – Part II", para definir nuevos modelos en el Programa Marco 9 de investigación. Bruselas, 18-19 septiembre 2017

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Session "Crop Diversification: Ensuring a Sustainable Global Food Supply". AAAS2020  
**Tipo de actividad:** Session in Conference **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Seattle, Estados Unidos de América  
**Entidad convocante:** American Association for the Advancement of Science (AAAS)  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 120  
**Fecha de inicio-fin:** 16/02/2020 - 16/02/2020 **Duración:** 1 día
- 2 Título de la actividad:** XXXII Reunión Nacional de Suelos - RENS2019  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 87  
**Fecha de inicio-fin:** 10/09/2019 - 13/09/2019 **Duración:** 4 días
- 3 Título de la actividad:** VIII Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Entidad convocante:** Neiker, Universidad del País Vasco  
**Ciudad entidad convocante:** San Sebastián, España



**Modo de participación:** Organizador

**Nº de asistentes:** 180

**Fecha de inicio-fin:** 20/06/2018 - 22/06/2018

- 4 Título de la actividad:** Session SSS2.8/BG9.44. Soil quality assessment in degraded ecosystems: Global advances and challenges. EGU General Assembly 2017

**Tipo de actividad:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Entidad convocante:** European Geosciences Union

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 22/04/2017 - 29/04/2017

**Duración:** 1 día

- 5 Título de la actividad:** Session SSS5.12. Chemistry of exogenous and native soil organic matter: accrual, mineralization, stabilization and management. EGU General Assembly 2017

**Tipo de actividad:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Entidad convocante:** European Geosciences Union

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 22/04/2017 - 29/04/2017

**Duración:** 1 día

- 6 Título de la actividad:** Symposium: Implications of rhizosphere effects on soil quality. Eurosoil 2016

**Tipo de actividad:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía

**Entidad convocante:** European Confederation of Soil Science Societies

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 16/10/2016 - 21/10/2016

- 7 Título de la actividad:** Symposium: Use of Green Technologies for Soil Remediation. Eurosoil 2016

**Tipo de actividad:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Istanbul, Turquía

**Entidad convocante:** European Confederation of Soil Science Societies

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 16/10/2016 - 21/10/2016

- 8 Título de la actividad:** Symposium: Use of animal residues as organic fertilizers and amendments. Eurosoil 2016

**Tipo de actividad:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Istanbul, Turquía

**Entidad convocante:** European Confederation of Soil Science Societies

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 16/10/2016 - 21/10/2016

- 9 Título de la actividad:** SIMPOSIO LIFE 2016 Nuevas tendencias y retos en la recuperación de suelos contaminados

**Tipo de actividad:** Simposio

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Entidad convocante:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Modo de participación:** Organizador

**Nº de asistentes:** 150

**Fecha de inicio-fin:** 15/06/2016 - 16/06/2016

**Duración:** 2 días



- 10 Título de la actividad:** Session SSS5.3. Monitoring and modelling the influence of mineralogy, aggregation and redox conditions on soil functioning. EGU General Assembly 2016  
**Tipo de actividad:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Entidad convocante:** European Geosciences Union  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 17/04/2016 - 22/04/2016 **Duración:** 1 día
- 11 Título de la actividad:** Session SSS5.6/CL2.18 Mechanisms and models of soil organic matter stabilization, C and N sequestration and losses, and greenhouse gas emissions. EGU General Assembly 2016  
**Tipo de actividad:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Entidad convocante:** European Geosciences Union  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 17/04/2016 - 22/04/2016 **Duración:** 1 día
- 12 Título de la actividad:** V Congreso de la Naturaleza de la Región de Murcia  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Asociación Naturalistas del Sureste **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Modo de participación:** Comité Científico  
**Nº de asistentes:** 125  
**Fecha de inicio-fin:** 25/11/2015 - 28/11/2015 **Duración:** 4 días
- 13 Título de la actividad:** Post-mined polluted landscapes: risks and reclamation techniques  
**Tipo de actividad:** Workshop **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Cartagea  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 22/04/2015 - 24/04/2015 **Duración:** 3 días
- 14 Título de la actividad:** Session SSS5.2. Mechanisms and models of soil organic matter stabilization, mineralization and greenhouse gas emissions. EGU 2015  
**Tipo de actividad:** Session in International Congress **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Entidad convocante:** European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad convocante:** Munich, Alemania  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 12/04/2015 - 17/04/2015 **Duración:** 1 día
- 15 Título de la actividad:** Session SSS6.1/GM4.9/HS8.3.12. Soil carbon sequestration and greenhouse emissions: sources, mechanisms, processes and management practices effects. EGU 2014  
**Tipo de actividad:** Session in International Congress **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Entidad convocante:** European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad convocante:** Munich, Alemania  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2014 - 01/05/2014 **Duración:** 1 día



- 16 Título de la actividad:** Session SSS0.0. Milestones in Soil Science: Senior and junior soil scientists share their perspectives on the leading problems of soil science today. EGU 2013  
**Tipo de actividad:** Sesión en Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Entidad convocante:** European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad convocante:** Munich, Alemania  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 12/04/2013 - 12/04/2013 **Duración:** 1 día
- 17 Título de la actividad:** Session SSS7.2/AS4.15/BG2.20/CL2.8/NH8.4. Soils and Human Health. EGU 2013  
**Tipo de actividad:** Sesión en Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Entidad convocante:** European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad convocante:** Munich, Alemania  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 08/04/2013 - 08/04/2013 **Duración:** 1 día
- 18 Título de la actividad:** Session SSS3.6. Land use and land management impacts on soil organic carbon (SOC) dynamics: from the long term experiment to the national inventory. EGU 2012  
**Tipo de actividad:** Sesión en Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Entidad convocante:** European Geosciences Union **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad convocante:** Munich, Alemania  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 25/04/2012 - 25/04/2012 **Duración:** 1 día
- 19 Título de la actividad:** 7PM IRIS-Integrated European Industrial Risk Reduction System Week - Cartagena  
**Tipo de actividad:** Workshop **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, Región de Murcia, España  
**Entidad convocante:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Cartagena, Región de Murcia, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 12/07/2011 - 13/07/2011 **Duración:** 2 días
- 20 Título de la actividad:** European Conference on Crop Diversification  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría  
**Entidad convocante:** European Crop Diversification Cluster  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 215  
**Fecha de inicio:** 18/09/2019 **Duración:** 4 días



## Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Editorial Board  
**Funciones desempeñadas:** Review Editor  
**Entidad de realización:** Frontiers in Sustainable Food Systems  
**Fecha de inicio:** 2017
- 2** **Nombre de la actividad:** Topical Editor  
**Funciones desempeñadas:** Editorial Board  
**Entidad de realización:** Geoderma Journal  
**Ciudad entidad realización:** Amsterdam, Holanda  
**Modalidad de actividad:** Participación en comités editoriales  
**Fecha de inicio:** 2016
- 3** **Nombre de la actividad:** Topical Editor  
**Funciones desempeñadas:** Editorial Board  
**Entidad de realización:** SOIL Journal of the European Geosciences Union  
**Ciudad entidad realización:** Göttingen, Alemania  
**Modalidad de actividad:** Participación en comités editoriales  
**Fecha de inicio:** 2014
- 4** **Nombre de la actividad:** Manuscript revision  
**Funciones desempeñadas:** Reviewer  
**Entidad de realización:** African Journal of Microbiology Research  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Frecuencia de la actividad:** 3  
**Ámbito geográfico:** Internacional
- 5** **Nombre de la actividad:** Manuscript revision  
**Funciones desempeñadas:** Reviewer  
**Entidad de realización:** Applied Soil Ecology  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Frecuencia de la actividad:** 4  
**Ámbito geográfico:** Internacional
- 6** **Nombre de la actividad:** Manuscript revision  
**Funciones desempeñadas:** Reviewer  
**Entidad de realización:** Applied Geochemistry  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Ámbito geográfico:** Internacional
- 7** **Nombre de la actividad:** Manuscript revision  
**Funciones desempeñadas:** Reviewer  
**Entidad de realización:** Environmental Monitoring and Assessment  
**Frecuencia de la actividad:** 1



**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional

**8 Nombre de la actividad:** Manuscript revision

**Funciones desempeñadas:** Reviewer

**Entidad de realización:** European Journal of Forest Research

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional

**9 Nombre de la actividad:** Manuscript revision

**Funciones desempeñadas:** Reviewer

**Entidad de realización:** International Research Journal of Agricultural Science

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional

**10 Nombre de la actividad:** Manuscript revision

**Funciones desempeñadas:** Reviewer

**Entidad de realización:** Soil Use and Management

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional

**11 Nombre de la actividad:** Manuscript revision

**Funciones desempeñadas:** Reviewer

**Entidad de realización:** Journal of Agricultural Science and Technology

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional

**12 Nombre de la actividad:** Manuscript revision

**Funciones desempeñadas:** Reviewer

**Entidad de realización:** Journal of Soil Science and Plant Nutrition

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional

**13 Nombre de la actividad:** Manuscript revision

**Funciones desempeñadas:** Reviewer

**Entidad de realización:** Microbial Ecology

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 3

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional



- 14** **Nombre de la actividad:** Manuscript revision  
**Funciones desempeñadas:** Reviewer  
**Entidad de realización:** Biology and Fertility of Soils  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia  
**Frecuencia de la actividad:** 32  
**Ámbito geográfico:** Internacional
- 15** **Nombre de la actividad:** Manuscript revision  
**Funciones desempeñadas:** Reviewer  
**Entidad de realización:** Science of the Total Environment  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia  
**Frecuencia de la actividad:** 5  
**Ámbito geográfico:** Internacional
- 16** **Nombre de la actividad:** Manuscript revision  
**Funciones desempeñadas:** Reviewer  
**Entidad de realización:** Geoderma  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia  
**Frecuencia de la actividad:** 8  
**Ámbito geográfico:** Internacional
- 17** **Nombre de la actividad:** Revision of manuscripts  
**Funciones desempeñadas:** Reviewer  
**Entidad de realización:** Catena  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Frecuencia de la actividad:** 1
- 18** **Nombre de la actividad:** Revision of manuscripts  
**Funciones desempeñadas:** Reviewer  
**Entidad de realización:** Journal of Environmental Quality  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Frecuencia de la actividad:** 1
- 19** **Nombre de la actividad:** Revision of manuscripts  
**Funciones desempeñadas:** Reviewer  
**Entidad de realización:** Solid Earth  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Frecuencia de la actividad:** 3
- 20** **Nombre de la actividad:** Revision of manuscripts  
**Funciones desempeñadas:** Reviewer  
**Entidad de realización:** Land Degradation & Development  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Frecuencia de la actividad:** 6



- 21** **Nombre de la actividad:** Soil Biology and Biochemistry  
**Funciones desempeñadas:** Reviewer  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Frecuencia de la actividad:** 4

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Suelos y Recursos Naturales  
**Ciudad entidad realización:** Concepción, Chile  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2023 - 01/06/2023 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Research
- 2** **Entidad de realización:** Lunds University  
**Ciudad entidad realización:** Lunds, Suecia  
**Primaria (Cód. Unesco):** 251101 - Bioquímica de suelos  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 251109 - Microbiología de suelos  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 251106 - Conservación de suelos  
**Fecha de inicio-fin:** 03/05/2014 - 31/07/2014 **Duración:** 3 meses  
**Entidad financiadora:** FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Microbial community response to soil reclamation
- 3** **Entidad de realización:** University of Northern Columbia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** College of Science and Management  
**Ciudad entidad realización:** Prince George, Canadá  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250309 - Distribución de elementos traza  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 251104 - Química de suelos  
**Fecha de inicio-fin:** 20/05/2011 - 30/08/2011 **Duración:** 3 meses - 10 días  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Heavy metals fractionation and dynamics in polluted soils
- 4** **Entidad de realización:** Università di Firenze **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Dipartimento di Scienza del Suolo e Nutrizione della Pianta  
**Ciudad entidad realización:** Florencia, Toscana, Italia  
**Primaria (Cód. Unesco):** 251101 - Bioquímica de suelos  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 251109 - Microbiología de suelos  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 251106 - Conservación de suelos  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2008 - 31/03/2009 **Duración:** 1 año  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Response of enzyme activities on soil degradation and remediation



- 5** **Entidad de realización:** Hohenheim Universität **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Soil Science and Land Evaluation  
**Ciudad entidad realización:** Stuttgart, Alemania  
**Primaria (Cód. Unesco):** 251109 - Microbiología de suelos  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 251101 - Bioquímica de suelos  
**Fecha de inicio-fin:** 13/10/2006 - 22/12/2006 **Duración:** 2 meses - 9 días  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Effects of N deposition in structure and function of soil forest microbial communities
- 6** **Entidad de realización:** University of California **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Land, Air and Water Resources  
**Ciudad entidad realización:** Davis, California, Estados Unidos de América  
**Primaria (Cód. Unesco):** 251101 - Bioquímica de suelos  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 251109 - Microbiología de suelos  
**Fecha de inicio-fin:** 09/08/2005 - 09/11/2005 **Duración:** 3 meses  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Microbial community structure in soils
- 7** **Entidad de realización:** University of California **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Land, Air and Water Resources  
**Ciudad entidad realización:** Davis, California, Estados Unidos de América  
**Primaria (Cód. Unesco):** 251101 - Bioquímica de suelos  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 251109 - Microbiología de suelos  
**Fecha de inicio-fin:** 18/10/2004 - 21/12/2004 **Duración:** 2 meses - 3 días  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Microbial community structure in soils

## Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Postdoc contract Juan de la Cierva  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo Público Estatal  
**Fecha de concesión:** 01/04/2009 **Duración:** 3 años  
**Fecha de finalización:** 31/03/2012  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica
- 2** **Nombre de la ayuda:** Postdoctoral fellowship  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 01/04/2008 **Duración:** 1 año  
**Fecha de finalización:** 01/04/2009  
**Entidad de realización:** Università di Firenze  
**Facultad, instituto, centro:** Dipartimento di Scienza del Suolo e Nutrizione della Pianta





- 3** **Nombre de la ayuda:** Young Scientist Meeting Grant to assistance in attending "Enzymes in the Environment: Activity, Ecology & Applications – 3rd International Conference. Viterbo, Italy, 15-17 Julio 2007  
**Finalidad:** Asistencia a congreso  
**Entidad concesionaria:** Federation of European Microbiological Society (FEMS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de concesión:** 15/07/2007 **Duración:** 3 días  
**Fecha de finalización:** 17/07/2007
- 4** **Nombre de la ayuda:** Predoc felowship "Beca de postgrado del Programa Nacional de Formación de Profesorado Universitario (FPU)".  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 01/01/2003 **Duración:** 4 años  
**Fecha de finalización:** 31/12/2006  
**Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández de Elche  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Experimentales
- 5** **Nombre de la ayuda:** Research fellowship "Beca de Introducción a la Investigación para alumnos de último curso de carrera"  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de concesión:** 01/09/2002 **Duración:** 4 meses  
**Fecha de finalización:** 31/12/2002  
**Entidad de realización:** Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Conservación de Suelos y Aguas
- 6** **Nombre de la ayuda:** Contrato Ramón y Cajal  
**Finalidad:** Promoción del Talento y su Empleabilidad en I+D+i  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de concesión:** 15/06/2016

### Otros modos de colaboración con investigadores/as o tecnólogos/as

- 1** **Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. García-Orenes; K.M. Scow  
**Descripción de la colaboración:** Study of soil microbial community structure  
**Entidad/es participante/s:**  
Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad participante:** Elche, Comunidad Valenciana, España  
University of California-Davis **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad participante:** Davis, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 2012
- 2** **Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Mataix Solera  
**Descripción de la colaboración:** Collaboration in research about wildfires effects on soils and study of biochemical properties in agroecosystems with different managment practices  
**Entidad/es participante/s:**



Universidad Miguel Hernández de Elche

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad participante:** Elche, Comunidad Valenciana, España

Universidad Politécnica de Cartagena

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad participante:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Fecha de inicio:** 2007

**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Química del suelo; Degradación del medio ambiente; Biología del suelo

## Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 **Nombre de la sociedad:** European Society of Agronomy  
**Fecha de inicio:** 2018
- 2 **Nombre de la sociedad:** International Union of Soil Science  
**Fecha de inicio:** 2012
- 3 **Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de la Ciencia del Suelo  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Identificar palabras clave:** Ciencia del suelo  
**Fecha de inicio:** 2012
- 4 **Nombre de la sociedad:** European Geosciences Union  
**Ciudad entidad afiliación:** Munich, Alemania  
**Identificar palabras clave:** Ciencias de la tierra  
**Fecha de inicio:** 2006

## Redes de cooperación

- 1 **Nombre de la red:** Red de Suelos  
**Identificación de la red:** RED-2018-102624T  
**Fecha de inicio:** 01/04/2021
- 2 **Nombre de la red:** Red Temática Nacional "Efectos de los Incendios Forestales sobre los Suelos" (National Thematic Network "Effects of wildfires on soils")  
**Identificación de la red:** FUEGORED  
**Entidad de selección:** Universitat de València  
**Nº de investigadores/as:** 240  
**Tareas desarrolladas:** Dissemination of research results and to provide the technicians and managers information to improve the forest management  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007

## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio Isaac Peral al Mejor Investigador UPCT 2019  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 20/01/2020
- 2 Descripción:** Premio "Isaac Peral y Caballero" destinado a reconocer a los grupos de investigación de la UPCT distinguidos en producción científica  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Cartagena, Región de Murcia, España  
**Fecha de concesión:** 11/09/2017
- 3 Descripción:** Premio "Isaac Peral y Caballero" destinado a reconocer a los grupos de investigación de la UPCT que se hayan distinguido especialmente por la consecución de contratos de I+D+i y por su colaboración en proyectos de investigación y desarrollo con entidades e instituciones  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Cartagena, Región de Murcia, España  
**Fecha de concesión:** 13/12/2012
- 4 Descripción:** Outstanding Young Scientist in Soil Science  
**Entidad concesionaria:** European Geosciences Union  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** Munich, Alemania  
**Fecha de concesión:** 31/10/2012  
**Reconocimientos ligados:** The EGU Awards & Medals programme recognizes every year eminent scientists for their outstanding research contribution in the Earth, planetary and space sciences, and identifies the awardees as role models for the next generation of young scientists to foster geosciences research. Winners of EGU Medals or Awards can be nominated as EGU Ambassadors. In this role, they are delegated to attend meetings hosted by other organizations, and to offer special presentations and lectures labeled as EGU contributions.
- 5 Descripción:** Extraordinary Award of Doctorate  
**Entidad concesionaria:** Universidad Miguel Hernández de Elche  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Elche, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de concesión:** 28/01/2009  
**Reconocimientos ligados:** Best qualifications and scientific production in the doctorate programme

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Acreditado como Profesor Titular de Universidad  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Tipo entidad:** ANECA  
**Fecha de concesión:** 10/07/2018



- 2 Descripción del mérito:** Acreditado como Profesor de Universidad Privada  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo entidad:** Organismo Público Estatal  
**Fecha de concesión:** 18/05/2011
- 3 Descripción del mérito:** Diploma de Iniciación en Docencia Universitaria (Diploma in University Teaching)  
**Entidad acreditante:** Universidad Miguel Hernández **Tipo entidad:** Universidad de Elche  
**Ciudad entidad acreditante:** Elche, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de concesión:** 30/09/2005
- 4 Descripción del mérito:** Certificado Universitario 5 Estrellas, por puntuación global al valorar el rendimiento académico, realización de prácticas, desarrollo de habilidades profesionales, proyección europea del currículo e implicación social  
**Entidad acreditante:** Universidad Miguel Hernández **Tipo entidad:** Universidad de Elche  
**Ciudad entidad acreditante:** Elche, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de concesión:** 07/07/2003
- 5 Descripción del mérito:** Premio Extraordinario Fin de Carrera de Licenciatura de Ciencias Ambientales (Extraordinary Award for Environmental Sciences Bachelor)  
**Entidad acreditante:** Universidad Miguel Hernández **Tipo entidad:** Universidad de Elche  
**Ciudad entidad acreditante:** Elche, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de concesión:** 28/01/2003