

Currículum Vitae

Jorge Mataix-Solera

2025

www.jorgemataix.com



0. CV abreviado (resumen de datos e información más relevante)

1. Datos personales

2. Formación académica

- 2.1. Resumen del expediente académico
- 2.2. Másteres y cursos de especialización recibidos

3. Situación actual y actividades anteriores de carácter académico, científico o profesional

4. Experiencia docente

- 4.1. Docencia clases teóricas. Asignaturas
- 4.2. Docencia clases prácticas. Asignaturas
- 4.3. Proyectos de innovación docente
- 4.4. Otras actividades docentes

5. Experiencia investigadora

- 5.1. Participación en proyectos de investigación y ayudas de convocatorias públicas
- 5.2. Participación en contratos de investigación con empresas o administraciones
- 5.3. Publicaciones
 - 5.3.1. Artículos de investigación incluidos en SCI (Web of Knowledge)
 - 5.3.2. Artículos de investigación no incluidos en SCI (Web of Knowledge)
 - 5.3.3. Artículos de divulgación
 - 5.3.4. Libros editados
 - 5.3.5. Capítulos de libros
 - 5.3.6. Congresos internacionales
 - 5.3.7. Congresos nacionales
- 5.4. Experiencia editorial
 - 5.4.1. Miembro del equipo editorial de revistas científicas
 - 5.4.2. Revisor de artículos en revistas científicas
- 5.5. Miembro de sociedades científicas
- 5.6. Participación en comités de evaluación de proyectos de investigación
- 5.7. Participación en la organización de congresos científicos
- 5.8. Miembro del comité científico en congresos
- 5.9. Tesis doctorales dirigidas
- 5.10. Trabajos de fin de máster, fin de grado o titulación dirigidos
- 5.11. Estancias de investigación en otros centros

6. Experiencia en Gestión Universitaria

7. Divulgación de la investigación

- 7.1. Conferencias impartidas
- 7.2. Cursos organizados o impartidos

8. Reconocimientos y distinciones

9. Otros méritos

CV abreviado (resumen de datos e información más relevante)

- **Licenciado en Ciencias** (Químicas). Universidad de Alicante. 1994
- **Becario** del Centro de Investigación Agrícola CAM - Universidad de Alicante 1994-1998
- Licenciado con grado. Tesis de Licenciatura: "*Modificaciones físico-químicas en suelos afectados por un incendio forestal*". 1997. Universidad de Alicante
- Programa de doctorado: **Geología Ambiental y Edafología de las Regiones Mediterráneas**. 1997-1998
- **Doctor en Ciencias** (Químicas). 1999. Tesis Doctoral: "*Alteraciones físicas, químicas y biológicas en suelos afectados por incendios forestales. Contribución a su conservación y regeneración*"
- **Máster** en Educación Ambiental. Instituto de Investigaciones Ecológicas. Málaga. 1999
- **Profesor Ayudante de Universidad** del Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente de la Universidad Miguel Hernández. Elche, Alicante. Desde octubre 1998- septiembre 2002
- **Profesor Titular de Universidad** del Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente de la Universidad Miguel Hernández. Elche, Alicante. Desde septiembre 2002--Actualidad
- **Catedrático de Universidad** del Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente de la Universidad Miguel Hernández. Elche, Alicante. Desde octubre 2016—Actualidad. (Acreditación ANECA Julio 2012)
- Curso Superior de Especialización: "*Evaluación y Conservación de Suelos*". C.I.F.A. Granada, 1998. Curso de Postgrado: "*Ecología del Fuego. Fuego y Medio Ambiente*". Universidad de Murcia 2000.
- 2 estancias investigadoras: **Department of Geography**. Swansea University. **UK**. mayo-agosto 2001, julio-septiembre 2012
- **313** contribuciones presentadas a **congresos** nacionales (67) e internacionales (246)
- Participación como autor, coautor o editor en **10 libros y 53 capítulos de libro**
- **142 artículos** en revistas científicas: *Catena* (16), *Geoderma* (14), *Science of The Total Environment* (10), *Soil & Tillage Research* (6), *Soil Biol Biochem* (5), *Earth-Science Reviews* (2), (2), **H index: 61** (*Google Scholar*), **49** (*Scopus*)
- **65 conferencias y seminarios** impartidos (Madrid, Barcelona, Sevilla, Swansea (UK), Budapest (Hungría), Viena (Austria), Minneapolis (USA), Santiago (Chile), Arequipa (Perú), Lisboa, Bragança, Oporto (Portugal))
- **9 tesis doctorales** dirigidas. **60 trabajos fin de carrera, grado o máster** (Practicum, TFG, TFM) dirigidos
- Participante en **36 proyectos de investigación y ayudas I+D** (convocatorias públicas). Participante en **22 contratos de investigación** con empresas y/o administraciones
- **Premio** Bancaixa Iniciativas Sobre el Medio Ambiente 1997. Modalidad Investigadora
- **Premios** Docente Destacado. Univ. Miguel Hernández. Cursos 2001-2002, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011
- **Premios** UMH 2014 y 2015 a la Competitividad Investigadora, **Premio** UMH a la Excelencia Investigadora 2022 y 2023
- **Premios** 2015, 2018, 2020, 2022 y 2024 al Talento Docente. Universidad Miguel Hernández.
- **Premio** European Journal of Soil Science Photocompetition 2011. British Society of Soil Science
- **Revisor** de las revistas: **Earth-Science Reviews, Environmental Research, European J. Soil Biology, Catena, Geoderma, Soil Biology & Biochemistry, Soil Science Society of America Journal, Hydrological Processes, Soil & Tillage Research, Int. J. Wildland Fire, Journal of Geophysical Research, Chemosphere, Plant & Soil, J. Environmental Management, Vadose Zone Journal, Land Degradation & Development, Forest Ecology and Management, Israel Journal of Ecology & Evolution, Spanish Journal of Soil Science, Applied Soil Ecology, Pedosphere, Soil Research, Solid Earth, Geoderma Regional, Nature Geosciences**
- Editor ejecutivo de **SOIL**. Guest Editor **Catena**. Special issues: Fire Effects on Soil Properties. 2008 y Soil Water Repellency. 2013. Miembro del comité editorial de las revistas: **Geoderma** (2013-2017), **FLAMMA** (2008-2015), **Journal of Hydrology and Hydromechanics** (2013-2016), **Territorium** (2015-2017)
- Miembro de los grupos de trabajo: "**Fuegos Forestales**" y "**Ecología y Suelos Forestales**", en el marco de la **SECF** (Sociedad Española de Ciencias Forestales). Miembro de las siguientes sociedades científicas: **IUSS** (International Union of Soil Science), **BSSS** (British Society of Soil Science), **ESSC** (European Society for Soil Conservation), **SECS** (Sociedad Española Ciencias del Suelo), **SECF** (Sociedad Española de Ciencias Forestales), Miembro del **Working Group on Soil Erosion**. European Commission.
- Coordinador de **Fuegored**: Red Nacional "Efectos de los Incendios Forestales sobre los Suelos". 2010-2012
- **Vicepresidente de la SECS** (Sociedad Española de la Ciencia del Suelo - marzo 2013- Feb 2017)
- **Presidente de la SECS** (Sociedad Española de la Ciencia del Suelo - Feb 2017-2025)
- **Sexenios de investigación** (4 tramos: 1996-2001, 2002-2007, 2008-2013, 2014-2019)
- **Quinquenios docentes** (5 tramos: 1999-2003, 2004-2008, 2009-2013, 2014-2018, 2019-2023)

1. Datos Personales

Apellidos y Nombre: Mataix Solera, Jorge

2. Formación académica

2.1. Resumen de expediente académico

- **Licenciado en Ciencias** (Químicas). Universidad de Alicante. Junio 1994
- **Licenciado con Grado. Tesis de Licenciatura.** Universidad de Alicante. Septiembre 1997

"Modificaciones físico-químicas en suelos afectados por un incendio forestal"

Directores:

Dr. Ignacio Gómez Lucas, TU de Edafología y Química Agrícola

Dr. Jorge Mataix Beneyto, CU de Edafología y Química Agrícola

Calificación: Sobresaliente por unanimidad

- **Estudios de Tercer Ciclo**

Institución: Universidad de Alicante

Duración (horas): 320 horas totales fechas: 1996/97 y 1997/98.

Programa: **Geología Ambiental y Edafología de las Regiones Mediterráneas.**

Dpto. Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente

asignaturas: curso 1996/97

- * **Microscopía petrográfica**
- * **Petrofísica**
- * **Geología ambiental y planificación del territorio I**
- * **Degradación y conservación de suelos**

asignaturas: curso 1997/98

- * **Geología ambiental y planificación del territorio II**
- * **Contaminación suelo -agua**
- * **Evaluación de suelos mediterráneos**

Programa: Gestión de Ecosistemas Mediterráneos. Dpto. de ecología

asignatura: curso 1997/98

- * **Materia orgánica en suelos**

- **Doctorado en Ciencias** (Químicas). Universidad de Alicante. Octubre 1999

Tesis Doctoral: *"Alteraciones físicas, químicas y biológicas en suelos afectados por incendios forestales. Contribución a su conservación y regeneración"*

Directores:

Dr. Ignacio Gómez Lucas, TU de Edafología y Química Agrícola

Dr. Jorge Mataix Beneyto, CU de Edafología y Química Agrícola

Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad

2.2. Másteres y cursos de especialización recibidos

- **Máster en Educación Ambiental.** Institución: Instituto de Investigaciones Ecológicas. Málaga. Duración (horas): 500. Fechas: Enero 98- Enero 99. Proyecto de fin de curso: "La conservación de los suelos forestales" Calificación: Sobresaliente
- **Evaluación y Conservación de Suelos.** Curso superior de especialización: Institución: Centro de Investigación y Desarrollo Agrario. Granada. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía. Duración (horas): 120. Fechas: Octubre 98 – Noviembre 98
- **V Curso Internacional de modelización aplicada al medio ambiente. Sistemas de Información Geográfica. Modelos predictivos** Curso de postgrado: Institución: Universidad de Murcia. Universidad Politécnica de Cartagena. Dpto de Ingeniería Química Duración (horas): 30. Fechas: 19-23 Abril 99
- **Ecología del Fuego. Fuego y Medio Ambiente.** Institución: Universidad Internacional del Mar. Universidad de Murcia. Moratalla, Murcia Duración (horas): 40. Fechas: 11-15 Septiembre 2000
- **Problemática Ambiental de Suelos Mediterráneos.** Institución: Universidad Internacional Menéndez Pelayo UIMP. Alicante Duración (horas): 35. Fechas: Noviembre 2000
- **Focs Forestals. Simulació i anàlisi del foc forestal per ordinador i importància del comportament del foc en el medi.** Institución: Universitat de Barcelona, GRAM (Grup de Reserca Ambiental Mediterrània). GRAF (Grup de Recolzament a Actuacions Forestals) - Generalitat de Catalunya Duración (horas): 25. Fechas: 7,8 y 9 de Febrero de 2001

3. Situación actual y actividades anteriores de carácter académico, científico o profesional

Situación actual:

Universidad: Universidad Miguel Hernández de Elche

Facultad: Facultad de Ciencias Experimentales

Departamento: Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente

División: Edafología y Química Agrícola. Campus de Elche

Grupo de investigación: **GEA** (Grupo de Edafología Ambiental)

Teléfono: 966658334

Fax: 966658340

E-mail: jorge.mataix@umh.es

Categoría actual como profesor:

Catedrático de Universidad: Octubre 2016 – actualidad

Acreditación ANECA 10 Julio 2012

Sexenios de investigación reconocidos (**4**: tramos 1996-2001, 2002-2007, 2008-2013, 2014-2019)

Quinquenios docentes (**4**: tramos 1999-2003, 2004-2008, 2009-2013, 2014-2018)

Actividades anteriores de carácter académico, científico o profesional

Marzo 95- septiembre 98: **Becario de Investigación**. Centro de Investigación Agrícola CAM- Departamento de Agroquímica y Bioquímica. Universidad de Alicante.

Octubre 98- septiembre 2002: **Profesor Ayudante de Universidad**. Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente. Universidad Miguel Hernández

Septiembre 2002-noviembre 2003: **Profesor Titular de Universidad (Interino)** Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente. Universidad Miguel Hernández

Noviembre 2003-octubre 2016: **Profesor Titular de Universidad** Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente. Universidad Miguel Hernández

4. Experiencia Docente

4.1. Docencia Clases Teóricas. Asignaturas

- **Fundamentos de Química Agrícola**. 3º Ciencias Químicas. (Colaboración docente). Dpto. Agroquímica y Bioquímica. Univ. Alicante. 2h. Curso Académico 97/98.
- **Sistemas de Información Geográfica**. 2º Ciencias Ambientales. Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Univ. Miguel Hernández. 2h. Cursos Académico 99/00 y 12h Cursos: desde 2000/01 hasta 2002/03
- **El Medio Físico**. 1º Ciencias Ambientales. Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Univ. Miguel Hernández. 20h. Cursos Académicos: desde el 2000/01 -2012/13

- **Ciencias de la Tierra.** Ingeniero Agrónomo e Ingeniero Técnico Agrícola. Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Univ. Miguel Hernández. 4h. Cursos Académicos: 2000/01, 2001/02
- **Dinámica Externa del Medio Físico.** 3º Ciencias Ambientales. (Profesor responsable de la asignatura). Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Univ. Miguel Hernández. 30h. Cursos Académicos: desde el 99/00 - curso actual
- **Problemática Ambiental de los Incendios Forestales.** 5º Ciencias Ambientales. (Profesor responsable de la asignatura). Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Univ. Miguel Hernández. 30h. Cursos Académicos: desde el 2001/02 - curso actual
- **Edafología Ambiental.** 4º Ciencias Ambientales. Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Univ. Miguel Hernández. Cursos Académicos: desde el 2000/01 -2012/13
- **Erosión y Conservación de Suelos.** Profesor responsable de la asignatura. Master Oficial de Postgrado: Análisis y Gestión de los Ecosistemas Mediterráneos. Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Univ. Miguel Hernández. 15 h. Curso Académico: 2006/07- curso actual
- **Suelos Forestales.** Profesor responsable de la asignatura. Master Oficial de Postgrado: Análisis y Gestión de los Ecosistemas Mediterráneos. Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Univ. Miguel Hernández. 10 h. Curso Académico: 2006/07- 2009/10
- **Suelos Mediterráneos.** Máster Oficial de Postgrado: Análisis y Gestión de los Ecosistemas Mediterráneos. Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Univ. Miguel Hernández. 5 h. Curso Académico: 2006/07- curso actual
- **Edafología.** 2º Grado en Ciencias Ambientales. Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Univ. Miguel Hernández. Cursos Académicos: desde el 2012/13 - curso actual
- **Medio Físico.** 2º Ciencias Ambientales. Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Univ. Miguel Hernández. 20h. Cursos Académicos: desde el 2012/13 - curso actual

4.2. Docencia Clases Prácticas. Asignaturas

- **Química Agrícola II: Química del Sistema Suelo-Planta.** Departamento de Agroquímica y Bioquímica. Universidad de Alicante. Licenciatura en Ciencias Químicas. 30h. Curso Académico 1993-1994
- **Edafología.** 3º Biológicas. Dpto. Agroquímica y Bioquímica. Univ. Alicante. 15h x 3 grupos = 45h/curso. Cursos Académicos 95-96 hasta 97-98.
- **Clasificación y Evaluación de Suelos.** 4º Biológicas. Dpto. Agroquímica y Bioquímica. Univ. Alicante. 15h x 6 grupos = 90h/curso. Cursos Académicos 96-97 y 97-98.
- **El Medio Físico.** 1º Ciencias Ambientales. Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Univ. Miguel Hernández. 20h Curso Académico 98/99. 20h x 4grupos = 80h. Cursos académicos desde el 99/00-2012/13
- **Sistemas de Información Geográfica.** 2º Ciencias Ambientales. Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Univ. Miguel Hernández. 20h. Cursos Académicos: desde el 98/99 al 2002/2003

- **Dinámica Externa del Medio Físico.** Profesor responsable de la asignatura. 3º Ciencias Ambientales. Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Univ. Miguel Hernández. 15h. Cursos Académicos: desde el 99/00 - curso actual
- **Ciencias de la Tierra.** Ingeniero Agrónomo e Ingeniero Técnico Agrícola. Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Univ. Miguel Hernández. 10h. Cursos Académicos 99/00-01/02
- **Edafología Ambiental.** 4º Ciencias Ambientales. Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Univ. Miguel Hernández. 30h x 4 grupos = 120h. Cursos Académicos desde el 2000/2001 - 2012/13
- **Problemática Ambiental de los Incendios Forestales.** Profesor responsable de la asignatura. 5º Ciencias Ambientales. Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Univ. Miguel Hernández. 15h x 2 grupos = 30h. Cursos Académicos desde el 2001/2002 - curso actual
- **Erosión y Conservación de Suelos.** Profesor responsable de la asignatura. Master Oficial de Postgrado: Análisis y Gestión de los Ecosistemas Mediterráneos. Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Univ. Miguel Hernández. 15 h. Curso Académico: 2006/07- curso actual
- **Suelos Forestales.** Profesor responsable de la asignatura. Master Oficial de Postgrado: Análisis y Gestión de los Ecosistemas Mediterráneos. Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Univ. Miguel Hernández. 10 h. Curso Académico: 2006/07- 2009/10
- **Edafología.** 2º Grado en Ciencias Ambientales. Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Univ. Miguel Hernández. Cursos Académicos: desde el 2012/13 - curso actual
- **Medio Físico.** 2º Ciencias Ambientales. Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente. Univ. Miguel Hernández. 20h. Cursos Académicos: desde el 2012/13 - curso actual

4.3. Proyectos de innovación docente

- **Proyecto de Innovación Docente:** "*La geomorfología a través de la fotografía*". Universidad Miguel Hernández. Curso 2013-2014 <http://mediaumh.es/GEOMORFOLOGIA/>
- **Proyecto de Innovación Docente:** "*Edición de contenidos docentes en formato multimedia orientados hacia la docencia práctica de las Ciencias de la Tierra en la titulación de Ciencias Ambientales*". Universidad Miguel Hernández. Cursos 2008-2009 y 2009-2010
- **Proyecto de Innovación Docente:** "*Reedición de contenidos multimedia para el aprendizaje de las Ciencias de la Tierra en el grado de Ciencias Ambientales*". Universidad Miguel Hernández. Curso 2020-2021. REF: PIEU-B/2021/10

4.4. Otras actividades docentes

- **Campamento Geoambiental** (20 Ediciones realizadas) (1999-2023). Licenciatura y Grado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández. Actividad organizada entre las áreas de Geodinámica Externa y Edafología y Química Agrícola. Viaje de 7 días con 40-90 estudiantes de Ciencias Ambientales visitando diferentes áreas, parajes, Parques Nacionales, etc. de la geografía española de interés geológico, geomorfológico o hidrogeológico.
- **Curso: Incendios forestales, suelos y erosión hídrica** (del 22 al 24 de marzo de 2006). CEMACAM Font Roja-Alcoi-Alicante
- **Curso: Incendios forestales, suelos y erosión hídrica. 2ª Edición** (del 21 al 23 de marzo de 2007). CEMACAM Font Roja-Alcoi-Alicante

- **Curso: El suelo y los incendios forestales.** (del 19 al 20 de julio de 2010). CEMACAM Font Roja-Alcoi-Alicante
- **Jornada sobre Incendios Forestales.** 26 de noviembre de 2010. Universidad Miguel Hernández de Elche
- **Curso: El impacto del fuego en el suelo.** (del 18 al 20 de julio de 2011). CEMACAM Font Roja-Alcoi-Alicante
- **I Jornada sobre Incendios Forestales.** 1 de julio de 2011. Universidad de Sevilla
- **II Jornada sobre Incendios Forestales.** 29 de junio de 2012. Universidad de Sevilla
- **Jornada de San Alberto Magno.** Noviembre 2011-2022. Desde la edición III hasta la XIV. Universidad Miguel Hernández.
- Exposición "**Los Suelos y la Biodiversidad Forestal**". Sociedad Española de la Ciencia del Suelo. Exposición de paneles itinerante por España recorriendo más de 50 centros con motivo del Año Internacional de los Suelos
- Participación en el Programa de Dinamización de la Convergencia y de la Innovación Educativa: **Adaptación al EEES por Titulaciones, 10 de 10.** Universidad Miguel Hernández. Curso 2005-2006.
- Tutor del Programa de Formación Inicial en Docencia Universitaria (50h). Universidad Miguel Hernández. Curso 2005-2006.
- Short-course: **Fire in the earth system. Causes, impacts and management.** EGU Vienna 2016. Participación como co-organizador

5. Experiencia investigadora

5.1. Participación en proyectos de investigación y ayudas de convocatorias públicas

Utilización integral de lodos de depuradora y RSU

Investigador principal: Ignacio Gómez Lucas

Entidad financiadora: Conselleria de Educación, Generalitat Valenciana,

Tipo: Proyecto de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (GV-2312/94)

nº investigadores: 5

Subvención concedida (en M-Ptas.): 9000

Período: 1994-1997

Utilización integral de lodos de depuradora

Investigador principal: Jorge Mataix Beneyto

Entidad financiadora: Plan Tecnológico Valenciano, IMPIVA,

Tipo: Proyecto de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

nº investigadores: 5

Subvención concedida (en M-Ptas.): 12000

Período: 1996-1998

Recuperación de suelos degradados. Ampliación de zonas de empleo de fangos residuales

Investigador principal: Jorge Mataix Beneyto

Entidad financiadora: Comisión Permanente de la CICYT

Tipo: Proyecto de investigación CICYT, programa nacional I + D (AMB99-0594)

nº investigadores: 14

Subvención concedida: 78.083,50 €

Período: 19/12/1999-19/12/2003

Estudio de la hidrofobicidad en suelos forestales afectados por incendios. Implicaciones en la alteración de la infiltración y la escorrentía superficial

Investigador principal: **Jorge Mataix-Solera**

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana

Tipo: Proyecto de investigación para estancia de profesores en centros extranjeros. Ref: POST01-9.

Centro: Department of Geography. University of Wales Swansea. Great Britain

nº investigadores: 2

Subvención concedida (en M-Ptas.): 620

Período: del 26/5/2001 al 30/8/2001

Desarrollo de métodos de procesamiento de imágenes y aplicación de Sistemas de Información Geográfica para la evaluación de recursos naturales en la zona centro de Brasil: Suelos y Vegetación

Investigador principal: José Navarro Pedreño

Entidad financiadora: Ministerio de Cultura, Educación y Deporte

Tipo: Programa de Cooperación Científica con América 2001.

nº investigadores: 6

Subvención concedida (en M-Ptas.): 3000

Período: 2002-2004

Áreas de riesgo en relación con la aplicación de lodos de depuradora en la provincia de Alicante. Aplicación de Sistemas de Información Geográfica

Investigador principal: José Navarro Pedreño

Entidad financiadora: BANCAIXA

Tipo: Convocatoria de proyectos de I+D para grupos emergentes 2002. Bancaixa-UMH

nº investigadores: 5

Subvención concedida: 12.020 €

Período: 01/07/2002 - 30/06/2004

Recycling of wastes from ornamental calcareous stone industry on agriculture and other industrial sectors. STEP I

Investigador principal: Jorge Mataix Beneyto

Entidad financiadora: European Union

Referencia: CRAF-1999-71645.

Tipo: Proyecto de investigación CRAF

nº investigadores: 10

Subvención concedida: 9.000 €

Período: 2002-2004

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

Investigador principal: Jorge Mataix Beneyto

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo: Proyecto de investigación CICYT, programa nacional I + D. Proyecto coordinado con el GRAM del Dept. de Geografía Física de la Universitat de Barcelona (REN2003-08424-CO2-01)

nº investigadores: 10

Subvención concedida: 46.000 €

Período: 01/12/2003-30/11/2006

Sustainable waste water recycling technologies for irrigated land in NIS and southern European states. WATER REUSE

Coordinador: Dr. Coen Ritsema. Wageningen. The Netherlands

Investigador principal del GEA: Fuensanta García Orenes

Proyecto coordinado: participantes:

1. ALT - ALTERRA - Land use & Soil Proc., Wageningen, The Netherlands
2. GEA - Environmental Soil Science Group, University Miguel Hernández, Elche, Spain
3. UWS – Department of Geography. University of Wales Swansea. UK
4. MSUEE – Moscow State University of Environmental Engineering, Russia
5. SSAU – Saratov State Agrarian University, Russia
6. ISSAR – Institute for Soil Science and Agrochemistry Research, Ukraine
7. DUTH – Democritus University of Thrace. Greece

Entidad financiadora: European Union

Tipo: Proyecto de investigación STREP. Referencia: STREP- FP6- 2003-INCO-Russia+NIS-1. PL 516731

Subvención total concedida: 1.180.000 €. Subvención para el GEA: 120.000 €

Período: 1 sep. 2005-31 mayo 2010

http://www.watereuse.eu/p_frames_page.html

Espectroscopia en el infrarrojo cercano (NIR) para el estudio de suelos mediterráneos. Aplicación en suelos afectados por incendios forestales

Investigador principal: **Jorge Mataix Solera**

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana, FEDER

Tipo: Proyecto de investigación científica para grupos emergentes o de reciente creación.

Referencia: GV05/018

nº investigadores: 5

Subvención concedida: 15.086 €

Período: 2005-2006

Determinación mediante teledetección de parámetros de calidad ambiental de la zona litoral constituida por el Parque Natural de las Salinas de Santa Pola

Investigador principal: José Navarro Pedreño

Entidad financiadora: Consellería de Territorio y Vivienda. Generalitat Valenciana

Tipo: Proyecto de investigación científica en la franja del litoral valenciano y dentro de la directiva marco del agua.

Referencia: MDA 4/05

nº investigadores: 6

Subvención concedida: 7.536,17 €

Período: 01/01/2005-15/11/2005

Grupo de Edafología Ambiental (GEA)

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana. Consellería de Empresa, Universidad y Ciencia

Ref: GRUPOS05/013

Tipo: ayudas para el fomento de la investigación científica y el desarrollo tecnológico en la Comunidad Valenciana 2005

Duración: desde: 01-01-2005 hasta: 31-12-2005

Investigador principal: Jorge Mataix Beneyto

Número de investigadores participantes: 12

Cuantía Subvención: 27.000,00 €

Factores edáficos relacionados con la disponibilidad de metales pesados: implicaciones para la correcta gestión de la aplicación de lodos

Investigador principal: Ignacio Gómez Lucas

Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente
Tipo: Proyecto medioambientales de investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica en el marco del Plan nacional de I+D+I 2004-2007
Referencia: 021/2006/2-4.2
nº investigadores: 8
Subvención concedida: 42.366 €
Período: 01/01/2006-31/12/2006

WATER REUSE

Investigador principal: Fuensanta García Orenes
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Tipo: ayudas complementarias para proyectos de I+D europeos aprobados del VI PM de la UE
Referencia: CTM2006-27137-E
nº investigadores: 8
Subvención concedida: 25.000 €
Período: 08/2005-08/2007

Factores edáficos relacionados con la disponibilidad de metales pesados: implicaciones para la correcta gestión de la aplicación de lodos

Investigador principal: Ignacio Gómez Lucas
Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente
Tipo: Proyecto medioambientales de investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica en el marco del Plan nacional de I+D+I 2004-2007
Referencia: 4.2-054/2005/3-B
nº investigadores: 11
Subvención concedida: 86.698 €
Período: 01/01/2005-31/03/2006

Evaluación ambiental mediante teledetección espacial de humedales alicantinos: el Clot de Galvany y el Saladar de Agua Amarga

Investigador principal: José Navarro Pedreño
Entidad financiadora: Conselleria de Empres, Universidad y Ciencia
Tipo: Ayudas para la realización de acciones especiales de I+D
Referencia: AE07/138
nº investigadores: 5
Subvención concedida: 2.500 €
Período: 01/01/2007-31/12/2007

Evaluación de la calidad de suelos mediterráneos afectados por el fuego a medio y largo plazo. Aplicación de un índice de calidad ambiental. SOILMEDFOC

Investigador principal: Jorge Mataix Beneyto
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Tipo: Proyecto de investigación programa nacional I + D + I (2004-2007). Proyecto coordinado con el GRAM del Dept. de Geografía Física de la Universitat de Barcelona
Referencia: CGL2006-11107-C02-01/BOS
nº investigadores: 17
Subvención concedida: 77.440 €
Período: 01/10/2006-31/09/2009

Evaluación de los efectos del fuego en el suelo en ambiente Mediterráneo. Investigación conjunta entre grupos de España e Israel

Investigador principal: Jorge Mataix Beneyto
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Tipo: Acción Complementaria Internacional. Programa Nacional de Cooperación Internacional
Referencia: PCI2006-A7-0576
nº investigadores: 11 (Grupo España), + 5 (Grupo Israel)

Subvención concedida: 14.800 €
Período: 2007-2009

Red temática **"Efectos de los incendios forestales sobre el suelo" FUEGORED**

Investigador principal: Artemi Cerdà
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Tipo: Acción Complementaria Redes temáticas de carácter científico-técnico
Referencia: CGL2007-28764-E
nº investigadores: 86
Subvención concedida: 20.000 €
Período: 10/07/2007 - 09/07/2008
<http://fuegored.weebly.com>

Red temática **"Efectos de los incendios forestales sobre el suelo" FUEGORED II**

Investigador principal: Artemi Cerdà
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Tipo: Acción Complementaria Redes temáticas de carácter científico-técnico
Referencia: CGL2008-01632-E
nº investigadores: 86
Subvención concedida: 20.000 €
Período: 10/07/2008 - 09/07/2009
<http://fuegored.weebly.com>

Jornadas Internacionales Efectos de los Incendios Forestales sobre los suelos

Investigador principal: Artemi Cerdà
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Tipo: Ayudas para la organización de congresos
Referencia: CGL2008-01620-E/BTE
nº investigadores: 5
Subvención concedida: 3.000 €
Período: 2008

Evaluation of the NIR-based technique to determine fires severity in Portuguese soils

Investigador principal: **Jorge Mataix Solera**
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Tipo: Acción Integrada con Portugal. Subprograma de Acciones Integradas 2008 - PN I+D+I 2008 - 2011
Referencia: HP2008-0004
nº investigadores: 4 (Grupo España), + 3 (Grupo Portugal)

Subvención concedida: 8.400 €
Período: 2009-2010

Red temática **"Efectos de los incendios forestales sobre el suelo" FUEGORED-III**

Investigador principal: Artemi Cerdà
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Tipo: Acción Complementaria Redes temáticas de carácter científico-técnico

Referencia: CGL2009-06861-E/BTE
nº investigadores: 86
Subvención concedida: 20.000 €
Período: 10/07/2009 - 09/07/2010
<http://fuegored.weebly.com>

Repelencia al agua de suelos mediterráneos afectados por el fuego. Factores implicados, evolución temporal e implicaciones edafológicas e hidrológicas. HYDFIRE

Investigador principal: **Jorge Mataix-Solera**
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Tipo: Proyecto de investigación fundamental no orientada. Convocatoria 2010
Referencia: CGL2010-21670-C02-01
nº investigadores: 10
Subvención concedida: 89.540 €
Período: 01/01/2011-31/12/2013
<http://hydfire.weebly.com>

Evaluación de la calidad del suelo, control de la erosión y recuperación de la cubierta vegetal en distintos escenarios y manejos postincendio. POSTFIRE

Investigador principal: **Jorge Mataix-Solera**
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Tipo: Proyectos de I+D de la Modalidad "Retos Investigación". Convocatoria 2013
Referencia: CGL2013- 47862-C2-1-R
nº investigadores: 10
Subvención concedida: 66.550 €
Período: 01/01/2014-31/12/2016
<http://postfire.weebly.com>

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

Investigador principal: Raul Zornoza Belmonte
Entidad financiadora: Fundación Séneca. Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia
Tipo: Convocatoria Jóvenes Líderes en Investigación
Referencia: 18920/JLI/13
nº investigadores: 5
Subvención concedida: 42.508 €
Período: 01/07/2014-31/06/2016

Todos hacemos Ciencia y Tecnología. Feria en Elche

Investigador principal: Fernando Borrás Rocher
Entidad financiadora: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología FECYT
Tipo: Ayudas para el Programa de Cultura Científica y de la Innovación 2014
Referencia: FCT-14-9230
Período: 01/09/2014-30/10/2015

Interactive Soil Quality Assessment in Europe and China for Agricultural Productivity and Environmental Resilience. iSQAPER

Coordinador: Dr. Coen Ritsema. Wageningen. The Netherlands
Investigador principal del GEA: Fuensanta García Orenes
Proyecto coordinado: participantes: 26 Grupos de Europa y China
Entidad financiadora: European Commission

Programa: SUSTAINABLE FOOD SECURITY-TOPIC: SOIL QUALITY AND FUNCTION. Convocatoria: H2020-SFS-2014-2

Referencia: GA Nº 635750

Subvención total concedida: 5.961.625 €. Subvención para el GEA: 185.375 €

Período: 01/05/2015 - 30/04/2020

<http://www.isqaper-project.eu>

Estrategias de gestión forestal y manejo postincendio orientadas a la conservación y mejora de la calidad del suelo. POSTFIRE_CARE

Investigador principal 1: **Jorge Mataix-Solera**

Investigador Principal 2: Fuensanta García-Orenes

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo: Proyectos de I+D de la Modalidad "Retos Investigación". Convocatoria 2016

Referencia: CGL2016-75178-C2-1-R

nº investigadores: 14

Subvención concedida: 105.270 €

Período: 30/12/2016-29/06/2021

<https://postfire-care.es>

Evaluation of biodiversity on soil Mediterranean orchards managed under different practices.

Project included in **Fields4ever**, a global soil health action to recover food quality.

Coordinador: Alberto Acedo. Biome Makers

Investigador principal del GEA: Fuensanta García Orenes

Entidad financiadora: European Commission

Programa: European Union's Horizon 2020 research and innovation programme Referencia: GA Nº 947084

Subvención para el GEA: coste de 150 análisis de microbioma de suelos

Período: 2020- 2022

<https://fields4ever.biomemakers.com/>

Sustainable soil management to unleash soil biodiversity potential and increase environmental, economic and social wellbeing. SOILGUARD

Coordinador: Francisco Julia

Investigador principal del GEA: Fuensanta García Orenes

Entidad financiadora: European Commission

Programa: SUSTAINABLE FOOD SECURITY-TOPIC: SOIL QUALITY AND FUNCTION. Convocatoria: H2020-SFS-2018-2020

Referencia: SEP-210673565

Subvención total concedida: 6.999.161 €. Subvención para el GEA: 152.120 €

Período: 2021- 2025

Impacto del fuego en el suelo y la vegetación en el piso andino de la región Arequipa (Perú)

Investigador principal: Lunsden Coaguila

Entidad financiadora: UNSA

Programa: Programa de Ciencia y Tecnología Ambiental CINTyA

Referencia: IBA-IB-65-2020-UNSA

Subvención total concedida (en euros): 51944,45€

Período: 01/04/2021- 31/03/2023

Ecología del movimiento y productividad primaria en sistemas ganaderos extensivos de alto valor natural: conectando la transición ecológica y digital a las personas. DIGITALPAST

Investigador principal: José Antonio Sánchez Zapata
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Programa: Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital 2021
Referencia: TED2021-130005B-C21
Subvención total concedida (en euros): 101.393€
Período: 01/12/2022- 31/11/2024

Early microbial communities on recent volcanic deposits from La Palma: potential for rock weathering. HIRES-SOM

Investigador principal: Ana Z. Miller
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Programa: Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital 2021
Referencia: TED2021-130005B-C21
Subvención total concedida (en euros): 136.850,00€
Período: 01/12/2022- 31/12/2023

Adaptación al clima, sostenibilidad y desarrollo tecnológico en sistemas agroganaderos extensivos. VegClimApp

Investigador principal: Jomar Gamalhaes
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana
Programa: Programas de I+D+I: AGROALNEXT
Referencia: AGROALNEXT/ 2022/038
Subvención total concedida (en euros): 101.393€
Período: 22/04/2022- 22/04/2025

5.2. Participación en contratos de investigación con empresas o administraciones

Contrato para el asesoramiento y asistencia técnica en el Área de Edafología y Medio Ambiente

Investigador principal: José Navarro Pedreño
Entidad financiadora: Adobs Organics S.L.
Referencia: ADOBS1.00A-ADOBS1.101D
nº investigadores: 4
Subvención concedida (en €.): 3.606,08
Período: 07/06/2000-04/12/2002

Contrato para la evaluación de la propuesta del Gobierno Valenciano del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Montgó

Investigador principal: José Navarro Pedreño
Entidad financiadora: Asociación de Promotores Turísticos de Denia.
Referencia: APCID1.01T
nº investigadores: 6
Subvención concedida (en €.): 14.785,05
Período: 07/02/2001-10/04/2001

Contrato para el asesoramiento y asistencia técnica en el Área de Gestión de Residuos

Investigador principal: Fuensanta García-Orenes
Entidad financiadora: Reciclados y Servicios del Mediterráneo S.L.
Referencia: RECIMED1.02A- RECIMED2.03D- RECIMED1.04D
nº investigadores: 5
Subvención concedida (en €.): 18.030
Período: 24/04/2002-01/07/2005

Contrato para el asesoramiento y asistencia técnica en le Área de Medio Ambiente

Investigador principal: Jorge Mataix Beneyto
Entidad financiadora: ARB S.A.
Referencia: ARB1.01A
nº investigadores: 6
Subvención concedida (en €.): 90.151,82
Período: 19/12/2001-18/12/2004

Contrato para la realización de asesoramiento y asistencia técnica en el área de Edafología

Investigador principal: José Navarro Pedreño
Entidad financiadora: Empresa Mixta de Aguas Residuales de Alicante S.A.
Referencia: EMARASA1.04A- EMARASA1.05D- EMARASA1.06D- EMARASA1.07D
nº investigadores: 6
Subvención concedida (en Euros.): 13.660
Período: 30/07/2004-29/07/2008

Contrato para el asesoramiento y asistencia técnica en la restauración del medio edáfico y la cubierta vegetal del Paraje de Los Cabecicos

Investigador principal: José Navarro Pedreño
Entidad financiadora: Reciclados y Servicios del Mediterráneo S.L.
Referencia: RECIMED1.03A
nº investigadores: 10
Subvención concedida (en €.): 79.420
Período: 22/01/2003-21/01/2007

Contrato para el control de la aplicación de biosólidos: Estudios del sistema suelo-planta

Investigador principal: I. Gómez Lucas
Entidad financiadora: Proaguas Costablanca S.A.
Referencia: PROAGUA3.04A
Subvención concedida: 14.000
Duración: desde: 08/07/2004-07/07/2005

Contrato para la realización de asesoramiento y asistencia técnica en el área de Edafología

Investigador principal: José Navarro Pedreño
Entidad financiadora: Empresa Mixta de Aguas Residuales de Alicante S.A.
Referencia: EMARASA1.02A
Subvención concedida (en Euros.): 2.600
Período: 23/10/2002-22/10/2003

Contrato para la evaluación de calidad y contaminación de suelos y aguas; determinación de contaminantes microbiológicos en aguas, residuos, torres de refrigeración, etc. Programas de fertilización de cultivo y de reutilización de aguas residuales con destino a riego agrícola, paisajismo y campos de golf

Investigador principal: J. Mataix Beneyto
Entidad financiadora: Gestión Mediterránea del Medio Ambiente S.A.
Referencia: MEDYMED1.06A-MEDYMED1.08D
Subvención concedida (en Euros.): 19.589
Nº de investigadores participantes: 8
Duración: 02/01/2006-01/01/2010

Contrato para actividades de apoyo tecnológico para la realización del estudio de la calidad ambiental de suelos agrícolas con riego de aguas residuales depuradas y aplicación de lodos de depuradora

Investigador principal: J. Mataix Beneyto
Entidad financiadora: Proaguas Costablanca S.A.

Referencia: PROAGUA1.08T-PROAGUA1.09D
Subvención concedida (en Euros.): 75.600
Nº de investigadores participantes: 3
Duración: 02/05/2008-01/05/2010

Contrato para la realización del asesoramiento y asistencia técnica en el área de edafología y medio ambiente

Investigador principal: J. Navarro-Pedreño
Entidad financiadora: Tarmac Iberia SAU
Referencia: TARMAC1.08A
Subvención concedida (en Euros.): 17.000
Nº de investigadores participantes: 7
Duración: 11/04/2008-11/04/2009

Contrato para la realización del asesoramiento y asistencia técnica en el área de control analítico de suelos para la aplicación de fango en cumplimiento del RD1310/1990

Investigador principal: I. Gómez Lucas
Entidad financiadora: Sociedad de Explotación de Aguas Residuales
Referencia: SEARSA2.06A-SEARSA2.07D
Subvención concedida (en Euros.): 81.277
Duración: 17/11/2006-15/11/2008

Contrato para la realización del asesoramiento y asistencia técnica para el control de la aplicación de biosólidos: Estudio del sistema suelo-planta

Investigador principal: I. Gómez Lucas
Entidad financiadora: Proaguas Costablanca S.A.
Referencia: PROAGUA3.06A-PROAGUA1.07D
Subvención concedida (en Euros.): 113.486
Duración: 03/11/2006-01/11/2008

Contrato para la realización del asesoramiento y asistencia técnica para el control analítico de suelos para la aplicación de fango en cumplimiento del RD1310/1990

Investigador principal: I. Gómez Lucas
Entidad financiadora: Sociedad de Explotación de Aguas Residuales
Referencia: SEARSA2.05A
Subvención concedida (en Euros.): 41.642,24
Duración: 28/10/2005-28/10/2006

Contrato para la realización del asesoramiento y asistencia técnica para el control de la aplicación de biosólidos: estudios en el sistema suelo-planta

Investigador principal: I. Gómez Lucas
Entidad financiadora: Proaguas Costablanca S.A.
Referencia: PROAGUA1.05A
Subvención concedida (en Euros.): 21.020
Duración: 14/10/2005-14/10/2006

Contrato para la realización de la Jornada Internacional sobre Incendios Forestales

Investigador principal: C. Guerrero Maestre
Entidad financiadora: Bernadagolf S.L.
Referencia: BERNADAGOLF2.05X
Subvención concedida (en Euros.): 1.500
Duración: 11/02/2005-10/08/2005

Contrato para la realización de ensayos preliminares para estimar las propiedades de retención de agua y sus efectos sobre la disponibilidad hídrica para un cultivo, de un tejido fabricado por la empresa

Investigador principal: J. Mataix Beneyto
Entidad financiadora: Nonwovens Iberica S.L.
Referencia: NONWOVENS1.04A
Subvención concedida (en Euros.): 2.425
Duración: 19/12/2003-18/06/2004

Contrato para la evaluación de calidad y contaminación de suelos y aguas; determinación de contaminantes microbiológicos en aguas, residuos, torres de refrigeración, etc. Programas de fertilización de cultivo y de reutilización de aguas residuales con destino a riego agrícola, paisajismo y campos de golf

Investigador principal: J. Mataix Beneyto
Entidad financiadora: Gestión Mediterránea del Medio Ambiente S.A.
Referencia: MEDYMED1.03A
Subvención concedida (en Euros.): 9.000
Nº de investigadores participantes: 8
Duración: 20/11/2003-19/11/2005

Contrato para la realización del asesoramiento y asistencia técnica para el control de la aplicación de biosólidos: estudio en el sistema suelo-planta

Investigador principal: I. Gómez Lucas
Entidad financiadora: Proaguas Costablanca S.A.
Referencia: PROAGUA1.03T
Subvención concedida (en Euros.): 3.830
Duración: 13/03/2003-12/03/2004

Contrato para la realización de un "Estudio sobre el impacto y la recuperación de la Sierra de Mariola tras el incendio de 2012" y asesoramiento sobre las medidas a adoptar

Investigador principal: **Jorge Mataix-Solera**
Entidad financiadora: Ayuntamiento de Alcoy
Referencia: AYUNTALCOY1.14CM
Subvención concedida (en Euros.): 3.300
Duración: 06/03/2014-31/12/2014

Contrato menor para la realización del "Estudio sobre el impacto de la saca de madera quemada del incendio de 2012 en la recuperación del suelo en la Sierra de Mariola"

Investigador principal: **Jorge Mataix-Solera**
Entidad financiadora: Ayuntamiento de Alcoy
Referencia: AYUNTALCOY1.16CM
Subvención concedida (en Euros.): 2.076
Duración: 18/02/2016-31/12/2016

Contrato para la realización del " Estudio sobre el estado del suelo a medio plazo en la zona de Serelles afectada por el incendio de 2012 y asesoramiento sobre medidas a tomar"

Investigador principal: **Jorge Mataix-Solera**
Entidad financiadora: Ayuntamiento de Alcoy
Referencia: AYUNTALCOY1.17CM
Subvención concedida (en Euros.): 2.074

Duración: 28/06/2017-31/12/2017

5.3. Publicaciones

Scopus Author ID: 6603248932

ORCID: 0000-0003-2789-9936



5.3.1. Artículos de investigación incluidos en SCI (Web of Knowledge)

1. S.H. Doerr, A. Girona-García, C. Sánchez-García, D. Badía-Villas, R. Bryant, M. B. Dickinson, R. Hsieh, **J. Mataix-Solera**, J.R. Miesel, P.R. Robichaud, C.R. Stoof, C. Santín (2025). Soil heating during wildfires and prescribed burns: a global evaluation. *International Journal of Wildland Fire* (in press)
2. P. Sánchez-Cueto, M. Hartmann, L. García-Velázquez, B. Gozalo, V. Ochoa, G. Bongiorno, R. Goede, M. Zoka, N. Stathopoulos, C. Kontoes, L.D. Olivares-Martinez, **J. Mataix-Solera**, F. García-Orenes, T. Van De Sande, H. Hestbjerg, I. Alsina, Z. Tóth, M.P. Barral, X. Sirimarco, J.B. Dongmo, J. Nguefack, R. Tangkoonboribun, A. Clocchiatti, R. Ghemis, M. Bosch, M. Parras-Moltó, C. Yacoub-Lopez, S. Soliveres, S. Lladó (2025). Impacts of Climate, Organic Management, and Degradation Status on Soil Biodiversity in Agroecosystems Worldwide. *Global Change Biology*, 31: e70486. <https://doi.org/10.1111/gcb.70486>
3. S. Lladó, L. Maskell, L. Jones, C. Yacoub, P. Sánchez-Cueto, M. Bosch, L. Philippot, M. Hartmann, T. Galindo-Castañeda, R. de Goede, G. Bongiorno, E. Mörrien, F.T. de Vries, S. Soliveres, A. Sessitsch, M. Gorfer, A. Dehnhardt, K. Schmidt, T. Van de Sande, H. Hestbjerg, I. Alsina, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, L.D. Olivares-Martínez, Z. Toth, T. Pennanen, F. Brennan, J.A. Finn, X. Sirimarco, M. Paula Barral, J. Nguefack, R. Tangkoonboribun, N. Stathopoulos, M. Zoka, P. Zanis, P. Vlaceas, J. Sagarna, M. Muñoz, A. Martin, R. Griffiths, D. Robinson, P.A. Harrison (2025). Bridging soil biodiversity and human well-being: An actionable framework to measure links between the natural capital and plural value of soils. *One Earth* 8: 101391 <https://doi.org/10.1016/j.oneear.2025.101391>
4. E. Marks, J.M. Barbosa, J. Mataix-Solera, F. García-Orenes, M. Rincon-Madroño, V. Arcenegui, S. Albolafio, A. Contreras, J.A. Sánchez-Zapata (2025). Complementary effects of encroachment and grazing intensity for soil quality in a mountain grassland. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 388: 109652
5. L. Coaguila, **J. Mataix-Solera**, S. Nina, M. García-Carmona, E.T. Salazar (2025). Soil degradation evidence following a wildfire in Arequipa's Andean region, Peru. *Spanish Journal of Soil Science* 15: 13983
6. L.M. San Emeterio, E. Lozano, V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, Nicasio T. Jiménez-Morillo, José A. González-Pérez (2024). Soil Easily Extractable Glomalin: what is it? An innovative approach for deciphering its molecular composition under the influence of seasonality, vegetation cover, and wildfire. *Environmental Science and Technology* 58 (51): 22624–22634
7. **J. Mataix-Solera**, N.T. Jiménez-Morillo, X. Úbeda, D. Vieira (2024). Editorial: Fire and Soils in a Changing World. *Spanish Journal of Soil Science* 14: 13811

8. M. García-Carmona, A. Girona-García, J.J. Keizer, F. García-Orenes, B. Oliveira, **J. Mataix-Solera** (2024). Post-fire management and biocrust development interact in mid-term soil recovery after a wildfire. *Forest Ecology and Management*. 572: 122293
9. S. Negri, V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, E. Bonifacio (2024). Extreme water repellency and loss of aggregate stability in heat-affected soils around the globe: driving factors and their relationships. *Catena* 244: 108257 <https://doi.org/10.1016/j.catena.2024.108257>
10. E. Peña-Molina, D. Moya, A. Fajardo-Cantos, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, M.E. Lucas-Borja, J. de las Heras (2024). Burn severity and postfire salvage logging effects on vegetation and soil system in a short-term period in Mediterranean pine forests. *Fire* 7: 127 <https://doi.org/10.3390/fire7040127>
11. E.A.N. Marks, J.M. Barbosa, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, S. Albolafio, M. Velamazán, M. García-Carmona, J.A. Sánchez-Zapata (2024). Ungulate herbivores promote contrasting modifications of soil properties and organic carbon stabilization in a grazed grassland versus rewilded woodland environment. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 367: 108983
12. L.D. Olivares-Martínez, A. Gómez-Tagle, **J. Mataix-Solera** (2023). Ground fire legacy effects on water-dynamics of volcanic tropical soils. *Spanish Journal of Soil Science* 13: 11757 <http://dx.doi.org/10.3389/sjss.2023.11757>
13. M. García-Carmona, V. Arcenegui, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera** (2023). The recovery of soils after post-fire management: the role of biocrusts and soil microbial communities. *Spanish Journal of Soil Science* 13: 11388. <http://dx.doi.org/10.3389/sjss.2023.11388>
14. M. García-Carmona, C. Lepinay, **J. Mataix-Solera**, P. Baldrian, V. Arcenegui, T. Cajthaml, F. García-Orenes (2023). Post-fire wood mulch negatively affects the moss biocrust cover and its positive effects on microbial diversity in a semi-arid Mediterranean forest. *Applied Soil Ecology*, 191, 105026
15. D.R. Rocha, X. Barber, M.M. Jordán-Vidal, A. Urbano, F.L. Melquiades, E.L. Thomaz, **Jorge Mataix-Solera** (2022). Multivariate analysis with XRD data as a fingerprinting technique to study burned soils. *Minerals* 12: 1402
16. M. García-Carmona, C. Lepinay, F. García-Orenes, P. Baldrian, V. Arcenegui, T. Cajthaml, **J. Mataix-Solera** (2022). Moss biocrust accelerates the recovery and resilience of soil microbial communities in fire-affected semi-arid Mediterranean soils. *Science of the Total Environment* 846: 157467
17. **J. Mataix-Solera**, E.C. Arellano, J.E. Jaña, L. Olivares, J. Guardiola, V. Arcenegui, M. García-Carmona, N. García-Franco, P. Valenzuela (2021). Soil vulnerability indicators to degradation by wildfires in Torres del Paine National Park (Patagonia, Chile). *Spanish Journal of Soil Science* 11: 10008. <http://dx.doi.org/10.3389/sjss.2021.10008>
18. M. García-Carmona, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, A. Roldán, L. Pereg, F. Caravaca. (2021). Salvage logging alters microbial community structure and functioning after a wildfire in a Mediterranean forest. *Applied Soil Ecology* 168: 104130
19. F. Teixeira, G. Basch, A. Alaoui, T. Lemann, M. Wesselink, W. Sukkel, J. Lemesle, C. Ferreira, A. Veiga, F. Garcia-Orenes, A. Morugán-Coronado, **J. Mataix-Solera**, C. Kosmas, M. Glavanh, T. Zoltán, T. Hermann, O. Petruta Vizitiu, J. Lipiec, M. Frac, E. Reintam, M. Xu, H. Fu, H. Fan, L. Fleskens (2021). Manuring effects on visual soil quality indicators and soil organic matter content in different pedoclimatic zones in Europe and China. *Soil and Tillage Research* 212: 105033

20. Richer-de-Forges A.C., Adamo P., Amato M., Anjos L., Ceddia M., Chang S.X., Chen S., Chen Z.-S., Feller C., García-Rodeja E., Goulet R.-C., Hseu Z.-Y., Karklins A., Kim H.S., Leenaars J.G.B., Levin M.J., Liu X.-N., Lowe D.J., Machado Pinheiro E.F., Maejima Y., Mantel S., Martín Peinado F.J., Martínez Garzón F.J., **Mataix-Solera J.**, Minasny B., Nikodemus O., Ortega C., Ortiz-Bernad I., Pedron F.A., Reintam E., Roudier P., Rozanov A., Sánchez Espinosa J.A., Savin I., Shalaby M., Sujatha K., Sulaeman Y., Taghizadeh-Mehrjardi R., Tran T.M., Yang J.E., Ytati Valle M., Arrouays D. (2021). A review of the world's soil museums and exhibitions. *Advances in Agronomy* 166: 277-304
21. M. García-Carmona, V. Arcenegui, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera** (2020). The role of mosses in soil stability, fertility and microbiology six years after a post-fire salvage logging management. *Journal of Environmental Management* 262: 110287
22. M.B. Almendro-Candel, M.J. Poquet-Perles, I. Gómez-Lucas, J. Navarro-Pedreño, **J. Mataix-Solera** (2020). Effects of the application of two plant residues on the density and porosity of soils subjected to compaction. *Spanish Journal of Soil Science* 10: 233-236
23. A. Alaoui, L. Barão, C.S.S. Ferreira, G. Schwilch, G. Basch, F. Garcia-Orenes, A. Morugan, **J. Mataix-Solera**, C. Kosmas, M. Glavan, B. Szabó, T. Hermann, O.P. Vizitiu, J. Lipiec, M. Frac, E. Reintam, M. Xu, J. Di, H. Fan, W. Sukkel, J. Lemesle, V. Geissen, L. Fleskens (2020). Visual assessment of the impact of agricultural management practices on soil quality. *Agronomy Journal* 112: 2608-2623. <https://doi.org/10.1002/agj2.20216>
24. V. Alagna, M. Iovino, V. Bagarello, **J. Mataix-Solera**, L. Lichner (2019). Alternative analysis of transient infiltration experiment to estimate soil water repellency. *Hydrological Processes* 33: 661-674
25. D. Moya, S. González-De Vega, E. Lozano, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, M.E. Lucas-Borja, J. de las Heras (2019). The burn severity and plant recovery relationship affect the biological and chemical soil properties of *Pinus halepensis* Mill. stands in the short and mid-terms after wildfire. *Journal of Environmental Management* 235: 250-256
26. L. Barão, A. Alaoui, C. Ferreira, G. Basch, G. Schwilch, V. Geissen, W. Sukkel, J. Lemesle, F. Garcia-Orenes, A. Morugán-Coronado, **J. Mataix-Solera**, C. Kosmas, M. Glavan, M. Pintar, B. Tóth, T. Hermann, O. Vizitiu, J. Lipiec, E. Reintam, M. Xu, J. Di, H. Fan, F. Wang (2019). Assessment of promising agricultural management practices. *Science of the Total Environment* 649: 610-619
27. M. Iovino, P. Pekárová, P.D. Hallett, J. Pekár, L. Lichner, **J. Mataix-Solera**, V. Alagna, R. Walsh, A. Raffan, K. Schacht, M. Rodný (2018). Extent and persistence of soil water repellency induced by pines in different geographic regions. *Journal of Hydrology and Hydromechanics* 66: 360-368
28. D. Moya, S. González-De Vega, F. García-Orenes, A. Morugán-Coronado, V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, M.E. Lucas-Borja, J. de las Heras. (2018). Temporal characterisation of soil-plant natural recovery related to fire severity in burned *Pinus halepensis* Mill. forests. *Science of the Total Environment* 640-641: 42-51
29. L. Pereg, **J. Mataix-Solera**, M. McMillan, F. García-Orenes (2018). The impact of post-fire salvage logging on microbial nitrogen cyclers in Mediterranean forest soil. *Science of the Total Environment* 619-620: 1079-1087
30. M. Francos, P. Pereira, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, M. Alcañiz, X. Úbeda (2018). How clear-cutting affects fire severity and soil properties in a Mediterranean ecosystem. *Journal of Environmental Management* 206: 625-632

31. V. Alagna, M. Iovino, V. Bagarello, **J. Mataix-Solera**, L. Lichner (2017). Application of minidisk infiltrometer to estimate water repellency in Mediterranean pine forest soils. *Journal of Hydrology and Hydromechanics* 65: 254-263
32. F. García-Orenes, V. Arcenegui, K. Chrenková, **J. Mataix-Solera**, J. Moltó, A.B. Jara-Navarro, M.P. Torres (2017). Effects of salvage logging on soil properties and vegetation recovery in a fire-affected Mediterranean forest: A two year monitoring research. *Science of the Total Environment* 586: 1057-1065
33. G. Bárcenas-Moreno, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, J. Mataix-Beneyto (2016). Plant community influence on soil microbial response after a wildfire in Sierra Nevada National Park (Spain). *Science of the Total Environment* 573: 265-1274.
34. M. Francos, P. Pereira, M. Alcañiz, **J. Mataix-Solera**, X. Úbeda (2016). Impact of an intense rainfall event on soil properties following a wildfire in a Mediterranean environment (North-East Spain). *Science of the Total Environment* 572: 1353-1362
35. E. Lozano, P. Jiménez-Pinilla, V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, J. Mataix-Beneyto (2016). Sensitivity of glomalin-related soil protein to wildfires: immediate and medium-term changes. *Science of the Total Environment* 572: 1238-1243
36. P. Jiménez-Pinilla, E. Lozano, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, L.M. Zavala, A. Jordán (2016). Temporal changes in soil water repellency after a forest fire in a Mediterranean calcareous soil: influence of ash and different vegetation type. *Science of the Total Environment* 572: 1252-1260
37. P. Jiménez-Pinilla, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, R. Delgado, J.M. Martín-García, E. Lozano, L. Martínez-Zavala, A. Jordán (2016). Advances in the knowledge of how heating can affect aggregate stability in Mediterranean soils: a XDR and SEM-EDX approach. *Catena* 147: 315-324
38. P. Pereira, A. Cerdà, A. Jordán, L.M. Zavala, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, I. Misiune, S. Keesstra, A. Novara (2016). Short-term vegetation recovery after a grassland fire in Lithuania. The effects of fire severity, slope position and aspect. *Land Degradation and Development* 27: 1523-1534
39. E. Lozano, K. Chrenková, V. Arcenegui, P. Jiménez-Pinilla, **J. Mataix-Solera**, J. Mataix-Beneyto (2016). Glomalin-related soil protein response to heating temperature: a laboratory approach. *Land Degradation and Development* 27: 1432-1439
40. P. Jiménez, S.H. Doerr, S. Ahn, E. Lozano, **J. Mataix-Solera**, A. Jordán, L.M. Zavala, V. Arcenegui (2016). Effects of relative humidity on the water repellency of fire-affected soils. *Catena* 138: 68-76
41. P. Dlapa, M.B. Bodí, **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà, S.H. Doerr (2015). Organic matter and wettability characteristics of wildfire ash from Mediterranean conifer forests. *Catena* 135: 369-376
42. P. Pereira, A. Cerdà, X. Úbeda, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, L.M. Zavala (2015). Modelling the impacts of wildfire on ash thickness in a short-term period. *Land Degradation and Development* 26: 180-192 <http://dx.doi.org/10.1002/ldr.2195>
43. E. C. Brevik, A. Cerdà, **J. Mataix-Solera**, L. Pereg, J. N. Quinton, J. Six, K. Van Oost (2015). The interdisciplinary nature of SOIL. *SOIL*: 1, 117-129, doi:10.5194/soil-1-117-2015, 2015

44. K. Chrenková, **J. Mataix-Solera**, P. Dlapa, V. Arcenegui (2014). Long-term changes in soil aggregation comparing forest and agricultural land use in different Mediterranean soil types. *Geoderma* 235-236: 290-299
45. P. Pereira, X. Úbeda D. Martin, **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà, M. Burguet (2014). Wildfire effects on extractable elements in ash from a *Pinus Pinaster* forest in Portugal. *Hydrological Processes* 28: 3681-3690. <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.9907>
46. L.M. Zavala, J. García-Moreno, A.J. Gordillo-Rivero, A. Jordán, **J. Mataix-Solera** (2014). Natural soil water repellency in different types of Mediterranean woodlands. *Geoderma* 226-227: 170-178. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2014.02.009>
47. M.B. Bodí, D.A. Martin, V.N. Balfour, C. Santín, S.H. Doerr, P. Pereira, A. Cerdà, **J. Mataix-Solera** (2014). Wildland fire ash: production, composition and eco-hydro-geomorphic effects. *Earth-Sciences Reviews* 130: 103-127. <http://dx.doi.org/10.1016/j.earscirev.2013.12.007>
48. E. Lozano, F. García-Orenes, G. Bárcenas-Moreno, P. Jiménez-Pinilla, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, A. Morugán-Coronado, J. Mataix-Beneyto (2014). Relationships between soil water repellency and microbial community composition under different plant species in a Mediterranean semiarid forest. *Journal of Hydrology and Hydromechanics* 62: 101-107. <http://dx.doi.org/10.2478/johh-2014-0017>
49. P. Pereira, X. Úbeda, **J. Mataix-Solera**, M. Oliva, A. Novara (2014). Short-term spatio-temporal spring grassland fire effects on soil colour, organic matter and water repellency in Lithuania. *Solid Earth* 5: 209-225. <http://dx.doi.org/10.5194/se-5-209-2014>
50. **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, L.M. Zavala, A. Pérez-Bejarano, A. Jordán, A. Morugán-Coronado, G. Bárcenas-Moreno, P. Jiménez-Pinilla, E. Lozano, A.J.P. Granged, J. Gil-Torres (2014). Small variations of soil properties control fire-induced water repellency. *Spanish Journal of Soil Science* 4: 51-60
51. A. Morugán-Coronado, V. Arcenegui, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, J. Mataix-Beneyto (2013). Application of soil quality indices to assess the status of agricultural soils irrigated with treated wastewaters. *Solid Earth* 4: 119-127. <http://dx.doi.org/10.5194/se-4-119-2013>
52. P. Pereira, A. Cerdà, X. Úbeda, **J. Mataix-Solera**, D. Martin, A. Jordán, M. Burguet (2013). Spatial models for monitoring the spatio-temporal evolution of ashes after fire – a case study of a burnt grassland in Lithuania. *Solid Earth* 4: 153-165. <http://dx.doi.org/10.5194/se-4-153-2013>
53. E.S. Vogelmann, J.M. Reichert, J. Prevedello, C.O.B. Consensa, A.E. Oliveira, G.O. Awe, **J. Mataix-Solera** (2013). Threshold water content beyond which hydrophobic soils become hydrophilic: the role of soil texture and organic matter content. *Geoderma* 209-210: 177-187. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2013.06.019>
54. P. Pereira, A. Cerdà, A. Jordán, V. Bolutiene, M. Pranskevicius, X. Úbeda, **J. Mataix-Solera** (2013). Spatio-temporal vegetation recuperation after a grassland fire in Lithuania. *Procedia Environmental Sciences* 19: 856-864. <http://dx.doi.org/10.1016/j.proenv.2013.06.095>
55. F.A. González-Peñaloza, L.M. Zavala, A. Jordán, N. Bellinfante, G. Bárcenas-Moreno, **J. Mataix-Solera**, A.J.P. Granged, F.M. Granja-Martins, H.M. Neto-Paixão (2013). Water repellency as conditioned by particle size and drying in hydrophobized sand. *Geoderma* 209-210: 31-40. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2013.05.022>

56. E.S. Vogelmann, J.M. Reichert, J. Prevedello, D.T. Schreiner, **J. Mataix-Solera** (2013). Can occurrence of soil hydrophobicity promote the increase of aggregates stability? *Catena* 110: 24-31. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2013.06.009>
57. E. Lozano, P. Jiménez-Pinilla, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, G. Bárcenas, J.A. González-Pérez, F. García-Orenes, M.P. Torres, J. Mataix-Beneyto (2013). Biological and chemical factors controlling the patchy distribution of soil water repellency among plant species in a Mediterranean semiarid forest. *Geoderma* 207-208: 212-220. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2013.05.021>
58. A. Jordán, L.M. Zavala, **J. Mataix-Solera**, S.H. Doerr (2013). Soil water repellency: origin, assessment, and geomorphological consequences. *Catena* 108: 1-8. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2013.05.005>
59. **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, N. Tessler, R. Zornoza, L. Wittenberg, C. Martínez, P. Caselles, A. Pérez-Bejarano, D. Malkinson, M. Jordán (2013). Soil properties as key factors controlling water repellency in fire-affected areas: evidences from burned sites in Spain and Israel. *Catena* 108: 9-16. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2011.12.006>
60. M.B. Bodí, I. Muñoz-Santa, C. Armero, S.H. Doerr, **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà (2013). Spatial and temporal variations of water repellency and probability of its occurrence in calcareous Mediterranean rangeland soils affected by fires. *Catena* 108: 17-28. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2012.04.002>
61. P. Dlapa, M.B. Bodí, **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà, S.H. Doerr (2013). FT-IR spectroscopy reveals that ash water repellency is highly dependent on ash chemical composition. *Catena* 108: 38-46. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2012.02.011>
62. L. Lichner, P.D. Hallet, Z. Drongová, H. Czachor, L. Kovacik, **J. Mataix-Solera**, M. Homolák (2013). Algae influence the hydrophysical parameters of a sandy soil. *Catena* 108: 61-71. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2012.02.016>
63. F. García-Orenes, A. Roldán, **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà, M. Campoy, V. Arcenegui, F. Caravaca (2012). Soil structural stability and erosion rates influenced by agricultural management practices in a semiarid Mediterranean agroecosystem. *Soil Use and Management* 28: 571-579. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1475-2743.2012.00451.x>
64. P. Maia, J. Pausas, V. Arcenegui, C. Guerrero, A. Pérez-Bejarano, **J. Mataix-Solera**, M.E.T. Varela, I. Fernandes, E.T. Pedrosa, J.J. Keizer (2012). Wildfire effects on the soil seed bank of a maritime pine stand – the importance of fire severity. *Geoderma* 191: 80-88. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2012.02.001>
65. M.B. Bodí, S.H. Doerr, A. Cerdà, **J. Mataix-Solera** (2012). Hydrological effects of a layer of vegetation ash on underlying wettable and water repellent soil. *Geoderma* 191: 14-23. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2012.01.006>
66. E.S. Vogelmann, J.M. Reichert, J. Prevedello, C.A.P. de Barros, F.L.F. de Quadros, **J. Mataix-Solera** (2012). Soil hydro-physical changes in natural grassland of southern Brazil subjected to burning management. *Soil Research* 50: 465-472. <http://dx.doi.org/10.1071/SR12106>
67. P. Dlapa, K. Chrenková, **J. Mataix-Solera**, I. Šimkovic (2012). Soil profile improvement as a by-product of gully stabilization measures. *Catena* 92: 155-161. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2011.12.002>

68. A.J.P. Granged, A. Jordán, L.M. Zavala, M. Muñoz-Rojas, **J. Mataix-Solera** (2011). Short-term effects of experimental fires for a soil under eucalyptus forest (SE Australia). *Geoderma* 167-168: 125-134. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2011.09.011>
69. **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà, V. Arcenegui, A. Jordán, L.M. Zavala (2011). Fire effects on soil aggregation: a review. *Earth-Science Reviews* 109: 44-60. <http://dx.doi.org/10.1016/j.earscirev.2011.08.002>
70. **J. Mataix-Solera**, L. García-Irles, A. Morugán, S.H. Doerr, F. García-Orenes, V. Arcenegui, I. Atanassova (2011). Longevity of soil water repellency in a former wastewater disposal tree stand and potential amelioration. *Geoderma* 165: 332-337. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2011.07.006>
71. M. B. Bodí, **J. Mataix-Solera**, S.H. Doerr, A. Cerdà (2011). The wettability of ash from vegetation fires and its relationship to Mediterranean plant species type, burn severity and total organic carbon content. *Geoderma* 160: 599-607. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2010.11.009>
72. G. Bárcenas-Moreno, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, J. Mataix-Beneyto, E. Baath (2011). Soil microbial recolonisation after fire in a Mediterranean forest. *Biology and Fertility of Soils* 47: 261-272. <http://dx.doi.org/10.1007/s00374-010-0532-2>
73. A. Morugán-Coronado, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto (2011). Short-term effects of treated wastewater irrigation on Mediterranean calcareous soil. *Soil & Tillage Research* 112: 18-26. <http://dx.doi.org/10.1016/j.still.2010.11.004>
74. A. Jordán, L.M. Zavala, **J. Mataix-Solera**, A.L. Nava, N. Alanís (2011). Effect of fire severity on water repellency and aggregate stability on Mexican volcanic soils. *Catena* 84: 136-147. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2010.10.007>
75. P. Pereira, X. Úbeda, D. Martín, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero (2011). Effects of a low severity prescribed fire on water-soluble elements in ash from a Cork Oak (*Quercus suber*) forest located in the Northeast of the Iberian Peninsula. *Environmental Research* 111: 237-247. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envres.2010.09.002>
76. P. Juan, J. Mateu, M.M. Jordán, **J. Mataix-Solera**, I. Meléndez-Pastor, J. Navarro-Pedreño (2011). Geostatistical methods to identify and map spatial variations of soil salinity. *Journal of Geochemical Explorations* 108: 62-72. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gexplo.2010.10.003>
77. F. García-Orenes, C. Guerrero, A. Roldán, **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà, M. Campoy, R. Zornoza, G. Bárcenas, F. Caravaca (2010). Soil microbial biomass and activity under different agricultural management systems in a semiarid Mediterranean agroecosystem. *Soil & Tillage Research* 109: 110-115. <http://dx.doi.org/10.1016/j.still.2010.05.005>
78. V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, R. Zornoza, A. Pérez-Bejarano, J. Mataix-Beneyto, I. Gómez (2010). Estimation of the maximum temperature reached on burned soils using near-infrared spectroscopy: effects of soil sample pre-treatments. *Geoderma* 158: 85-92. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2010.04.007>
79. A. Pérez-Bejarano, **J. Mataix-Solera**, R. Zornoza, C. Guerrero, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto, S. Cano-Amat (2010). Influence of plant species on physical, chemical and biological soil properties in a Mediterranean forest soil. *European Journal of Forest Research* 129: 15-24. <http://dx.doi.org/10.1007/s10342-008-0246-2>

80. F. García-Orenes, A. Cerdà, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, M.B. Bodí, V. Arcenegui, R. Zornoza, J.G. Sempere (2009). Effects of agricultural management on surface soil properties and soil-water losses in eastern Spain. *Soil & Tillage Research* 106: 117-123. <http://dx.doi.org/10.1016/j.still.2009.06.002>
81. R. Zornoza, C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, K.M. Scow, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto (2009). Changes in soil microbial community structure following the abandonment of agricultural terraces in mountainous areas of Eastern Spain. *Applied Soil Ecology* 42: 315-323. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsoil.2009.05.011>
82. R. Zornoza, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto (2009). Comparison of soil physical, chemical, and biochemical properties among native forest, maintained and abandoned almond orchards in mountainous areas of Eastern Spain. *Arid Land Research and Management* 23: 267-282. <http://dx.doi.org/10.1080/15324980903231868>
83. R. Zornoza, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto (2009). Storage effects on various biochemical properties of air-dried soil samples from south-eastern Spain. *Arid Land Research and Management* 23: 213-222. <http://dx.doi.org/10.1080/15324980903038727>
84. **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, C. Guerrero, M. Jordán, P. Dlapa, N. Tessler, L. Wittenberg (2008). Can *terra rossa* become water repellent by burning? A laboratory approach. *Geoderma* 147: 178-184. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2008.08.013>
85. R. Zornoza, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto, I. Gómez (2008). Validating the effectiveness and sensitivity of two soil quality indices based in natural forest soils under Mediterranean conditions. *Soil Biology & Biochemistry* 40: 2079-2087. <http://dx.doi.org/10.1016/j.soilbio.2008.01.014>
86. X. Úbeda, **J. Mataix-Solera** (2008). Fire effects on soil properties: A key issue in forest ecosystems. Preface of the Catena Special Issue: Fire Effects on Soil Properties. *Catena* 74: 175-176. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2008.05.006>
87. Simkovic, I., Dlapa, P., Doerr, S.H., **Mataix-Solera, J.**, Sasinkova, V. (2008). Thermal destruction of soil water repellency and associated changes to soil organic matter as observed by FT-IR spectroscopy. *Catena* 74: 205-211
88. V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, R. Zornoza, J. Mataix-Beneyto, F. García-Orenes (2008). Immediate effects of wildfires on water repellency and aggregate stability in Mediterranean calcareous soils. *Catena* 74: 219-226. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2007.12.008>
89. V. Arcenegui, C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, J. Mataix-Beneyto, R. Zornoza, J. Morales, A.M. Mayoral (2008). The presence of ash as an interference factor in the estimation of the maximum temperatures reached on burned soils using near-infrared spectroscopy (NIR). *Catena* 74: 177-184. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2008.03.003>
90. R. Zornoza, C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, K.M. Scow, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto (2008). Near infrared spectroscopy for determination of various physical, chemical and biochemical properties in Mediterranean soils. *Soil Biology & Biochemistry* 40: 1923-1930. <http://dx.doi.org/10.1016/j.soilbio.2008.04.003>
91. P. Dlapa, I. Šimkovic, S.H., Doerr, I. Šimkovic, R. Kanka, **J. Mataix-Solera** (2008). Application of thermal analyses to elucidate water repellency changes in heated soils. *Soil Science Society of America Journal* 72: 1-10. <http://dx.doi.org/10.2136/sssaj2006.0280>

92. F. García-Orenes, A. Roldán, C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, J. Navarro-Pedreño, I. Gómez, J. Mataix-Beneyto (2007). Effect of irrigation on the survival of total coliforms in three semiarid soils amended with sewage sludge. *Waste Management* 27: 1815-1819. <http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2006.08.012>
93. V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, R. Zornoza, A.M. Mayoral; J. Morales (2007). Factors controlling the water repellency induced by fire in calcareous Mediterranean forest soils. *European Journal of Soil Science* 58: 1254-1259. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2389.2007.00917.x>
94. R. Zornoza, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, V. Arcenegui, A. M. Mayoral, J. Morales, J. Mataix-Beneyto (2007). Soil properties under natural forest in the Alicante Province of Spain. *Geoderma* 142: 334-341. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2007.09.002>
95. **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, C. Guerrero, A. M. Mayoral, J. Morales, J. González, F. García-Orenes, I. Gómez (2007). Water repellency under different plant species in a calcareous forest soil in a semiarid Mediterranean environment. *Hydrological Processes* 21: 2300-2309. <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.6750>
96. C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto, and I. Gómez. (2007). Near-infrared spectroscopy to estimate the maximum temperatures reached on burned soils. *Soil Science Society of America Journal* 71: 1029-1037. doi:10.2136/sssaj2006.0187
97. R. Zornoza, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, V. Arcenegui, F. García-Orenes, J. Mataix-Beneyto, A. Morugán (2007). Evaluation of soil quality using multiple lineal regression based on physical, chemical and biochemical properties. *Science of the Total Environment* 378: 233-237. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2007.01.052>
98. M.B. Almendro, M. Jordán, J. Navarro-Pedreño, **J. Mataix-Solera**, I. Gómez (2007). Environmental evaluation of sewage sludge application to reclaim limestone quarries wastes as soil amendments. *Soil Biology and Biochemistry* 39: 1328-1332. <http://dx.doi.org/10.1016/j.soilbio.2006.12.008>
99. Hernández, M.T., **Mataix-Solera, J.**, Lichner, L., Štekaurová, V., Zaujec, A. Garcia-Izquierdo, C. (2007). Assessing the microbiological, biochemical, soil-physical and hydrological effects of amelioration of a degraded soil. *Biologia* 62: 542-546. <http://dx.doi.org/10.2478/s11756-007-0107-3>
100. R. Zornoza, C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, F. García-Orenes, J. Mataix-Beneyto (2007). 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* 43:120-129. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejsobi.2006.11.004>
101. Zornoza, R., Guerrero, C., **Mataix-Solera, J.**, Arcenegui, V., García-Orenes, F. Mataix-Beneyto, J. (2006). Assessing air-drying and rewetting pretreatment effect on some soil enzyme activities under semiarid Mediterranean conditions. *Soil Biology and Biochemistry* 38: 2125-2134. <http://dx.doi.org/10.1016/j.soilbio.2006.01.010>
102. L. Lichner, P. Dlapa, S.H. Doerr, **J. Mataix-Solera** (2006). Evaluation of different clay mineralogies as additives for soil water repellency alleviation. *Applied Clay Science* 31: 238-248. <http://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2005.10.012>
103. F. García-Orenes; C. Guerrero; **J. Mataix-Solera**; J. Navarro-Pedreño; I. Gómez & J. Mataix-Beneyto (2005). Factors controlling the aggregate stability and bulk density in two different

degraded soils amended with biosolids. *Soil & Tillage Research* 82: 65-76.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.still.2004.06.004>

104. C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, I. Gómez, F. García-Orenes, M.M. Jordán (2005). Microbial recolonization and chemical changes in a soil heated at different temperatures. *International Journal of Wildland Fire* 14: 385-400. <http://dx.doi.org/10.1071/WF05039>
105. **J. Mataix-Solera** & S.H. Doerr (2004). Hydrophobicity and aggregate stability in calcareous topsoils from fire-affected pine forest in southeastern Spain. *Geoderma* 118: 77-88.
[http://dx.doi.org/10.1016/S0016-7061\(03\)00185-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0016-7061(03)00185-X)
106. J. Navarro-Pedreño; M.B. Almendro; M.M. Jordán; **J. Mataix-Solera** & E. García-Sánchez (2003). Mobility of Cadmium, Chromium and Nickel through the profile of a calcisol treated with a sewage sludge in the southeast of Spain. *Environmental Geology* 44: 545-553.
<http://dx.doi.org/10.1007/s00254-003-0790-5>
107. **J. Mataix-Solera**; Gómez, I; Navarro-Pedreño, J.; Guerrero, C. & Moral, R. (2002). Soil organic matter and aggregates affected by wildfire in a *Pinus halepensis* forest in Mediterranean environment. *International Journal of Wildland Fire* 11: 107-114.
<http://dx.doi.org/10.1071/WF02020>
108. C. Guerrero, I. Gómez, R. Moral, **J. Mataix-Solera**, J. Mataix-Beneyto & T. Hernández. (2001). Reclamation of a burned forest soil with municipal waste compost: macronutrient dynamic and improved vegetation cover recovery. *Bioresource Technology* 76: 221-227.
[http://dx.doi.org/10.1016/S0960-8524\(00\)00125-5](http://dx.doi.org/10.1016/S0960-8524(00)00125-5)
109. C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**; F. García Orenes; I. Gómez & J. Navarro Pedreño. (2001). Different patterns of aggregate stability in burned and restored soils. *Arid Land Research and Management* 15: 163-171. <http://dx.doi.org/10.1080/15324980151062823>
110. C. Guerrero, I. Gómez, **J. Mataix-Solera**; R. Moral, J. Mataix Beneyto, & M.T. Hernández (2000). Effect of solid waste compost on microbiological and physical properties of a burnt forest soil in field experiments. *Biology and Fertility of Soils* 32: 410-414. <http://dx.doi.org/10.1007/s003740000270>
111. R. Moral, J. Navarro-Pedreño, J. Moreno-Caselles, I. Gómez & **J. Mataix-Solera**. (1998). Nutrients in a calcareous soil affected by Cd. *Journal of Plant Nutrition* 21: 1933-1941.
<http://dx.doi.org/10.1080/03650349909366071>

5.3.2. Artículos de investigación no incluidos en SCI (Web of Knowledge)

112. E. García-Sánchez, J.M. Andreu, A. Pulido, M.M. Jordán, A. Morugán, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui (2018). Evolución piezométrica en el acuífero de Aspe (Alicante). *Geogaceta* 63: 31-34
113. E. Lozano, P. Jiménez-Pinilla, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto (2015). Can glomalin be useful as an indicator of soil health after forest fires? *Flamma* 6: 65-67
114. P. Pereira, M. Pranskevicius, V. Bolutiene, A. Jordán, L.M. Zavala, **J. Mataix-Solera**, X. Úbeda, A. Cerdà (2015). Short-term impact of prescribed fire on soil pH, organic matter and water repellency in a *Calluna vulgaris* heathland located in Lithuania. First results. *Flamma* 6: 13-19

115. A.J. Gordillo-Rivero, J. García-Moreno, N.T. Jiménez-Morillo, A. Jordán, L.M. Zavala, P. Pereira, **J. Mataix-Solera**, F.M. Granja-Martins, H.M. Neto-Paixão (2014). Stones resting on the top soil cause heterogenous patterns of fire-induced water repellency. *Flamma* 5: 66-70
116. P. Jiménez-Pinilla, E. Lozano-Guardiola, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, L.M. Zavala, A. Jordán, F. García-Orenes (2014). Advances in the knowledge of the effects of heating on soil aggregate stability. *Flamma* 5: 71-74
117. M.B. Bodí, F.J. León Miranda, A. Cerdà, **J. Mataix-Solera**, S.H. Doerr (2014). Chemical composition of overland flow produced on soils covered with vegetative ash. *Flamma* 5: 1-4
118. P. Pereira, A. Cerdà, X. Úbeda, **J. Mataix-Solera**, A. Jordán, D.A. Martin, P. Mierauskas, V. Arcenegui, L.M. Zavala (2014). Do fire severity effects on soil change in space and time in the short-term? What ash tells us. *Flamma* 5: 23-27.
119. P. Jimenez-Pinilla, E. Lozano, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, L.M. Zavala, A. Jordán, A. Morugán (2013). El tipo de vegetación y la presencia de cenizas como factores en la evolución temporal de la repelencia al agua tras un incendio forestal. *Flamma* 4: 105-109.
120. V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, A. Morugán-Coronado, A. Pérez-Bejarano, P. Jimenez-Pinilla, E. Lozano, J. Mataix-Beneyto, L.M. Zavala, A. Jordán, F. García-Orenes (2013). ¿Es real o aparente el aumento de la estabilidad de agregados encontrado en ocasiones en suelos quemados? *Flamma* 4: 101-104.
121. J. García-Moreno, A.J. Gordillo-Rivero, J. Gil, N.T. Jiménez-Morillo, **J. Mataix-Solera**, F.A. González-Peñaloza, A.J.P. Granged, G. Bárcenas-Moreno, P. Jiménez-Pinilla, E. Lozano, A. Jordán, L.M. Zavala (2013). Do stones modify the spatial distribution of fire-induced soil water repellency? Preliminary data. *Flamma* 4: 76-80
122. P. Pereira, M. Pranskevicius, V. Cepanko, D. Vaitkute, N. Pundyte, X. Úbeda, **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà, D. Martin (2013). Short-term vegetation recovery after a spring grassland fire in Lithuania. Effect of time and slope position. *Flamma* 4: 13-17
123. M.B. Bodí, A. Cerdà, **J. Mataix-Solera**, S.H. Doerr (2012). Repelencia al agua en suelos forestales afectados por incendios y en suelos agrícolas bajo distintos manejos y abandono. *Cuadernos de Investigación Geográfica* 38: 53-74
124. P. Pereira, P. Mierauskas, X. Úbeda, **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà (2012) Fire in protected areas - the effect of the protection and importance of fire management. *Environmental Research, Engineering and Management* 59: 52-62
125. M.B. Bodí, A. Cerdà, **J. Mataix-Solera**, S.H. Doerr (2012). Efectos de los incendios forestales en la vegetación y el suelo en la cuenca Mediterránea: revisión bibliográfica. *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles* 58: 33-55
126. P. Dlapa, K. Chrenková, A. Hranovský, **J. Mataix-Solera**, J. Kollár, I. Šimkovic, B. Juráni (2011). The effect of land use on soil aggregate stability in the viticulture district of Modra (SW Slovakia). *Ekologia-Bratislava* 30: 397-404.
127. Knazeová, M., Dlapa, P., **Mataix-Solera, J.**, Chrenková, K., Šimkovic, I. (2010). Use of rain simulator for determination of soil aggregate stability in selected soil types of Slovakia. *Phytopedon (Bratislava)* 9: 58-62.

128. Dlapa, P., Knazeová, M., **Mataix-Solera, J.**, Chrenková, K., Šimkovic, I. (2010). Effect of temperature on soil aggregate resistance against action of artificial rain. *Phytopedon (Bratislava)* 9: 40-45.
129. Pereira, P., Úbeda, X., **Mataix-Solera, J.**, Cerdà, A. (2010) Forest management with prescribed fires. Opportunities and barriers, *IDarnus Vystymosi Strategia ir Pratica (Sustainable Development Strategy and Practice)* Mosklo Darbai, 1(4), 81-95.
130. M.M. Jordán, A. Pérez, S. Pina, I. Gómez, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, E. García-Sánchez (2009). Propiedades físicas y ensayos de movilidad iónica en un suelo artificial diseñado para la restauración edáfica de áreas afectadas por actividades extractivas. *Residuos* 112: 30-41.
131. C. Guerrero, R. Zornoza, A. Pérez-Bejarano, **J. Mataix-Solera**, I. Gómez, F. García-Orenes (2008). 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: 209-214
132. A. Pérez-Bejarano, **J. Mataix-Solera**, R. Zornoza, C. Guerrero, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto (2008). Influencia de la especie vegetal en algunas propiedades edáficas en un suelo forestal mediterráneo. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales* 25: 351-356
133. Dlapa, P., Simkovic, I., Doerr, S.H., Kanka, R., **Mataix-Solera, J.** and Kubicek F. (2007). The effect of site conditions and heating on soil water repellency in aeolian sands under pine forests at Borská nížina Lowland (SW Slovakia). *Ekológia-Bratislava* 26: 399-408
134. L. Outeiro, F. Asperó, **J. Mataix-Solera**, X. Ubeda (2007). El Foc com a causant de canvis en les propietat del sòl : incendis forestals i cremes prescrites. *Treballs de la Societat Catalana de Geografia* 63: 229-250
135. Jordán M, Pina, S., García-Orenes, F., Almendro-Candel, M.B., García-Sánchez, E., **Mataix-Solera, J.** (2007). Evaluación del riesgo ambiental del uso de estériles mineros y lodos de depuradora en la restauración ecológica de canteras de roca caliza. *Análisis de iones en columnas lisimétricas. Residuos* 101: 45-55.
136. Martínez, M. García-Orenes, F., Guerrero, C. **Mataix-Solera, J.**, Navarro-Pedreño, J., Jordán, M., García-Sánchez, E., Gómez, I. (2006). Seguimiento del proceso de compostaje de un lodo en la EDAR de Aspe (Alicante). *Residuos* 94: 30-39.
137. García Orenes, F.; Gomez Lucas, I.; **Mataix-Solera, J.**; Guerrero Maestre, C.; Navarro Pedreño, J. Mataix Beneyto J. (2003). Efecto del riego sobre la supervivencia de coliformes totales en suelos degradados enmendados con lodo de depuradora. *Edafología* 10 (2): 191-196.
138. Guerrero, C., **Mataix-Solera, J.**, Rodríguez, F., García-Orenes, F., Gómez, I., Moral, R. (2003). Carbono microbiano edáfico en suelos afectados por fuego y enmendados con diferentes residuos orgánicos. *Edafología* 10 (2): 185-190.
139. Jordán, M.; **Mataix-Solera, J.**; García-Sánchez, E.; Navarro-Pedreño, J. & Sanfeliu, T. (2001). Mineralogical transformations of Spanish Tertiary-age calcareous clays. *Tile & Brick Int.* 5: 318-320
140. C. Guerrero, I. Gómez, **J. Mataix-Solera**, C. Díaz-Crespo, R. Moral (1997). Aplicación de un compost de residuos sólidos urbanos a un suelo forestal quemado: evolución de la conductividad eléctrica, sulfatos y cloruros. *Edafología* 3 (1): 109-115.

141. R. Moral, J. Navarro-Pedreño, J. Moreno-Caselles, I. Gómez, **J. Mataix-Solera** (1999). Effects of fertilisation on physico-chemical properties and nitrogen of a calcareous soil under Cd addition. Archives of Agronomy and Soil Science 44: 123-130.
142. R. Moral, I. Gómez, J. Navarro Pedreño, **J. Mataix-Solera**, J. Mataix. (1997). Comparación de dos métodos de mineralización sobre los valores medidos de Cd, Ni, Pb, Co y Cr en diferentes residuos orgánicos. Química Analítica 15 (3): 245-248.

5.3.3. Artículos de divulgación

143. **J. Mataix-Solera** (2022). Glaciers. Ces sculpteurs de montagnes qui inspirent les artistes et les scientifiques. Géopolitique de l'objet. Revista del Museo de Arte e Historia de Ginebra. Geneve, Switzerland. MAGMAG, 2: 88-90
144. **J. Mataix-Solera**, X. Úbeda (2015). La epidermis terrestre quemada. Conocer la fragilidad del suelo tras un incendio resulta fundamental para poder contribuir a su recuperación. Investigación y Ciencia 470: 44-45.
145. P. Pereira, N. Pundyte, D. Vaitkute, V. Cepanko, M. Pranskevicius, X. Úbeda, **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà (2012). Distribución espacial de la humedad del suelo y la hidrofobicidad en una quema de pastizal en Lituania. Flamma 3 (2): 7-8.
146. P. Jiménez-Pinilla, E. Lozano, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, L.M. Zavala, A. Jordán, A. Morugán, A. Pérez-Bejarano, G.M. Bárcenas (2012). El papel de las cenizas en la hidrofobicidad del suelo en un área Mediterránea afectada por un incendio forestal: Estudio en condiciones de campo. Flamma 3 (2): 17-20.
147. F.A. González-Peñaloza, A. Jordán, N. Bellinfante, G. Bárcenas-Moreno, **J. Mataix-Solera**, A.J.P. Granjed, J. Gil, L.M. Zavala (2012). El tamaño de partícula condiciona la repelencia al agua en muestras de arena hidrofobizada artificialmente. Flamma 3 (2): 23-26.
148. **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà, V. Arcenegui, A. Jordán, L.M. Zavala (2012). Efectos del fuego en la agregación del suelo. Flamma 3 (1): 1-2.
149. P. Pereira, V. Cepanko, D. Vaitkute, N. Pundyte, M. Pranskevicius, E. Zuokaite, X. Úbeda, **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà (2012). Grassland fire effects on ash properties and vegetation restoration in Lithuania (North-Eastern Europe). Flamma 3 (1): 3-8.
150. **J. Mataix-Solera** (2012). I Concurso fotográfico FUEGORED 2011. Flamma 3 (1): 55-56.
151. **J. Mataix-Solera** (2011). Ecos del FESP III - "3rd International Meeting of Fire Effects on Soil Properties" - Guimarães (Portugal) 15-19 Marzo, 2011. Flamma 2 (5): 27-32.
152. L.M. Zavala, A. Jordán, G. Bárcenas-Moreno, **J. Mataix-Solera** (2011). I Jornada sobre Incendios Forestales de la Universidad de Sevilla. Flamma 2 (6): 16-21
153. **J. Mataix-Solera** (2011). Els efectes dels incendis en el sol. El treball de la xarxa científica Fuegored. Mètode 70: 10-11. Revista de divulgación científica de la Universitat de Valencia.

5.3.4. Libros publicados (Editor, Autor o Co-autor)

154. P. Pereira, **J. Mataix-Solera**, X. Úbeda, G. Rein, A. Cerdà (eds) (2019). *Fire Effects on Soil Properties*. CSIRO Publishing. 400 pp. ISBN: 9781486308132
155. A. Cerdà, **J. Mataix-Solera** (eds) (2009). *Efectos de los incendios forestales sobre los suelos en España. El estado de la cuestión visto por los científicos españoles*. Càtedra de Divulgació de la Ciència. Universitat de Valencia. 529 pp. ISBN: 978-84-370-7653-9
156. **J. Mataix-Solera** (editor) (2007). *Incendios Forestales, Suelos y Erosión Hídrica*. Caja Mediterráneo CEMACAM Font Roja-Alcoi. Alicante. 196 pp. ISBN: 978-84-7599-194-8
157. J. Navarro Pedreño, **J. Mataix-Solera** (1999). "Sistemas de Información Geográfica y el Medio Ambiente. Cuaderno 1º. Nociones básicas de cartografía y fotointerpretación". Ed: Universidad Miguel Hernández, Elche, 2ª Edición, 154 pp. ISBN: 84-95315-02-5 DL: A-8291999
158. J. Navarro Pedreño, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero Maestre, I. Gómez Lucas (2000). "Sistemas de Información Geográfica y el Medio Ambiente. Cuaderno 2º. Introducción a los SIG y Teledetección". Ed: Universidad Miguel Hernández, Elche, 2ª Edición, 126 pp. ISBN: 84-95315-11-4 DL: A-8321999
159. **J. Mataix-Solera** (2001). "Alteraciones físicas, químicas y biológicas en suelos afectados por incendios forestales. Contribución a su conservación y regeneración". Ed: Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes Saavedra, Universidad de Alicante, 2001. (Tesis Doctoral) 333 pp. <http://cervantesvirtual.com/FichaAutor.html?Ref=3376> ISBN: 84-699-5462-8
160. J. Navarro Pedreño, **J. Mataix-Solera**, E. García Sánchez, M. Jordán Vidal (2001). "Introducción a los Sistemas de Información Geográfica para el Medio Ambiente". Universidad Miguel Hernández, Elche, 358 pp. ISBN: 84-95893-00-2 DL: A-1491-2001
161. J.M. Andréu, E. García Sánchez, A. Pulido Bosch, M. Jordán Vidal J. Navarro Pedreño, **J. Mataix-Solera** (2002). "Elaboración e Interpretación de Mapas Hidrogeológicos". Ed: Universidad Miguel Hernández, Elche, 100 pp. ISBN: 84-95893-07-X, DL: A-40-2002
162. Meléndez Pastor, E. Pastor Gascón (2002). "Aproximación al contexto ambiental de Espacios Naturales del Sistema Ibérico, Depresión del Ebro y Pirineos". E. García Sánchez, M. Jordán Vidal, **J. Mataix-Solera**, J. Navarro Pedreño (Eds.). Universidad Miguel Hernández, Elche, 110 pp. ISBN: 84-95893-20-7, DL: A-229-2002
163. Meléndez Pastor, E. Pastor Gascón (2003). "Aproximación al contexto ambiental de Espacios Naturales del Sistema Ibérico y Pirineos". E. García Sánchez, M. Jordán Vidal, **J. Mataix-Solera**, J. Navarro Pedreño, F. García Orenes (Eds.). Universidad Miguel Hernández, Elche, 132 pp. ISBN: 84-95893-72-X, DL: A-307-2003

5.3.5. Capítulos de libros

164. García-Carmona, M., Gomariz Sogorb, R., Nadal Fuentes, J., Ferrati, D., Olivares, L. D., García Orenes, F., **Mataix Solera, J.**, & Arcenegui Baldó, V. (2024). *Fuegodia: Sendero didáctico impartido por estudiantes de 4º curso de Ciencias Ambientales de la Universidad Miguel Hernández*. En M. J. Bautista-Cerro Ruiz & C. Iglesias-Barco, *Docencia y docentes para la transición ecosocial* (pp. 107-123). Organismo Autónomo Parques Nacionales, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

165. **J. Mataix-Solera** (2024). The Spanish Society of Soil Science (1947). In: Horn, R., Blum, W., Reyes-Sánchez, L.B. (eds.). The International Union of Soil Sciences: A Centennial documentation of its national members. International Union of Soil Sciences (IUSS). Rome, Italy. pp: 84-87
166. Núñez-Delgado, A., Álvarez-Rodríguez, E., Fernández-Sanjurjo, M.J., Barreiro-Buján, A., Rodríguez-Seijo, A., Villaverde, J.J., Díaz-Raviña M., **Mataix-Solera, J.** (2024). Introduction Chapter for the Book "Frontier Studies in Soil Science". In: Núñez-Delgado, A. (eds) Frontier Studies in Soil Science. Frontier Studies in Soil Science. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-50503-4_1
167. Doerr, S.H., Santín, C., **Mataix-Solera, J.** (2022). Fire effects on soil. In: Encyclopedia of Soils in the Environment. Second Edition. Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822974-3.00106-3>
168. Úbeda, X., **Mataix-Solera, J.**, Francos, M., Farguell, J. (2021). Grandes incendios forestales en España y alteraciones de su régimen en las últimas décadas. In A. Nunes, A. Amaro, A. Vieira, F. Castro, F. Félix (Coords.), Geografia, Riscos e Proteção Civil. Homenagem ao Professor Doutor Luciano Lourenço, Volume 2, Ed: Riscos-Associação Portuguesa de Riscos, Prevenção e Segurança, Coimbra. pp: 243-257.
169. L. Barão, A. Alaoui, C. Ferreira, G. Basch, G. Schwilch, V. Geissen, W. Sukkel, J. Lemesle, F. Garcia-Orenes, A. Morugán-Coronado, **J. Mataix-Solera** C. Kosmas M. Glavan, M. Pintar, B. Szabó, T. Hermann O.P. Vizitiu, J. Lipiec, E. Reintam, M. Xu J. Di, H. Fan, F. Wang (2021). Promising Agricultural Management Practices and Soil Threats in Europe and China. In: L. Mueller, V.G. Sychev, N.M. Dronin, F. Eulenstein (Eds). Exploring and Optimizing Agricultural Landscapes. pp: 195-213. Springer Nature Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-030-67448-9_7
170. **Mataix-Solera, J.**, Díaz-Raviña, M., Porta, J., Poch, J.M., Lull, C. (2020). Soil education activities of the Spanish Society of Soil Science: towards the dissemination of the importance of soils for sustainability. In: Soil Sciences Education: Global Concepts and Teaching (Kosaki, T., Lal R., Reyes Sanchez, L.B. Eds). Catena Soil Sciences. Chapter 7.3. pp: 113-118. ISBN: 978-3-510-65523-6
171. X. Úbeda **J. Mataix-Solera** (2019). Management of fire-affected soils. In: Pereira, P., Mataix-Solera, J., Úbeda, X., Rein, G., Cerdà, A. (eds). Fire Effects on Soil Properties. CSIRO Publishing. pp: 217-226. ISBN: 9781486308132
172. M. Francos, P. Pereira, M. Alcañiz, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui y X. Úbeda (2016). Efecto de una lluvia torrencial post-incendio en la repelencia al agua y la velocidad de infiltración de un suelo en un ambiente mediterráneo (NE España). En: Comprendiendo el relieve: del pasado al futuro. Durán, J.J., Montes, M., Robador, A. y Salazar, A. (Eds.) Publicaciones del instituto Geológico y Minero de España. Geología y Geofísica nº5. Páginas 81-88. ISBN 978-84-9138-013-9. DL: M-21672-2016.
173. J.N. Quinton, **J. Mataix-Solera**, E.C. Brevik, A. Cerdà, L. Pereg, J. Six, K. Van Oost (2015). SOIL: A Journey Through Time and Space. In: A Voyage Through Scales, Edited by Günter Blöschl, Hans Thybo, Hubert Savenije, pp: 92-97; Edition Lammerhuber. ISBN: 978-3-901753-84-8
174. A. Cerdà, A. Giménez-Morera, A. Jordán, P. Pereira, A. Novara, S. Keesstra, **J. Mataix-Solera**, J.D. Ruiz Sinoga. (2015). Shrubland as a soil and water conservation agent in Mediterranean-type ecosystems: The Sierra de Enguera study site contribution. In: Monitoring and Modelling Dynamic Environments, First Edition. Edited by Alan P. Dykes, Mark Mulligan and John Wainwright. 2015 John Wiley & Sons, Ltd.

175. M.B. Bodí, S.H. Doerr, A. Cerdà, **J. Mataix-Solera** (2010). Ash effects on water repellent and wettable soil hydrology during successive rainfall events immediately after a wildfire. In: Díaz-Raviña, M.; Benito, E.; Carballas, T.; Fonturbel, M.T.; Vega, J.A. (eds). Investigación y gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas afectados por incendios forestales. pp: 115-118. ISBN: 978-84-8408-583-6
176. A. Jordán, L.M. Zavala, **J. Mataix-Solera** (2010). Impact of fire severity on soil structure and water repellency in the Neo-volcanic Axis Range (central Mexico). In: Díaz-Raviña, M.; Benito, E.; Carballas, T.; Fonturbel, M.T.; Vega, J.A. (eds). Investigación y gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas afectados por incendios forestales. pp: 199-202. ISBN: 978-84-8408-583-6
177. P. Pereira, A. Cerdà, X. Úbeda, **J. Mataix-Solera**, D.A. Martin (2010). Effects of fire in ash thickness in a Lithuanian grassland and short-term changes. Part I transect analysis. In: Díaz-Raviña, M.; Benito, E.; Carballas, T.; Fonturbel, M.T.; Vega, J.A. (eds). Investigación y gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas afectados por incendios forestales. pp: 265-268. ISBN: 978-84-8408-583-6
178. P. Pereira, A. Cerdà, X. Úbeda, **J. Mataix-Solera**, D.A. Martin (2010). Effects of fire in ash thickness and short-term changes in a Lithuanian grassland. Part II grid analysis. In: Díaz-Raviña, M.; Benito, E.; Carballas, T.; Fonturbel, M.T.; Vega, J.A. (eds). Investigación y gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas afectados por incendios forestales. pp: 269-272. ISBN: 978-84-8408-583-6
179. A. Pérez-Bejarano, C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto, G. Bárcenas, J.M Soriano-Disla (2010). The use of near infrared spectroscopy to estimate fire residence time. In: Díaz-Raviña, M.; Benito, E.; Carballas, T.; Fonturbel, M.T.; Vega, J.A. (eds). Investigación y gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas afectados por incendios forestales. pp: 273-276. ISBN: 978-84-8408-583-6
180. **J. Mataix-Solera**, E. Benito, V. Andreu, A. Cerdà, J. Llovet, X. Úbeda, C. Martí, E. Varela, E. Gimeno, V. Arcenegui, J.L. Rubio, J. Campo, F. García-Orenes, D. Badía (2010). ¿Cómo estudiar la estabilidad de agregados en suelos afectados por incendios? Métodos e interpretación de resultados. En: Cerdà, A. y Jordán, A. (eds). Actualización en métodos y técnicas para el estudio de suelos afectados por incendios forestales. Càtedra de Divulgació de la Ciència. Universitat de Valencia. pp: 109-143. ISBN: 978-84-370-7887-8
181. A. Jordán, L.M. Zavala, F.A. González, G. Bárcenas-Moreno, **J. Mataix-Solera** (2010). Repelencia al agua en suelos afectados por incendios: métodos sencillos de determinación e interpretación. En: Cerdà, A. y Jordán, A. (eds). Actualización en métodos y técnicas para el estudio de suelos afectados por incendios forestales. Càtedra de Divulgació de la Ciència. Universitat de Valencia. pp: 145-183. ISBN: 978-84-370-7887-8
182. P. Pereira, M.B. Bodí, X. Úbeda, A. Cerdà, **J. Mataix-Solera**, V. Balfour, S. Woods (2010). Las cenizas en el ecosistema suelo. En: Cerdà, A. y Jordán, A. (eds). Actualización en métodos y técnicas para el estudio de suelos afectados por incendios forestales. Càtedra de Divulgació de la Ciència. Universitat de Valencia. pp: 349-401. ISBN: 978-84-370-7887-8
183. S. Raya, M.M. Jordán, **J. Mataix-Solera**, E. García-Sánchez (2010). Desarrollo de material didáctico interactivo para la docencia y autoaprendizaje de la geología en ciencias ambientales. XVII simposio sobre enseñanza de la geología. Teruel, 19-24 Julio 2010. Fundamental. XVI Simposio sobre Enseñanza de la Geología Vol. 16: 219-227. Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel-Dinópolis. L. Alcalá y L. Mampel (eds.). ISBN: 978-84-938173-0-5

184. A. Cerdà, **J. Mataix-Solera** (2009). El impacto de los incendios forestales sobre los suelos. Estado de la cuestión y retos para la investigación. En: La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente. Universidad Politécnica de Valencia, pp: 127-131. ISBN:978-84-608-0976-0
185. **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. Zavala (2009). 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. En: Cerdà, A. y Mataix-Solera, J. (eds). Efectos de los incendios forestales sobre los suelos en España. El estado de la cuestión visto por los científicos españoles. Càtedra de Divulgació de la Ciència. Universitat de Valencia. pp: 185-217. ISBN: 978-84-370-7653-9
186. **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà (2009). Incendios forestales en España. Ecosistemas terrestres y suelos. En: Cerdà, A. y Mataix-Solera (eds). Efectos de los incendios forestales sobre los suelos en España. El estado de la cuestión visto por los científicos españoles. Càtedra de Divulgació de la Ciència. Universitat de Valencia, pp: 25-53. ISBN: 978-84-370-7653-9
187. **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà (2009). Los efectos de los incendios forestales en los suelos. Síntesis y conclusiones. Nuevos retos en la investigación y en la gestión. En: Cerdà, A. y Mataix-Solera, J. (eds). Efectos de los incendios forestales sobre los suelos en España. El estado de la cuestión visto por los científicos españoles. Càtedra de Divulgació de la Ciència. Universitat de Valencia pp: 493-529. ISBN: 978-84-370-7653-9
188. A. Cerdà, M.B. Bodí, T. Lasanta, **J. Mataix-Solera**, S.H. Doerr (2009). Infiltración, estabilidad de agregados y erosión de suelos afectados por incendios forestales. Una visión a escala de pedón. En: Cerdà, A. y Mataix-Solera, J. (eds). Efectos de los incendios forestales sobre los suelos en España. El estado de la cuestión visto por los científicos españoles. Càtedra de Divulgació de la Ciència. Universitat de Valencia pp: 355-383. ISBN: 978-84-370-7653-9
189. **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, F. García-Orenes, G.M. Bárcenas, M.P. Torres (2009). Forest fire effects on soil microbiology. In: Fire Effects on Soils and Restoration Strategies. Science Publishers, Inc. Enfield, New Hampshire USA. A. Cerdà and P. Robichaud (eds). pp: 133-175. ISBN: 978-1-57808-526-2
190. Cerdà, A.; Bodí, M.B.; Doerr, S.H.; **Mataix-Solera, J.** (2009). El papel de la vegetación de pinar y de matorral en la regeneración de los suelos afectados por incendios forestales. Efectos hidrológicos y erosivos en el año posterior al incendio. Avances en estudios sobre desertificación. Congreso internacional sobre desertificación en memoria del profesor John B. Thornes (ICOD 2009). Murcia. 16-18 Sep 2009 ISBN 978-84-8371-888-9, pags. 523-526
191. M.B. Bodí, S.H. Doerr, **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà (2008). El papel del fuego en los ecosistemas terrestres. En: La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y Medio Ambiente. Ed: Escuela Politécnica Superior de Alcoi. pp:331-335. ISBN: 978-84-608-0827-5
192. A. Morugán, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, I. Gómez, C. Guerrero, V. Arcenegui, R. Zornoza (2008). Short term effects of treated waste water irrigation on soil. Influence on chemical soil properties. In: Agricultural Irrigation Research Progress. Alonso, D. and Iglesias, H.J. (Eds). Nova Science Publishers, Inc. Pp: 1-10. ISBN: 978-1-60456-579-9.

193. **J. Mataix-Solera** & C. Guerrero (2007). Efectos de los incendios forestales en las propiedades edáficas. En: Incendios Forestales, Suelos y Erosión Hídrica. Caja Mediterráneo CEMACAM Font Roja-Alcoi. Alicante. Mataix-Solera, J. (ed.) pp: 5-40. ISBN: 978-84-7599-194-7
194. V. Arcenegui, C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, R. Zornoza & J. Mataix-Beneyto (2007). El uso de la espectroscopia en el infrarrojo cercano (NIR) para la estimación de las temperaturas registradas en el suelo durante el incendio. En: Incendios Forestales, Suelos y Erosión Hídrica. Caja Mediterráneo CEMACAM Font Roja-Alcoi. Alicante. Mataix-Solera, J. (ed.) pp: 155-175. ISBN: 978-84-7599-194-8
195. R. Zornoza, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, V. Arcenegui & J. Mataix-Beneyto (2007). Nuevas metodologías en la evaluación de suelos quemados: aplicación de índices de calidad de suelos. En: Incendios Forestales, Suelos y Erosión Hídrica. Caja Mediterráneo CEMACAM Font Roja-Alcoi. Mataix-Solera, J. (ed.) pp: 177-196. ISBN: 978-84-7599-194-8
196. C. Guerrero, I. Gómez, **J. Mataix-Solera** (2007). El uso de enmiendas en la restauración de suelos quemados. En: Incendios Forestales, Suelos y Erosión Hídrica. Caja Mediterráneo CEMACAM Font Roja-Alcoi. Alicante. Mataix-Solera, J. (ed.) pp: 119-154. ISBN: 978-84-7599-194-8
197. Bautista, S.; Martínez-Vilela, A.; Arnoldussen, A.; Bazzoffi, P.; Böken, H.; De la Rosa, D.; Gettermann, J.; Jambor, P.; Loj, G.; **Mataix-Solera, J.**; Mollenhauer, K.; Olmeda-Hodge, T.; Oteiza Fernández-Llebrez, J.M.; Poitrenaud, M.; Redfern, P.; Rydell, B.; Sánchez-Díaz, J.; Strauss, P.; Theocharopoulos, S.P.; Vandekerckhove, L.; Zúquete, A. (2004). Soil Thematic Strategy. Draft Final Report. Working Group on Soil Erosion. Task Group 4.1 on Measures to Combat Soil Erosion. Reports of the Technical Working Groups Established under the Thematic Strategy for Soil Protection. EUR 21319 EN/2, 872 pp. Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg.
198. R. Zornoza, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, V. Arcenegui, F. García-Orenes, J. Mataix-Beneyto (2004). Effects of sample storage and pre-treatment on some soil microbial and biochemical parameters. Implications for soil quality evaluation. Extended Abstracts. Fourth International Conference on Land Degradation. A. Faz, R. Ortiz, G. García (Eds). Quaderna Ediciones. 5 pp. ISBN: 84-95781-40-9
199. J. Navarro-Pedreño, M.B. Almendro, M.M. Jordán Vidal; **J. Mataix-Solera**; E. García Sánchez (2004). Risks of the application of sewage sludge on degraded soils in the province of Alicante (Spain). Monitoring, Simulation of the Geological Environment, J.F. Martín-Duque, C.A. Brebbia, A.E. Godfrey & J.R. Díaz de Teran (Editors) Wit Press. pp. 293-302. ISBN: 1-85312-723-X
200. Lichner, L., Dlapa, P., Doerr, S.H., **Mataix-Solera, J.** (2004). Impact of clay minerals on soil water repellency during a wetting/drying cycle. In: Ivanko, J. et al. (eds.): CD Proc. from the 15th Slovak - Czech - Polish Seminar Physics of water in soil. Michalovce (Slovak Republic) 2004, 8 p. ISBN 80-891 39-04-3
201. **Mataix-Solera J.** (2004). The role of Science in Environmental Policy: perspectives from a Spanish Soil Scientist. In: International Perspectives on Environmental Public Policy: Integrating Civil Society, Science, and Culture. Kluwer Academic Press (in press) USA.
202. Guerrero, C., **Mataix-Solera, J.**, Rodríguez, F., García-Orenes, F., Gómez, I., Moral, R. (2003). Biomasa microbiana edáfica en suelos afectados por fuego y enmendados con diferentes residuos orgánicos. En: Control de Erosión y Degradación del Suelo. R. Bienes y M.J. Marqués (eds). pp: 347-350. Madrid. Editorial Forum Calidad. ISBN: 84-688-2337-6.

203. García Orenes, F.; Gomez, I.; **Mataix-Solera, J.**; Guerrero, C.; Navarro Pedreño, J. Mataix Beneyto J. (2003). Efecto del riego sobre la supervivencia de coliformes totales en suelos degradados enmendados con lodo de depuradora. En: Control de Erosión y Degradación del Suelo. R. Bienes y M.J. Marqués (eds). 2003. pp: 361-364. Madrid. Editorial Forum Calidad. ISBN: 84-688-2337-6.
204. C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, J. Navarro-Pedreño, J. Mataix-Beneyto, I. Gómez (2002). Evolution of soil quality indices in a chronosequence of semiarid mediterranean burned soils: influenced by climatic conditions or age of fire? Forest Fire Research & Wildland Fire Safety. D.X. Viegas (ed). Millpress, Rotterdam, 11pp. ISBN: 90-77017-72-0.
205. Andreu, J.; García Sánchez, E.; Cerón, J.; Pulido-Bosch, A.; Jordán Vidal, M.M.; Navarro-Pedreño, J.; **Mataix-Solera, J.** (2002). Algunas consideraciones sobre la calidad de las aguas del acuífero de Tarafa (Alicante-España). XXXII IAH & VI ALHSUD Congress Mar de Plata. Argentina. 21-25 Oct. 2002. In: Groundwater and Human Development. Bocanegra, E.; Martínez, D. Massone H. (eds). pp:129-133. ISBN: 987-544-063-9
206. M.B. Almendro, J. Navarro-Pedreño, M.M. Jordán Vidal; E. García Sánchez, **J. Mataix-Solera** (2002). Movement of Fe, Mn, Cu and Zn in a sewage sludge treated soil. In: Waste Management and the Environment. 311-320. D. Almorza, C.A. Brebbia, D. Sales & V. Popov (eds.). WIT Press, Southampton Boston, 2002. ISBN: 1-85312-919-4.
207. **J. Mataix-Solera**; J. Navarro-Pedreño; C. Guerrero; I. Gómez; B. Marco; J. Mataix (2002). Effects of an experimental fire on soil microbial populations in a Mediterranean environment. In: Man and Soil at the Third Millennium. Vol II. 1607-1614. J.L. Rubio, R.P.C. Morgan, S. Asins and V. Andreu (eds). Geoforma Ediciones. Logroño. ISBN: 84-87779-47-6
208. B. Marco; J. Mataix; I. Gómez; **J. Mataix-Solera**; C. Guerrero; F. García (2002). Effect of several species of cadmium on urease activity in a soil treated with sewage sludge. In: Man and Soil at the Third Millennium. Vol II. 1851-1858. J.L. Rubio, R.P.C. Morgan, S. Asins and V. Andreu (eds). Geoforma Ediciones. Logroño 2002. ISBN: 84-87779-47-6
209. J. Jerez; C. Guerrero; I. Gómez; **J. Mataix-Solera**; J. Mataix; J. Navarro-Pedreño (2002). Dynamics of electrical conductivity, sulphates, chlorides, sodium and ammonium in a burned forest soil after sewage-sludge compost application. In: Man and Soil at the Third Millennium. Vol II. 1841-1850. J.L. Rubio, R.P.C. Morgan, S. Asins and V. Andreu (eds). Geoforma Ediciones. Logroño 2002. ISBN: 84-87779-47-6
210. **Mataix-Solera, J.**; Navarro-Pedreño, J.; Guerrero, C.; García, E.; Jordán, M.; Gómez, I. (2001). Application of different organic wastes to three soils of degraded areas: effects of some physical, chemical and biological soil properties. In: Ecosystems and Sustainable Development III, pp: 321-330. (Ed) WIT Press, Southampton UK, ISBN: 1-85312-871-6
211. Almendro, B.; Navarro-Pedreño, J.; Jordán Vidal, M.; García Sánchez, E.; **Mataix-Solera, J.** (2001). Ensayos de Movilidad de compuestos nitrogenados en zona no saturada. En: Investigación, Gestión y Recuperación de Acuíferos Contaminados. pp: 23-34. Eds: Ballester et al., Madrid. ISBN: 84-607-3216-9.
212. Gómez, I.; Navarro-Pedreño, J.; Casado, J.; **Mataix-Solera, J.** (2001). "Crecimiento y contenido nutricional de un cultivo de coliflor enmendado con compost de lodo". En: Nutrición mineral en una agricultura mediterránea sostenible (II). Ed. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente. Murcia. D.L.: MU-1934-2001. pp: 27-32

213. **J. Mataix-Solera**, A. Moltó, C. Guerrero, J. Navarro-Pedreño, R. Moral, I. Gómez (2001). Aplicación de un compost de lodo a un suelo forestal quemado. Efecto en los contenidos de N, P, K, Na, Ca, Mg, Fe, Mn, Cu, Zn y B en *Brachypodium phoenicoides*. En: Montes para la sociedad del nuevo milenio. III Congreso Forestal Español. Mesa 6. Protección y restauración del medio natural. pp: 374-379. Ed: Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Granada. Depósito legal: SE-2499-2001
214. Andréu, J.M.; García-Sánchez, E.; Pulido-Bosch, A; Jordán-Vidal, M.; Navarro-Pedreño, J.; **Mataix-Solera, J.** (2001). Hidrogeoquímica del acuífero detrítico del Tarafa (Alicante). En: III Congreso Ibérico de Geoquímica. VIIIº Congreso de Geoquímica de España". pp 533-537. Eds: M. Lago, E. Arranz y C. Galé., Zaragoza . ISBN: 84-930635-8-4
215. Gómez I., García F., Navarro-Pedreño J., Moral R., Palacios G. y **Mataix-Solera J.** (1998). Addition of sewage sludge to degraded soils: incidence of nitrogen, organic matter and carbohydrates content on the aggregate stability. In: The soil as a strategic resource: degradation processes and conservation measures, 413-418 (1998). Geoforma Ediciones. Logroño (España), 1998 (ISBN 84-87779-32-8).
216. **J. Mataix-Solera** (1994). Diferencias de comportamiento patrón / injerto de *Eryobotria japonica* L. frente a la salinidad. Memoria final de investigación. Instituto Juan Gil-Albert. Excm. Diputación Provincial de Alicante 1994 (26 pp.).

5.3.6. Congresos internacionales

217. San-Emeterio, L. M., Negri, S., Arcenegui, V., Jiménez-Morillo, N. T., and **Mataix-Solera, J.** (2025) Decoding molecular changes in soil organic matter in heat-affected soils along latitudinal gradients, EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025, EGU25-15285, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-15285>, 2025
218. **Mataix-Solera, J.**, García-Orenes, F., Barbosa, J. M., Sánchez-Zapata, J. A., Arcenegui, V., and Marks, E. A. N. (2025). Soil organic carbon stock changes in a Mediterranean mountain pasture characterized by transhumant sheep grazing, EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025, EGU25-3458, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-3458>, 2025.
219. Marks, E. A. N., Sánchez-Zapata, J. A., **Mataix-Solera, J.**, García-Orenes, F., Rincon-Madroñero, M., Contreras, A., Arcenegui Baldo, V., Velamazán, M., and Magalhaes Barbosa, J.: What can the interaction between grazing regime and environment tell us about SOM stabilization mechanisms? Results from an ecological field laboratory in Spain, EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025, EGU25-3267, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-3267>, 2025.
220. Doerr, S., Badia-Villas, D., Bryant, R., Matthew, D., Girona-Garcia, A., **Mataix-Solera, J.** Jessica, M., Carmen, S.-G., Cristina, S., Cathelijne, S., and Pete, R.: Soil heating under wildfires and prescribed burns and their relevance to archaeological investigations, EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025, EGU25-15465, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-15465>, 2025.
221. D. Moya, E. Peña-Molina, A. Fajardo-Cantos, R. Botella-Bou, A. Díaz-Montero, F. García-Orenes, V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, A. Merino, M. Lucas-Borja (2024). Postfire effects on plant-soil interphase after salvage logging in mediterranean pine forests. Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences. Florence, Italy, 19-21 May 2024. Abstract Book. Oral Presentations - 4. Soil health in achieving the Sustainable Development Goals. pp 315.

222. L.M. San Emeterio, E. Lozano, V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, N.T. Jiménez-Morillo, J.M. De La Rosa, J.A. González-Pérez (2024). The influence of seasonality, vegetation cover, and wildfire on the molecular composition of soil glomalin (EEG). Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences. Florence, Italy, 19-21 May 2024. Abstract Book. E Posters. pp 413.
223. F. García-Orenes, J.A. Sanchez-Zapata, Z. Morales, M. Moleón, E. Sebastián, V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, M. García-Carmona (2024). Interactions between scavengers, decomposers, and its effects on soil in a protected area of southern Spain. Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences. Florence, Italy, 19-21 May 2024. Abstract Book. Best Posters. pp 56.
224. L.D. Olivares-Martinez, T. Pennanen, Z. Tóth, H. Hestbjerg, T. Van De Sande, K. Ryan, Alsina, F. García-Orenes, J. Finn, **J. Mataix-Solera**, F. Brennan, S. Soliveres Codina, L. García-Velázquez, C. Yacoub López, S. Lladó, M. Hartmann, T. Galindo-Castañeda (2024). Monitoring water storage capacities under two climate stressors for seven European productive lands. Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences. Florence, Italy, 19-21 May 2024. Abstract Book. Oral Presentations - 6. Soil in the digital era. pp 17.
225. M. García-Carmona, A.I. Sanchis, V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, F. García-Orenes. Effects of post-fire wood mulch on biocrust-forming mosses and soil fungal community recovery. The 3rd Global Soil Biodiversity Conference, 13-15 March 2023, Dublin (Ireland).
226. **J. Mataix-Solera**, J. Zúñiga, L.M. Vilca, M. García-Carmona, F. Caravaca, A. Roldán, V. Arcenegui (2023). Impacto del fuego en la microbiología del suelo en la región andina de Arequipa (Perú). XXIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo (CLACS). Florianópolis (Brasil). 30 julio-4 agosto 2023.
227. L. Coaguila, **J. Mataix-Solera**, S. Nina, M. García-Carmona, T.E. Salazar, F. García-Orenes (2023). Evidencias de degradación del suelo tras un incendio en la región andina de Arequipa (Perú). XXIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo (CLACS). Florianópolis (Brasil). 30 julio-4 agosto 2023.
228. **J. Mataix-Solera**, L. Coaguila, L.M. Vilca, S. Nina, E.T. Salazar, M. García-Carmona, V. Arcenegui, F. García-Orenes (2022). Soil degradation by fire in the "Pichu Pichu" ecosystem scrubland area of the Andean region of Arequipa (Perú). X INTERNATIONAL CONFERENCE FUEGORED 2022. Évora, Portugal. 19-21 September 2022
229. M. García-Carmona, C. Lepinay, F. García-Orenes, P. Baldrian, **J. Mataix-Solera** (2022). Moss biocrust promotes the recovery of fungi communities in soils affected by a wildfire and post-fire salvage logging. 22nd World Congress of Soil Science. 31 July - 5 August 2022. Glasgow, UK.
230. S. Negri, V. Arcenegui, B. Giannetta, N.T. Jiménez-Morillo, C. Zacccone, **J. Mataix-Solera**, E. Bonifacio (2022). Thermal alteration of soils belonging to highly diverse forest ecosystems: what's behind the non-univocal aggregate stability and water repellency response? 22nd World Congress of Soil Science. 31 July - 5 August 2022. Glasgow, UK.
231. M. García-Carmona, A. Girona-García, B. Oliveira, J. Keizer, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, (2022). The role of mosses in soil physico-chemical properties under two contrasting post-fire managements in Central Portugal. IX Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Oeiras, Lisboa, Portugal. 22-24 June 2022.

232. M. Frijola, V. Arcenegui, M. García-Carmona, **J. Mataix-Solera** F. García-Orenes (2022). The ecological agricultural practices contribute to maintain the soil quality: a case study on grapevine crop in a Mediterranean agroforest area. Land support final conference and the save our soils workshop. Nápoles, Italy 26-28 April 2022. Abstracts book.
233. **J. Mataix-Solera**, G. Bárcenas-Moreno, I. Ortiz-Bernad, E. Madejón, S. Ibáñez-Asensio, O. Ortiz, D. Badía, X.L. Otero, M. Arán (2021). The Spanish Society of Soil Science: Activities and Projects. 3rd international and 15th national congress of Serbian Society of Soil Science and Faculty of Agriculture "Soils for future under global challenges". Sokobanja, Serbia. 21/09/2021
234. M. García-Carmona, V. Arcenegui, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera** (2021). Effects of post-fire mulching on moss biocrust functionality after a wildfire. FuegoRED, in 12th European Conference on Ecological Restoration. Alicante, 7-10 septiembre. On-line
235. **J. Mataix-Solera**, A. Palomar, V. Arcenegui, F. García-Orenes, M. García-Carmona (2021). Does clear-cutting affect soil properties in a short-term? EUROSIL 2021. Geneve, (Switzerland) 23-27 august 2021. On-line
236. **J. Mataix-Solera**, J.E. Jaña, E. Arellano, L. Olivares, J. Guardiola, V. Arcenegui, N. García-Franco (2021). Vulnerability of soils to degradation by wildfires in Torres del Paine National Park (Patagonia, Chile). EGU General Assembly. Vienna, Austria 19-30 April 2021. EGU21-10112. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU21/EGU21-10112.html> On-line
237. M. García-Carmona, V. Arcenegui, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera** (2021). Effects of early post-fire moss biocrusts on soil abiotic and biotic properties in a Mediterranean forest. EGU General Assembly. Vienna, Austria 19-30 April 2021. EGU21-10050. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU21/EGU21-10050.html> On-line
238. M. Díaz-Raviña, M.T. Barral-Silva, M. Arias-Estevez, J. Mataix-Solera (2020). An innovative and attractive comic to transmit the message of soil importance to the Society: Living in the soil. EGU General Assembly. Vienna, Austria 4-8 May 2020. EGU sphere: EGU2020-22019. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-22019>. On-line
239. M. Díaz-Raviña, M.T. Barral-Silva, M. Arias-Estevez, **J. Mataix-Solera** (2020). How to give visibility to soil: attractive and innovative educational initiatives of Spanish Society of Soil Science (SECS). EGU General Assembly. Vienna, Austria 4-8 May 2020. EGU sphere: EGU2020-22011. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-22011>. On-line
240. M. Francos, X. Úbeda, P. Pereira, V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera** (2020). Pre-fire forest management effectivity to decrease wildfire impact on soil properties in a Mediterranean forest. EGU sphere: EGU2020-5814. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-5814>. On-line
241. **J. Mataix-Solera**, J. Porta, R. Zornoza, I. Ortiz-Bernad, D. Badía, R.M. Poch (2019). Los concursos y premios como vía de promoción y divulgación de la ciencia del suelo: ejemplos desde la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo. XXII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Montevideo, Uruguay. 7-11 Octubre 2019.
242. M. Díaz-Raviña, M. Arias-Estevez, M.T. Barral-Silva, **J. Mataix-Solera** (2019). Actividades educativas de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo: Delegación Territorial de Galicia (NW España). XXII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Montevideo, Uruguay. 7-11 Octubre 2019.

243. García-Carmona, V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, F. García-Orenes (2019). Influence of mosses on soil hydraulic conductivity, penetration resistance and water repellency six years after a post-fire salvage logging treatment. M. Global Symposium on Soil Erosion. FAO Rome, 15-17 May 2019
244. L. Pereg, **J. Mataix-Solera**, F. García-Orenes, M. McMillan (2018). The impact of post-fire salvage logging on microbial nitrogen cyclers in Mediterranean forest soil. 21 Wold Congress of Soil Science. Rio de Janeiro, Brasil. 12-17 de Agosto de 2018.
245. **J. Mataix-Solera** (2018). Bringing soil- and geo-sciences to society from different positions during an academic career. LandCare for the Future. Santaigo de Compostela. 16-18 Julio 2018. Abstracts book: 72
246. V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, V. Alagna, F. García-Orenes, A. Palma, A. López-Caravaca, J. Mataix-Beneyto (2018). La importancia del manejo post-incendio en las propiedades del suelo: un caso de estudio en el Parque Natural del Montgó (E España). VIII Congreso Iberico de las Ciencias del Suelo. San Sebastián. Libro de resúmenes: 355-358
247. **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, F. García-Orenes, J. Mataix-Beneyto (2018). An "open laboratory" in the forest to land managers, scholars and to society: the Mariola fire-affected study site. EGU General Assembly. Vienna, Austria 8-13 April 2018. Geophysical Research Abstracts 20 #3515
248. A. López-Caravaca, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, K. Chrenková, F. García-Orenes (2017). Evolución durante 4 años de las propiedades del suelo por el efecto de la saca de madera en un bosque mediterráneo afectado por el fuego. VIII Jornadas Internacionales de Fuegoed. León. 18-20 Octubre 2017. Abstract book. P. 37
249. D. Moya, S. González de Vega, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, A. Morugán-Coronado, V. Arcenegui, M.E. Lucas-Borja, P. Ferrándis, J. de las Heras (2017). Vulnerability and resilience of semiarid Mediterranean ecosystems: how fire severity and time after fire affect plant communities and microbial activity. VIII Jornadas Internacionales de Fuegoed. León. 18-20 Octubre 2017. Abstract book. P. 17
250. J. de las Heras, P.A. Plaza-Álvarez, J. Sagra, R. Alfaro-Sánchez, E. Lozano, A. Morugán-Coronado, V. Arcenegui, M.E. Lucas-Borja, P. Ferrándis, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, J. González-Romero, D. Moya, S. González de Vega (2017). Efectos de la severidad de incendio en propiedades del suelo: quemas controladas en planta piloto ecotron forestal mediterráneo (MEDFORECOTRON). VIII Jornadas Internacionales de Fuegoed. León. 18-20 Octubre 2017. Abstract book. P. 18
251. **J. Mataix-Solera**, R.M. Poch, F. Díaz-Fierros, R. Pérez-Moreira, S. Asins, J. Porta, A. Cortés, D. Badía, F. Del Moral (2017). Soil and art: the Spanish Society of Soil Science calendar for 2016. EGU General Assembly. Vienna, Austria 23-28 April 2017. Geophysical Research Abstracts 19 #203
252. S. Doerr, C. Santin, J. Reardon, **J. Mataix-Solera**, C. Stoof, R. Bryant, J. Miesel, D. Badia (2017). Soil heating during wildfires and prescribed burns: a global evaluation based on existing and new data. EGU General Assembly. Vienna, Austria 23-28 April 2017. Geophysical Research Abstracts 19 #17957-1
253. A. Alaoui, G. Schwilch, L. Barão, G. Basch, W. Sukkel, J. Lemesle, C. Ferreira, F. Garcia-Orenes, A. Morugan, **J. Mataix-Solera**, C. Kosmas, M. Glavan, B. Tóth, O. Petrutza Gate, J. Lipiec, E. Reintam, M. Xu, J. Di, H. Fan, V. Geissen (2017). Impacts of agricultural management practices on soil quality in Europe and China – an assessment within the framework of the EU iSQAPER project. EGU General Assembly. Vienna, Austria 23-28 April 2017. Geophysical Research Abstracts 19 #18593

254. J. Porta, **J. Mataix-Solera**, I. Ortiz-Bernad, C.D. Arbelo, M. Díaz-Raviña, D. Badía, J.M. Alcañiz, F. Santos, M.C. Hermosin, M.T. Barral (2017). The Spanish Society of Soil Science: Main projects and activities developed during the last years. EGU General Assembly. Vienna, Austria 23-28 April 2017. Geophysical Research Abstracts 19 #12253-2
255. **J. Mataix-Solera**, P. Dlapa, K. Chrenková, V. Arcenegui, F. García-Orenes (2016). Soil water retention curves and related properties two years after salvage logging treatments in a Mediterranean burnt forest. 4th International Conference on Biohydrology. Almería, Spain. 13-16 sep 2016. Abstracts book, pag 149. ISBN: 978-84-16642-38-0
256. L. Lichner, M. Iovino, Y. Chen, **J. Mataix-Solera**, B. Marschner, K. Schacht, V.J.M.N.L. Felde, M. Rodný, P. Pekárová, V. Alagna, V.A. Laudicina, R. Sándor (2016). Extent and persistence of water repellency in soils from different climate zones. 4th International Conference on Biohydrology. Almería, Spain. 13-16 sep 2016. Abstracts book, pag 110. ISBN: 978-84-16642-38-0
257. V. Alagna, M. Iovino, V. Bagarello, **J. Mataix-Solera**, L. Lichner (2016). Application of minidisk infiltrometer to estimate soil water repellency. EGU General Assembly. Vienna, Austria 17-22 April 2016. Geophysical Research Abstracts 18. #3452-1
258. A. Cerdà, S. Keesstra, P. Pereira, **J. Mataix-Solera**, A. Giménez-Morera, X. Úbeda, M. Francos, M. Alcañiz, A. Jordán (2016). Long-term changes in soil erosion due to forest fires. A rainfall simulation approach in Eastern Spain. EGU General Assembly. Vienna, Austria 17-22 April 2016. Geophysical Research Abstracts 18. #17261
259. V.J. Alagna, M. Iovino, V.J. Bagarello, **J. Mataix-Solera**, L. Lichner (2016). Application of minidisk infiltrometer to estimate soil water repellency. 4th International Conference on Biohydrology. Almería, Spain. 13-16 sep 2016. Abstracts book, pag 115. ISBN: 978-84-16642-38-0
260. A. Morugan-Coronado, V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, I. Gomez-Lucas, F. Garcia-Orenes (2016). Influence of sustainable management on aggregate stability and soil organic matter on agricultural soil of southern Spain. EGU General Assembly. Vienna, Austria 17-22 April 2016. Geophysical Research Abstracts 18. #18244
261. L. Pereg, **J. Mataix-Solera**, M. McMillan, F. García-Orenes (2016). Increasing microbial diversity and nitrogen cycling potential of burnt forest soil in Spain through post-fire management. EGU General Assembly. Vienna, Austria 17-22 April 2016. Geophysical Research Abstracts 18. #10310-3
262. **Mataix-Solera, J.**, Arnaiz, P., Arcenegui, V., Chrenková, K., López-Caravaca, A., García-Orenes, F., Jara-Navarro, A.B., Cerdà, A. (2016). Hydrological response 3 years after salvage logging treatments in a recently burnt forest soil. European Society for Soil Conservation Conference. Cluj-Napoca, Romania. 15-18 June 2016. Abstracts book pag 47
263. A. Cerdà, X. Úbeda, S. Keesstra, **J. Mataix-Solera**, A. Jordán, P. Pereira (2015). Changes in soil infiltration rates after wildfires in the Serra Grossa and the Masses del Caroig, Eastern Spain. Wageningen Soil Conference, Wageningen, The Netherlands, August 23rd-28th 2015
264. A. Cerdà, S. Keesstra, **J. Mataix-Solera**, X. Úbeda, A. Jordán, P. Pereira (2015). Soil organic matter and water repellency on fire affected abandoned terraces in the Masses del Caroig. Eastern Spain. 29th Congress of the Polish Soil Science Society. Soil Resources and Sustainable Development, 31 Aug - 5 Sep 2015. Worclaw (Polonia)
265. A. Cerdà, S. Keesstra, **J. Mataix-Solera**, X. Úbeda, A. Jordán, P. Pereira (2015). Soil degradation and erosion in Mediterranean Ecosystems caused by forest fires and agriculture practices. 29th

Congress of the Polish Soil Science Society. Soil Resources and Sustainable Development, 31 Aug - 5 Sep 2015. Worclaw (Polonia)

266. P. Jiménez-Pinilla, S.H. Doerr, S. Ahn, E. Lozano-Guardiola, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, L. Zavala, A. Jordán (2015). Effects of relative humidity on soil water repellency and on contact angle measurements on a preheated soil: A laboratory approach. 5th International Meeting on Fire Effects on Soil Properties FESP 5. Dublín 14-17 July 2015. Abstracts book, p. 28
267. P. Pereira, A. Cerdà, X. Úbeda, D. Martin, **J. Mataix-Solera**, A. Jordán, J. Martinez-Murillo (2015). Ground cover, ash colour, and fire severity assessment in the immediate period after a grassland fire in Lithuania. 5th International Meeting on Fire Effects on Soil Properties FESP 5. Dublín 14-17 July 2015. Abstracts book, p. 36
268. E. Lozano, P. Jimenez-Pinilla, G. Bárcenas-Moreno, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto (2015). The sensitivity of glomalin to the presence of ash after a wildfire. 5th International Meeting on Fire Effects on Soil Properties FESP 5. Dublín 14-17 July 2015. Abstracts book, p. 37
269. A. Cerdà, O. González-Pelayo, A. Jordán, P. Pereira, M. Prosdocimi, X. Úbeda, **J. Mataix-Solera** (2015). The impact of fire on soil water repellency after wildfires in recently abandoned citrus orchards in the Canyoles river watershed. 5th International Meeting on Fire Effects on Soil Properties FESP 5. Dublín 14-17 July 2015. Abstracts book, p. 11
270. A. Cerdà, A. Jordán, X. Úbeda, **J. Mataix-Solera** (2015). Soil water repellency changes after wildfires at the Serra de Grossa, La Costera, Eastern Spain. 5th International Meeting on Fire Effects on Soil Properties FESP 5. Dublín 14-17 July 2015. Abstracts book, p. 24
271. M. Sansano, E. Lozano, **J. Mataix-Solera**, J. Moltó, V. Arcenegui, F. García-Orenes, K. Chrenková, P. Jiménez-Pinilla (2015). Effect of salvage logging on glomalin in fire-affected Mediterranean forest soil. Reunión Internacional de Fuegos. Málaga (Spain) 18-21 Nov. 2015
272. A. Cerdà, S. Keesstra, P. Pereira, M. Prosdocimi, X. Úbeda, **J. Mataix-Solera**, M. Jordán (2015). The influence of rock fragments on soil water repellency on recently burnt soils. The Pego research site. Reunión Internacional de Fuegos. Málaga (Spain) 18-21 Nov. 2015
273. **J. Mataix-Solera**, K. Chrenková, E. Lozano, P. Jiménez-Pinilla, V. Arcenegui, F. García-Orenes, A. Cerdà (2015). The soil type as a key factor in the ecosystem response to a forest fire. Some lessons learned from Mediterranean study areas. Synergies in Sciences. Partnering for Solutions. Soil Science Society of America. 2015 Annual Meeting. 15-18 November 2015. Minneapolis (USA).
274. S. Keesstra, A. Cerdà, M. Burguet, P. Pereira, X. Úbeda, A. Jordán, **J. Mataix-Solera** (2015). Assessing the role of ash in rainfall runoff dynamics in fire affected soils in Vall d'Albaida. Part 2. Laboratory rainfall simulation experiments. Synergies in Sciences. Partnering for Solutions. Soil Science Society of America. 2015 Annual Meeting. 15-18 November 2015. Minneapolis (USA).
275. P. Pereira, **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà, X. Úbeda, S. Keesstra, Ieva Misiune (2015). Ash electrical conductivity prediction using univariate and multivariate models. Synergies in Sciences. Partnering for Solutions. Soil Science Society of America. 2015 Annual Meeting. 15-18 November 2015. Minneapolis (USA).
276. A. Cerdà, Ó. González Pelayo, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, A. Jordán, X. Úbeda, P. Pereira (2015). Fire as a natural and human factor shaping the Mediterranean Ecosystems. The Montgó forest fire and the teaching for the Geograds (older than 55) students. EGU General Assembly. Vienna, Austria 12-17 April 2015. Geophysical Research Abstracts 17. #15058

277. A. Cerdà, M.B. Bodí, Ó. González, **J. Mataix Solera**, S.H. Doerr (2015). Post-fire changes in sediment transport connectivity from pedon to watershed scale. The Navalón wildfire in Eastern Spain. EGU General Assembly. Vienna, Austria 12-17 April 2015. Geophysical Research Abstracts 17. # 15829-2
278. A. Cerdà, O. González-Pelayo, A. Jordán, **J. Mataix-Solera**, X. Úbeda (2015). Aleppo pine afforestation in the Massís del Caroig, Eastern Spain. The impact on soil water repellency and infiltration rates. EGU General Assembly. Vienna, Austria 12-17 April 2015. Geophysical Research Abstracts 17. # 15877
279. A. Cerdà, O. González Pelayo, A. Giménez-Morera, A. Jordán, A. Novara, P. Pereira, **J. Mataix-Solera** (2015). The barley straw residues avoid high erosion rates in persimmon plantations. Eastern Spain. EGU General Assembly. Vienna, Austria 12-17 April 2015. Geophysical Research Abstracts 17. #2205-3
280. E. Lozano, K. Chrenková, V. Arcenegui, P. Jiménez-Pinilla, **J. Mataix-Solera**, J. Mataix-Beneyto (2015). Glomalin related soil protein as indicator of fire severity: a laboratory approach. EGU General Assembly. Vienna, Austria 12-17 April 2015. Geophysical Research Abstracts 17. #401
281. E. Lozano, S.J. Grayston, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, P. Jimenez-Pinilla, J. Mataix-Beneyto (2015). Effects of soil water repellency on microbial community structure and functions in Mediterranean pine forests. EGU General Assembly. Vienna, Austria 12-17 April 2015. Geophysical Research Abstracts 17. #10430
282. **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, A. Cerdà, F. García-Orenes, J. Moltó, K. Chrenková, P. Torres, E. Lozano, P. Jimenez-Pinilla, Ana B. Jara-Navarro (2015). Bringing soil science to society after catastrophic events such as big forest fires. Some examples of field approaches in Spanish Mediterranean áreas. EGU General Assembly. Vienna, Austria 12-17 April 2015. Geophysical Research Abstracts 17. #2111-2
283. **J. Mataix-Solera**, J. Moltó, V. Arcenegui, F. García-Orenes, K. Chrenková, P. Torres, A.B. Jara-Navarro, G. Díaz, E. Izquierdo (2015). Salvage logging effect on soil properties in a fire-affected Mediterranean forest: a two years monitoring research. EGU General Assembly. Vienna, Austria 12-17 April 2015. Geophysical Research Abstracts 17. #2460-2
284. **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà, A. Jordán, X. Úbeda, P. Pereira (2015). The SAWO (Small And Well Organized) avatar teaches the importance of the aggregates on the soil system and how to determine their stability. EGU General Assembly. Vienna, Austria 12-17 April 2015. Geophysical Research Abstracts 17. #15904
285. A. Rubenacker, P. Campitelli, M.E. Rodriguez, S. Ceppi, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui (2014). Propiedades Físico-químicas de suelos con distintos restos vegetales afectados por incendios. XX Congreso Latinoamericano y XVI Congreso Peruano de la Ciencia del Suelo. Cusco – Perú, 9 -15 De Noviembre 2014
286. K. Chrenková, **J. Mataix-Solera**, P. Dlapa, V. Arcenegui (2014). Soil type as factor controlling the effects of forest transformation to agricultural use in soil aggregation and related properties. EGU General Assembly. Vienna, Austria 27 April-2 May 2014. Geophysical Research Abstracts 16. #37
287. M.B. Bodí, D.A Martin, A. Cerdà, V.N. Balfour, C. Santin, S.H. Doerr, P. Pereira, **J. Mataix-Solera** (2014). Wildland fire ash: future research directions. EGU General Assembly. Vienna, Austria 27 April-2 May 2014. Geophysical Research Abstracts 16. #13485

288. E. Brevik, **J. Mataix-Solera**, J. Quinton, J. Six, K. Van Oost, L. Pereg. A. Cerdà (2014). SOIL – A new open access journal of the European Geosciences Union. EGU General Assembly. Vienna, Austria 27 April-2 May 2014. Geophysical Research Abstracts 16. #2309
289. M.A. Jiménez-González, A. Jordán, L.M. Zavala, **J. Mataix-Solera**, G. Bárcenas-Moreno, N.T. Jiménez-Morillo (2014). Assessment of temperature peaks reached during a wildfire. An approach using X-ray diffraction and differential thermal analysis. EGU General Assembly. Vienna, Austria 27 April-2 May 2014. Geophysical Research Abstracts 16. #1729
290. E. Lozano, F. García-Orenes, G. Bárcenas-Moreno, P. Jiménez-Pinilla, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, A. Morugán-Coronado, J. Mataix-Beneyto (2014). Relationships between soil water repellency and microbial community composition under different plant species in a Mediterranean semiarid forest. EGU General Assembly. Vienna, Austria 27 April-2 May 2014. Geophysical Research Abstracts 16. #16850
291. E. Lozano, P. Hallett, D. Johnson, L. Moore, **J. Mataix-Solera**, P. Jiménez-Pinilla, V. Arcenegui (2014). Small-scale soil water repellency in pine rhizosphere associated with ectomycorrhiza is affected by nutrient patchiness: a soil microcosms study. EGU General Assembly. Vienna, Austria 27 April-2 May 2014. Geophysical Research Abstracts 16. #6935
292. J. Moltó, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, A. Morugán, A. Girona, F. García-Orenes (2014). Short-time effect of salvage harvesting on microbial soil properties in a Mediterranean area affected by a wildfire: preliminary results. EGU General Assembly. Vienna, Austria 27 April-2 May 2014. Geophysical Research Abstracts 16. #3727
293. P. Pereira, A. Cerdà, M. Oliva, **J. Mataix-Solera**, A. Jordán (2014). Wet-dry cycles effect on ash water repellency. A laboratory experiment. EGU General Assembly. Vienna, Austria 27 April-2 May 2014. Geophysical Research Abstracts 16. # 961
294. E. Lozano, P. Jiménez-Pinilla, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto (2013). Can glomalin be useful as an indicator of soil health after forest fires? 4th International meeting of Fire Effects on Soil Properties (FESP4). Vilnius, Lithuania 2-5 July 2013
295. P. Pereira, M. Pranskevicius, V. Bolutiene, A. Jordán, L.M. Zavala, **J. Mataix-Solera**, X. Úbeda, A. Cerdà (2013). Short-term impact of prescribed fire on soil pH, organic matter and water repellency in a *Calluna vulgaris* heathland located in Lithuania. First results. 4th International meeting of Fire Effects on Soil Properties (FESP4). Vilnius, Lithuania 2-5 July 2013
296. A.J. Gordillo-Rivero, J. García-Moreno, N.T. Jiménez-Morillo, A. Jordán, L.M. Zavala, P. Pereira, **J. Mataix-Solera**, F.M. Granja-Martins, H.M. Neto-Paixão (2013). Stones resting on the top soil cause heterogeneous patterns of fire-induced water repellency. 4th International meeting of Fire Effects on Soil Properties (FESP4). Vilnius, Lithuania 2-5 July 2013
297. P. Jiménez-Pinilla, E. Lozano-Guardiola, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, L.M. Zavala, A. Jordán, F. García-Orenes (2013). Advances in the knowledge of the effects of heating on soil aggregate stability. 4th International meeting of Fire Effects on Soil Properties (FESP4). Vilnius, Lithuania 2-5 July 2013
298. S.H. Doerr, M.B. Bodí, C. Santin, V. Balfour, S. Woods, A. Cerdà, **J. Mataix-Solera**, R.A. Shakesby (2013). The impact of ash from wildfires on hydrological and biological processes. Biohydrology 2013. Landau/Pfalz. Germany 21-24 May 2013.

299. P. Pereira, A. Cerdà, V. Bolutiene, M. Pranskevicius, X. Úbeda, A. Jordán, L.M. Zavala **J. Mataix-Solera**, (2013). Spatio-temporal effects of low severity grassland fire on soil colour. EGU General Assembly. Vienna, Austria 7-12 April 2013. Geophysical Research Abstracts 15. #10641
300. A. Jordán, **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà (2013). Spanish Network on Effects of Wildfires on Soils. The view after 5 years of networking. EGU General Assembly. Vienna, Austria 7-12 April 2013. Geophysical Research Abstracts 15. #1891
301. A. Gordillo-Rivero, J. García-Moreno, G. Bárcenas-Moreno, N.T. Jiménez-Morillo, **J. Mataix-Solera**, A. Jordán, L.M. Zavala (2013). Rock fragments induce patchy distribution of soil water repellency in burned soils. EGU General Assembly. Vienna, Austria 7-12 April 2013. Geophysical Research Abstracts 15. #938
302. E. Lozano, P. Jiménez-Pinilla, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto (2013). Is topsoil water repellency a mechanism for improving water conservation in depth? EGU General Assembly. Vienna, Austria 7-12 April 2013. Geophysical Research Abstracts 15. #1585
303. E. Lozano, B. Temporal, A. Oltra, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, F. García-Orenes (2013). Effect of freeze-thawing on aggregate stability in a calcareous Mediterranean soil. EGU General Assembly. Vienna, Austria 7-12 April 2013. Geophysical Research Abstracts 15. #1483
304. **J. Mataix-Solera**, R. Zornoza (2013). From the study of fire effects on individual soil properties to the development of soil quality indices. 1. The pioneer research. EGU General Assembly. Vienna, Austria 7-12 April 2013. Geophysical Research Abstracts 15. #1573
305. R. Zornoza, **J. Mataix-Solera** (2013). From the study of fire effects on individual soil properties to the development of soil quality indices. 2. Application of índices. EGU General Assembly. Vienna, Austria 7-12 April 2013. Geophysical Research Abstracts 15. #1628
306. R. Zornoza, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero (2013). Efficiency of different techniques to identify changes in land use. EGU General Assembly. Vienna, Austria 7-12 April 2013. Geophysical Research Abstracts 15. #142
307. M.V. Bas, I. Meléndez-Pastor, J. Navarro-Pedreño, I. Gómez, **J. Mataix-Solera**, E. Hernández (2013). Saline soils spectral library as a tool for digital soil mapping. EGU General Assembly. Vienna, Austria 7-12 April 2013. Geophysical Research Abstracts 15. #9738
308. F. García-Orenes, A. Morugán-Coronado, **J. Mataix-Solera**, K. Scow (2013). Effects of different agricultural managements in soil microbial community structure in a semi-arid Mediterranean region. EGU General Assembly. Vienna, Austria 7-12 April 2013. Geophysical Research Abstracts 15. #9489
309. A. Morugán-Coronado, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, A. Cerdà (2013). Assessing different agricultural managements with the use of soil quality indices in a Mediterranean calcareous soil. EGU General Assembly. Vienna, Austria 7-12 April 2013. Geophysical Research Abstracts 15. #688
310. A. Velasco, M. Alcañiz, X. Úbeda, P. Pereira, **J. Mataix-Solera** (2013). The long-term effects on aggregate stability (AS) from a forest fire of varying intensity in a Mediterranean environment (1994-2012). EGU General Assembly. Vienna, Austria 7-12 April 2013. Geophysical Research Abstracts 15. #533

311. P. Pereira, A. Cerda, A. Jordán, V. Bolutiene, M. Pranskevicius, X. Úbeda, **J. Mataix-Solera** (2013). Spatio-temporal vegetation recuperation after a grassland fire in Lithuania. International Conference on Monitoring and Modeling Soil-Plant-Atmosphere Processes. Naples (Italy), 19-20 June 2013
312. MB. Bodí, F.J. León Miranda, **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà (2013). Solute transport in overland flow from soils covered with wildfire ash. International Conference on Monitoring and Modeling Soil-Plant-Atmosphere Processes. Naples (Italy), 19-20 June 2013
313. S.H. Doerr, M.B. Bodí, C. Santin, V. Balfour, S. Woods, A. Cerda, **J. Mataix-Solera**, R. Shakesby (2012). Wildfire ash: its production and hydro-eco-geomorphic effects in forested landscapes. AGU Fall Meeting. San Francisco, USA 3-7 December 2012.
314. V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, A. Morugán, A. Pérez-Bejarano, P. Jiménez-Pinilla, E. Lozano, J. Mataix-Beneyto, L.M. Zavala, A. Jordán, F. García-Orenes (2012). ¿Es real o aparente el aumento de la estabilidad de agregados encontrado en ocasiones en suelos quemados?. IV. International Fuegored Meeting. Tenerife, Spain, 24-27 Oct 2012
315. P. Pereira, M. Pranskevicius, V. Cepanko, D. Vaitkute, N. Pundyte, X. Úbeda, **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà, D. D. Martin (2012). Short-time vegetation recovers after a spring grassland fire in Lithuania. Temporal and slope position effect. IV. International Fuegored Meeting. Tenerife, Spain, 24-27 Oct 2012
316. M.B. Bodí, F.J. León, A. Cerdà, **J. Mataix-Solera**, S.H. Doerr (2012). Chemical composition of overland flow produced on soils covered with vegetative ash. IV. International Fuegored Meeting. Tenerife, Spain, 24-27 Oct 2012
317. P. Pereira, A. Cerdà, X. Úbeda, **J. Mataix-Solera**, A. Jordán, D. Martin, P. Mierauskas, V. Arcenegui, L.M. Zavala (2012). Do fire severity effects on soil change in space and time in a short-term period? What the ash tell us. IV. International Fuegored Meeting. Tenerife, Spain, 24-27 Oct 2012
318. J. García, A.J. Gordillo, J. Gil, N.T. Jiménez, **J. Mataix-Solera**, F.A. González, A.J.P. Granjed, G. Bárcenas, P. Jiménez-Pinilla, E. Lozano, A. Jordán, L.M. Zavala (2012). Do stones modify the spatial distribution of fire-induced soil water repellency? Preliminary data. IV. International Fuegored Meeting. Tenerife, Spain, 24-27 Oct 2012
319. P. Jiménez-Pinilla, E. Lozano, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, L.M. Zavala, A. Jordán, A. Morugán (2012). El tipo de vegetación y la presencia de cenizas como factores en la evolución temporal de la repelencia al agua tras un incendio forestal. IV. International Fuegored Meeting. Tenerife, Spain, 24-27 Oct 2012
320. P. Dlapa, K. Chrenková, A. Hrabovský, **J. Mataix-Solera** (2012). The effect of land use changes on water repellency and aggregate stability of soils in the viticulture district of Modra (SW Slovakia). EGU General Assembly. Vienna, Austria 22-27 April 2012. Geophysical Research Abstracts. 14, 10809
321. P. Pereira, V. Cepanko, D. Vaitkute, N. Pundyte, M. Pranskevicius, X. Ubeda, **J. Mataix-Solera**, A. Cerda (2012). Modelling ash thickness spatial distribution after a grassland fire. The effect of sampling distance. EGU General Assembly. Vienna, Austria 22-27 April 2012. Geophysical Research Abstracts. 14, 1294
322. A. Morugan, F. Garcia-Orenes, **J. Mataix-Solera** (2012). Salinity effect of irrigation with treated wastewater in basal soil respiration in SE of Spain. EGU General Assembly. Vienna, Austria 22-27 April 2012. Geophysical Research Abstracts. 14, 1169

323. M.B. Bodí, A. Cerdà, **J. Mataix-Solera**, S.H. Doerr (2012). Can vegetative ash be water repellent? EGU General Assembly. Vienna, Austria 22-27 April 2012. Geophysical Research Abstracts. 14, 13871
324. P. Pereira, A. Cerdà, X. Ubeda, **J. Mataix-Solera**, D. Martin (2012). Vegetation ash erosion. State-of-the-art and future perspectives. EGU General Assembly. Vienna, Austria 22-27 April 2012. Geophysical Research Abstracts. 14, 1910
325. M. Jordán, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, E. Garcia-Sánchez (2012). Evaluation of the physical properties, bulk density and aggregate stability of potential substrates in quarry restoration. EGU General Assembly. Vienna, Austria 22-27 April 2012. Geophysical Research Abstracts. 14, 1101-1
326. **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà, V. Arcenegui, A. Jordán, L.M. Zavala (2012). Fire effects on soil aggregate stability: a review and synthesis. EGU General Assembly. Vienna, Austria 22-27 April 2012. Geophysical Research Abstracts. 14, 96
327. A. Cerdà, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui (2012). Aggregate stability in citrus plantations. The impact of drip irrigation. EGU General Assembly. Vienna, Austria 22-27 April 2012. Geophysical Research Abstracts. 14, 3772
328. P. Pereira, N. Pundyte, D. Vaitkute, V. Cepanko, M. Pranskevicius, X. Ubeda, **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà (2012). Spatial distribution of soil moisture and hydrophobicity in the immediate period after a grassland fire in Lithuania. EGU General Assembly. Vienna, Austria 22-27 April 2012. Geophysical Research Abstracts. 14, 1392
329. F.A. González-Peñaloza, A. Jordán, N. Bellinfante, G. Bárcenas-Moreno, **J. Mataix-Solera**, A.J.P. Granged, J. Gil (2012). Particle size conditions water repellency in sand samples hydrophobized with stearic acid. EGU General Assembly. Vienna, Austria 22-27 April 2012. Geophysical Research Abstracts. 14, 454
330. P. Jiménez-Pinilla, E. Lozano, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, L.M. Zavala, A. Jordán, A. Morugán, A. Pérez-Bejarano, G.M. Bárcenas (2012). The role of ash on soil water repellency changes in a Mediterranean area affected by a forest fire: a field conditions study. EGU General Assembly. Vienna, Austria 22-27 April 2012. Geophysical Research Abstracts. 14, 1274
331. E. Lozano, P. Jiménez-Pinilla, **J. Mataix-Solera**, J.A. González-Pérez, F. García-Orenes, M.P. Torres, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto (2012). Factors responsible for the patchy distribution of natural soil water repellency in Mediterranean semiarid forest. EGU General Assembly. Vienna, Austria 22-27 April 2012. Geophysical Research Abstracts. 14, 1175-2
332. **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, L.M. Zavala, A. Pérez-Bejarano, A. Jordán, A. Morugán-Coronado, G. Bárcenas-Moreno, P. Jiménez-Pinilla, E. Lozano, A.J.P. Granged (2012). Key soil properties controlling occurrence and persistence of water repellency after burning. EUROSOL 2012. Bari, Italy, 2-6 July 2012
333. M.B. Bodí, I. Muñoz Santa, C. Armero, S.H. Doerr, **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà (2012). Probabilities of water repellency occurrence and persistence in Mediterranean forests affected by wildfires. EUROSOL 2012. Bari, Italy, 2-6 July 2012
334. P. Pereira, **J. Mataix-Solera**, X. Ubeda, A. Cerdà, V. Cepanko, D. Vaitkute, N. Pundyte, M. Pranskevicius, E. Zuokaite (2012). Soil microtopography, slope position and ash color implications on ash thickness in the immediate period after a grassland fire in Lithuania (North-Eastern Europe). EUROSOL 2012. Bari, Italy, 2-6 July 2012

335. P. Pereira, **J. Mataix-Solera**, X. Ubeda, A. Cerda, V. Cepanko, D. Vaitkute, N. Pundyte, M. Pranskevicius, E. Zuokaite (2012). Spring grassland fire effects on soil organic matter, soil moisture and soil water repellency in Lithuania (North-Eastern Europe). First results. EUROSOIL 2012. Bari, Italy, 2-6 July 2012
336. P. Pereira, N. Pundyte, D. Vaitkute, V. Cepanko, M. Pranskevicius, E. Zuokaite, X. Ubeda, **J. Mataix-Solera**, A. Cerda (2012). Fire impacts on soil heavy metals accumulation in Lithuanian grassland. First results. 6th SETAC World Congress. Berlin 20-24th May 2012
337. M.B. Bodí, G. Sheridan, P. Noske, J. Cawson, V. Balfour, S.H. Doerr, J. Mataix-Solera, A. Cerdà (2011). Types of ash resultant from burning different vegetation and varied combustion processes. 5th International Meeting of Charcoal Analysis, Charcoal as Cultural and Biological Heritage. Valencia, Spain, 5-9 September 2011. *Sagvuntum Extra* 11: 53-54
338. P. Pereira, A. Cerdà, X. Ubeda, **J. Mataix-Solera**, D. Martin (2011). High severity wildfire effects in ash thickness and immediate post-fire evolution in a Portuguese *Pinus pinaster* forest. EGU General Assembly. Vienna, Austria. 3-8 April 2011. *Geophysical Research Abstracts*. Vol 13. 989
339. F.J. León-Miranda, **J. Mataix-Solera**, M. Echevarría, D. Badía (2011). Wildfire effects and temporal changes of water repellency in a gypsiferous soil. EGU General Assembly. Vienna, Austria. 3-8 April 2011. *Geophysical Research Abstracts*. Vol 13. 3978
340. P. Pereira, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, X. Ubeda, A. Cerdà (2011). Fire effects and short-term changes on water repellency in a Lithuanian grassland soil. EGU General Assembly. Vienna, Austria. 3-8 April 2011. *Geophysical Research Abstracts*. Vol 13. 1796
341. M.B. Bodí, G. Sheridan, S.H. Doerr, **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà (2011). Sediment settling rate in a water body after a wildfire: ash and soil. EGU General Assembly. Vienna, Austria. 3-8 April 2011. *Geophysical Research Abstracts*. Vol 13. 10904
342. P. Pereira, **J. Mataix-Solera**, X. Ubeda, A. Cerdà (2011). Fire severity effects on ash water repellency in a Lithuanian grassland. Preliminary results. EGU General Assembly. Vienna, Austria. 3-8 April 2011. *Geophysical Research Abstracts*. Vol 13. 6186
343. P. Pereira, A. Cerdà, X. Ubeda, **J. Mataix-Solera**, D.A. Martin (2011). Soil protection by ash after a wildfire. International meeting of Fire Effects on Soil Properties. FESPIII. Guimaraes. Portugal. 15-19 March 2011
344. M.B. Bodí, F.J. León-Miranda, A. Cerdà, V. Balfour, **J. Mataix-Solera**, S.H. Doerr (2011). Runoff rates, water erosion and water quality from a soil covered with different types of ash. International meeting of Fire Effects on Soil Properties. FESPIII. Guimaraes. Portugal. 15-19 March 2011
345. F.J. León, M.B. Bodí, A. Cerdà, **J. Mataix-Solera**, M. Echevarría (2011). The effect of recurrent rainfall events on the hydrological changes of soil surfaces covered by ash. International meeting of Fire Effects on Soil Properties. FESPIII. Guimaraes. Portugal. 15-19 March 2011
346. A. Pérez-Bejarano, C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, G. Bárcenas, J.M. Soriano-Disla, J. Mataix-Beneyto (2011). Near infrared spectroscopy to estimate temperatures of burned soils: importance of sample variability in model construction. International meeting of Fire Effects on Soil Properties. FESPIII. Guimaraes. Portugal. 15-19 March 2011

347. Maia, P., Pausas, J., Arcenegui, V., Guerrero, C., Pérez-Bejarano, A., **Mataix-Solera, J.**, Varela, M.E.T., Fernandes, I., Pedrosa, E.T., Keizer, J. (2010). Wildfire effects on the seed bank of a Maritime Pine stand, central Portugal. 6th International Conference on Forest Fire Research. Coimbra. Portugal. 15-18 Nov. 2010
348. M.B. Bodí, S.H. Doerr, A. Cerdà, **J. Mataix-Solera** (2010). Ash effects on water repellent and wettable soil hydrology during successive rainfall events immediately after a wildfire. Jornadas Internacionales. Investigación y gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas afectados por incendios forestales. Fuegored 2010. Santiago de Compostela. 6-8 Octubre 2010. pp: 115-118. ISBN: 978-84-8408-583-6
349. A. Jordán, L.M. Zavala, **J. Mataix-Solera** (2010). Impact of fire severity on soil structure and water repellency in the Neo-volcanic Axis Range (central Mexico). Jornadas Internacionales. Investigación y gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas afectados por incendios forestales. Fuegored 2010. Santiago de Compostela. 6-8 Octubre 2010. pp: 199-202. ISBN: 978-84-8408-583-6
350. P. Pereira, A. Cerdà, X. Úbeda, **J. Mataix-Solera**, D.A. Martin (2010). Effects of fire in ash thickness in a Lithuanian grassland and short-term changes. Part I transect analysis. Jornadas Internacionales. Investigación y gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas afectados por incendios forestales. Fuegored 2010. Santiago de Compostela. 6-8 Octubre 2010. pp: 265-268. ISBN: 978-84-8408-583-6
351. P. Pereira, A. Cerdà, X. Úbeda, **J. Mataix-Solera**, D.A. Martin (2010). Effects of fire in ash thickness and short-term changes in a Lithuanian grassland. Part II grid analysis. Jornadas Internacionales. Investigación y gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas afectados por incendios forestales. Fuegored 2010. Santiago de Compostela. 6-8 Octubre 2010. pp: 269-272. ISBN: 978-84-8408-583-6
352. A. Pérez-Bejarano, C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto, G. Bárcenas, J.M Soriano-Disla (2010). The use of near infrared spectroscopy to estimate fire residence time. Jornadas Internacionales. Investigación y gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas afectados por incendios forestales. Fuegored 2010. Santiago de Compostela. 6-8 Octubre 2010. pp: 273-276. ISBN: 978-84-8408-583-6
353. Pereira, P. Úbeda, X., **Mataix-Solera, J.**, Cerdà, A. (2010) Forest management with prescribed fires. Opportunities and barriers, III Conference of Sustainable Development Strategy and Practice, Mykolas Romeris University, 27 of May, Vilnius. Lithuania.
354. **J. Mataix-Solera**, N. Tessler, C. Martínez, V. Arcenegui, R. Zornoza, L. Wittenberg, D. Malkinson, C. Guerrero, A. Pérez-Bejarano (2010). Water repellency in Mediterranean burned soils. A comparison between field and laboratory data. EGU General Assembly. Vienna, Austria. 2-7 Mayo 2010. Geophysical Research Abstracts. Vol 12. 2529
355. M.B. Bodí, S. Doerr, A. Cerdà, **J. Mataix-Solera** (2010). Effects of a layer of vegetative ash layer on wettable and water repellent soil hydrology. EGU General Assembly. Vienna, Austria. 2-7 Mayo 2010. Geophysical Research Abstracts. Vol 12. 13493-1
356. M.B. Bodí, S. Doerr, A. Cerdà, **J. Mataix-Solera** (2010). Designing laboratory rainfall simulation experiments to examine the effects of a layer of vegetative ash on soil hydrology in Mediterranean areas. EGU General Assembly. Vienna, Austria. 2-7 Mayo 2010. Geophysical Research Abstracts. Vol 12. 8336-2

357. P. Dlapa, K. Chrenkova, **J. Mataix-Solera**, I. Simkovic, L. Korenkova (2010). Aggregate stability of soils susceptible to gully erosion. EGU General Assembly. Vienna, Austria. 2-7 Mayo 2010. Geophysical Research Abstracts. Vol 12. 13987-1
358. A. Morugán, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, G. Bárcenas (2010). Changes in soil aggregate stability under different irrigation doses of waste water. EGU General Assembly. Vienna, Austria. 2-7 Mayo 2010. Geophysical Research Abstracts. Vol 12. 3317
359. S. Verzaandvoort, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, A. Morugán, E. Van den Elsen, D. Moore (2010). Using a simple decision support system to evaluate water saving strategies in Alicante, Spain. EGU General Assembly. Vienna, Austria. 2-7 Mayo 2010. Geophysical Research Abstracts. Vol 12. 9838
360. M.B. Bodí, **J. Mataix-Solera**, S.H. Doerr, A. Cerdà (2009). Wildfire-ash: relationships between colour, water repellency and organic carbon content. EGU General Assembly. Vienna, Austria. 19-24 April 2009. Geophysical Research Abstracts. Vol 11. 5285
361. G. Bárcenas, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, J. Mataix-Beneyto, E. Bååth (2009). Cambios en el patrón microbiano de mineralización de carbono en función de la intensidad del fuego. Ensayo de laboratorio. II Jornadas Internacionales. Reunión Nacional de la Red Temática Efectos de los Incendios Forestales sobre los Suelos. FuegoRed 2009. Sevilla, Sierra de Aracena, Picos de Aroche. 4-6 noviembre 2009.
362. Cerdà, A., **Mataix-Solera, J.**, Doerr, S.H., Bodí, M.B. (2009). Soil erosion at different scales in two Mediterranean watersheds Navalón, Valencia. II Jornadas Internacionales. Reunión Nacional de la Red Temática Efectos de los Incendios Forestales sobre los Suelos. FuegoRed 2009. Sevilla, Sierra de Aracena, Picos de Aroche. 4-6 noviembre 2009.
363. Bodi, M.B., Arcenegui, V., Morugán, A., **Mataix-Solera, J.**, Doerr, S.H., Cerdà, A. (2009). An Alternative method to quantify inorganic carbon from vegetative ash. II Jornadas Internacionales. Reunión Nacional de la Red Temática Efectos de los Incendios Forestales sobre los Suelos. FuegoRed 2009. Sevilla, Sierra de Aracena, Picos de Aroche. 4-6 noviembre 2009.
364. A. Pérez-Bejarano, C. Guerrero, V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, J. Mataix-Beneyto, D.X. Viegas, M.E. Varela, J. Keizer (2009). Uso de la espectroscopia NIR para estimar la intensidad del fuego en un suelo quemado. II Jornadas Internacionales. Reunión Nacional de la Red Temática Efectos de los Incendios Forestales sobre los Suelos. FuegoRed 2009. Sevilla, Sierra de Aracena, Picos de Aroche. 4-6 noviembre 2009.
365. Cerdà, A.; Bodí, M.B.; Doerr, S.H.; **Mataix-Solera, J.** (2009). El papel de la vegetación de pinar y de matorral en la regeneración de los suelos afectados por incendios forestales. Efectos hidrológicos y erosivos en el año posterior al incendio. Avances en estudios sobre desertificación. Congreso internacional sobre desertificación en memoria del profesor John B. Thornes (ICOD 2009). Murcia. 16-18 Sep 2009 ISBN 978-84-8371-888-9, pags. 523-526
366. A. Zeiliger, F. García-Orenes, E. Van den Elsen, **J. Mataix-Solera**, V. Semenov (2009). SWAP modelling results of monitored soil water moisture data of irrigation experimental study. EGU General Assembly. Vienna, Austria. 19-24 April 2009. Geophysical Research Abstracts. Vol 11. 11478
367. S. Pina, F. Garcia-Orenes, J. Mataix-Beneyto, M.M. Jordan, **J. Mataix-Solera** (2009). Effect of the irrigation with waste water on two different mediterranean soils under greenhouse conditions. EGU General Assembly. Vienna, Austria. 19-24 April 2009. Geophysical Research Abstracts. Vol 11. 12564

368. C. Guerrero, R. Zornoza, **J. Mataix-Solera**, J. Mataix-Beneyto, K. Scow (2009). Near infrared spectra are more sensitive to land use changes than physical, chemical and biological soil properties. EGU General Assembly. Vienna, Austria. 19-24 April 2009. Geophysical Research Abstracts. Vol 11. 6910-1
369. C. Guerrero, R. Zornoza, I. Gómez, **J. Mataix-Solera**, J. Navarro-Pedreño, J. Mataix-Beneyto, F. García-Orenes (2009). Repopulation of calibrations with samples from the target site: effect of the size of the calibration. EGU General Assembly. Vienna, Austria. 19-24 April 2009. Geophysical Research Abstracts. Vol 11. 11104-1
370. A. Morugán, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, I. Gómez, V. Arcenegui, M.A. Navarro, J. Mataix-Beneyto (2009). Short-term effects of treated waste water irrigation on soil. Two years of a study monitoring a Mediterranean calcareous soil. EGU General Assembly. Vienna, Austria. 19-24 April 2009. Geophysical Research Abstracts. Vol 11. 12483
371. **J. Mataix-Solera**, L. García-Irles, A. Morugán, S.H. Doerr, F. García-Orenes, I. Atanassova, M.A. Navarro, H. Ayguadé (2009). Soil water repellency patterns following long-term irrigation with waste water in a sandy calcareous soil, SE Spain. EGU General Assembly. Vienna, Austria. 19-24 April 2009. Geophysical Research Abstracts. Vol 11. 12502
372. V. Arcenegui, A. Morugan, F. García-Orenes, R. Zornoza, **J. Mataix-Solera**, M.A. Navarro, C. Guerrero, J. Mataix-Beneyto (2009). Assessing the use of treated waste water for irrigation agricultural lands by using soil quality indices. EGU General Assembly. Vienna, Austria. 19-24 April 2009. Geophysical Research Abstracts. Vol 11. 1175
373. **J. Mataix-Solera**, N. Tessler, R. Zornoza, L. Wittenberg, D. Malkinson, V. Arcenegui, C. Guerrero (2009). Soil type as a factor controlling water repellency in fire affected areas: evidences from field trials in Mt. Carmel (Israel). 2nd International Meeting of Fire Effects on Soil Properties. Marmaris, Turkey 11-15 Feb 2009. Abstract book: p 37
374. S.H. Doerr, A. Cerda, W.H. Blake, M. Bodi, **J. Mataix-Solera**, R. Bryant, M. Curran (2009). Ash deposits, soil carbon and associated carbon budgets in fire-affected environments. 2nd International Meeting of Fire Effects on Soil Properties. Marmaris, Turkey 11-15 Feb 2009. Abstract book: p 17
375. G.M. Bárcenas; E. Bååth; F. García-Orenes; **J. Mataix-Solera**, J. Mataix-Beneyto (2009). Plant species influence on fungal and bacterial response after soil heating. 2nd International Meeting of Fire Effects on Soil Properties. Marmaris, Turkey 11-15 Feb 2009. Abstract book: p 43
376. V. Arcenegui, C. Guerrero, A. Tenza, **J. Mataix-Solera**, R. Zornoza, J. Mataix-Beneyto (2009). The use of near infrared spectroscopy (NIR) to estimate soil organic carbon in burned soils. 2nd International Meeting of Fire Effects on Soil Properties. Marmaris, Turkey 11-15 Feb 2009. Abstract book: p 52
377. A. Pérez-Bejarano, R. Zornoza, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto (2009). Assessing the sensitivity of two soil quality indices to the temperature registered in burned soils. 2nd International Meeting of Fire Effects on Soil Properties. Marmaris, Turkey 11-15 Feb 2009. Abstract book: p 42
378. P. Pereira, X. Úbeda, D.A. Martin, C. Guerrero, **J. Mataix-Solera** (2009). Temperature effects on the release of some micronutrients from organic matter in Mediterranean forests: a comparison between a laboratory experiment and a prescribed fire. 2nd International Meeting of Fire Effects on Soil Properties. Marmaris, Turkey 11-15 Feb 2009. Abstract book: p 38

379. P. Pereira, X. Úbeda, D.A. Martín, C. Guerrero, **J. Mataix-Solera** (2009). Total carbon and nitrogen in ashes and phosphorus release after a prescribed fire in a *Quercus suber* plot in the northeast of the Iberian peninsula. 2nd International Meeting of Fire Effects on Soil Properties. Marmaris, Turkey 11-15 Feb 2009. Abstract book: p 39
380. P. Pereira, X. Úbeda, D.A. Martín, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero (2009). Solute behavior of major cations, S and SiO₂ released from leaf litter from a plot located in a Mediterranean forest fire. A comparison between before and after a prescribed fire. 2nd International Meeting of Fire Effects on Soil Properties. Marmaris, Turkey 11-15 Feb 2009. Abstract book: p 53
381. C. Guerrero, V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, A. Pérez-Bejarano, R. Zornoza, A.M. Mayoral, J. Morales (2009). Near infrared spectroscopy for the evaluation of burned soils. 2nd International Meeting of Fire Effects on Soil Properties. Marmaris, Turkey 11-15 Feb 2009. Abstract book: p 48
382. M.B. Bodí, **J. Mataix-Solera**, S.H. Doerr, A. Cerdà (2009). Effects of ash type and degree of combustion on soil water repellency. 2nd International Meeting of Fire Effects on Soil Properties. Marmaris, Turkey 11-15 Feb 2009. Abstract book: p 41
383. A. Cerdà, **J. Mataix-Solera**, S.H. Doerr, M.B. Bodí (2009). Organic carbon and sediment redistribution after forest fire. The Navalón fire in Eastern Spain. 2nd International Meeting of Fire Effects on Soil Properties. Marmaris, Turkey 11-15 Feb 2009. Abstract book: p 49
384. A. Cerdà, S.H. Doerr, **J. Mataix-Solera**, M.B. Bodí (2009). Ants trigger soil losses alter forest fire in eastern Spain. 2nd International Conference. Biohydrology 2009: A changing climate for biology and soil hydrology interactions. Bratislava (Slovakia) 21-24 September 2009
385. **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 (2008). Los incendios forestales y el suelo: un resumen de la investigación realizada por el Grupo de Edafología Ambiental de la UMH. Jornadas Internacionales. Reunión Nacional de la Red Temática Efectos de los Incendios Forestales sobre los Suelos. Valencia-Enguera-Alcoi. 3-5 Diciembre 2008.
386. F. García-Orenes, A. Cerdà, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, M.B. Bodí, V. Arcenegui, R. Zornoza, J.G. Sempere (2008). 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. VII Jornadas Internacionales de Olivar Ecológico. ECOLIVA. 4 Noviembre 2008
387. R. Zornoza, C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto (2008). Which soil properties are more sensitive to changes caused by land use? P25 II International Meeting of Soil Enzymology. "Recycling Organic Wastes in Environmental Restoration and Global Change". Burgos (Spain) 11-12th December 2008
388. A. Pérez-Bejarano, C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, R. Zornoza, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto (2008). Effects of compost on three enzymes of soils heated at different temperatures. P 78. II International Meeting of Soil Enzymology. "Recycling Organic Wastes in Environmental Restoration and Global Change". Burgos (Spain) 11-12th December 2008
389. G. Bárcenas, F. García-Orenes, J. Mataix-Beneyto, **J. Mataix-Solera** (2008). Estudio del efecto del fuego sobre los microorganismos del suelo como posible indicador del estado y recuperación del suelo. Jornadas Internacionales. Reunión Nacional de la Red Temática Efectos de los Incendios Forestales sobre los Suelos. Valencia-Enguera-Alcoi. 3-5 Diciembre 2008.

390. A. Pérez-Bejarano, R. Zornoza, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto (2008). Sensibilidad de dos índices de calidad a suelos quemados y restaurados con residuos orgánicos. Jornadas Internacionales. Reunión Nacional de la Red Temática Efectos de los Incendios Forestales sobre los Suelos. Valencia-Enguera-Alcoi. 3-5 Diciembre 2008.
391. P. Pereira, X. Úbeda, D.A. Martin, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero (2008). Temperature effects in water SAR and Ca:Mg ratio released from organic matter of Mediterranean species: A comparison between a laboratory experiment and a prescribed fire. Jornadas Internacionales. Reunión Nacional de la Red Temática Efectos de los Incendios Forestales sobre los Suelos. Valencia-Enguera-Alcoi. 3-5 Diciembre 2008.
392. M.B. Bodí, S.H. Doerr, **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà (2008). El fuego como agente formador de los ecosistemas terrestres. Jornadas Internacionales. Reunión Nacional de la Red Temática Efectos de los Incendios Forestales sobre los Suelos. Valencia-Enguera-Alcoi. 3-5 Diciembre 2008.
393. M.B. Bodí, **J. Mataix-Solera**, S.H. Doerr, A. Cerdà (2008). Efectos de la incorporación de diferentes tipos de cenizas y grado de combustión en la hidrofobicidad del suelo. Jornadas Internacionales. Reunión Nacional de la Red Temática Efectos de los Incendios Forestales sobre los Suelos. Valencia-Enguera-Alcoi. 3-5 Diciembre 2008.
394. M.B. Bodí, **J. Mataix-Solera**, S.H. Doerr, A. Cerdà (2008). Effects of ash type and degree of combustion on soil water repellency - preliminary results from controlled laboratory experiments. Final cost 634 International conference. On and off site environmental impacts of runoff and erosion. Aveiro, Portugal, June 2008
395. M.B. Bodí, A. Cerdà, S.H. Doerr, **J. Mataix-Solera** (2008). The effects of ash on runoff and soil loss in recently burned terrain. British Society for Geomorphology (BSG) Annual Conference. Exeter, 2-4 July 2008
396. **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, C. Guerrero, M. Jordán, P. Dlapa, N. Tessler, L. Wittenberg (2008). Soil properties controlling the effects of fire on water repellency in Terra Rossa. EGU General Assembly 13-18 April 2008 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts Vol 10, 00242
397. **J. Mataix-Solera**, M.A. Navarro, R. Zornoza, C. Guerrero, I. Gómez, F. García-Orenes, G.M. Bárcenas (2008). Fire effects on soil organic carbon in turn affecting physical, chemical and biochemical soil properties. EGU General Assembly April 2008 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts Vol 10, 01280
398. R. Zornoza, A. Pérez-Bejarano, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto (2008). Monitoring a burned soil with the use of soil quality indices. EGU General Assembly April 2008 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts Vol 10, 01248
399. R. Zornoza, C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, K.M. Scow, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto (2008). Prediction of variables related to microbial community using near infra-red spectroscopy. EGU General Assembly April 2008 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts Vol 10, 08261
400. R. Zornoza, C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, F. García-Orenes, J. Mataix-Beneyto (2008). Microbial biomass and activity after the abandonment of agriculture in some semiarid Mediterranean areas of Spain. EGU General Assembly April 2008 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts Vol 10, 08362

401. A. Cerdà, M.B. Bodí, S.H. Doerr, **J. Mataix-Solera** (2008). The effects of ash on the soil system in fire-prone environments: an overview of the state-of-the-art and research gaps. EGU General Assembly April 2008 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts Vol 10, 01617
402. A. Morugan, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, I. Gómez, C. Guerrero, V. Arcenegui, R. Zornoza, P. Ballester (2008). Does irrigation with treated waste water degrade the soil? A one year study monitoring a Mediterranean calcareous soil. EGU General Assembly April 2008 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts Vol 10, 02010
403. F. Caravaca, C. Guerrero, F. García-Orenes, A. Roldán, **J. Mataix-Solera**, A. Cerdá, R. Zornoza, G. Bárcenas (2008). Effects of different agricultural management practices in soil microbiological properties in a semiarid Mediterranean agroecosystem. EGU General Assembly April 2008 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts Vol 10, 02042
404. C. Guerrero, V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, A. Pérez-Bejarano, R. Zornoza, I. Gómez, A.M. Mayoral, J. Morales (2008). Near infrared (NIR) spectroscopy for the estimation of properties of burned soils and the assessment of fire severity. EGU General Assembly April 2008 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts Vol 10, 10420
405. C. Guerrero, V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, A. Pérez-Bejarano, R. Zornoza, (2008). Short-term evolution of the basal respiration of forest soils heated at different temperatures. EGU General Assembly April 2008 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts Vol 10, 10492
406. C. Guerrero, R. Zornoza, I. Gómez, **J. Mataix-Solera**, A. Pérez-Bejarano, J. Navarro-Pedreño, M. Martínez-Martínez, M. Fernández-Boyano, J. Mataix-Beneyto, J.M. Soriano-Disla (2008). The use of NIR spectroscopy for the estimation of properties of agricultural and forest soils from SE Spain. EGU General Assembly April 2008 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts Vol 10, 11144
407. P. Dlapa, I. Simkovik, S.H. Doerr, **J. Mataix-Solera**, (2008). Intrinsic processes influencing organic matter and water repellency in heated soils as revealed by laboratory experiments. EGU General Assembly April 2008 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts Vol 10, 10460
408. V. Arcenegui, C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, R. Zornoza, J. Mataix-Beneyto, F. García-Orenes, I. Gómez (2008). Effects of sample moisture in the estimation of maximum temperature reached on burned soils using near infra-red spectroscopy. EGU General Assembly April 2008 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts Vol 10, 10398
409. G.M. Bárcenas, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, J. Mataix-Beneyto (2008). Wildfire effects on microbial abundance in different plant communities in Sierra Nevada (Granada, Spain). EGU General Assembly April 2008 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts Vol 10, 10175
410. J.M. Soriano-Disla, I. Gómez, C. Guerrero, J. Navarro-Pedreño, C. Pérez-Tomás, **J. Mataix-Solera** (2008). Evolution of some maturity parameters during a sewage sludge composting process. EGU General Assembly April 2008 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts Vol 10, 00760
411. R. Zornoza, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto, C. Pérez-Palmás (2007). Assessing the validity of a soil quality index based on chemical and biochemical properties. 3rd International Conference. Enzymes in the environment: activity, ecology, applications - Viterbo (Italy), 15-19 July 2007
412. Lichner, L., Hernández M.T., **Mataix-Solera, J.**, Štekaurová, V., Zaujec, A., García-Izquierdo, C. (2007). Assessing the microbiological, biochemical, soil-physical and hydrological effects of

amelioration of degraded soils. Bioclimatology and Natural Hazards. Polana Nad Detvou. Slovakia. 17-20 September 2007

413. **J. Mataix-Solera**, F. García-Orenes, C. Guerrero, J.G. Sempere, A. Cerdà (2007). Organic matter, aggregate stability and soil erosion after one year of applications of different agricultural and rangeland managements. EGU General Assembly 15-20 April 2007 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts Vol 9, 01079
414. R. Zornoza, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, V. Arcenegui, A. Morugán, J. Mataix-Beneyto (2007). The use of soil quality indices to evaluate and monitor burned soils. International meeting on Fire effects on soil properties. Barcelona 31 Enero- 3 Feb 2007
415. Bárcenas, G. M.; García-Orenes, F.; **Mataix-Solera, J.**; Mataix-Beneyto J.; Arcenegui, V.; Gómez-Lucas, I. (2007). Direct effects of two different forest fires on soil microbiology. International meeting on Fire effects on soil properties. Barcelona 2007
416. V. Arcenegui, C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, R. Zornoza, J. Mataix-Beneyto, F. García-Orenes, J. Morales, A.M. Mayoral (2007). Near-infrared spectroscopy (NIR) to estimate the maximum temperatures reached on burned soils: the presence of ashes as interference on the estimation. International meeting on Fire effects on soil properties. Barcelona 2007
417. V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, L. Outeiro, X. Úbeda, C. Guerrero, R. Zornoza, E. Gelderman (2007). Temporal changes of soil water repellency in Mediterranean burned forest soils. International meeting on Fire effects on soil properties. Barcelona 2007
418. Soriano-Disla, J.M; Gómez, I.; Guerrero, C; Rubert, S; **Mataix-Solera, J**; Mataix-Beneyto, J; García-Orenes, F (2006). Estimation of some parameters during the process of sewage sludge composting using NIR spectroscopy. 6th ANQUE International Congress of Chemistry "Chemistry and Sustainable Development", Tenerife, 5-7 de diciembre 2006.
419. J.M. Soriano, I. Melendez-Pastor, J. Navarro-Pedreño, I. Gómez, **J. Mataix-Solera** (2006). A simplified fuzzy logic model to evaluate soil vulnerability. 2. Application to a post-fire study of soil vulnerability in the Paraje of "La Granadella" (Alicante). ECONGEO 2006. Septiembre 2006 Barcelona
420. C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, F. García-Orenes, I. Gómez, R. Zornoza, J. Navarro (2006). The use of near infrared spectroscopy (NIR) to estimate fire severity and effects on soils. EGU General Assembly SSS22 Wildfire effects on soil organic carbon dynamics, soil degradation and soil redistribution 2-7 April 2006 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts. Vol 8, 03786
421. R. Zornoza, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto, J. Morales, A.M. Mayoral (2006). Modelling an index for soil quality evaluation based on natural forest soils under Mediterranean conditions. EGU General Assembly SSS18 Soil quality indicators to assess degradation and rehabilitation processes 2-7 April 2006 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts. Vol 8, 03284.
422. R. Zornoza, C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, J. Mataix-Beneyto, I. Gómez, J. Morales, A.M. Mayoral, M. Martínez (2006). The use of near infrared spectroscopy (NIR) for soil quality and soil degradation assessment. EGU General Assembly SSS18 Soil quality indicators to assess degradation and rehabilitation processes 2-7 April 2006 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts. Vol 8, 05033
423. **J. Mataix-Solera**, E. Lloret, R. Zornoza, C. Guerrero, F. García-Orenes, J. Mataix-Beneyto, J. Navarro and I. Gómez (2006). Soil organic carbon, microbial biomass and basal respiration 11 years

after a forest fire in a Mediterranean environment. EGU General Assembly SSS22 Wildfire effects on soil organic carbon dynamics, soil degradation and soil redistribution 2-7 April 2006 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts. Vol 8, 01249.

424. G.M. Bárcenas, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, M. Jordán, A. Cerdà, J. Mataix-Beneyto (2006). Study of available fungi and bacteria populations in erosion plots one year after the application of different treatments. The 14th conference of ISCO. International Soil Conservation Organisation. Marrakech. 14th to 19 May 2006
425. I. Meléndez-Pastor, J. Navarro-Pedreño, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, I. Gómez (2005). An approach to identify temporal changes in burned areas in relation with soil characteristics. In: De la Riva, Perez Cabello and Chuvieco (Eds). Proceedings of the 5th International Workshop on Remote Sensing and GIS applications to Forest Fire management: Fire Effects Assessment. pp: 275-279. ISBN: 84-96214-52-4. 16-18 June 2005. Zaragoza.
426. **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, C. Guerrero, X. Úbeda, S.H. Doerr, J. González, F. García-Orenes and M. Herrero (2005). Soil water repellency distribution and persistence in burned and unburned calcareous forest soils, eastern Spain. EGU General Assembly. SSS8 Soil water repellency: origin, environmental controls and hydrological impacts. 24-29 April 2005, Vienna, Austria. Geophysical Research Abstracts. Vol 7, 00413.
427. **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, M.T. Hernández, F. García-Orenes, J. Mataix-Beneyto, I. Gómez and B. Escalante (2005). Improving soil physical properties related to hydrological behavior by inducing microbiological changes after organics amendments. EGU General Assembly. HS23 Biological influence on hydrological and chemical processes in the unsaturated zone of soil. 24-29 April 2005, Vienna, Austria. Geophysical Research Abstracts. Vol 7, 00341.
428. M.B. Almendro-Candel, M.M. Jordán, J. Navarro-Pedreño, **J. Mataix-Solera**, I. Gómez-Lucas, T. Sanfeliu and I. González (2005). Mineral rejection and treated sewage sludge application in soil reclamation of limestone quarries in Alicante (Spain): test in columns. EGU General Assembly. 24-29 April 2005, Vienna, Austria. Geophysical Research Abstracts. Vol 7, 02575.
429. I. González, M.M. Jordán, J. Navarro-Pedreño, I. Gómez-Lucas, **J. Mataix-Solera**, E. García-Sánchez and M.B. Almendro-Candel (2005). Mineralogical and geochemical characterization of riverbeds sediments in the Southern part of Chile. EGU General Assembly. 24-29 April 2005, Vienna, Austria. Geophysical Research Abstracts. Vol 7, 02569.
430. J. Navarro-Pedreño, M.B. Almendro, M.M. Jordán Vidal; **J. Mataix-Solera**; E. García Sánchez (2004). Risks of the application of sewage sludge on degraded soils in the province of Alicante (Spain). Geo-Environment 2004. 5-7 July 2004. Segovia.
431. R. Zornoza, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, V. Arcenegui, F. García-Orenes, J. Mataix-Beneyto (2004). Effects of sample storage and pre-treatment on some soil microbial and biochemical parameters. Implications for soil quality evaluation. Fourth International Conference on Land Degradation. ICLD4 Cartagena. Spain. 12-17 September 2004. Invited Lectures and Abstracts book. pp:251
432. Dlapa, P., Lichner, L., Doerr, S.H., Pis, V., **Mataix-Solera, J.** (2004). The effects of clay mineral interactions on the persistence of water repellency in model soil material (silica sand treated with stearic acid). EUROSIL 2004. Freiburg, Germany. 4-12 September 2004

433. Lichner, L., Dlapa, P., Doerr, S.H., **Mataix-Solera, J.** (2004). Impact of clay minerals on soil water repellency during a wet/dry cycle. 15th Slovak-Czech-Polish Seminar "Physics of water in soil", Zemplinska Sirava lake (East Slovakia) 25-27 May 2004.
434. V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, J. Mataix-Beneyto, F. García-Orenes, R. Zornoza (2004). Wildfire effects on water repellency and aggregate stability in Mediterranean calcareous soils. EGU 2004 Conference. Fire effects on soil system functioning. Nice. France. 25-30 April 2004. Geophysical Research Abstracts. Vol 6, 07043.
435. A. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, I. Gómez, J. Navarro-Pedreño (2004). The effects of fire on soil physical parameters and the relationships with data from rainfall simulations. EGU 2004 Conference. Fire effects on soil system functioning. Nice. France. 25-30 April 2004. Geophysical Research Abstracts. Vol 6, 02765.
436. C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, I. Gómez, F. García-Orenes, M.M. Jordán (2004). Heating effects at different temperatures on soil chemical and microbial parameters. EGU 2004 Conference. Fire effects on soil system functioning. Nice. France. 25-30 April 2004. Geophysical Research Abstracts. Vol 6, 02669.
437. C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, J. Navarro-Pedreño, J. Mataix-Beneyto, I. Gómez (2002). Evolution of soil quality indices in a chronosequence of semiarid mediterranean burned soils: influenced by climatic conditions or age of fire? IV International Conference on Forest Fire Research. 2002 Wildland Fire Safety Summit. Coimbra. Portugal. 18-23 Nov. 2002. Forest Fire Research & Wildland Fire Safety. D.X. Viegas Ed. Millpress, Rotterdam, pp: 200. ISBN: 90-77017-72-0.
438. Andreu, J.; García Sánchez, E.; Cerón, J.; Pulido-Bosch, A.; Jordán Vidal, M.M.; Navarro-Pedreño, J.; **Mataix-Solera, J.** (2002). Algunas consideraciones sobre la calidad de las aguas del acuífero de Tarafa (Alicante-España). XXXII IAH & VI ALHSUD Congress. "Groundwater and Human Development". Mar de Plata. Argentina. 21-25 Oct. 2002
439. M.B. Almendro, J. Navarro-Pedreño, M.M. Jordán Vidal; E. García Sánchez, **J. Mataix-Solera** (2002). Movement of Fe, Mn, Cu and Zn in a sewage sludge treated soil. Waste Management 2002. 4-6 September 2002, Cadiz, Spain. Waste Management and the Environment 311-320. D. Almorza, C.A. Brebbia, D. Sales & V. Popov (eds.). WIT Press, Southampton Boston, 2002. ISBN: 1-85312-919-4.
440. **J. Mataix-Solera**; S.H. Doerr; R.A. Shakesby (2002). Hydrophobic properties of different aggregate size fractions in fire-affected calcareous forest soils in eastern Spain. "International Symposium on Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions". SUMASS 2002. Murcia, 22-26 Sep. 2002. Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions. Vol II. A. Faz, R. Ortiz and A.R. Mermut (eds). ISBN: 84-95383-23-3. pp 100-101
441. F. García-Orenes, I. Gómez, R. Moral, **J. Mataix-Solera**, B. Marco-Terol. (2002). Influence of sewage sludge amendment on aggregation of degraded soils. "International Symposium on Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions". SUMASS 2002. Murcia, 22-26 Sep. 2002. Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions. Vol II. A. Faz, R. Ortiz and A.R. Mermut (eds). ISBN: 84-95383-23-3. pp 157-158
442. M. A. Bustamante-Muñoz, I. Gómez-Lucas, J. Casado-Vela, J. Navarro-Pedreño, **J. Mataix-Solera**, F. García. (2002). Influence of sewage sludge compost on biological activity in soils. "International Symposium on Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions". SUMASS 2002. Murcia, 22-26 Sep. 2002. Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions. Vol II. A. Faz, R. Ortiz and A.R. Mermut (eds). ISBN: 84-95383-23-3. pp 114-115.

443. Andreu, J.M.; García-Sánchez, E.; Pulido-Bosch, A; Jordán-Vidal, M.M.; Navarro-Pedreño, J.; **Mataix-Solera, J.** (2001). Hidrogeoquímica del acuífero detrítico del Tarafa (Alicante). "III Congreso Ibérico de Geoquímica. VIIIº Congreso de Geoquímica de España". Zaragoza, 23-26 de Octubre 2001. Libro de Actas . pp 533-537: Eds: M.Lago, E. Arranz y C.Galé., Zaragoza 2001. ISBN: 84-930635-8-4.
444. **Mataix-Solera, J.**; Navarro Pedreño, J.; Guerrero, C.; García, E.; Jordán, M.; Gómez, I. (2001). "Application of different organic wastes to three soils of degraded areas: effects of some physical, chemical and biological soil properties". ECOSUD 2001. Third International Conference on Ecosystems and Sustainable Development. Alicante, Spain, 6-8 Junio 2001. In: Ecosystems and Sustainable Development III, pp: 321-330. ISBN: 1-85312-871-6. WIT Press, Southampton UK.
445. Marco B., Gómez I., **Mataix-Solera J.**, Navarro Pedreño J.; Mataix Beneyto, J. (2001). "Effect of several species of cadmium on phosphatase in a soil treated with sewage sludge.". SETAC Europe 11th Annual Meeting. Madrid, Mayo 2001. Abstracts Book pp: 216.
446. Gómez I., Marco B., Mataix Beneyto, J., Navarro Pedreño J., **Mataix-Solera J.** (2001). "Effect of several species of cadmium on BAA protease in a soil amended with sewage sludge." SETAC Europe 11th Annual Meeting. Madrid, Mayo 2001. Abstracts Book pp: 215-216.
447. Gómez, I.; Navarro-Pedreño, J; Casado, J; **Mataix-Solera, J.** (2000). "Crecimiento y contenido nutricional de un cultivo de coliflor enmendado con compost de lodo". VIII Simposium Nacional, IV Ibérico sobre Nutrición Mineral de las Plantas. Murcia, 8-11 Octubre 2000. Libro de resúmenes, pp 91-92
448. **Mataix-Solera, J.**; Navarro Pedreño, J.; Guerrero, C.; Gomez, I.; Mataix, J. (2000). "Effects of sewage sludge compost application in the evolution of macronutrients in a soil affected by experimental fire". Managing Forest Soils for Sustainable Productivity. International Symposium. Vila-Real, Portugal, 18-22 September 2000. Abstracts Book. pp: 123-124
449. **J. Mataix-Solera**; J. Navarro Pedreño; C.Guerrero; I. Gómez; B. Marco; Mataix, J. (2000). "Effects of an experimental fire on soil microbial populations in a Mediterranean environment". Tercer Congreso Internacional de la Sociedad Europea de Conservación de Suelos. El hombre y el suelo ante el Tercer Milenio. Valencia. Marzo-Abril 2000. Actas del congreso
450. Jerez, J.; Guerrero, C.; Gomez, I.; **Mataix-Solera, J.**; Mataix, J.; Navarro Pedreno, J. (2000). "Dynamics of electrical conductivity, sulphates, chlorides, sodium and ammonium in a burned forest soil after sewage-sludge compost application". Tercer Congreso Internacional de la Sociedad Europea de Conservación de Suelos. El hombre y el suelo ante el Tercer Milenio. Valencia. Marzo-Abril 2000. Actas del congreso
451. Marco, B.; Mataix, J.; Gomez, I.; **Mataix-Solera, J.**; Guerrero, C.; García, F. (2000). "Effect of several species of cadmium on urease in a soil treated with sewage sludge". Tercer Congreso Internacional de la Sociedad Europea de Conservación de Suelos. El hombre y el suelo ante el Tercer Milenio. Valencia. Marzo-Abril 2000. Actas del congreso.
452. Gómez; M. Martínez; **J. Mataix-Solera**; J. Navarro Pedreño. (1999). "Aplicación de un compost de lodo a un cultivo de césped: efecto sobre el crecimiento y evolución de los niveles de N, P y K". XIII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VII Congreso Hispano-Luso de fisiología vegetal. Sevilla, Septiembre 1999. Libro de Resúmenes. ISBN: 84-472-0548-7

453. **J. Mataix-Solera**; C. Guerrero; F. García; J. Navarro Pedreño; I. Gómez; J. Navarro Balsalobre. (1999). "Determinación del porcentaje de agregados estables como una medida indicativa del nivel de degradación potencial de suelos". Conference internationale synergies dans les processus de desertification en region mediterraneenne-mecanismes et indicateurs precoces. MEDESERT '99. Perpignan. Marzo 1999. Résumés du colloque, p: 184.
454. **J. Mataix-Solera**; C. Guerrero; I. Gómez; J. Navarro Pedreño; J. Mataix; R. Moral. (1999). "Modifications in N, P, K, Na, Ca, Mg and organic matter contents in a forest soil affected by experimental fire". 6th International meeting on soils with Mediterranean type of climate. Barcelona. Julio 1999. Extended Abstracts, 774-776. (DL B-30541-99).
455. C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, I. Gómez, R. Moral, J. Navarro-Pedreño y J. Mataix Beneyto. (1999). Effect of municipal solid wastes compost application in the evolution of micronutrients in a soil affected by forest fire. 6th International Meeting on Soils with Mediterranean Type of Climate (IMSMTc). Barcelona, 1999. Extended Abstracts Book. 878-880.
456. Gómez, C. Guerrero, **J. Mataix-Solera**, R. Moral, y J. Mataix Beneyto (1998). Incidencia del aporte de un compost de RSU a un suelo forestal quemado en los contenidos de Ca, Mg, K, Na, Fe, Cu, Mn y Zn en *Dorycnium pentaphyllum*. V Congreso Internacional de Química de la ANQUE. Residuos sólidos, líquidos y gaseosos: su mejor destino (III). Tenerife, 1998 pp. 195-204. (ISBN 84-88233-19-1).
457. Gómez Lucas; C. Díaz Crespo; J. Mataix Beneyto; **J. Mataix-Solera**; G. Palacios. (1998). "Efecto de la aplicación de un compost de lodo sobre el desarrollo y niveles nutricionales de un cultivo de col-repollo". V Congreso internacional de la química de la ANQUE "Residuos sólidos, líquidos y gaseosos: su mejor destino (III)". Tenerife. Diciembre 1998. Actas del congreso.
458. J.J. Llavador; G.Palacios; I. Gómez Lucas; J. Navarro Pedreño; **J. Mataix-Solera**; V. Nieto. (1998). "Nutrient pattern of cherry crop in a cool and wet Mediterranean climate (Alicante northwest, Spain)". Crop development for the cool and wet regions of Europe. Pamplona. Octubre 1998. Actas del Congreso
459. J. Esteban; I. Gómez Lucas; J. Mataix Beneyto; M. Ricote; F. García; **J. Mataix-Solera** (1998). "Ensayo en columnas para evaluar la movilidad de nutrientes y metales pesados en un suelo arenoso enmendado con lodo". CICTA 98 IKTIC. Bilbao. Junio 1998. En: Cuadernos de Investigación Biológica. Towards an integrative approach in environmental contamination and toxicology. Vol:20: 201-203
460. **J. Mataix-Solera**; I. Gómez Lucas; F. García Orenes; J. Navarro Pedreño; J. Mataix Beneyto (1996). "Degradation of a burnt forest soil". First European conference on erosion control: Sitges-Barcelona. Mayo 1996. Actas del Congreso
461. F. García Orenes; I. Gómez Lucas; G. Palacios; **J. Mataix-Solera**; J. Mataix Beneyto (1996). "Biodisponibilidad de micronutrientes (Fe, Mn, Cu y Zn) en un suelo degradado enmendado con lodo de depuradora". First european conference on erosion control: Sitges- Barcelona. Mayo 1996. Actas del Congreso
462. J. Navarro Pedreño; R. Moral; I. Gómez Lucas; **J. Mataix-Solera**; J. Mataix Beneyto. (1996). "Evaluación de suelos en el levante español para la utilización de lodos de depuradora con fines agrícolas". VI Congreso nacional y conferencia internacional de geología ambiental y ordenación del territorio. Granada 1996. Volumen II. pp.(229-239). ISBN: 84-89683-02-6

5.3.7. Congresos nacionales

463. **J. Mataix-Solera**, R. Gomariz Sogorb, M. García-Carmona, V. Arcenegui Baldó, J. Nadal Fuentes, D. Ferrati, F. García Orenes (2024). FUEGODÍA: Sendero didáctico impartido por estudiantes de 4º curso de ciencias ambientales de la Universidad Miguel Hernández. XVII Seminario de investigación en educación ambiental y educación para el desarrollo sostenible: Docencia y docentes para la transición ecosocial. CENEAM (Valsaín) 17-19 de junio de 2024
464. **J. Mataix-Solera**, M. García-Carmona, L.D. Olivares, V. Arcenegui, F. García-Orenes (2024). El suelo como factor clave en los manejos pre- y post-incendio. X Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos. Burgos, 24-27 junio 2024
465. A. García-Rández, E. Blesa, J. Sáez, S. Sánchez, L. Orden, J. Andreu, M.D. Pérez-Murcia, V. Arcenegui, C. Martínez-Gutiérrez, J. Nadal-Fuentes, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, R. Moral. (2024). Análisis de estrategias para recuperación de la fertilidad del suelo agrícola afectado por incendio forestal. X Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos. Burgos, 24-27 junio 2024
466. M. García-Carmona, L.M. Vilca-Taco, J. Zúñiga, V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, L. Coaguila (2024). Resiliencia microbiana en ecosistemas áridos postincendio: una perspectiva a 3700 m de altitud en la región de Arequipa, Perú. X Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos. Burgos, 24-27 junio 2024
467. E.A.N. Marks, J.M. Barbosa, F. García-Orenes, Z. Morales-Reyesa, M. García-Carmona, V. Arcenegui, M. Velamazán, S. Albolafio, J.A. Sánchez-Zapata, **J. Mataix-Solera** (2023). Acumulación de carbono orgánico del suelo en dos contextos de herbivoría. XXXIII Reunión Nacional de Suelos (RENS). Pamplona-Iruña, 12-15 septiembre 2023
468. **J. Mataix-Solera**, R.M. Poch, E. Fernández-Ondoño, M. Levin (2023). La experiencia de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo en los "Soil Judging Contest". XXXIII Reunión Nacional de Suelos (RENS). Pamplona-Iruña, 12-15 septiembre 2023
469. X. Úbeda, J. Farguell, M. Francos, **J. Mataix-Solera** (2023). Los grandes incendios en España y sus consecuencias para el suelo. En: Geografía: Cambios, Retos y Adaptación. AGE y Universidad de la Rioja. pp: 87-96. Actas de la XXVIII Congreso de la Asociación Española de Geografía. Septiembre 2023. ISBN 978-84-09-53925-3
470. M. García-Carmona, V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, F. García-Orenes (2021). Los musgos promueven la recuperación de la comunidad microbiana en suelos afectados por tala y saca de madera seis años después del incendio. El Suelo: clave para una gestión ambiental sostenible en un escenario de cambio global. Libro de resúmenes del IX Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos. Elche 24-25 mayo 2021. pp: 391-394. ISBN: 978-84-18177-09-5
471. C. Carmona-Tomás, M. García-Carmona, V. Arcenegui, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera** (2021). Efectos en diferentes propiedades del suelo con actividad agrícola y pastoreo considerando distinto manejo convencional, ecológico y en transición. En: M.B. Almendro-Candel y M. Jordán-Vidal (eds). El Suelo: clave para una gestión ambiental sostenible en un escenario de cambio global. Libro de resúmenes del IX Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos. Elche 24-25 mayo 2021. pp: 129-132. ISBN: 978-84-18177-09-5

472. R. Botella Bou, M. García-Carmona, **J. Mataix-Solera**, F. García-Orenes (2021). Evaluación de los efectos derivados de técnicas de gestión forestal sobre el suelo en ecosistemas mediterráneos. Congreso de Estudiantes de Doctorado. Universidad Miguel Hernández. Elche, 2 de febrero de 2021.
473. M. García-Carmona, F. Caravaca, **J. Mataix-Solera**, F. García-Orenes (2021). Alterations in the soil bacterial community structure and functioning induced by salvage logging after a wildfire. Congreso de Estudiantes de Doctorado. Universidad Miguel Hernández. Elche, 2 de febrero de 2021.
474. M. García-Carmona, V. Arcenegui, F. García-Orenes, J. Mataix-Solera (2019). El papel de los musgos en la recuperación de suelos degradados por tratamiento post-incendio en la Sierra de Mariola (Alicante, España). XXXII Reunión Nacional de Suelos. Sevilla. 10-13 Septiembre 2019.
475. A. Morugán, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, I. Gómez (2017). Interactive Soil Quality Assesment in Europe and China for Agricultural Productivity and Environmental Resilience. An introduction to iSQAPER proyect. XXXI Reunión Nacional de Suelos. Madrid. 6-8 Junio 2017
476. González-De Vega S, De Las Heras J, Morugán-Coronado A, Arcenegui V, Lozano E, García-Orenes F, **Mataix-Solera J**, D. Moya (2017). Respuestas de bosques mediterráneos de pino carrasco a corto, medio y largo plazo después de incendio según severidad. 7º Congreso Forestal Español. 26-30 Junio. Plasencia, Cáceres.
477. D. Moya, P.A. Plaza-Álvarez, J. Sagra, E. Lozano-Guardiola, R. Alfaro-Sánchez, M.E. Lucas-Borja, V. Arcenegui, A. Morugán-Coronado, P. Ferrandis, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, J., De Las Heras (2017). Quemadas controladas en planta piloto ECOTRON forestal mediterráneo: variación de actividad enzimática y glomalina por severidad. 7º Congreso Forestal Español. 26-30 Junio. Plasencia, Cáceres.
478. A. Morugán, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, T. Mallebrera, J.M. Sánchez Larrosa, V. Arcenegui, I. Gómez (2017). Evaluación de la calidad de suelos agrícolas a partir de técnicas visuales y test semi-cuantitativos. XXXI Reunión Nacional de Suelos. Madrid. 6-8 Junio 2017
479. M. Francos, P. Pereira, M. Alcañiz, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui y X. Úbeda (2016). Efecto de una lluvia torrencial post-incendio en la repelencia al agua y la velocidad de infiltración de un suelo en un ambiente mediterráneo (NE España). XIV Reunión Nacional de Geomorfología. Málaga, 22-25 Junio 2016. En: Comprendiendo el relieve: del pasado al futuro. Durán, J.J., Montes, M., Robador, A. y Salazar, A. (Eds.) Publicaciones del instituto Geológico y Minero de España. Geología y Geofísica nº5. Páginas 81-88. ISBN 978-84-9138-013-9. DL: M-21672-2016.
480. M.A. Jiménez-González, P. Jiménez-Pinilla, E. Lozano, G. Bárcenas-Moreno, V. Arcenegui, **J. Mataix-Solera**, A. Jordán, L.M. Zavala (2014). Estudio del impacto térmico en la mineralogía del suelo mediante difracción de rayos X y análisis térmico diferencial. FUEGORED 2014. Barcelona-Solsona, 8-10 Mayo 2014. Libro de Resúmenes, pp 21-22.
481. J. Moltó Sánchez, **J. Mataix-Solera**, F. García-Orenes, V. Arcenegui, A.B. Jara Navarro (2014). Efectos a corto plazo de la saca de madera sobre la comunidad vegetal y distintas propiedades del suelo en un área mediterránea afectada por un incendio forestal: resultados preliminares. FUEGORED 2014. Barcelona-Solsona, 8-10 Mayo 2014. Libro de Resúmenes, pp 24-25.
482. **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, J. Moltó, F. García-Orenes, A. Cerdà, P. Torres, A. Climent, E. Lozano, P. Jiménez-Pinilla, K. Chrenková, G. Díaz-Espejo, V. Galbis, A. Girona (2013). Pasos de acercamiento entre ciencia y gestión en zonas afectadas por incendios forestales. El caso del Parque Natural de la Sierra de Mariola. VI Simposio Nacional sobre Incendios Forestales. San Juan, Alicante. 6-8- Nov 2013.

483. **J. Mataix-Solera**, L.M. Zavala, V. Arcenegui, A. Jordán, E. Lozano, A. Gordillo-Rivero, P. Jimenez-Pinilla, J. García-Moreno (2013). La repelencia al agua en el suelo: una propiedad más común de lo que pensábamos. 29 Reunión de Suelos de la SECS. Mallorca del 3 al 6 de septiembre de 2013. Libro de Resúmenes. Pag 3. ISBN: 978-84-695-8518-4
484. **J. Mataix-Solera** (2011). El fuego en los ecosistemas Mediterráneos: análisis de diferentes puntos de vista. VII Congreso: La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medio ambiente. Alcoy 9-11 Nov 2011. ISBN: 978-84-694-9814-9 pp: 23-26
485. A. Morugán-Coronado, V. Arcenegui, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, M.A. Navarro, R. Zornoza (2011). Estudio de la calidad ambiental de suelos agrícolas enmendados con lodos de depuradora. V Simposio Nacional sobre control de la degradación y usos sostenible del suelo. Murcia, 27-30 Junio 2011.
486. S. Raya, M.M. Jordán, **J. Mataix-Solera**, E. García-Sánchez (2010). Desarrollo de material didáctico interactivo para la docencia y autoaprendizaje de la geología en ciencias ambientales. XVII simposio sobre enseñanza de la geología. Teruel, 19-24 Julio 2010.
487. M.B. Bodí, S.H. Doerr, **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà (2009). La estacionalidad de la hidrofobicidad del suelo bajo cubierta de *Pinus halepensis*. IV Simposio nacional sobre control de la degradación de los suelos y cambio global. Valencia 8-11 Sep 2009.
488. **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, A. Morugán, F. García-Orenes, S. Raya, M.M. Jordan (2009). Uso de caolinita para reducir la hidrofobicidad en un suelo calcáreo mediterráneo. Jornada Conmemorativa del 50 Aniversario de la SEA. Madrid 19 de Noviembre de 2009.
489. A. Cerdà, **J. Mataix-Solera** (2009). El impacto de los incendios forestales sobre los suelos. Estado de la cuestión y retos para la investigación. VI Congreso de Investigación EPSA – UPV. Alcoi, Alicante 11-13 Nov 2009
490. A. Morugán, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, M.A. Navarro (2009). Efecto de la dosis de riego con aguas residuales en la agregación del suelo. IV Simposio nacional sobre control de la degradación de los suelos y cambio global. Valencia 8-11 Sep 2009
491. A. Cerdà, M.B. Bodí, A. Giménez-Morera, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, F. García Orenes, M.F. Jurgensen, D. Page Dumroese, E.Terol, E. Mateu, S.H. Doerr, M. Burguet, M. Segura, C. Jovani (2009). Cinco años de estudio en la estación experimental para el estudio de la erosión y degradación del suelo de "El Teularet – Sierra de Enguera", Valencia. IV Simposio nacional sobre control de la degradación de los suelos y cambio global. Valencia 8-11 Sep 2009
492. I. Meléndez-Pastor, I. Gómez, J. Navarro-Pedreño, M.B. Almendro, **J. Mataix-Solera**, M.M. Jordán (2009). Cambios de uso del suelo en un espacio litoral protegido: El caso del PNM del Clot de Galvany (Elche). IV Simposio nacional sobre control de la degradación de los suelos y cambio global. Valencia 8-11 Sep 2009
493. M.B. Bodí, A. Cerdà, **J. Mataix-Solera**, S.H. Doerr, J. Pauls (2009). Variaciones temporales de la hidrofobicidad tras un incendio en relación con la humedad del suelo. XXVII Reunión Nacional del Suelo. SECS 2009. Huesca. Del 29 de Junio al 1 de Julio de 2009.
494. C. Guerrero, R. Zornoza, I. Gómez, **J. Mataix-Solera**, J. Mataix-Beneyto (2009). Análisis de propiedades edáficas mediante la espectroscopia de infrarrojo cercano (NIR). XXVII Reunión Nacional del Suelo. SECS 2009. Huesca. Del 29 de Junio al 1 de Julio de 2009. CD de Actas

495. M.B. Bodí, S.H. Doerr, **J. Mataix-Solera**, A. Cerdà (2008). El papel del fuego en los ecosistemas terrestres. En: La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y Medio Ambiente. Ed: Escuela Politécnica Superior de Alcoi. pp:331-335. ISBN: 978-84-608-0827-5
496. **J. Mataix-Solera**, M. Jordán, V. Arcenegui, C. Guerrero, J. Mataix-Beneyto, I. Gómez (2007). La mineralogía de la fracción arcilla como uno de los factores clave de la repelencia al agua en suelos forestales quemados. Jornada Científica de la Sociedad Española de Arcillas 2007. 16 de noviembre de 2007. Sevilla
497. **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, V. Arcenegui, R. Zornoza, J. Mataix-Beneyto (2007). Nuevas metodologías en la evaluación de los efectos de los incendios forestales sobre el suelo. IV Congreso "La investigación ante la sociedad del conocimiento" Sostenibilidad y Medioambiente. 14 Noviembre 2007. Alcoi. Alicante
498. C. Guerrero, R. Zornoza, A. Pérez-Bejarano, **J. Mataix-Solera**, I. Gómez, F. García-Orenes (2007). Uso de la espectroscopía en el infrarrojo cercano (NIR) para la estimación rápida del carbono orgánico y la respiración basal en suelos forestales. Suelos forestales: nuevas perspectivas en la relación suelo/árbol. 2ª Reunión del Grupo de Trabajo de Ecología, Ecofisiología y Suelos forestales. Salamanca, Octubre 2007
499. A. Pérez-Bejarano, **J. Mataix-Solera**, R. Zornoza, C. Guerrero, V. Arcenegui, J. Mataix-Beneyto (2007). Influencia de la especie vegetal en algunas propiedades edáficas en un suelo forestal mediterráneo. Suelos forestales: nuevas perspectivas en la relación suelo/árbol. 2ª Reunión del Grupo de Trabajo de Ecología, Ecofisiología y Suelos forestales. Salamanca, Octubre 2007
500. **J. Mataix-Solera** (2006). Efecto de los incendios forestales en las características del suelo y su repercusión en la erosión hídrica. V Congreso Nacional de Estudiantes y Licenciados en Ciencias Ambientales. Elche 9-11 Noviembre 2006.
501. A. Pérez-Bejarano, **J. Mataix-Solera**, R. Zornoza, V. Arcenegui, G. Bárcenas, C. Guerrero (2006). Carbono orgánico, biomasa microbiana y respiración edáfica bajo cuatro especies vegetales en un suelo forestal mediterráneo. V Congreso Nacional de Estudiantes y Licenciados en Ciencias Ambientales. Elche 9-11 Noviembre 2006.
502. Guerrero, C., Rodríguez, F., Moral, R., **Mataix-Solera, J.**, Gómez, I., García-Orenes, F. (2005). Uso de la fase sólida de un purín en la restauración de suelos forestales quemados: efectos a medio plazo (2 años) en la respiración edáfica, en el carbono orgánico y el microbiano. En: Jiménez-Ballesta y Álvarez-González (eds). II Simposio Nacional sobre control de la degradación de suelos. Madrid. 6-8 Julio 2005. pp: 395-399. ISBN: 84-689-2620-5.
503. Zornoza, R., **Mataix-Solera, J.**, Guerrero, C., Arcenegui, V., García-Orenes, F., Mataix-Beneyto, J., Morugán, A. (2005). Evaluación de la calidad del suelo mediante la aplicación de la regresión múltiple lineal basada en parámetros físicos, químicos y bioquímicos. En: Jiménez-Ballesta y Álvarez-González (eds). II Simposio Nacional sobre control de la degradación de suelos. Madrid. 6-8 Julio 2005. pp: 787-791. ISBN: 84-689-2620-5.
504. García-Orenes, F., **Mataix-Solera, J.**, Guerrero, C., Zornoza, R., Arcenegui, V., Gómez, I., Navarro-Pedreño, J., Mataix-Beneyto, J. (2005). Evolución de las poblaciones de hongos y bacterias viables en suelos degradados enmendados con lodo de depuradora. En: Jiménez-Ballesta y Álvarez-González (eds). II Simposio Nacional sobre control de la degradación de suelos. Madrid. 6-8 Julio 2005. pp: 693-696. ISBN: 84-689-2620-5.

505. Guerrero-Lucendo, A.; **Mataix-Solera, J.**, Guerrero Maestre, C. (2003). Evaluación de la erodibilidad de suelos quemados en ambiente semiárido. III Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias Ambientales. Elche, 6-8 de Noviembre 2003. Libro de Actas . pp 205-210: Eds: Universidad Miguel Hernández. ISBN: 84-7784-405-4
506. González i Aracil, Y., Mataix-Beneyto, J., **Mataix-Solera, J.** (2003). Aproximación al conocimiento de un suelo bajo quejigar en la Font Roja (Alcoi). III Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias Ambientales. Elche, 6-8 de Noviembre 2003. Libro de Actas . pp 228-231: Eds: Universidad Miguel Hernández. ISBN: 84-7784-405-4
507. Rubio, M.L., Mataix-Beneyto, J., Marco, B., **Mataix-Solera, J.**, Guerrero, C., García, I. (2003). Estudio de actividades enzimáticas en suelos afectados por incendios forestales en ambiente semiárido. III Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias Ambientales. Elche, 6-8 de Noviembre 2003. Libro de Actas . pp 240-244: Eds: Universidad Miguel Hernández. ISBN: 84-7784-405-4
508. Guerrero, C., **Mataix-Solera, J.**, Rodríguez, F., García-Orenes, F., Gómez, I., Moral, R. (2003). Biomasa microbiana edáfica en suelos afectados por fuego y enmendados con diferentes residuos orgánicos. I Simposio Nacional sobre control de la erosión y degradación del suelo. Madrid. 9-11 Julio 2003.
509. García-Orenes, F.; Gómez, I.; **Mataix-Solera, J.**; Guerrero, C.; Navarro-Pedreño, J. Mataix-Beneyto J. (2003). Efecto del riego sobre la supervivencia de coliformes totales en suelos degradados enmendados con lodo de depuradora. I Simposio Nacional sobre control de la erosión y degradación del suelo. Madrid. 9-11 Julio 2003.
510. B. Marco, J. Mataix-Beneyto, **J. Mataix-Solera**, I. Gómez, F. García-Orenes, M. Jordán, E. García-Sánchez (2002). Adsorción-Desorción de cadmio en suelos con distinto contenido en arcilla. XVII Reunión Científica de la Sociedad Española de Arcillas. SEA 2002. La investigación de arcillas en geología, agricultura, medio ambiente y ciencia de materiales 28-29 Nov 2002. Elche. pp: 185-188. ISBN: 84-95893-54-1.
511. R. Zornoza, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, M. Jordán, M. Herrero, L. de la Torre (2002). Evaluación de la fertilidad de suelos forestales quemados mediante el desarrollo de la vegetación. II Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias Ambientales". Elche, 7-9 de Noviembre 2002. Libro de Actas . pp: 104-108. Eds: Instituto Alicantino de Cultura Juan Gil-Albert & Universidad Miguel Hernández. ISBN: 84-7784-405-4
512. M. Herrero Gallur, **J. Mataix-Solera**, C. Guerrero, R. Zornoza, L. de la Torre (2002). Repercusiones de la hifrofobicidad en la fertilidad de suelos quemados. II Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias Ambientales". Elche, 7-9 de Noviembre 2002. Libro de Actas . pp: 94-98. Eds: Instituto Alicantino de Cultura Juan Gil-Albert & Universidad Miguel Hernández. ISBN: 84-7784-405-4
513. L. de la Torre, **J. Mataix-Solera**, J. Navarro, C. Guerrero, R. Zornoza, M. Herrero (2002). Evaluación del nivel de degradación en suelos por efecto del fuego en el paraje de la Granadella. II Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias Ambientales". Elche, 7-9 de Noviembre 2002. Libro de Actas . pp: 99-103. Eds: Instituto Alicantino de Cultura Juan Gil-Albert & Universidad Miguel Hernández. ISBN: 84-7784-405-4
514. C. Gascón, J. Navarro, **J. Mataix-Solera**, P. Martínez Magdaleno (2002). Aplicación de un Sistema de Información Geográfica a los incendios forestales ocurridos en la provincia de Alicante durante el periodo 1973-2001. "II Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias Ambientales". Elche, 7-9 de Noviembre 2002. Libro de Actas . pp: 32-35. Eds: Instituto Alicantino de Cultura Juan Gil-Albert & Universidad Miguel Hernández. ISBN: 84-7784-405-4

515. **J. Mataix-Solera**, A. Moltó, C. Guerrero, J. Navarro-Pedreño, R. Moral, I. Gómez. (2001). "Aplicación de un compost de lodo a un suelo forestal quemado. Efecto en los contenidos de N, P, K, Na, Ca, Mg, Fe, Mn, Cu, Zn y B en *Brachypodium phoenicoides*". III Congreso Forestal Español, Granada, 25-28 Septiembre 2001. Libro de comunicaciones: Mesa 6. Protección y restauración del medio natural. pp: 374-379.
516. Almendro, B.; Navarro-Pedreño, J.; Jordan Vidal, M.; García Sánchez, E.; **Mataix-Solera, J.** (2001). "Ensayos de Movilidad de compuestos nitrogenados en zona no saturada". 1^{as} Jornadas sobre Investigación, Gestión y Recuperación de Acuíferos Contaminados. Alicante del 17-19 Octubre 2001. Investigación, Gestión y Recuperación de Acuíferos Contaminados. pp: 23-34. Eds: Ballester et al., Madrid 2001. ISBN: 84-607-3216-9.
517. T. León Quinto; J. Navarro-Pedreño; **J. Mataix-Solera**; M.M. Jordán-Vidal; E. García-Sánchez, M.B. Almendro; F. García Orenes, J. Mataix (2001). Biodiversidad animal edáfica y adaptaciones al medio. I Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias Ambientales". Elche, 8-10 de Noviembre 2001. Libro de Actas . pp 99-102: .Eds: Universidad Miguel Hernández. ISBN: 84-7748-866-1.
518. García-Sánchez, Navarro-Pedreño, J.; Andreu, J.M; León Quinto, T.; García Orenes, F.; Jordán-Vidal, M.M; **Mataix-Solera, J.**; Almendro B. (2001). Caracterización geominero-ambiental del paraje "Barranco de los ojos". Aspe (Alicante). I Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias Ambientales". Elche, 8-10 de Noviembre 2001. Libro de Actas . pp 103-108: .Eds: Universidad Miguel Hernández. ISBN: 84-7748-866-1.
519. García-Sánchez, Navarro-Pedreño, J.; Andreu, J.M; León Quinto, T.; García Orenes, F.; Jordán-Vidal, M.M; **Mataix-Solera, J.**; Almendro B. (2001). Caracterización hidrogeo-ambiental del paraje "Barranco de los ojos". Aspe (Alicante). I Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias Ambientales". Elche, 8-10 de Noviembre 2001. Libro de Actas . pp 109-113: .Eds: Universidad Miguel Hernández. ISBN: 84-7748-866-1
520. Navarro-Pedreño, J.; **Mataix-Solera, J.**; Jordán-Vidal, M.M.; García-Sánchez, E.; León Quinto T.; Almendro M.B.; García Orenes, F.; Mataix, J. (2001). Condiciones edafo-climáticas de suelos agrícolas de Alicante bajo un SIG vectorial (SIGECA). I Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias Ambientales". Elche, 8-10 de Noviembre 2001. Libro de Actas . pp 133-138: Eds: Universidad Miguel Hernández. ISBN: 84-7748-866-1.
521. Gómez, I.; Berenguer, L.; Ayguadé, H.; Navarro-Pedreño, J.; **Mataix-Solera, J.** (2000). "Análisis de la calidad agronómica de las aguas de los azarbes Millanares-Mudamiento y Abanilla". Gestión del agua en cuencas deficitarias. Orihuela, 5-7 Octubre 2000. Libro de resúmenes, p. 21
522. Gómez, I.; Navarro-Pedreño, J; Casado, J; **Mataix-Solera, J.** (2000). "Crecimiento y contenido nutricional de un cultivo de coliflor enmendado con compost de lodo". VIII Simposium Nacional, IV Ibérico sobre Nutrición Mineral de las Plantas. Murcia, 8-11 Octubre 2000. Nutrición mineral en una agricultura mediterránea sostenible. Ed. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente. D.L.: MU-1934-2001. pp: 27-32.
523. C. Guerrero; I. Gómez; **J. Mataix-Solera**; J. Navarro Pedreño; J. Mataix Beneyto (1999). "Aplicación de un compost de RSU a un suelo forestal quemado: incidencia sobre el contenido de metales en *Cistus albidus* y *Rosmarinus officinalis*". 1^{as} Jornadas de fitorestauración. Barcelona. Octubre 1999. Actas del congreso.
524. Gómez Lucas; M. Galvañ; J. Mataix Beneyto; **J. Mataix-Solera** (1998). "Efecto de la aplicación de un compost de lodo sobre el desarrollo y niveles nutricionales de un cultivo de brócoli". VII Simposio

nacional de nutrición mineral de las plantas. Madrid. Septiembre 1998. Actas del Congreso, 341-346

525. C. Guerrero; I. Gómez; **J. Mataix-Solera**; C. Díaz-Crespo; R. Moral (1997). "Aplicación de un compost de residuos sólidos urbanos a un suelo forestal quemado: evolución de la conductividad eléctrica, sulfatos y cloruros". Congreso 50 aniversario de la sociedad española de la ciencia del suelo. Madrid, 1997. Edafología.1997. Boletín de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (Nº 3-1, pp. (109-115)
526. M.B. Almendro; J. Navarro Pedreño; **J. Mataix-Solera**; G. Palacios (1996). "Utilización de lodos de depuradora sobre un suelo calizo. Efecto sobre las propiedades a lo largo del perfil". IV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Lleida 1996. Actas del Congreso. pp 281-286
527. **J. Mataix-Solera**; F. García Orenes; J. Mataix Beneyto; I. Gómez Lucas; J. Navarro Pedreño (1996). "Modificaciones del contenido salino en suelos quemados: evaluación del pH, C.E., Na, K, Ca y Mg". IV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Lleida 1996. Actas del Congreso. pp 57-62
528. M. Benabent; R. Ivorra; **J. Mataix-Solera**; B. Romero (1996). "Reutilización de aguas residuales para el riego de campos de golf". Seminario de microbiología de las aguas de abastecimiento. Madrid. Noviembre 1996. Actas de Horticultura de la Sociedad Española de las Ciencias Hortícolas 20: 928-935.
529. Gómez Lucas; R. Moral; J. Navarro Pedreño; J. Mataix Beneyto; **J. Mataix-Solera** (1995). "Incidencia de la técnica de mineralización sobre los contenidos de Cd, Ni, Pb, Co Y Cr en diferentes residuos orgánicos". 7ª Jornadas de análisis instrumental. abril 1995. Madrid. Actas del Congreso pp 303.

5.4. Experiencia editorial

5.4.1. Miembro del equipo editorial de revistas científicas

- Editor invitado de la revista: **Catena**. Elsevier. **Special Issue of Fire Effects on Soil Properties**. 2008 <http://www.sciencedirect.com/science/journal/03418162/74/3>
- Miembro del comité editorial de **FLAMMA**. Revista de Fuegos. ISSN: 2171-665X. 2010-2012 <https://sites.google.com/site/flammafgr/>
- Editor invitado de la revista: **Catena**. Elsevier. **Special Issue of Soil Water Repellency**. 2013 <http://www.sciencedirect.com/science/journal/03418162/108/supp/C>
- Miembro del comité editorial de **Journal of Hydrology and Hydromechanics**. 2013-2018 <http://www.degruyter.com/view/j/johh>
- Miembro del comité editorial de **Geoderma**. Elsevier. 2013-2017 <http://www.journals.elsevier.com/geoderma/editorial-board/j-mataix-solera/>
- Editor ejecutivo de **SOIL**. Copernicus, EGU. 2014-2021. <http://www.soil-journal.net/index.html>
- Miembro del comité editorial de **Territorium** (2015-2017) http://www.uc.pt/fluc/nicif/riscos_eng/Territorium/presentation
- Miembro del comité editorial del **Spanish Journal of Soil Science**. 2017 -

<https://www.frontierspartnerships.org/journals/spanish-journal-of-soil-science>

5.4.2. Revisor de artículos en revistas científicas

- Revista: **Applied Soil Ecology**. 2012, 2018, 2021
- Revista: **Catena**. 2005, 2006, 2007, 2008, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2022, 2024
- Revista: **Chemosphere**. 2003.
- Revista: **Current Opinion in Environmental Science & Health**. 2021
- Revista: **Earth-Science Reviews**. 2010
- Revista: **Environmental Research**. 2022
- Revista: **European Journal of Soil Biology**. 2003, 2004
- Revista: **FEMS Microbiology reviews**. 2025
- Revista: **Forest Ecology & Management**. 2011
- Revista: **Geoderma Regional**. 2020
- Revista: **Geoderma**. 2006, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2021, 2022
- Revista: **Hydrological Processes**. 2004, 2006, 2009, 2010 y 2011
- Revista: **International Journal of Wildland Fire**. 2003, 2007, 2011
- Revista: **Israel Journal of Ecology & Evolution**. 2011
- Revista: **Journal of Environmental Management**. 2009
- Revista: **Journal of Geophysical Research-Earth Surface**. 2006
- Revista: **Journal of Hydrology and Hydromechanics**. 2012, 2013, 2014, 2015
- Revista: **Journal of South American Earth Sciences**. 2023
- Revista: **Land Degradation & Development**. 2010, 2013, 2015, 2016
- Revista: **Nature Geosciences**. 2022
- Revista: **Pedosphere**. 2012
- Revista: **Plant and Soil**. 2007, 2021
- Revista: **Science of the Total Environment**. 2017, 2018
- Revista: **Soil & Tillage Research**. 2008, 2020
- Revista: **Soil Biology & Biochemistry**. 2011, 2012
- Revista: **Soil Research**. 2015, 2016
- Revista: **Soild Earth**. 2015
- Revista: **Spanish Journal of Quaternary and Geomorphology**. 2003, 2010
- Revista: **Spanish Journal of Soil Science**. 2011, 2012, 2018
- Revista: **Vadose Zone Journal**. 2010

5.5. Miembro de sociedades científicas

- Miembro de la **Sociedad Española de Ciencias Forestales** (SECF)
- Miembro del grupo de trabajo sobre **Fuegos Forestales** en el marco de la Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF)
- Miembro del grupo de trabajo sobre **Ecología y Suelos Forestales** en el marco de la Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF)
- Miembro de la **International Union of Soil Science** (IUSS)
- Miembro de la **European Society for Soil Conservation** (ESSC)
- Miembro de la **Sociedad Española de la Ciencia del Suelo** (SECS)
- Miembro de la **British Society of Soil Science** (BSSS)
- Miembro del **Fire Research Institute** (USA). (Biblioteca sobre trabajos de investigación en cualquier aspecto relacionado con los incendios forestales).
- Miembro del **Working Group on Soil Erosion**. 6th Environment Action Programme (EAP). European Commission. Environment. 2003.

- Miembro de la División: **Soils, Environment and Ecosystems Interaction**. European Geoscience Union (EGU) 2007-2009
- Coordinador de **Fuegored**: Red Nacional "Efectos de los incendios forestales sobre los suelos". 2010-2012
- **Vicepresidente de la SECS** (Sociedad Española de la Ciencia del Suelo). Desde Marzo 2013- Feb 2017 www.secs.com.es
- **Presidente de la SECS** (Sociedad Española de la Ciencia del Suelo). Desde Feb 2017

5.6. Participación en comités de evaluación de proyectos de investigación

- Miembro de una Comisión de Evaluación de Proyectos I+D+I. Secretaría de Estado de Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad. Área: Ciencias de la Tierra. 2015.
- Evaluador de proyectos para la Academia Checa de las Ciencias
- Evaluador ANEP. Contratación investigadores doctores para el INIA. 2016.
- Evaluador de proyectos para Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología Chilena. 2018

5.7. Participación en la organización de congresos científicos

- Organizador de la **Jornada sobre Incendios Forestales**. Universidad Miguel Hernández. 22 de abril de 2005.
- Coordinador y organizador de la sesión: **Soil quality indicators to assess degradation and rehabilitation processes**. European Geosciences Union. General Assembly. Viena Austria 2-7 abril 2006. sesión sobre indicadores de calidad de suelos organizada en el marco de la reunión anual de la EGU.
- Coordinador y organizador de la sesión: **Fire effects on forest soils: from short- to long-term effects**. European Geosciences Union. General Assembly. Viena Austria 13-18 abril 2008.
- Coordinador y organizador de la sesión: **Wildfire effects on carbon storage in soil and vegetation: long-term gain or loss?** European Geosciences Union. General Assembly. Viena Austria 13-18 abril 2008.
- Organizador y miembro del comité científico de las **Jornadas Internacionales. Reunión Nacional de la Red Temática Efectos de los Incendios Forestales sobre los Suelos. Fuegored 2008**. Valencia, Enguera, Alcoi. 3-5 diciembre 2008.
- Coordinador y organizador de la sesión: **Soil water repellency: origin, measurement, effects and synergies with man-made materials**. European Geosciences Union. General Assembly. Viena Austria 2-7 Mayo 2010.
- Coordinador y organizador de la sesión: **Ash in the environment**. European Geosciences Union. General Assembly. Viena Austria 3-8 abril 2011.
- Coordinador y organizador de la sesión: **Soil water repellency: origin, assessment and geomorphological consequences**. European Geosciences Union. General Assembly. Viena Austria 3-8 abril 2011.
- Coordinador y organizador de la sesión: **Ecology and Erosion**. European Geosciences Union. General Assembly. Viena Austria 22-27 abril 2012.
- Coordinador y organizador de la sesión: **Forest fire effects on soil sustainability**. EUROSIL 2012. Bari, Italia. 2-6 Julio 2012
- Coordinador y organizador de la sesión: **Advances in understanding the role of soil aggregate stability for soil functions**. European Geosciences Union. General Assembly. Viena Austria 7-12 April 2013.
- Coordinador y organizador de la sesión: **Soil pore network structure, aggregate dynamics and microbial functioning**. European Geosciences Union. General Assembly. Viena Austria 27/04-2/5 2014

- Coordinador y organizador de la sesión: **Past and Present post-fire environments. The complex interaction among ash, soils, vegetation recovery and Human intervention.** European Geosciences Union. General Assembly. Viena Austria 12-15 April 2015
- Coordinador y organizador de la sesión: **Fire Effects on the Soil System**, Sinergy in Science: Partnering for Solutions. Soil Science Society of America. 2015 Annual Meeting 18-21 November 2015. Minneapolis USA
- **5th International Conference of Fire Effects on Soil Properties.** FESP5. Dublín (Irlanda) 14-17 July 2015
- **LandCare for the Future.** Santiago de Compostela. 16-18 Julio 2018.
- **IX Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos CONDEGRES 2021.** Elche 24-25 mayo 2021
- **IX Congreso Ibérico de las Ciencias del Suelo.** Oeiras, Lisboa. 22-24 Junio 2022

5.8. Miembro del comité científico en congresos

- **SEA 2002.** XVII Reunión Científica de la Sociedad Española de Arcillas. "La investigación de arcillas en geología, agricultura, medio ambiente y ciencia de materiales". Elche y Castellón. Del 28 al 30 de noviembre de 2002.
- **International meeting of fire effects on soil properties (FESP).** Barcelona 31 enero-3 Feb 2007.
- **2nd International meeting of fire effects on soil properties (FESP II).** Marmaris, Turkey 11-15 Feb 2009.
- **II Jornadas Internacionales. Reunión Nacional de la Red Temática Efectos de los Incendios Forestales sobre los Suelos. Fuegored 2009.** Sevilla, Sierra de Aracena, Picos de Aroche. 4-6 noviembre 2009.
- **3rd International meeting of fire effects on soil properties (FESP III).** Guimarães, Portugal, 15-19 Marzo 2011
- **Jornadas Internacionales. Investigación y Gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas afectados por incendios forestales. Fuegored 2010.** Santiago de Compostela. 6-8 octubre 2010.
- **IV Reunión Internacional de Fuegored. Fuegored 2012.** Puerto de la Cruz. Tenerife. 24-27 octubre 2012.
- **4th International meeting of fire effects on soil properties (FESP IV).** Vilnius, Lithuania, 2-5 July 2013
- **AGU Chapman Conference: Synthesizing empirical results to improve predictions of Post-wildfire runoff and erosion response.** Colorado USA del 25 al 31 de agosto de 2013
- **29 Reunión de Suelos de la SECS.** Mallorca del 3 al 6 de septiembre de 2013
- **CONDEGRES 2015. VII Simposio Nacional de Control de la Degradación del Suelo.** Bilbao, 23-26 junio 2015
- **Reunión Internacional FUEGORED 2015.** Málaga 18-21 noviembre 2015
- **European Society for Soil Conservation Conference.** Cluj-Napoca, Romania. 15-18 June 2016.
- **4th International Conference on Biohydrology.** Almería 13-16 Sep. 2016
- **6th International meeting of fire effects on soil properties (FESP VI).** Kruger National Park, South Africa, 14-18 August 2017
- **VIII Congreso Ibérico de las Ciencias del Suelo.** San Sebastián. 20-22 junio 2018
- **XXXII Reunión Nacional de Suelos de la SECS.** Sevilla. 10-13 septiembre 2019
- **IX Congreso Ibérico de las Ciencias del Suelo.** Oeiras, Lisboa. 22-24 junio 2022
- **XXXIII Reunión Nacional de Suelos de la SECS.** Pamplona. 12-15 septiembre 2023

5.9. Tesis doctorales dirigidas

Uso de diferentes residuos orgánicos en la restauración de suelos forestales quemados

Autor: Cesar Guerrero Maestre. Becario Centro de Investigación Medio Ambiental CAM - UMH

Fecha lectura: 9 de mayo 2003. Universidad Miguel Hernández

Directores: Ignacio Gómez Lucas y **Jorge Mataix Solera**

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*. *Premio extraordinario de doctorado 2003 UMH*

Evaluación de la calidad ambiental en suelos de la provincia de Alicante: desarrollo y aplicación de diferentes técnicas

Autor: Raúl Zornoza Belmonte. Becario FPU. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Fecha lectura: 25 enero 2007. Universidad Miguel Hernández

Directores: Jorge Mataix Beneyto, **Jorge Mataix Solera** y César Guerrero Maestre

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*. *Premio extraordinario de doctorado 2008 UMH*

Hidrofobicidad en suelos afectados por incendios forestales y desarrollo de una nueva técnica para estimar las temperaturas alcanzadas en suelos quemados

Autor: Victoria Arcenegui Baldó. Becaria Centro de Investigación Medio Ambiental CAM - UMH

Fecha lectura: 24 abril 2008. Universidad Miguel Hernández

Directores: Jorge Mataix Beneyto, **Jorge Mataix Solera** y Cesar Guerrero Maestre

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*. *Premio extraordinario de doctorado 2009 UMH*

Efectos de la aplicación de aguas residuales depuradas sobre suelos agrícolas

Autor: Alicia Morugán Coronado. Becaria Centro de Investigación Medio Ambiental CAM - UMH

Fecha lectura: 24 noviembre 2011. Universidad Miguel Hernández

Directores: Fuensanta García Orenes y **Jorge Mataix Solera**

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*.

Efectos de las cenizas y la repelencia al agua en la hidrología de suelos afectados por incendios forestales en ecosistemas Mediterráneos

Autor: Merche Berenguer Bodí.

Fecha lectura: 11 octubre 2012. Universitat de Valencia.

Directores: Artemi Cerdà, **Jorge Mataix Solera** y Stefan H. Doerr

Calificación: Apto *Cum Laude*.

Impact of the soil properties and use on the stability of soil aggregates

Autor: Katarína Chrenková

Fecha lectura: 22 octubre 2015. Comenius University of Bratislava, Slovak Republic.

Directores: Pavel Dlapa y **Jorge Mataix Solera**

Calificación: Apto *Cum Laude*.

Sensibilidad de la glomalina a los efectos provocados por el fuego en el suelo y su relación con la repelencia al agua en suelos forestales mediterráneos

Autor: Elena Lozano Guardiola.

Fecha lectura: 27 noviembre 2015. Universidad Miguel Hernández.

Directores: **Jorge Mataix Solera**, Vicky Arcenegui Baldó y Jorge Mataix Beneyto

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*.

Avances en el estudio de suelos mediterráneos afectados por incendios forestales

Autor: Patricia Jiménez Pinilla.

Fecha lectura: 7 octubre 2016. Universidad Miguel Hernández.

Directores: **Jorge Mataix Solera**, Vicky Arcenegui Baldó y Lorena Martinez Zavala

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*.

Role of biological soil crust and soil microbial communities in the recovery of burned soils exposed to post-fire management

Autor: Minerva García Carmona.

Fecha lectura: 3 febrero 2023. Universidad Miguel Hernández

Directores: **Jorge Mataix Solera** y Fuensanta García Orenes

Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Premio SECS Mejor Tesis Doctoral 2023. Premio Extraordinario de Doctorado UMH

5.10. Tesis de licenciatura, trabajos de fin de máster, fin de grado o titulación dirigidos

TESIS DE LICENCIATURA

Utilización de sustratos binarios turba / lodo de depuradora en cultivos ornamentales

Autor: Marina Valero Juan

Fecha lectura: Diciembre 1999. Dpto. Agroquímica y Bioquímica. Universidad de Alicante.

Calificación: Sobresaliente

Directores: Raúl Moral Herrero y **Jorge Mataix Solera**

Cambios en propiedades físico-químicas de un suelo yesífero enmendado con lodo

Autor: David Lorenzo

Fecha lectura: en espera de lectura. Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente, Universidad Miguel Hernández

Directores: **Jorge Mataix Solera** y Fuensanta García Orenes

PROYECTOS FIN DE CARRERA (PRÁCTICUM, TFG)

Evaluación del nivel de degradación en suelos por efecto del fuego en el paraje de la Granadella

AUTOR: Lucas de La Torre Romero Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: Sep. 2002. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y José Navarro Pedreño

Evaluación de la fertilidad mediante el desarrollo de la vegetación en suelos forestales quemados

AUTOR: Raúl Zornoza Belmonte. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 9 Julio 2002. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Manuel Jordán Vidal

Optimización de la medida de pérdidas de suelo por erosión mediante el uso de un simulador de lluvia

AUTOR: Estela Castillo Sánchez. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 9 Julio 2002. Calificación: 9

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Ernesto García Sánchez

Repercusiones de la hidrofobicidad en la fertilidad de suelos quemados

AUTOR: Maria Herrero Gallur. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: Sep 2002. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Jorge Mataix-Beneyto

Aplicación de un Sistema de Información Geográfica a los incendios forestales ocurridos en la provincia de Alicante durante el periodo 1973-2001

AUTOR: Cristina Gascón Llopis. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: Sep 2002 Calificación: 10

DIRECTORES: José Navarro Pedreño y **Jorge Mataix-Solera**

Caracterización espacial de la capacidad de campo del acuífero detrítico de Aspe

AUTOR: Roberto Hernández Jiménez. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: Diciembre 2002. Calificación: 10

DIRECTORES: Ernesto García Sánchez y **Jorge Mataix-Solera**

Evaluación de la hidrofobicidad en un suelo forestal calcáreo afectado por el fuego

AUTOR: Ana Sirvent Martínez. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: Feb 2003. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Cesar Guerrero Maestre

Contexto ambiental del Monte Arabí de Yecla (Murcia). Análisis edafológico de una toposecuencia

AUTOR: Emiliano José García García. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 10 Junio 2003. Calificación: 9.5

DIRECTORES: Jorge Mataix Beneyto y **Jorge Mataix-Solera**

Efecto de la aplicación de Mulch en la restauración de la cubierta vegetal de una zona quemada por un incendio

AUTOR: M^a Rosa López Bernal. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 10 Junio 2003. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Pilar Torres Martínez

Evaluación de la erosión potencial en suelos quemados

AUTOR: Antonio Guerrero Lucendo. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 22 Septiembre 2003. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Cesar Guerrero Maestre

Utilización de lodos compostados en la restauración de canteras

AUTOR: Ángeles Ribes Pérez. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 22 Septiembre 2003. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** e Ignacio Gómez Lucas

Valoración ambiental del litoral de Mazarrón (Murcia)

AUTOR: Asensio Navarro Hernández. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 23 Septiembre 2003. Calificación: 10

DIRECTORES: José Navarro Pedreño y **Jorge Mataix-Solera**

Influencia de los incendios forestales sobre la calidad de los suelos. Estudio de aspectos biológicos

AUTOR: Irene García Azorín. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 22 Septiembre 2003. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Cesar Guerrero Maestre

Caracterización de un suelo bajo Quejigar en el Parque Natural del Carrascar de la Font Roja d'Alcoi (Alicante)

AUTOR: Ysrael González Aracil. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 23 Septiembre 2003. Calificación: 9.5

DIRECTORES: Jorge Mataix Beneyto y **Jorge Mataix-Solera**

Caracterización de una aparente singularidad edáfica en el término municipal de Biar-Alicante

AUTOR: Salvador Poveda Serna. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 8 Julio 2004. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Jorge Mataix Beneyto

Restauración de la cubierta vegetal tras una quema controlada con lodo compostado de depuradora: cuantificación de la biomasa y su estado nutricional

AUTOR: Ana Moltó Elbal. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 9 Julio 2004. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera**

Efectos de un incendio forestal sobre la estabilidad de agregados y la hidrofobicidad del suelo: evolución temporal a corto plazo

AUTOR: Esther Berenguer Romero. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 23 Septiembre 2004. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Victoria Arcenegui Baldó

Establecimiento de relaciones entre diferentes indicadores físicos, químicos, microbiológicos y bioquímicos del suelo. Implicaciones para la evaluación de la calidad del suelo

AUTOR: Alicia Morugan Coronado. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 17 Diciembre 2004. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Raúl Zornoza Belmonte

Distribución de la hidrofobicidad en suelos forestales calcáreos en función de la especie vegetal presente

AUTOR: Jorge González Macías. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 8 Julio 2005. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Victoria Arcenegui Baldó

Modificaciones en las propiedades edáficas por cambios de usos del suelo en la Sierra del Molar (Elche-Alicante)

AUTOR: Estefanía Botella Segarra. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 16 Diciembre 2005. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Fuensanta García Orenes

Estabilidad de agregados bajo cuatro especies vegetales en un suelo forestal calcáreo

AUTOR: Sandra Cano Amat. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 21 Septiembre 2006. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera**

Materia orgánica, biomasa microbiana y respiración edáfica bajo cuatro especies vegetales en un suelo forestal calcáreo en ambiente Mediterráneo semiárido

AUTOR: Andrea Pérez Bejarano. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 22 Septiembre 2006. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Raúl Zornoza Belmonte

La agricultura de conservación como técnica para la reducción de la erosión en suelos agrícolas. Estado de la cuestión a través de la revisión bibliográfica

AUTOR: Irene Unkiles Vesterink. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 21 Septiembre 2006. Calificación: 9

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera**

Efectos del uso de contenedor profundo sobre las características morfofuncionales de brinzales de *Quercus suber* L.

AUTOR: Esteban Chirino Miranda. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 22 Septiembre 2006. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera**

Impacto de la deposición de nitrógeno en el crecimiento de *calluna vulgaris*, especie relevante en los ecosistemas del brezo en Alemania

AUTOR: Maria José Miralles Cremades. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 15 Diciembre 2006. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Werner Härdtle

Materia orgánica y estabilidad de agregados en un suelo bajo diferentes manejos agrícolas. Estación experimental "El Teularet", Sierra de Enguera-Valencia

AUTOR: José Ginés Sempere Gilabert. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 15 Diciembre 2006. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Fuensanta García-Orenes

Aplicación de índices de calidad ambiental a suelos forestales afectados por incendios

AUTOR: Miguel Ángel Navarro Roldán. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 28 Septiembre 2007. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Raul Zornoza Belmonte

Caracterización del suelo forestal del Mas de Galbis (Sierra de Mariola) y evaluación del suelo afectado por un incendi forestal en 1994

AUTOR: Laura Cifuentes Bellés. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 28 Septiembre 2007. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Fuensanta García Orenes

Efectos de diferentes manejos agrícolas en algunas propiedades edáficas de un suelo Mediterráneo

AUTOR: Joseina Bueno Bengochea. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 22 Febrero 2008. Calificación: 9

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera**

Efectos producidos en el suelo tras el riego durante 20 años con agua residual depurada

AUTOR: Llum García Irlés. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 22 Febrero 2008. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Alicia Morugán Coronado

Evaluación de la calidad del suelo en dos zonas afectadas por incendios forestales

AUTOR: Carlos Martínez Gómez. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 11 Julio 2008. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Andrea Pérez Bejarano

Evaluación de la calidad del suelo afectado por incendios por aplicación de índices de calidad ambiental

AUTOR: María del Río Ríos. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 12 diciembre 2008. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Andrea Pérez Bejarano

Uso de la espectroscopia en el infrarrojo cercano como método potencial para estimar la temperatura máxima alcanzada en tres suelos quemados en el Mt. Carmel (Israel)

AUTOR: Pilar Caselles García. Licenciado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 9 Julio 2010. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Andrea Pérez Bejarano

Estudio del impacto del fuego y manejo post-incendio sobre la cubierta vegetal en Serrelles, Sierra de Mariola

AUTOR: Ana B. Jara Navarro. Grado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 15 septiembre 2015. Calificación: 9,6

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Victoria Arcenegui Baldó

Proyecto de educación ambiental post-incendio en el Cap de Sant Antoni, Montgó, Xàbia

AUTOR: Sergio Gilabert Cerdà. Grado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 12 Julio 2016. Calificación: 9,0

DIRECTOR: **Jorge Mataix-Solera**

Evaluación y evolución de las propiedades del suelo por el efecto de la saca de madera en un bosque mediterráneo tras sufrir un incendio

AUTOR: Alba López Caravaca. Grado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 20 septiembre 2017. Calificación: 9,5. Accesit al mejor trabajo de Fin de Grado. COAMBCV

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Victoria Arcenegui Baldó

Efectos del manejo post-incendio en las propiedades del suelo: un caso de estudio en el Parque Natural del Montgó

AUTOR: Antonio Palma Bernal. Grado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 12 Julio 2018. Calificación: 8,5

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Victoria Arcenegui Baldó

Influencia del manejo pre-incendio en suelos quemados

AUTOR: Ailin Melissa López. Grado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 19 septiembre 2018. Calificación: 8,9

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Victoria Arcenegui Baldó

Respuesta hidrológica de un suelo forestal Mediterráneo sometido a diferentes manejos post-incendio

AUTOR: Pablo Arnaiz Montiel. Grado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 19 septiembre 2018. Calificación: 9,1

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Victoria Arcenegui Baldó

Proyecto de educación ambiental post-incendio en la zona de Serrelles, Sierra de Mariola (Alcoy)

AUTOR: Joel Burgada Pacheco. Grado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 19 septiembre 2018. Calificación: 8,4

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Victoria Arcenegui Baldó

Evolución temporal de las propiedades del suelo tras el tratamiento de extracción de madera quemada en la sierra de Mariola

AUTOR: Eugenio Sánchez Añibarro. Grado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 11 julio 2019. Calificación: 9,0

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Victoria Arcenegui Baldó

Efectos a medio plazo del clareo de pinos en las propiedades de un suelo forestal Mediterráneo

AUTORA: Ainhoa Palomar Pérez. Grado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 16 septiembre 2020. Calificación: 9,3

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Victoria Arcenegui Baldó

Estudio del estado del suelo de las zonas afectadas por el incendio forestal de 2011 en el Parque Nacional de las Torres del Paine (Patagonia, Chile)

AUTOR: José Guardiola Tormos. Grado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 16 septiembre 2020. Calificación: 9,0. Accesit al mejor trabajo de Fin de Grado. COAMBCV

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Eduardo Arellano Ogaz

Efectos del cambio de uso del suelo en la microbiota edáfica. Una revisión bibliográfica

AUTOR: Raúl Descalzo Garrido. Grado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 3 marzo 2022. Calificación: 7,3

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Minerva García-Carmona

Respuesta del suelo tras una quema prescrita temprana (primavera) en el SE de la Península Ibérica

AUTORA: Ana Isabel Sanchís Ayelo. Grado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 3 julio 2022. Calificación: 9,5

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera**, Victoria Arcenegui Baldó, Fuensanta García-Orenes y Álvaro Fajardo

Efectos a corto y medio plazo de una quema prescrita sobre diferentes propiedades del suelo

AUTORA: Elisabeth Miralles Candela. Grado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 12 julio 2023. Calificación: 9,9 (Matrícula de Honor)

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera**, Victoria Arcenegui Baldó, y Álvaro Fajardo

Efectos de la herbívora en las propiedades microbiológicas y bioquímicas del suelo de la Sierra de Cazorla

AUTOR: Javier Nadal Fuentes. Grado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 3 julio 2024. Calificación: 9,6 (Matrícula de Honor)

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera**, Evan Alexander Netherton Marks

FUEGODÍA: una propuesta para la educación ambiental sobre la problemática de los incendios forestales

AUTOR: Rubén Gomariz Sogorb. Grado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 3 julio 2024. Calificación: 9,0

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera**, Minerva García Carmona, Fuensanta García-Orenes

Estudio de usos y manejos en ámbito forestal con alto riesgo de incendio sobre la funcionalidad del suelo

AUTOR: Noa Bernabé Vílchez. Grado en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández

FECHA LECTURA: 11 septiembre 2025. Calificación: 8,6

DIRECTORES: Minerva García Carmona, **Jorge Mataix-Solera**

TRABAJOS FIN DE MASTER

Hydrophobicity on fire affected soils. A study on temporal variation

AUTOR: Edzard Gelderman. Wageningen University

FECHA LECTURA: Sep. 2005. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y W. Spaan

Efecto a corto plazo del riego con agua depurada sobre suelos agrícolas. Evolución temporal de parámetros físicos, químicos y microbiológicos del suelo

AUTOR: Alicia Morugán Coronado

FECHA LECTURA: Dic 2007. Calificación: 10

DIRECTORES: Fuensanta García Orenes, **Jorge Mataix-Solera** y Jorge Mataix-Beneyto

Eficacia de dos índices de calidad de suelos como herramienta de monitorización de incendios forestales.

AUTOR: Andrea Pérez Bejarano

FECHA LECTURA: Junio 2008. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera**

Hidrofobicidad y carbono orgánico en tres tipos de suelos afectados por incendios forestales en Israel

AUTOR: Carlos Martínez Gómez

FECHA LECTURA: 17 Junio 2009. Calificación: 10

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Victoria Arcenegui Baldó

Estabilidad temporal de propiedades del suelo en una zona tras 20 años de uso como filtro verde de una depuradora de aguas y 13 años sin usos

AUTOR: Andrea González de Inza

FECHA LECTURA: Junio 2013. Calificación: 9

DIRECTORES: **Jorge Mataix-Solera** y Victoria Arcenegui Baldó

Effetti della Ricorrenza degli Incendi Forestali sulle Caratteristiche di Suoli Mediterranei

AUTOR: Dario Ferrati

FECHA LECTURA: Julio 2024. Calificación: 10 (Matrícula de Honor)

DIRECTORES: Roberto Comolli, **Jorge Mataix-Solera** y Luis Daniel Olivares Martinez

Revisión del contenido en edafología en los materiales teóricos y prácticos de secundaria y bachillerato en la Comunitat Valenciana

AUTOR: Guillem Josep Forcadell Pérez

FECHA LECTURA: Septiembre 2024. Calificación: 9,19

DIRECTOR: **Jorge Mataix-Solera**

5.11. Estancias de investigación en otros centros

- **Department of Geography. Swansea University. United Kingdom.** Duración: 3 meses (del 26/5/2001 al 30/8/2001). *Título del proyecto de investigación: Estudio de la hidrofobicidad en suelos forestales afectados por incendios. Implicaciones en la alteración de la infiltración y la escorrentía superficial* Tutor del trabajo: Dr Stefan H. Doerr. Land Surface Processes and Management Group. Ayuda concedida: 620.000 Pts. Generalitat Valenciana. Referencia: POST01-9.
- **Department of Geography. Swansea University. United Kingdom.** Duración: 2 meses (del 28/7/2012 al 28/9/2012). *Título del proyecto de investigación: Avances en el estudio de la repelencia al agua en suelos forestales Mediterráneos afectados por el fuego* Ayuda concedida: 3200 euros. Generalitat Valenciana. Referencia: BEST/2012/087.

6. Experiencia en Gestión Universitaria

- Miembro electo de la **Junta de Facultad** de Ciencias Experimentales de la Universidad Miguel Hernández. Desde 25 de octubre 2002-Actualidad
- Miembro electo del **Claustro Constituyente** de la Universidad Miguel Hernández. Desde 13 de diciembre 2002- 8 de marzo 2007
- Miembro electo del **Consejo de Gobierno** de la Universidad Miguel Hernández. Desde 20 de diciembre 2002- 1 de junio de 2007
- Secretario del **Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente**. Universidad Miguel Hernández. Desde 9 de junio de 2003 - 10 de julio de 2011
- Miembro electo de la **Junta de Gobierno de la Facultad de Ciencias Experimentales** de la Universidad Miguel Hernández. Desde 24 mayo 2007-15 junio 2011 y Miembro nato desde 22 julio 2011-actualidad.
- Miembro del **Consejo de Evaluación Docente del Programa Docencia** 2016 UMH
- Representante de la Universidad Miguel Hernández en la **Mesa Forestal** de la Comunitat Valenciana 2016
- Secretario de la **Facultad de Ciencias Experimentales**. Universidad Miguel Hernández. Desde 22 de julio de 2011- 19 junio 2023
- **Vicedecano de Comunicación y Proyección** de la **Facultad de Ciencias Experimentales**. Universidad Miguel Hernández. Desde 10 de octubre de 2023-actualidad

7. Divulgación de la investigación

7.1. Conferencias impartidas

- Los incendios forestales. Consecuencias para el suelo. Institución: Ateneo Científico, Artístico, Literario. Alicante. 6 Marzo 1998
- Importancia de los estudios de impacto ambiental y medidas correctoras ante la implantación de un parque temático. En el Curso: Gestión eficaz de los parques temáticos. Institución: Escuela Superior de Turismo Lope de vega. (UNED). Benidorm, Alicante. 29 Abril 1999
- Forest fires in Mediterranean environments and their effects on soils. Department of Geography. University of Wales Swansea. UK. 15 Agosto 2001
- Efectos de una quema controlada en las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo. III Jornadas sobre quemas prescritas. Universidad de Barcelona. 25 Noviembre 2001
- The role of Science in Environmental Policy: perspectives from a Spanish Soil Scientist. International Perspectives on Environmental Public Policy. Budapest. Organized by University of San Francisco and Pázmány Péter Katolikus Egyetem. 3 June 2003
- La importancia de evaluar la situación del suelo tras el incendio forestal. Alicante Natura - Salón del Agua y el Medio Ambiente 2005. Diputación de Alicante. 15 Diciembre 2005
- Incendio forestal: ¿factor ecológico o problema medioambiental? Congreso escolar de medio ambiente. San Vicente, Alicante. Ayuntamiento de San Vicente. 24 Febrero 2009
- ¿Cómo afectan los incendios forestales al suelo? Los suelos del Parque Natural del Montgó y su respuesta ante esta perturbación. Parque Natural del Montgó, Denia, Alicante 23 Enero 2009

- El factor edáfico en la recuperación de las áreas incendiadas. III Jornadas de flora de los Parques Naturales de Les Marines. Alfáz del Pí, Alicante. 22 Abril 2010
- El fuego: factor ecológico vs problema medioambiental. I Jornadas sobre Incendios Forestales, Universidad de Sevilla, 1 Julio 2011
- ¿Es el fuego el enemigo?. II Jornadas sobre Incendios Forestales, Universidad de Sevilla 29 Junio 2012
- Efectes del foc en les propietats del sol. Jornades de voluntariat en la Serra de Mariola, Ajuntament d'Alcoi. 7 Diciembre 2012
- ¿Es el fuego el enemigo? Los incendios forestales en el Mediterráneo. Sala de conferències del Museu Arqueològic Soler Blasco. 16 de Noviembre 2014. Conferencia invitada por la asociación Xabia Viva a raíz del Incendio ocurrido en el Parque Natural del Montgó. Javea. Alicante. Incluyó una excursión el domingo 18 de noviembre a la zona afectada con los asistentes a la charla.
- ¿Es el fuego el enemigo? Los incendios forestales en el Mediterráneo. Aula de Cultura Denia. 20 de Febrero 2015. Conferencia invitada por la asociación ACIF Marina Alta a raíz del Incendio ocurrido en el Parque Natural del Montgó. Denia. Alicante
- What to do or avoid to do in the post-fire short-term period? An example of effect of salvage logging treatments in soil properties. European Geosciences Union. General Assembly. Viena Austria 12-15 April 2015
- El suelo que arde: avances para la toma de decisiones en zonas forestales quemadas. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. 21 de Mayo de 2015. Conferencia Invitada en el Curso: Edafología en Avance, organizado por la Universidad de Granada
- La epidermis de la tierra quemada: la importancia de entender la fragilidad del suelo tras el incendio forestal. Vila-Real, Castellón, 25 Septiembre 2015
- Suelos forestales quemados: ¿qué sabemos y como lo podemos transmitir a la sociedad? Facultad de Ciencias Universidad de Córdoba. 27 de Octubre de 2015. Conferencia Invitada con motivo del Año Internacional de los Suelos
- The soil type as a key factor in the ecosystem response to a forest fire. Some lessons learned from Mediterranean study areas. Synergies in Sciences. Partnering for Solutions. Soil Science Society of America. 2015 Annual Meeting. 15-18 November 2015. Minneapolis (USA).
- Problemática ambiental de los incendios forestales: El suelo como factor clave en la respuesta del ecosistema. Conferencia invitada. III JORNADAS CIENTIFICAS DEL CEACTIERRA. 10 de mayo de 2017. Universidad de Jaén.
- El factor edáfico en la respuesta al fuego y al manejo post-incendio. Conferencia plenaria en la XXXI Reunión Nacional de Suelos. 6 de Junio de 2017. Madrid
- La importancia del tipo de suelo en la respuesta al incendio forestal: ejemplos de zonas Mediterráneas. 20 de Noviembre 2017. Ponencia Inaugural del XIII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Santiago de Chile
- Efectos de los incendios forestales en los suelos. Instituto de Educación Secundaria "San Isidoro" Cartagena 31 Enero 2018

- El post-incendio: hacia una gestión forestal orientada a conseguir bosques saludables y resilientes con el fuego. Ponencia en las Jornadas: Temps de Muntanya i Natura. Benicàssim 16 Feb 2018
- El post-incendio: una oportunidad de gestión para conseguir bosque saludables y más resilientes con los futuros incendios forestales. Fundación Balearia. Denia 6 de Junio 2018
- El post-incendio: una oportunidad de gestión para conseguir bosque saludables y más resilientes con los futuros incendios forestales. Sede Universitaria Ciudad de Alicante. Alicante 2 de Octubre 2018
- El papel del suelo en los incendios forestales, qué sabíamos hace 20 años y qué sabemos ahora. Programa de doctorado en Recursos Naturales y Medio Ambiente. Universidad de Sevilla 18 junio 2019
- El fuego: ecología, problemática y efectos en el suelo. IX Jornada sobre conservación y rehabilitación de suelos afectados por incendios forestales. Instituto de Estudios Altoaragoneses. Huesca 4 abril 2019.
- El fuego: ecología, problemática y efectos en el suelo. Santiago de Compostela. 3 octubre 2019
- El incendio y el post-incendio. La importancia de transmitir lo que sabemos a la sociedad. Santiago de Chile. 14 octubre 2019
- Relaciones entre cambio climático, incendios forestales y su impacto en los suelos. Santiago de Chile. 15 octubre 2019
- Efectos del fuego y el manejo post-incendio en el suelo: La importancia de transmitir lo que sabemos a la sociedad. Punta Arenas. CONAF. Patagonia. Chile octubre 2019.
- Relaciones entre cambio climático, incendios forestales y su impacto en los suelos. Orihuela 9 enero 2020
- The voice of soil in fire-affected ecosystems. Technical University of Munich. @TUMSoil 17/11/2020 (on-line)
- ¿Para qué sirve la SECS? La Sociedad Española de la Ciencia del Suelo. Actividades y Proyectos. Universitat de Barcelona. 2 Dic 2020 (on-line)
- Fire and soil interactions. Ponencia del curso "EGU Training School". Forest ecosystem response to post-fire management strategies and restoration tools in wildfire affected forest. Universidad de Castilla la Mancha. Albacete 17 mayo 2022
- La fragilidad del suelo quemado. Ponencia plenaria en el IX Congreso Iberico de las Ciencias del Suelo. Oeiras, Lisboa. 24 Junio 2022
- The voice of soil in fire disturbances. FIRING: 1st International Workshop on Fire Research. Multi-scale effects of extreme forest fires. 17 Nov 2022. On-line
- La importancia y la belleza de la diversidad del suelo. De la investigación a la divulgación. Universidad Politécnica de Valencia. 1 Dic 2022
- La importancia y la belleza de la diversidad del suelo. De la investigación a la divulgación. Centro Ciência Viva de Bragança. Portugal. Toledo. 14 Dic 2022
- La importancia y la belleza de la diversidad del suelo. De la investigación a la divulgación. Universidad de Castilla la Mancha. Toledo. 16 Dic 2022

- The voice of soil in fire-affected ecosystems. In Workshop "Nature-based solutions for wildfire prevention and rehabilitation of burned soils". Oporto, Portugal. 27 feb 2023

7.2. Cursos y seminarios organizados o impartidos

- Seminario sobre interpretación y valoración de resultados de análisis de suelos. Dpto. Agroquímica y Bioquímica. Univ. Alicante. Asignatura: Edafología. Duración (horas): 6h/curso. Oct. - Nov. 1995 y 1996.
- Riesgos Naturales. Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente. Universidad Miguel Hernández de Elche. Asignatura de 2 créditos perteneciente al programa de doctorado. Agricultura y Medio Ambiente. Curso: 2000-2001
- Métodos de investigación de Edafología en campo. Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente. Universidad Miguel Hernández de Elche. Asignatura de 2 créditos perteneciente al programa de doctorado. Gestión ambiental y recursos naturales. Curso: 2002-2003
- Edafología Ambiental. Sesión de Edafología dentro del Curso Prácticas de Geología. Centro de Profesores y Recursos de Teruel. Teruel. Curso de 4 horas destinado a profesores de Geología de enseñanza secundaria. 26 de Febrero 2003
- Métodos de investigación de Edafología en campo. Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente. Universidad Miguel Hernández de Elche. Asignatura de 3 créditos perteneciente al programa de doctorado. Calidad ambiental de suelos Mediterráneos. Curso 2003-2004.
- Estudio de suelos afectados por incendios forestales. Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente. Universidad Miguel Hernández de Elche. Asignatura de 1 crédito perteneciente al programa de doctorado. Calidad ambiental de suelos Mediterráneos. Curso 2003-2004.
- Suelos quemados: características y recuperación mediante la incorporación de lodos de depuradora. CEFIRE. Jornadas de formación didáctica de medio ambiente: residuos urbanos y su gestión. Orihuela. Alicante Duración (horas): 3. fechas: 19 octubre 2004
- Incendios forestales y erosión hídrica. CEFIRE. Jornadas de formación didáctica de medio ambiente: Agua y Medio Ambiente. Elche. Alicante Duración (horas): 3. fechas: 27 octubre 2004
- La problemática de los incendios forestales frente al fuego como factor ecológico. Institución: CEMACAM Font Roja. Curso: Incendios forestales, suelos y erosión hídrica Alcoi. Alicante Duración (horas): 1h. fechas: 22 marzo 2006
- Efectos de los incendios forestales sobre las propiedades edáficas. CEMACAM Font Roja. Curso: Incendios forestales, suelos y erosión hídrica. Alcoi. Alicante Duración (horas): 2h. fechas: 22 marzo 2006
- La problemática de los incendios forestales frente al fuego como factor ecológico. CEMACAM Font Roja. Curso: Incendios forestales, suelos y erosión hídrica. 2ª Edición. Alcoi. Alicante Duración (horas): 1h. fechas: 21 marzo 2007

- Efectos de los incendios forestales sobre las propiedades edáficas. CEMACAM Font Roja. Curso: Incendios forestales, suelos y erosión hídrica. Alcoi. Alicante Duración (horas): 2h. fechas: 21 marzo 2007
- Incendios forestales y degradación de suelos. CEMACAM Font Roja. Curso: Erosión y degradación de los suelos forestales mediterráneos. Alcoi. Alicante Duración (horas): 2h. fechas: 24 julio 2008
- Incendios forestales, degradación de suelos y erosión hídrica. CEMACAM Font Roja. Curso: Procesos, tasas, métodos y control de la erosión hídrica en España. Sierra de Enguera. Valencia Duración (horas): 5h. Seminario de campo. fechas: 23 julio 2009
- Degradación del suelo y erosión hídrica. CEMACAM Font Roja. Curso: Procesos, tasas, métodos y control de la erosión hídrica en España. Sierra de Enguera. Valencia Duración (horas): 5h. Seminario de campo. fechas: 22 julio 2010
- La problemática de los incendios forestales frente al fuego como factor natural. Institución: CEMACAM Font Roja. Curso: El suelo y los incendios forestales. Alcoi. Alicante Duración (horas): 1h. fechas: 19 julio 2010
- Efectos de los incendios forestales en las propiedades del suelo. Estado de la cuestión. Institución: CEMACAM Font Roja. Curso: El suelo y los incendios forestales Alcoi. Alicante Duración (horas): 2h. fechas: 19 julio 2010
- La problemática de los incendios forestales frente al fuego como factor natural. CEMACAM Font Roja. Curso: El impacto del fuego en los suelos. Alcoi. Alicante Duración (horas): 1h. fechas: 18 julio 2011
- Efectos de los incendios forestales en las propiedades del suelo. Estado de la cuestión. CEMACAM Font Roja. Curso: El impacto del fuego en los suelos. Alcoi. Alicante Duración (horas): 2h. fechas: 18 julio 2011

8. Reconocimientos y distinciones

- **Premio Bancaixa Iniciativas sobre el medio ambiente 1997.** Modalidad Investigadora, apartado: Paisaje interior, por el trabajo: Modificaciones físicoquímicas en suelos afectados por un incendio forestal. Cuantía del premio: 9000 euros
- **Premio "Docente destacado". Curso 2000/2001.** Universidad Miguel Hernández
- **Premio "Docente destacado". Curso 2008/2009.** Universidad Miguel Hernández
- **Premio "Docente destacado". Curso 2009/2010.** Universidad Miguel Hernández
- **Premio "Docente destacado". Curso 2010/2011.** Universidad Miguel Hernández
- **Premios UMH 2014 y 2015 a la Competitividad Investigadora**
- **Premio al Talento Docente 2015.** Universidad Miguel Hernández
- **Premio al Talento Docente 2018.** Universidad Miguel Hernández
- **Premio al Talento Docente 2020.** Universidad Miguel Hernández

- **Premio al Talento Docente 2022.** Universidad Miguel Hernández
- **Premio al Talento Docente 2024.** Universidad Miguel Hernández
- **Premio a la Excelencia Investigadora 2022.** Universidad Miguel Hernández
- **Premio a la Excelencia Investigadora 2024.** Universidad Miguel Hernández
- **Premio European Journal of Soil Science Photocompetition 2011.** British Society of Soil Science. The color of the age. Similar lithology (calcareous rocks), different age = more soil genesis process = different soil colors



9. Otros méritos

Participación en tribunales de tesis, tesinas y proyectos de fin de carrera

- 20 tribunales de Tesis Doctoral y 70 tribunales de proyectos fin de carrera (practicum, TFG)

Tutor de alumnos en Prácticas Internas

- Tutor académico de más de 140 alumnos en prácticas en la Universidad y en Empresas y Tutor profesional de 70 alumnos en prácticas internas en el Departamento en el periodo 1999-2019

Enlaces a entrevistas, post o artículos divulgativos en prensa, TV

Material

- Guía de Campo Excursión CONDEGRES 2021
- Panel Divulgativo Sierra de Mariola
- Folleto Divulgativo
- Incendis forestals. Recuperació i cura. Cuadernillo divulgativo
- Portfolio con fotografías explicativas de los efectos del fuego y manejos post-incendio

Noticias · Prensa

- Jorge Mataix-Solera: "La inversión en gestión forestal para la prevención de incendios incluye dotar de medios a los pueblos para revitalizarlos". InfoSOS feb 2024
- Las lluvias de junio y las labores de prevención evitan otro verano en llamas. El País. 1 septiembre 2023

- Política de tierra quemada. Revista Plaza. Agosto 2023
- Olvidamos del bosque y llegó el fuego. UMH Sapiens. Julio 2023
- Pourquoi le sol absorbe-t-il mal l'eau de pluie après un incendie de forêt? Entrevista en prensa Canadiense sobre la repelencia al agua del suelo. La Presse 11 junio 2023
- Jorge Mataix-Solera, experto en suelos forestales: "Los incendios de ahora comenzaron hace medio siglo". Entrevista y reportaje para el diario El País. abril 2023
- La lluvia abundante y el suelo facilitan la regeneración de la Vall d'Ebo, tras el gran incendio del verano. Entrevista y reportaje para el diario El País. Nov 2022
- Investigación de impacto mundial desde la UA y la UMH. Diario Información. Octubre 2022
- Y después del fuego... ¿qué? Reportaje + Entrevista. J. Mataix-Solera y C. Fernández. Diario la Razón. Agosto 2022
- Por qué necesitamos leyes que protejan el suelo. F. García-Orenes y J. Mataix-Solera. The Conversation. Dic 2021.
- Medio siglo de Incendios Forestales en España. Reportaje + Entrevista J. Mataix-Solera. Revista Ethic. 2020
- Resumen POSTFIRE_CARE en NEWS-SECS 20. Pag 33-34. 2020
- Cuando el incendio supone una oportunidad para regenerar una zona forestal. Entrevista Jorge Mataix-Solera. iambiente 2018
- El riesgo de megaincendios. Eduardo Arellano y Jorge Mataix-Solera. El Mercurio. Chile 2017
- Entrevista de radio. Ecosistema Tecnológico 2016. Jorge Mataix-Solera
- La epidermis terrestre quemada. Investigación y Ciencia 2015. Jorge Mataix-Solera y Xavier Úbeda
- After a fire, the soil sparks interest. Interview in Minneapolis by FAO-UN. 2015. J. Mataix-Solera
- La UHM corrobora que retirar madera quemada de Serelles dañó el suelo. Diario Información 2015
- El fuego forma parte del ecosistema mediterráneo. Ecoavant 2015. Entrevista Jorge Mataix-Solera
- Gestionar el fuego. Entrevista UMH Sapiens 2015. Jorge Mataix-Solera
- Un estudio universitario alerta: la extracción de madera quemada en el Montgó puede tener "mayor impacto que el propio incendio". La Marina Plaza 2014
- El efecto de los incendios sobre el suelo. UMH Sapiens 2014. J. Mataix-Solera
- Com ajudar després d'un incendi forestal. Entrevista Nonada 2012. J. Mataix-Solera
- El día D+1. Entrevista a investigadores de la Comunidad Valenciana. Levante 2012
- Los suelos del Montgó. El Periodic 2009

Videos

- La erosión del suelo, uno de los mayores problemas medioambientales a los que se enfrenta España. J. Mataix-Solera. La Sexta Noticias. Dic 2021.
- Avances estudios en Mariola. UMH TV 2020
- Después del incendio. UMH Sapiens. J. Mataix-Solera 2019
- Aramultimèdia. Dia de l'arbre a Alcoi (Març 2017)
- ¿Es el fuego el enemigo de los bosques? UMH Sapiens. J. Mataix-Solera 2017

- Conferencia: "Suelos forestales quemados: ¿qué sabemos y cómo lo podemos transmitir a la sociedad". J. Mataix-Solera. Universidad de Córdoba 2015
- El Suelo habla. Reportaje UMH TV 2014