

CURRICULUM VITAE

Fuensanta García Orenes

2023

ÍNDICE

1. Datos personales
 - Resumen CV
2. Resumen del expediente académico
3. Situación actual
4. Actividades anteriores de carácter académico, científico o profesional
5. Actividad docente desempeñada
6. Líneas de investigación
7. Proyectos de investigación subvencionados
8. Publicaciones
 - 8.1. Libros
 - 8.2. Capítulos de libros
 - 8.3. Artículos en Revistas Científicas
 - 8.4. Congresos, Simposios y Reuniones
9. Tesis doctorales, tesis de licenciatura y proyectos fin de carrera dirigidos
10. Becas
11. Estancias en centros extranjeros
12. Masteres, cursos y seminarios recibidos
13. Cursos seminarios y conferencias impartidas
14. Actividades de gestión universitaria
15. Otros méritos docentes o de investigación

Resumen CV:

Catedrática de Edafología. En 1996 presentó su tesis doctoral sobre recuperación de suelos degradados, que es su principal línea de investigación dedicándose especialmente al estudio de las propiedades físicas (estructurales) y microbiológicas del suelo. Ha colaborado en numerosos proyectos de investigación relacionados con la degradación y conservación de los suelos y el uso de aguas residuales depuradas para el riego agrícola, siendo la investigadora principal en España de un proyecto europeo del 6º programa marco de la EU (Sustainable waste water recycling technologies for irrigated land in NIS and southern European states. WATER REUSE) y coordinadora de otro proyecto europeo dentro del H2020-SFS-2014-2 con el título Interactive Soil Quality Assessment in Europe and China for Agricultural Productivity and Environmental Resilience, IP en la UMH del proyecto europeo Soilguard del H2020 en la actualidad. También ha dedicado parte de su trabajo al intercambio y transferencia de información a través del asesoramiento técnico a numerosas empresas relacionadas con la agricultura y la conservación de suelos. Ha desarrollado su carrera principalmente en España en proyectos nacionales, y también ha participado en proyectos internacionales, con estancias realizados en otros países entre las que destaca la llevada a cabo en la Universidad de Davis-California, USA, 2 estancias Salvador de Maradiaga en la Universidad de Nueva Inglaterra en Nueva Gales del Sur, Australia con el objeto de profundizar en técnicas de identificación de microorganismos en suelos. Mantiene estrecha colaboración con investigadores del Reino Unido, EE.UU., Holanda, Grecia, Rusia y Australia. Ha co-dirigido 4 tesis doctorales y actualmente co-dirige otras 2 que están en realización. Tiene más de 75 publicaciones entre artículos, libros y capítulos de libros, estando mas de 50 de ellos en revistas indexadas ISI (JCR) en Q1. Ha participado en numerosos comités científicos de congresos nacionales e internacionales y en la organización de varios de ellos y como co-autor en más de 100 contribuciones presentadas en congresos. Desde 2003 es Directora del Área Ambiental y Sostenibilidad de la Universidad Miguel Hernandez habiendo dirigido numerosas campañas de sensibilización y educación ambiental en el ámbito universitario, además de ser la responsable de más de 10 proyectos de voluntariado ambiental financiados por distintas entidades. Actualmente es la directora del área ambiental de la UMH y su representante en el Comité Ejecutivo de CRUE-Sostenibilidad.

2. RESUMEN DE EXPEDIENTE ACADÉMICO

- **Licenciada en Ciencias Biológicas**
en 1990 por la Universidad de Murcia.

-
- **Licenciada con Grado. Tesis de Licenciatura**
en 1992 por la Universidad de Murcia.

“Estudio de la Estabilidad de Agregados en Suelos. Aspectos químicos y microbiológicos”

Director:

Dr. Antonio Roldán Garrigos, Investigador Científico del CSIC

Grado: Sobresaliente por unanimidad

- **Estudios de Tercer Ciclo**

Programa de Doctorado:

“Ciencias Ambientales”

Departamento de Ciencias de la Tierra

Universidad de Alicante. 1994.

- **Doctora en Ciencias Biológicas,**
en 1996 por la Universidad de Alicante.

Tesis Doctoral: *“Utilización de lodos de depuradora como enmendante de suelos degradados. Aspectos, físicos, químicos y microbiológicos”*

Directores:

Dr. Ignacio Gómez Lucas, Prof. Titular de Universidad de Edafología y Química Agrícola

Dr. Jorge Mataix Beneyto, Catedrático de Universidad de Edafología y Química Agrícola

Grado: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad

3. SITUACIÓN ACTUAL

Universidad: Universidad Miguel Hernández

Facultad: Facultad de Ciencias Experimentales

Departamento: Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente

Área: Edafología y Química Agrícola. Campus de Elche
Grupo de investigación: GEA (Grupo Edafología Ambiental)

Teléfono:

Fax:

Correo-electrónico: fuensanta.garcia@umh.es

Categoría actual como profesor:

Catedrática Universidad

4. ACTIVIDAD ANTERIORES DE CARÁCTER ACADÉMICO, CIENTÍFICO O PROFESIONAL

- Becaria de la Caja de Ahorros del Mediterráneo, Abril 91- Marzo 92. Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura. Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
 - Becaria del Ministerio de Educación y Ciencia, Abril 93- Marzo 97, dentro del programa "Formación de personal investigador" en la modalidad de Intercambio de Personal Investigador entre Industrias y Centros Públicos de Investigación (B.O.E 20-11-92). Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante.
 - Contrata durante el periodo octubre 97- junio 01 en la empresa Proaguas Costablanca S.A., dentro del programa de Incorporación de Doctores a Empresas privadas del Ministerio de Ciencia y Tecnología, trabajando en gestión de aguas y fangos procedentes de la depuración de aguas residuales.
 - Profesora Ayudante durante el periodo octubre 01- septiembre 05. Departamento de Química Agrícola y Medio Ambiente. Facultad de Ciencias. Universidad Miguel Hernández.
-

5. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

- Profesor responsable de la asignatura de "**Evaluación de Impacto Ambiental**" durante el primer cuatrimestre de 5º de Ciencias Ambientales curso 2001-2002.

- Profesor responsable de la asignatura “**Degradación y Recuperación de suelos**” de 4º de Grado de Ciencias Ambientales. Curso 2001/02-actual
- Profesor responsable de la asignatura de “**Gestión Ambiental**” de 5º de Ciencias Ambientales. 2001/02-actual
- Profesor responsable de la asignatura de “**Ordenación del territorio y Medio Ambiente**” de 3º Grado de Ciencias Ambientales. 2003/04-actual
- Profesor responsable de la asignatura de “**Gestión Ambiental**” del Master Oficial UMH de Prevención de Riesgos Laborales 2010-actual
-

Docencia en 3º ciclo universitario

- Docencia Universitaria impartida como profesor ayudante de Universidad en la Universidad Miguel Hernández. Asignatura: Estudio de parámetros químicos y microbiológicos de suelos degradados (3 créditos) **Calidad Ambiental de suelos mediterráneos** del Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente. Bienio: 2003-2005
- Docencia Universitaria impartida como profesor ayudante de Universidad interino en la Universidad Miguel Hernández. Asignatura: Técnicas analíticas en microbiología de suelos y de residuos (1 crédito) perteneciente al programa de doctorado **Calidad Ambiental de suelos mediterráneos** del Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente. Bienio: 2003-2005).
- Profesor responsable de la asignatura Sistemas de Gestión Ambiental en Master Oficial Análisis y Gestión de Ecosistemas Mediterráneos. Universidad Miguel Hernández. Curso 2006/07-actual.
- Profesor responsable de la asignatura Sistemas de Auditoria Ambiental en Master Oficial Análisis y Gestión de Ecosistemas Mediterráneos. Universidad Miguel Hernández. Curso 2006/07-actual.
- Docente en el Modulo de “Gestión Ambiental” en el III Master en Dirección deportiva organizado por la Universidad Miguel Hernández. Octubre de 2004.
- Docente en el Modulo de “Gestión Ambiental” en el IV Master en Dirección deportiva organizado por la Universidad Miguel Hernández. Noviembre de 2005.

6. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O DESARROLLO

- **Utilización de residuos orgánicos en la mejora de suelos agrícolas y degradados.**

Centro: CEBAS-CSIS Enero de 1991 a Marzo 1992

Centro: Universidad de Alicante de Abril de 1992 a Septiembre de 1997

Centro: Empresa Proaguas Costablanca de Octubre 1997 a Junio 2001

Centro: Universidad Miguel Hernández de Octubre 2001-actualidad.

- **Utilización de aguas residuales depuradas para el riego de suelos agrícolas.**

Centro: Empresa Proaguas Costablanca de Octubre 1997 a Junio 2001.
 Centro: Universidad Miguel Hernández de Octubre 2001-actualidad.

- **Efectos de los incendios en las poblaciones microbianas del suelo.**

Centro: Universidad Miguel Hernández de Abril de 2004- actualidad.

7. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS.

INSTITUCIONES Y ORGANISMOS OFICIALES (subvencionados en convocatorias públicas)

Efecto de la degradación del suelo sobre la desertificación en áreas Mediterráneas: Evaluación de la pérdida de calidad del suelo y técnicas de vegetación" 1989-1992.

Financiado por: CEE

Investigador Principal: Dr. Juan Albaladejo Montoro. CSIC-CEBAS. Murcia.

Estudio de la recuperación de las propiedades físicas de suelos degradados por fenómenos de salinización" 1991-1993.

Financiado por: CSIC

Investigador Principal: Dr. Antonio Lax Muñoz. CSIC-CEBAS. Murcia.

Manejo del sistema agua-suelo, con aplicación especial al cultivo de tomate en condiciones salinas"

Financiado por: CICYT

Investigador Principal: Dr. Antonio Lax Muñoz. CSIC-CEBAS. Murcia

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.): 1200

Período: 1996-1998

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

Investigador principal: Jorge Mataix Beneyto
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Tipo: Proyecto de investigación CICYT, programa nacional I + D (AMB99-0594)
nº investigadores: 14

Subvención concedida (en M-Ptas.): 11600
Período: 2000-2001

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 (en M-Ptas.): 1.500
Período: 2002-2004

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 (en Euros.): 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 (en Euros):
46.000
Período: 2003-2006

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 (en Euros.): 1.180.000. Subvención para el GEA: 120.000 Euros

Período: 1 sep. 2005-31 ago 2010

Título del PROYECTO: Water Reuse

Referencia: CTM2006-27137E

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Periodo: 2005-2007

Investigador principal: Fuensanta Garcia Orenes

Cuantía Subvención: 25.000,00 €

Ayudas a Grupos de Investigación. Grupo de Edafología Ambiental (GEA)

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

Ref: GRUPOS05/013

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

Investigador principal: Jorge Mataix Beneyto

Número de investigadores participantes: 12

Cuantía Subvención: 20.000,00 €

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: 4.2-054/2005/3-B

nº investigadores: 6

Subvención concedida (en Euros): 206.506

Período: 2005-2007

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:16

Subvención concedida: 77.440 Euros.
Período: 2006-2009

Efectos de la Aplicación de un compost de Biosólido sobre la calidad de suelos con distinto grado de salinidad.

Investigador principal: Ignacio Gómez Lucás

Programa y Referencia: Proyectos I+D- MICINN (PN de I+D+I 2008-2011) CGL2009-11194

nº investigadores:8

Subvención concedida: 31590 Euros.

Período: 2010-2012

Repelencia al agua de suelos mediterraneos afectados por el fuego. factores implicados, evolucion temporal e implicaciones edafologicas e hidrologicas

Investigador principal: Jorge Mataix Solera

Programa y Referencia: PROYECTOS 2010 DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA EN EL MARCO DEL PLAN N\CGL2010-21670-C02-01

nº investigadores: 11

Subvención concedida: 80586 Euros.

Período: 2010-2013

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

Entidad financiadora: European Union. Horizonte 20-20

Type of funding scheme: Collaborative project, Full proposal

Work programme topic addressed: SFS-4-2014: Soil quality and function

Name of the coordinating person: Prof. C.J. Ritsema

IP UMH: Fuensanta García Orenes

2015-2020: Total Budget 5961625 euros.

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

Programa y Referencia: GA Nº 101000371

Código OTRI: 2021/INT/00007

Fecha inicio: 01/06/2021

Fecha fin: 31/05/2025

IP UMH: Fuensanta García Orenes

Importe: 185.000

Investigadores: 4

CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS y/o ADMINISTRACIONES

Utilización de aguas depuradas para el riego de cítricos y nísperos. Incidencia sobre las propiedades de los suelos y nutrición de los cultivos

Investigador principal: J. Mataix Beneyto
Entidad financiadora: Proaguas Costablanca S.A. (Diputación Alicante)
Subvención concedida (en M-Ptas.): 3500
Nº de investigadores participantes: 6
Duración: 2000-2001

Efectos de la utilización de aguas residuales depuradas procedentes de las EDAR de Benidorm, Villajoyosa y Altea en el riego de cultivos de la Marina Baja. Tolerancia de la salinidad y al Boro de las variedades de nísperos cultivados en la zona

Investigador principal: J. Mataix Beneyto
Entidad financiadora: Proaguas Costablanca S.A. (Diputación Alicante)
Subvención concedida (en M-Ptas.): 2624
Nº de investigadores participantes: 6
Duración: 2001-2006

Controles analíticos de RSU, Lodos y Lixiviados

Investigador principal: Fuensanta García-Orenes
Entidad financiadora: Reciclados y Servicios del Mediterráneo S.L.
Tipo: Contrato de asesoramiento y asistencia técnica
nº investigadores: 5

Subvención concedida (en €.): 6010 / año

Período: 2002-2003

Asesoramiento y asistencia técnica entre UMH y la Empresa Nueva Cerámica ARB S.A.

Investigador principal: Jorge Mataix Beneyto
Entidad financiadora: ARB S.A.
Tipo: Contrato de asesoramiento y asistencia técnica
nº investigadores: 6

Subvención concedida (en M-pta.): 11.000

Período: 2002-2003

Asesoramiento y asistencia técnica en el área de Edafología entre UMH y EMARASA

Investigador principal: José Navarro Pedreño
Entidad financiadora: EMARASA
Tipo: Contrato de asesoramiento y asistencia técnica
nº investigadores: 6

Subvención concedida (en Euros.): 2920 anuales

Período: 2002-2007

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.
Tipo: Contrato de asesoramiento y asistencia técnica
nº investigadores: 10

Subvención concedida (en €.): 79420

Período: 2003-2007

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 euros
Duración: 18/02/2016-31/12/2016

8. PUBLICACIONES

8.1. LIBROS

Restauración Edáfica de Áreas Degradadas.

Autores: M. Jordan Vidal, E. Garcia Sanchez, F. Garcia Orenes, M.C. Sabater Lillo, M.B. Almendro Candel.

Editora: Universidad Miguel Hernández, Elche, 2005
ISBN: 84-96297-31-4.

Evaluación de sustratos para la restauración de canteras.

Autores: M. Jordán Vidal, M.B. Almendro Candel, F. García Orenes, E. Garcia Sanchez

Editora: Universidad Miguel Hernández
ISBN: 978-84-96297-63-0.
DL: A-149-2007

8.2. CAPÍTULOS DE LIBROS

García Orenes, F; Gomez, I.; Mataix, J. 1993. Evolución de micronutrientes (Fe, Cu, Mn y Zn) en suelos degradados con adición de lodo de depuradora. *V Reunión Nacional de Geología Ambiental y Ordenación del Territorio*. Murcia (1993). 28 Sept-1 Oct. ISBN: 84-604-6291-9. D.L.: GU-165-1993.

Gomez, I.; García Orenes, F.; Navarro Pedreño, J.; Moral, R.; Mataix, J. (1995). Efecto de la incorporación de lodo de depuradora sobre los contenidos de N, P, K, Na, Ca, Mg, M.O. y azúcares de un suelo degradado. *III Congreso Internacional de Química de la ANQUE*. Tema: Solid and Liquid wastes: their best destination (II). Tenerife. Diciembre 1994. Vol. 1, 49-55. ISBN: 84-88233-17-5. D.L.: M-18686-1995.

Mataix-Solera, J. García Orenes, F.; Mataix, J.; Gomez, I.; Navarro Pedreño, J. (1996).

Modificaciones del contenido salino en suelos quemados: Evaluación del pH, C.E., Na, K, Ca y Mg. *IV Congreso de la Sociedad Española del Suelo*. Lérida, Septiembre, 1996. ISBN: 84-89727-05-8. D.L.: L-1040-1996.

García Orenes F.; Mataix, J. Gómez, I.; Moral, R. (1996) Utilización de lodos de depuradora como enmendante de las propiedades físicas de un suelo degradado. *IV Congreso de la Sociedad Española del Suelo*. Lérida, Septiembre, 1996. ISBN: 84-89727-05-8. D.L.: L-1040

Gomez, I.; Garcia Orenes, F.; Navarro Pedreño J.; Moral R.; Palacios G.; Mataix, J. (1998). Addition of sewage sludge to degraded soils: Incidence of N, O.M. and Carbohydrates content on the aggregate stability. In *"The soil as strategic resource: degradation processes and conservation measures"*. Pags 413-418.

M. Ricote, J.L. Martinez, F. Garcia Orenes, I. Gomez, J. Mataix.(1998) Estudio sobre la aplicación de un biosólido procedente de la depuración de aguas residuales como fertilizante orgánico en suelos agrícolas. *Actas del "VII Simposio Nacional. III Iberico sobre nutrición mineral de las plantas"*. Ediciones de la Universidad Autónoma de Madrid. I.S.B.N. 84-8497-927-X

F. Garcia Orenes; Martinez Muro J.L.; Gomez Lucas, I.; Mataix Beneyto, J. (1999) Evolución foliar de macronutrientes (N, P, K, Ca, Mg y Na) en olivos fertilizados con lodos de depuradora. XIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VI Congreso Hispano-Luso de Fisiología vegetal. Secretariado de Publicaciones. Universidad de Sevilla. I.S.B.N.: 84-472-0548-7.

Garcia Orenes, F.; Gomez Lucas, I; Mataix, J.; Navarro Basalobre, J.; Navarro Pedreño, J.; Marco Terol, B. (2000) Changes of some properties of two degraded soils receiving sewage sludge. In *"Man and Soil at the third millenium"*. J.L. Rubio; R.P.C. Morgan; V. Andreu. Eds. Pags. 1821-1828.

Marco B.; Mataix, J.; Gomez, I.; Mataix Solera, J.; Guerrero, C.; Garcia Orenes, F.; (2000). Effect of several species of cadmium on urease activity, in a soil treated with sewage sludge. In *"Man and Soil at the third millenium"*. J.L. Rubio; R.P.C. Morgan; V. Andreu. Eds. Pags. 1851-1858.

F. Garcia Orenes; Gomez I.; Moral, R.; Mataix-Solera, J. Marco-Terol B. (2002). Influence of sewage sludge amendment on aggregation of degraded soils. *Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions, Volume II*. Eds A. Faz Cano; R. Ortiz Silla; A.R. Mermut. I.S.B.N.: 84-95383-23-3.

B. Marco; Mataix, J; Garcia-Orenes, F. Jordán M.; García-Sánchez, E.; Almendro, M.B. (2002). Effect of several organic wastes application in soils on urease and BAA-protease activity at field conditions. *Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions, Volume II*. Eds A. Faz Cano; R. Ortiz Silla; A.R. Mermut. I.S.B.N.: 84-95383-23-3.

M.A. Bustamante; Gomez-Lucas, I.; Casado-Vela, J.; Navarro-Pedreño, J.; Mataix-Solera, J; Garcia-Orenes, F. (2002). Influence of sewage sludge compost on biological activity in soils. *Sustainable Use and Management of Soils in Arid and Semiarid Regions, Volume II*. Eds A. Faz Cano; R. Ortiz Silla; A.R. Mermut. I.S.B.N.: 84-95383-23-3.

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. ISBN: 84-688-2337-6.

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. ISBN: 84-688-2337-6.

Zornoza, R.; Mataix-Solera, J.; Guerrero, C. Arcenigui, V.; García-Orenes, F. Mataix-Beneyto, J. (2004). Effects of simple storage and pre-treatment on some soil microbial and biochemical parameters. Implications for soil quality evaluation. Extended Abstracts Fourth International Conference on Land Degradation. Eds A. Faz Cano; R. Ortiz Silla; G. García. Quaderna s.l. ISBN: 84-95781-40-9.

F.J. Bornay, L. Navarro, F. Garcia Orenes, H. Araez; M.D. Perez-Murcia, R. Moral.(2004). Detection of intestinal parasites in pig slurries collected from faros in Alicante province (Spain). Sustainable Organic Waste Management for Environmental Protection and Food Safety. Eds. M.P. Bernal, R. Moral; R. Clemente, C. Paredes. ISBN: 84-689-0828-2.

García Orenes, F. (2005). Características y aplicaciones de lodo de depuradora en zonas degradadas. Restauración Edáfica de Áreas Degradadas. Eds. Universidad Miguel Hernández. ISBN: 84-96297-31-4.

Cremades, D.; Navarro Pedreño, J.; Gomez Lucas, I.; Garcia Orenes, F.; Mataix, J. (2005). Situación del litoral de los municipios de Elche y Santa Pola. Políticas Urbanas y Territoriales en la Península Ibérica. Tomo I. Editora Regional de Extremadura. ISBN: 84-7671-868-3.

Almendro, B.; Navarro-Pedreño, J.; Gomez, I.; Garcia-Orenes, F. (2007). Origen y aplicación de los lodos de depuradora como enmienda orgánica en suelos. Evaluación de sustratos para la restauración de canteras. Eds. Universidad Miguel Hernández. ISBN:978-84-96297-63-0.

Pina Beltrán S.; Jordán, M.; Garcia-Orenes, F.; Almendro, B. (2007). Evaluación conjunta de la fertilidad y riesgo ambiental de sustratos minerales enmendados con lodo de depuradora comportado. Evaluación de sustratos para la restauración de canteras. Eds. Universidad Miguel Hernández. ISBN:978-84-96297-63-0.

Mataix-Solera J., Guerrero C., García-Orenes F., Bárcenas G.M., Torres M.P. (2007). Fire effects on soil microbiology. In: Restoration Strategies after Forest Fires. Science Publishers, Inc. Enfield, New Hampshire USA. A. Cerdà and P. Robichaud (eds).

Gomez I., Soriano-Disla J.M., I. Melendez, Navarro-Pedreño J., García-Orenes F. "Seguimiento del proceso de compostaje de lodos de depuradora mediante radiometría VNIR: resultados preliminares y expectativas futuras.", en Cuadernos de Investigación en la Ingeniería. Vol. II. Avances en tecnologías de tratamientos de aguas, Ana M. Amat Payá, Rafael Vicente Candela, Antonio Arques Sanz, Rafael Balart Gimeno. eds, MARFIL, 2013.

8.3. ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

1. Lax A., Garcia Orenes F.(1993).Carbohydrates of municipal wastes as aggregation factor soil. *Soil Technology*.6, 157-162.
2. Roldan A., Garcia Orenes F., Albaladejo.(1994). Microbial populations in the rhizosphere of *Brachypodium retusum* and their relationship with stable aggregates in a semiarid soil of southeastern Spain. *Arid Soil Research and Rehabilitation*. 8, 105-114
3. Roldan A., Garcia Orenes F., Lax A.(1994). An incubation experiment to determine factors involving aggregation changes in an arid soil receiving urban refuse. *Soil Biol. Biochem*. 26, 1699-1707.
4. Lax, A., A. Roldan, F. Caravaca, F. Garcia Orenes. (1997). Relationships between aggregate improvement, microbiological activity and organo-mineral complex formation in soils from semiarid areas. In Pandalai, S.G. (de.)1, Recent Research Developments in *Soil Biology and Biochemistry*.
5. Guerrero C.; Mataix Solera J.; Navarro Pedreño J.; Garcia Orenes F.; Gomez I. (2001). Different Patterns of Aggregate Stability in Burned and Restored Soils. *Arid Land Research and Management*,.15:163-171
6. García-Orenes, F.; Guerrero, C.; Mataix-Solera, J.; Navarro-Pedreño, J.; Gómez, I.; Mataix-Beneyto, J. (2005). Factors controlling the aggregate stability and bulk density in two different degraded soils amended with biosolids". *Soil and Tillage Research* 82: 65-76
7. 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.
8. R. Zornoza; C. Guerrero; J. Mataix-Solera; V. Arcenegui; F. García-Orenes; J. Mataix-Beneyto (2006). Assessing air-drying and rewetting pre-treatment effect on some soil enzyme activities under Mediterranean conditions. *Soil Biology and Biochemistry* 38: 2125-2134.
9. Bornay F.; Navarro-Martinez, L.; Garcia-Orenes, F. Araez, H. M.D. Perez-Murcia; R. Moral. (2006). Detection of intestinal parasites in pig slurry: A preliminary study from five farm in Spain. *Livestock Science* 102: 237-242.
10. García-Orenes; F. A. Roldan; 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 after amendment with sewage sludge" *Waste Management* 27:1815-1819.

11. R. Zornoza, J. Mataix-Solera, C. Guerrero, V. Arcenegui, F. García-Orenes, J. Mataix-Beneyto, A. Morugan (2007). Evaluation of soil quality using multiple lineal regression based on physical, chemical and biochemical properties. *Science of the Total Environment*. In press 378:233-237.
12. 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
13. Mataix-Solera, J.; Arcenegui, V.; Guerrero, C.; Mayoral, A.M.; Morales, J. Gonzanlez, J.; Garcia-Orenes, F.; Gómez, I. (2007). Water repellency under different plant species in calcareous forest soil in a semiarid Mediterranean environment. *Hidrological Processes* 21: 2300-2309.
14. Jordán, M.M.; Pina, S.; Garcia-Orenes, F.; Almendro-Candel, M.B.; Garcia-Sanchez E. (2007). Environmental risk evaluation of the use of mine spoils and treated sewage sludge in the ecological restoration of limestone quarries. *Environmental Geology* 55: 452-463
15. 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.
16. F. Garcia-Orenes, A. Cerdá, 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 and Tillage Research* 106: 117-123.
17. F. Alfaya; M. Cuenca-Sanchez, F. Garcia-Orenes; P. Lens (2009). Endogenous and bioaugmented sulphate reduction in calcareous gypsiferous soils. *Environmental Technology* 30: 1305-1315.
18. J.M. Soriano-Disla, I. Gómez, J. Navarro-Pedreño, F. Garcia-Orenes (2010). The potential of NIR spectroscopy to predict stability parameters in sewage sludge and derived compost. *Geoderma* 158: 93-100.
19. Garcia-Orenes, F.; 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.
20. Morugan; F. Garcia-Orenes; J. Mataix-Solera; V. Arcenegui; M.A. Navarro. 2011 Short-term effects of treated waste water irrigation on Mediterranean calcareous soil. *Soil and Tillage Research*. 112: 18-26
21. G. Bárcenas-Moreno, F. Garcia-Orenes, J. Mataix-Solera, J. Mataix-Beneyto, E. Bääth. Soil microbial recolonization after fire in a Mediterranean forest. 2011 *Biology and Fertility of Soil*. 47: 261-272

22. Mataix-Solera; L. Garcia-Irles; A. Morugán; S.H. Doerr; F. Garcia-Orenes; V. Arcenegui; I. Atanassova. (2011) Longevity of soil water repellency in a former wastewater disposal tree stand and potential amelioration. *Geoderma* 165:78-83.
23. Alguacil, M.Mar; Torrecillas, E.; Torres, P.; Garcia-Orenes, F.; Roldán, A. (2012) Long-Term Effects of irrigation with waste water on soil AM Fungi Diversity and Microbial Activities: The implications for Agro-Ecosystem Resilience. *Plos One* 7:1-7
24. Garcia-Orenes, F.; Roldán A.; Mataix-Solera, J.; Cerda, A. ; Campoy, M.; Arcenegui, V.; Caravaca, F. (2012) Soil structural stability and erosion rates influenced by agricultural management practices in semi-arid Mediterranean agro-ecosystem. *Soil Use and Management*. 28:571-579.
25. Cerdá A.; Giménez Morera A.; Burguet, M.; Arcenegui, V.; Gonzalez Peñaloza, F.A. García-Orenes, F.; Pereira, P. (2012) El impacto del cultivo, el abandono y la intensificación de la agricultura en la pérdida de agua y suelo. El ejemplo de la vertiente norte de la Serra Grossa en el Este Peninsular. *Cuadernos de investigación Geográfica*. 38:75-94
26. Morugán-Coronado, A. V. Arcenegui, F. García-Orenes, J. Mataix-Solera, and 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.
27. E. Lozano, P. Jiménez-Pinilla, J. Mataix-Solera, V. Arcenegui, G.M. 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, 2012-221.
28. Bárcenas-Moreno, G.; Garcia-Orenes, F.; Mataix-Beneyto, J.; Bååth, E. 2013. Plant species influence on soil microbial short-term response after fire simulation. *Plant and Soil*, (DOI) 10.1007/s11104-013-1889-4.
29. García-Orenes F, Morugán-Coronado A, Zornoza R, Scow K. 2013 Changes in Soil Microbial Community Structure Influenced by Agricultural Management Practices in a Mediterranean Agro-Ecosystem. *PLoS ONE* 8(11): e80522. doi:10.1371/journal.pone.0080522
30. Jordán, M.M.; Montero, M.A.; Garcia Sanchez, E.; García-Orenes, F. 2014. Bulk density and aggregate stability in technosols designed for ecological restoration of extractive activities. *Fresenius Environmental Bulletin*, 23:2509-2513.
31. Elena Lozano, Fuensanta García-Orenes, Gema Bárcenas-Moreno, Patricia Jiménez-Pinilla¹, Jorge Mataix-Solera, Victoria Arcenegui¹, Alicia Morugán-Coronado, Jorge Mataix-Beneyto. (2014). Relationships between soil water repellency and Microbial community composition under different plant species in a Mediterranean semiarid forest. *J. Hydrol. Hydromech.*, 62, 2014, 2,
32. Alguacil, M.M., Torrecillas, E., Garcia-Orenes, F., Roldán, A. 2014. Changes in the composition and diversity of AMF communities mediated by management practices in a Mediterranean soil are related with increases in soil biological activity. *Soil Biology and Biochemistry*, 76: 34-44.

33. Garcia-Orenes, F.; Caravaca, F.; Morugan-Coronado, A; Roldán, A. 2015. Prolonged irrigation with municipal wastewater promotes persistent and active soil microbial community in semiarid agroecosystem. *Agricultural Water Management*. 149: 115-122
34. Morugan-Coronado, A.; Garcia-Orenes, F., Cerdá A. 2015. Changes in soil microbial activity and physicochemical properties in agricultural soils in Eastern Spain. *Spanish Journal of Soil Science*. 5:201-113.
35. Garcia-Orenes, F.; Roldán, A.; Morugan-Coronado, A., Linares, C.; Cerdá A.; Caravaca, F. 2016 Organic fertilization in tradicional Mediterranean grapevine orchards mediate changes in soil microbial community structure and enhances soil fertility. *Land Degradation and Development*. 27:1622-1628.
36. Cerdà, A., González-Pelayo, O., Giménez-Morera, A., Jordán, A., Pereira, P., Novara, A., Brevik, E.C., Prosdocimi, M., Mahmoodabadi, M., Keesstra, S., García Orenes, F., Ritsema, C., 2016. The use of barley straw residues to avoid high erosion and runoff rates on persimmon plantations in Eastern Spain under low frequency – high magnitude simulated rainfall events. *Soil Res*, 54: 154-165. DOI: 10.1071/SR15092 .
37. Gema Bárcenas-Moreno, Fuensanta García-Orenes, Jorge Mataix-Solera, Jorge Mataix-Beneyto. 2016. Plant community influence on soil microbial response after a wildfire in sierra nevada national park (spain). *Total of the Science Environmental*. 573: 1265-1274.
38. García-Orenes F.; 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. *Total of the Science Environmental*. 586:1057-1065.
39. Jordán, M., Bech, J., Garcia-Sanez, E., Garcia-Orenes, F. 2017. Bulk Density and Aggregate Stability assays in percolation columns. *ZAPISKI GORNOGO INSTITUTA Journal*. 1:877-881.
40. Pereg, L., Mataix-Solera J., McMillan, M., García-Orenes, F., 2018, The impact of post-fire salvage logging on microbial nitrogen cyclers in Mediterranean forest soil. *Science of the Total Environment*. X: 1079-1087.
41. Lily Pereg, Alicia Morugán-Coronado, Mary McMillan, Fuensanta García-Orenes. 2018. Restoration of nitrogen cycling community in grapevine soil by a decade of organic fertilization. *Soil Tillage & Research* 179:11-19.
42. Pascual-Ricoa, R., Morugán-Coronado, A., Botella, F., García-Orenes, F., Sánchez-Zapata, J.A. 2018. Soil properties in relation to diversionary feeding stations for ungulates on a Mediterranean mountain. *Applied Soil Ecology* 127: 136-143.
43. M.E. Lucas-Borja; A. Calsamigliab; J. Fortesab; J. García-Comendador ; E. Lozano Guardiola; F. García-Orenes;J. Gagoc; J. Estrany. The role of wildfire on soil quality in abandoned terraces of three Mediterranean micro-catchments. 2018. *Catena*. 170: 246–256
44. A. Morugan-Coronado; F. Garcia-Orenes; M. MacMillan; L. Pereg. The effect on soil microbial properties and nitrogen cyclers in mediterranean sweet orange orchards under organic and inorganic fertilization. 2019. *Science of the total environment*. 655: 158-167.

45. Lúcia Barão; Abdallah Alaoui; Carla Ferreira, Gottlieb Basch; Gudrun Schwilch; Violette Geissen; Wijnand Sukkel Julie Lemesle; Fuensanta Garcia-Orenes; Alicia Morugán-Coronado; Jorge Mataix-Solera; Costas Kosmas; Matja Glavan; Marina Pintar; Brigitta Tóth; Tamás Hermann; Olga Petruta Vizitiu; Jerzy Lipiec; Endla Reintam; Minggang Xu; Jiaying Di; Hongzhu Fan; Fei Wang. 2019. Assessment of Promising Agricultural Management Practices. *Science of the Total Environment*. 649 (2019) 610-619
46. 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.
47. D. Moya; S.; González-De Vega; E. Lozano F. García-Orenes; J. Mataix-Solera; M.E. Lucas-Borja; J. de las Heras. 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. 2019. *Journal of Environmental Management*. 235:250-256.
48. Abdallah Alaoui; Lúcia Barão; Carla S. S.; Ferreira; Gudrun Schwilch; Gottlieb Basch; Fuensanta Garcia-Orenes; Alicia Morugan; Jorge Mataix-Solera; Costas Kosmas; Matjaž Glavan; Brigitta Szabó; Tamás Hermann; Olga Petrutza Vizitiu; Jerzy Lipiec; Magdalena Fraç; Endla Reintam; Minggang Xu; Jiaying Di; Hongzhu Fan; Wijnand Sukkel; Julie Lemesle; Violette Geissen; Luuk Fleskens. 2020. Visual assessment of the impact of agricultural management practices on soil quality. *Agronomy, Soils, & Environmental Quality*, 2020: 1-16.
49. Minerva García-Carmona, Victoria Arcenegui, Fuensanta García-Orenes , Jorge 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*. 262:1-13
50. Pedro Antonio Plaza-Alvarez; Daniel Moya; Manuel Esteban Lucas-Borja; Fuensanta García-Orenes; Javier González-Romero; Carlos Rossa; Esther Peña; Jorge De las Heras. 2020. Early spring prescribed burning in mixed *Pinus halepensis* Mill. and *Pinus pinaster* Ait. stands reduced biological soil functionality in the short term. *Land Degradation and Development*. 32:1312–1324.
51. Alicia Morugan-Coronado; Martín Soriano-Disla; Fabian Moreno-Barriga; Carlos Linares; Angel Faz; Fuensanta García-Orenes; María Dolores Gomez-Lopez; Raúl Zornoza. 2020. Use of *Piptatherum miliaceum* to enable the establishment success of *Salvia rosmarinus* in Technosols developed from pyritic tailings. *Chemosphere* 267-129281
52. Roberto Pascual-Rico; Alicia Morugan-Coronado; Lily Pereg; Sind Shamel Aldouri; Fuensanta García-Orenes; Jose Antonio Sanchez-Zapata. 2021. Effects of diversionary feeding on abundance of microbes involved in soil nitrogen cycling on a Mediterranean mountain. *Pedobiologia-Journal of Soil Ecology*. 85-86:1-7
53. Fernando Teixeira; Gottlieb Basch; Abdallah Alaoui; Tatenda Lemann; Marie Wesselink; Wijnand Sukkel; Julie Lemesle; Carla Ferreira; Adélcia Veiga; Fuensanta Garcia-Orenes ;Alicia Morugán-Coronado, Jorge Mataix-Solera, Costas Kosmas, Matjaž Glavan, Tóth Zoltán, Tamás Hermann, Olga Petruta Vizitiu; Jerzy Lipiec; Magdalena Fraç; Endla Reintam; Minggang Xu; Haimei Fu; Hongzhu Fan; Luuk Fleskens. 2021. Manuring effects on visual soil quality indicators and soil organic matter content in

- different pedoclimatic zones in Europe and China. *Soil Tillage and Research*. 212:105033
54. García-Carmona, M.; Marín, C.; García-Orenes, F.; Rojas, C. 2021. Contrasting Organic Amendments Induce Different Short-Term Responses in Soil Abiotic and Biotic Properties in a Fire-Affected Native Mediterranean Forest in Chile. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 21:2105–2114
55. García-Carmona, M.; García-Orenes F., Mataix-Solera, J.; Roldán, A.; Pereg, L.; Caravaca, F. 2021. Salvage logging alters microbial community structure and functioning after a wildfire in a Mediterranean forest. *Applied Soil Ecology* 168:104-130
56. García-Carmona, M.; Lepinayh, C.; García-Orenes, F.; ^a, Baldrianb, P.; Arcenegui, V.; Cajthamlb , T.; Mataix-Solera, J. 2022. Moss biocrust accelerates the recovery and resilience of soil microbial communities in fire-affected semi-arid Mediterranean soils. *Science of the Total Environment*. 848:157467.
57. García-Carmona M, García-Orenes F, Arcenegui V and Mataix-Solera J (2023) The Recovery of Mediterranean Soils After Post-Fire Management: The Role of Biocrusts and Soil Microbial Communities. *Span. J. Soil Sci.* 13:11388.
58. García-Carmona a, M.; Lepinay, C.; Mataix-Solera, J.; Baldrian, P.; Arcenegui, V.; Cajthaml, T.; García-Orenes, F. (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*.

ARTICULOS DIVULGATIVOS

Ricote M., J.L. Martínez, F. García Orenes, J. Morenilla, I. Benacer (1998). Los biosólidos de depuradora como fertilizantes orgánicos en suelos agrícolas. *Tecno Ambiente* 80: 41-44.

Ricote M., J.L. Martínez, F. García Orenes, J. Morenilla, I. Benacer (1998). Aplicación de biosólido como fertilizante orgánico. *Ingeniería Química* 347:181-185.

Martínez J.L., F. García Orenes, M. Ricote, A. Carbonell.(1998). Estudio de los efectos de

la reutilización de aguas residuales depuradas de la comarca de La Marina Baja (Alicante) en el riego de suelos cultivables. *Tecnoambiente*. 86: 21-25.

Martinez J.L., F. García Orenes, J. Mataix Beneyto, A. Perez. (2000). Ensayo en columnas de lixiviación para evaluar la movilidad de distintos iones y los efectos del riego con aguas residuales depuradas sobre suelos yesíferos de la comarca de la Marina Baja (Alicante). *Tecnoambiente* 102: 23-27.

Martinez J.L., F. García Orenes, Nieto Asencio, V. Bernácer Bonora, I. Morenilla J. (2003). Presencia de huevos de helmintos en lodos procedentes de la depuración de aguas. *Tecnología del agua*. 232:20-24.

Martinez Muro, J.L.; Garcia-Orenes, F.; Nieto-Asencio, V. Morenilla J.J.; Bernácer Bonora, I.(2003). Movilidad de diferentes especies químicas en suelos arenosos abonados con biosólido en lixímetros de campo. *Tecnología del agua*. 240:62-71

Hernández Lledó E., F. García Orenes, M. Jordán Vidal, I. Gómez Lucas, J. Mataix Beneyto. (2004). Diagnóstico medioambiental previo a la implantación de un SGMA de las playas de Elche (Alicante). *Residuos* 77:34-40

Almendro Candel, M.; M. Jordán Vidal; F. Garcia Orenes; I. Gómez Lucas, J. Mataix Beneyto. (2004) "Valoración preliminar del residuo lodo de depuradora como materia prima cerámica. *Residuos* 80:110-117.

Guerrero, C.; Mataix-Solera, J.; Rodríguez, F.; Garcia-Orenes, F.; Moral, R. (2006) Carbono microbiano edáfico en suelos afectados por fuegos y enmendados con diferentes residuos orgánicos. *Edafología* 1135-6863

Garcia-Orenes, F; Gomez, I.; Mataix-Solera, J. Guerrero, C.; Navarro-Pedreño; Mataix, J.(2006) Efecto del riego sobre la supervivencia de coliformes totales en suelos degradados enmendados con lodo de depuradora. *Edafología* 1135-6863.

Martinez, M.; Garcia-Orenes, F.; Guerrero, C.; Mataix-Solera, J.; Navarro-Pedreño, J.; Jordan, M.; Garcia-Sanchez, E.; Gomez Lucas, I. (2006). Seguimiento del proceso de compostaje de un lodo en la EDAR de Aspe (Alicante). *Residuos* 94: 30-39.

Jordán M.M.; Pina, S.; Garcia-Orenes, F.; Almendro-Candel, M.B., Garcia-Sanchez, E.; Mataix-Solera, J. (2007). Evolución 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* 101:34-43

Guerrero Maestre, C.; Zornoza R.; Perez-Bejarano, A.; Mataix-Solera, J.; Gómez, I. Garcia-Orenes, F.; (2008) Uso de la espectroscopia en el infrarrojo cercano (NIR) para la estimación rápida del carbono orgánico y la respiración basal en suelos forestales. *Cuad. Soc. Esp. Cienc. For.* 25: 209-214.

Jordán, M.M.; Pina, S.; Garcia-Orenes, F.; Almendro-Candel, M.B.; Garcia-Sanchez E.; San Feliu, T. (2010) Use of mine spoils and sewage sludge in the ecological restoration of limestone quarries. Mobility of nitrates, chlorides and sulphates in soil columns. *Geotemas* 10:93-96

8.4. CONGRESOS, SIMPOSIOS, REUNIONES

1. Lax, A.; Garcia-Orenes, F. (1991). Recuperación de las propiedades físicas de suelos mediante residuos sólidos urbanos. *II Seminario Hispano-Portugues, Programas de I+D en el área de Medio Ambiente*. Actas del Congreso. Santiago de Compostela. Mayo 1991.
2. Lax, A.; Garcia-Orenes, F. (1991). Carbohydrates as aggregation factor in semiarid soils. *10 th International Symposium Humus et Planta X*. Prague Czechoslovakia. 19th-23th August. 1991. Actas del congreso.
3. Palacios, G.; García Orenes, F.; Gomez, I.; Moral, R.; Navarro Pedreño, J.; Mataix, J.(1994). Evaluación del grado de contaminación por Ni en un suelo calizo por aplicación de lodo de depuradora. *II Congreso Internacional de Suelos Contaminados*. Vitoria-Gateiz. (1994). 21-22 Sep. Deposito Legal: BI-1921-94.
4. Moral, R.; Navarro-Pedreño, J.; Gil, J. Garcia-Orenes, F.; Gomez, I. Mataix, J. (1994). Acumulación de Cd en fruto de tomate. *25 Reunión Bienal Real Sociedad Española de Química*. 1994,Vitoria 25-29 Septiembre.
5. Gomez, I.; Moral, R.; Navarro-Pedreño, J.; Garcia-Orenes, F. Mataix, J. (1994). Efecto fertilizante NPK de un lodo de depuradora. *I Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica*. Toledo, Septiembre,1994.
6. García Orenes, F.; Gómez, I.; Navarro Pedreño, J.; Palacios, G.; Moral, R.; Mataix, J.(1995). Addition of sewage sludge to degraded soils: Incidence of N, O.M. and carbohydrates content on the aggregates. *Meeting on : The soil as a strategic resource: degradation processes and conservation measures. European Society for Soil Consevation (ESSC)*. Tenerife, 11-15 Julio, 1995.
7. 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
8. 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
9. Garcia Orenes F.;C. Diaz Crespo, I. Gomez Lucas, J. Mataix Beneyto, R. Ruiz Zapata. (1997). Utilization of sewage sludge as amendment of some properties of degraded soils. *Proceedings of the Dahlia Greidinger International Symposium, Fertilization and Environment*.
10. Diaz-Crespo, C.; Gomez Lucas, I.; Garcia Orenes, F.; Mataix Beneyto, J.; Palacios, G.(1997). Effects of sewage sludge applications on micronutrient and heavy metal availability in soil and content in sweet peppers. *Proceedings of the Dahlia Greidinger International Symposium, Fertilization and Environment*.
11. J. Esteban-Mozo, I. Gomez, J. Mataix, M.Ricote, F. Garcia Orenes, J. Mataix-Solera.(1998) Fertilizer and pollutant power of sewage sludge: Essay in columns with sandy soil. *Proceedings of "XXVIIIth Annual Meeting of ESNA/jointly organised with UIR working group*

soil-to-plant transfer

12. 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
13. 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-mecanismos et indicateurs precoces. MEDESERT'99*. Perpignan. Marzo 1999. Résumés du colloque, p: 184.
14. 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 geomínero-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.
15. 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
16. Navarro-Pedreño, J.; Mataix-Solera, J. Jordan, M.; Garcia-Sanchez, E.; León-Quinto, T.; Almendro, M.B.; Garcia-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.
17. León Quinto, T.; Navarro-Pedreño, J.; Mataix-Solera, J.; Jordán, M.; Garcia-Sanchez, E.; Almendro, M.B.; Garcia-Orenes, F. Mataix, J. (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.
18. 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 pp: 185-188. ISBN: 84-95893-54-1.
19. 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.
20. 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.
21. Alfaya, F.; Garcia-Orenes, F. Sanchez-Angulo, M.; Mataix-Beneyto, J.; Gomez-Lucas, I. (2003). Study of physical-chemical modifications in a gypsiferous soil by sewage sludge incorporation and SRB inoculation. *Biotechnology in organic waste management*. 29 th June 4th de July 2003. Wageningen, The Netherlands.
 22. C. Guerrero, J. Mataix-Solera, I. Gomez, F.Garcia-Orenes, M.M. Jordan (2004). Heating effects at different temperatures on soil chemical and microbial parameters. *Geophysical Research Abstract*, Vol. 6, 02669 SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU04-A-02669.
 23. V. Arcenegui, J.Mataix-Solera, C. Guerrero, J. Mataix-Beneyto, F. Garcia-Orenes, R. Zornoza (2004). Wildfire effects on water repellency and aggregate stability in mediterranean calcareous soil. *Geophysical Research Abstract*, Vol. 6, 0043 SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU04-A-07043.
 24. Alfaya, F.; Cuenca, M.; Garcia-Orenes, F.; Sanchez, M. Lucas, I.; Mataix, J. Sipma, J. Lens, P. (2005). SO₄²⁻ Reduction by sulfate reducing bacteria (SRB) on gypsiferous soils: Towards a bioremediation technique. *Third European Bioremediation Conference*. 4th-7th July. Crete. Grece.
 25. 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. April 2005, Vienna, Austria. Geophysical Research Abstracts. Vol 7, 00413.
 26. 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. April 2005, Vienna, Austria. Geophysical Research Abstracts. Vol 7, 00341.
 27. 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.
 28. 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.
 29. 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.
30. Mataix-Solera; Lloret, E.; Zornoza, R.; Guerrero, C.; Garcia-Orenes, F. Navarro-Pedreño, J.; Gomez, L. (2006) Soil organic carbon, microbial biomass and basal respiration 11 years after a forest fire in a Mediterranean environment. *Geophysical Research Abstracts* 1029-7006
 31. Guerrero, C.; Mataix-Solera, J.; Arcenegui, V.; Garcia Orenes, F.; Gomez, I.; Zornoza, R.; Navarro-Pedreño, J. (2006). The use of near infrared spectroscopy (NIR) to estimate FIRE severity and effects soils. *Geophysical Research Abstracts*. 1029-7006.
 32. 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.
 33. 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.
 34. 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
 35. 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
 36. 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 April 2007 Vienna Austria. *Geophysical Research Abstracts* Vol 9, 01079
 37. 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.
 38. J.M. Soriano-Disla; I.Gomez; C. Guerrero; J. Navarro-Pedreño; P. Hierro-Garcia, F. Garcia-Orenes, J.L. Martinez-Muro (2008). Estimation of maturity parameters from compost and sewage sludges using NIR spectrosopy. EGU General Assembly April 2008 Vienna Austria. *Geophysical Research Abstracts* Vol 10, 00765.
 39. V. Arcenegui, C. Guerrero; J. Mataix-Solera; R. Zornoza, J. Mataix-Beneyto, F. Garcia-Orenes, I. Gomez (2008) Effect of sample moisture in the estimation of the maximum temperature reached on burned soil using near-infrared spectroscopy. EGU General Assembly April 2008 Vienna Austria. *Geophysical Research Abstracts* Vol 10, 10398.

40. J. Mataix-Solera, M.A. Navarro, R. Zornoza, C. Guerrero, I. Gómez, F. Garcia-Orenes, G. Barcenas (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.
41. A. Morugan, F. Garcia-Orenes, J. Mataix-Solera, I. Gomez, 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.
42. L. Carrasco, F. García-Orenes, F. Caravaca, R. Azcón, J. Kohler, A. Roldán. (2008) Stabilization of mine tailings by addition of microbially treated sugar beet and native bacterium inoculatum in semiarid conditions. EGU General Assembly April 2008 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts Vol 10, 02007.
43. G.M. Barcenas, F. García-Orenes, J. Mataix-Solera, J. Mataix-Beneyto (2008). Wildfire effects on microbial abundant in different plant communities in Sierra Nevada (Granada España). EGU General Assembly April 2008 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts Vol 10, 10175.
44. F. Caravaca, C. Guerrero, F. Garcia-Orenes, A. Roldan, J. Mataix-Solera, A. Cerdá , R. Zornoza, G. Bárcenas. (2008). Effects of diferent 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.
45. R. Zornoza, C. Guerrero, J. Mataix-Solera, V. Arcenegui, F. Garcia-Orenes, J. Mataix-Beneyto. Microbial biomass and activity after abandonment of agriculture in some semiarid Mediterranean areas of Spain. EGU General Assembly April 2008 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts Vol 10, 08362.
46. M.M. Jordán, S. Pina, E. Garcia-Sánchez, F. García-Orenes, T. Sanfeliu (2008). Uso de estériles mineros y lodos de depuradora en la restauración ecológica de canteras de roca caliza. Movilidad de nitratos, cloruros y sulfatos en columnas. Congreso Geo-Temas 10, ISSN:1567-5172.
47. Pina, S.; Garcí-Orenes, F, ; Mataix, J. Jordan, M.M.; Mataix-Solera, J. (2009). Effect of the irrigation with waste water on two different mediterranean soil under greenhouse conditions. EGU General Assembly April 2009 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, 12564.
48. V. Arcenegui; A. Morugan, F. Garcia-Orenes, R. Zornoza, J. Mataix-Solera, M.A. Navarro, C. Guerrero and J. Mataix-Beneyto (2009). Assessing de use of treated waste water for irrigation agricultural lands by using soil quality indices. EGU General Assembly April 2009 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11,1175.
49. A. Morugan, F. Garcia-Orenes, J. Mataix-Solera, I. Gómez, V. Arcenegui, M.A. Navarro and J. Mataix-Beneyto. (2009) Short-term effects of treated waste water irrigation on soil. Two year of a study monitoring a Mediterranean calcareous soil. EGU General Assembly April 2009 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, 12483.
50. J. Mataix-Solera, L. García-Irles, A. Morugán, S.H. Doerr, F. García-Orenes, I. Atanassova, M.A. Navarro, and H. Ayguadé. Soil water repellency patterns following long-term irrigation with waste water in a sandy calcareous soil, SE Spain. EGU General Assembly April 2009 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, 12502.

51. Zeiliger, F. García-Orenes, E. Van Den Elsen, J. Mataix-Solera, and V. Semenov. 2009. SWAP Modeling Results of Monitored Soil Water Moisture Data of Irrigation Experimental Study. EGU General Assembly April 2009 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, 11478.
52. Alguacil, MM.; Torrecillas, E.; Lozano, Z.; Torres, MP.; Garcia-Orenes, F.; Roldan, A. 2012. Long-term effect of irrigation with water from sewage treatment plant on AMF biodiversity and microbial activities. EGU General Assembly April 2012 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, 2722.
53. M. Jordan, F. Garcia-Orenes, J. Mataix-Solera, and E. Garcia-Sanchez. 2012. Evaluation of the physical properties, bulk density and aggregate stability of potential substrates in quarry restoration. EGU General Assembly April 2012 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, 1110-1.
54. E. Lozano, P. Jiménez-Pinilla, J. Mataix-Solera, J.A. Gonzalez-Perez, F. Garcia-Orenes, MP Torres, V. Arcenegui, and J. Mataix-Beneyto. 2012. Factors responsible for the patchy distribution of natural soil water repellency in Mediterranean semiarid forest. EGU General Assembly April 2012 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, 1175.
55. A. Morugan, F. Garcia-Orenes, and J. Mataix-Solera. 2012. Salinity effect of irrigation with treated waste water in basal soil respiration in SE of Spain. . EGU General Assembly April 2012 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, 1169.
56. Morugan; Garcia-Orenes, F., Mataix-Solera, J., Arcenegui, V., 2013. Assessing different agricultural managements with the use of soil quality indices in a Mediteranean calcareous soil. EGU General Assembly April 2013 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, 688.
57. Raya, S., Gomez, I. Garcia-Orenes, F. Navarro. J. Jordan, J. Almendro, MB., Soriano, M. 2013. Effect of biosolid waste compost on soil respiration in salt-affected soils. EGU General Assembly April 2013 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, 7720.
58. Garcia-Orenes, F., Morugan, A., Mataix-Solera, J. Scow, K. 2013. Effects of different agricultural management in soil microbial community structure in a semi-arid Mediterranean region. EGU General Assembly April 2013 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, 9489.
59. Garcia-Orenes, F., Morugan, A. Alguacil, M^a, Roldán, A. Long-term effect of irrigation with waste water on soil microbial community in semi-arid conditions. . EGU General Assembly April 2013 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, 9588.
60. Alguacil, M^a Mar, Torrecillas, E. Garcia-Orenes, F. Torres, P. Roldán, A. 2013. Arbuscular mycorrhizal fungi diversity influenced by different agricultural management practices in a semi-arid Mediterranean agro-ecosystem. . EGU General Assembly April 2013 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, 5026.
61. Jordan. M., Garcia-Sanchez, E., Almendro-Candel, MB., Garcia-Orenes, F. 2014. Technols designed for rehabilitation of extractive activities in Alicante province (Spain). EGU General Assembly April 2014 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, 15473.
62. Morugán, A., Cerdá, A., Garcia-Orenes, F. 2014. The impact of land use on biological activity of Agriculture soil. An State-of-the-Art. EGU General Assembly April 2014 Vienna Austria.

Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, 2499.

63. Moltó, J., Mataix-Solera, J., Arcenegui, V., Morugan, A., Girona, A., Garcia-Orenes, F., 2014. Short-time effect of salvage harversting on microbial soil properties in a Mediterranean area affected by a wildfire:preliminary results. EGU General Assembly April 2014 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, 3727.
64. Lozano, E., Garcia-Orenes, F., Bárcenas-Moreno, G., y col. 2014. Reltationships between soil water repelency and microbial community composition under different plant species in a Mediterranean semiarid forest. EGU General Assembly April 2014 Vienna Austria. Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, 16850.
65. Pereg, L., Garcia-Orenes, F. 2016. Soil health and sustainable agricultura-microbial function, biocontrol and biofertilization in crop production systems. ASEAN+6 Organic Agricultural Forum. Chiang Mai, Thailand June 28-30, 2016.

9. TESIS DOCTORALES, TESIS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS FIN DE CARRERA DIRIGIDOS.

TESIS DOCTORALES

Carazterización y aplicación de biosólidos a suelos: Estudio de parámetros físicos, químicos y biológicos.

Autor: Juan Luis Martinez Muro

Fecha lectura: 28 de Junio de 2007. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernandez.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Directores: Ignacio Gómez Lucas y Fuensanta Garcia Orenes.

Aspectos microbiológicos de la calidad ambiental de suelos mediterráneos sometidos a incendios.

Autor: Gemma Barcenas

Fecha lectura: 18 de noviembre de 2010. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernandez.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Directores: Fuensanta Garcia Orenes y Jorge Mataix Beneyto

Efectos de la reutilización de aguas residuales en las propiedades edáficas.

Autor: Alicia Mogurán Coronado

Directores: Fuensanta Garcia Orenes y Jorge Mataix Solera

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de lectura: 24 de noviembre de 2011

Implementación de Sistemas de Gestión Ambiental EMAS en el Entorno Costero de Benidorm.

Autor: Cristina Botella Domenech.

Directores: Fuensanta García Orenes y Moisés Pellicer Carrasco

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de Lectura: 22 de septiembre de 2017.

El papel de las costras biológicas y comunidades microbianas edáficas en la recuperación de suelos quemados sometidos a manejos post-incendio

Autor: Minerva García Carmona.

Directores: Jorge Mataix Solera y Fuensanta García Orenes

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de Lectura: 3 de febrero de 2023.

Contribución a la sostenibilidad ambiental en instituciones de educación superior: Desarrollo de un modelo para evaluaciones comparativas y su validación en la Universidad Miguel Hernández de Elche

Autor: Antonio Guerrero Lucendo.

Directores: Fuensanta García Orenes y David Alba

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de Lectura: 17 de febrero de 2023.

TESIS DE LICENCIATURA

Valoración de los cambios en las propiedades físicas, químicas y biológicas de lodo de depuradora sometido a compostaje

Autor: Nieves Morote

Directores: Ignacio Gomez Lucas y Fuensanta García Orenes

Lectura: 22 de diciembre de 1999. Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante

Calificación: Sobresaliente

PROYECTOS FIN DE CARRERA

Estudio de los efectos de la reutilización de agua residual depurada procedente de la EDAR de Benidorm, sobre suelos y cultivos de fincas en la Marina Baja”.

Autor: Javier Bonastre Rodriguez.

Directores: Juan Navarro Basalobre y Fuensanta García Orenes

Lectura: 1 Octubre de 1999. Escuela Politécnica Superior de Orihuela. Universidad Miguel Hernández

Calificación: Sobresaliente.

Proyecto fin de “Master en gestión y tratamiento del agua, 7ª Edición” “Reutilización de aguas residuales depuradas en el riego de cultivos sobre suelos yesíferos enmendados con compost en fincas agrícolas de Altea”.

Autor: Belen Sanchez Fernandez

Lectura: 29 Junio de 2001. Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante.

Calificación: Sobresaliente

Estudio de la gestión del carrizal del Hondo de Elche con el fin de mejorar la calidad ambiental del Parque Natural”.

Realizado por: Nerea Román Sanchez

Lectura: 11 Julio de 2002. Facultad de Ciencias. Universidad Miguel Hernández

Calificación: Sobresaliente

Restauración de la cubierta de sellado de un vertedero con la incorporación de RSU compostado.

Realizado por: M^a Rosario Palao Navalón

Lectura: 9 Julio de 2002. Facultad de Ciencias. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Análisis de la normativa y evaluación de Estudios de Impacto ambiental en Parques Eólicos.

Realizado por: M^a del Mar Gonzalez Ortuño

Lectura: 26 Septiembre de 2002. Facultad de Ciencias. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Revisión Medioambiental Inicial en una Empresa del sector del agua.

Realizado por: Adela Espinosa Rubira

Lectura: 25 Septiembre 2002. Facultad de Ciencias. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Estudio de cambios físico-químicos de un suelo yesífero enmendado con lodo de depuradora e inoculado con DSR”.

Realizado por: Fernando Alfaya

Lectura: 26 Septiembre 2002. Facultad de Ciencias. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Análisis de la influencia ambiental, en la relación Economía/Medio Ambiente en el ámbito de la empresa a través de la implantación de un Sistema de Certificación Medioambiental ”.

Realizado por: Mara Diez Martínez

Lectura: 19 Diciembre 2002. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Diagnóstico Ambiental de una Empresa del sector de la cerámica”.

Realizado por: Inés Calduch Giner. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Lectura: 19 Diciembre 2002
Calificación: Sobresaliente

Estudio sobre la problemática y Gestión de los residuos ganaderos producidos en las Comarcas del sur de la Provincia de Alicante”.

Realizado por: Rosa Laura González Asensi. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.
Lectura: 20 de Febrero 2003.
Calificación: Sobresaliente

Revisión bibliográfica acerca de la aplicación de lodos de depuradora a suelos”.

Realizado por: Paula Galiana López
Lectura: 20 de Febrero 2003. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.
Calificación: Sobresaliente

Aplicación de la Norma UNE-EN-ISO-14001 a una Estación Depuradora de Aguas Residuales Urbanas”.

Realizado por: Carmen Santos Abril
Lectura: 20 de Febrero 2003. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández
Calificación: Sobresaliente

Estudio sobre la presencia de huevos de helmintos en lodos de depuradora sometidos a distintos procesos de estabilización”.

Realizado por: Hector Aráez Agullo
Lectura: 11 de Julio de 2003. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.
Calificación: Sobresaliente

Diagnóstico Medioambiental de una empresa de manufacturados de vidrio”.

Realizado por: Elena Sacher Ferriz
Lectura: 10 de Julio de 2003. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.
Calificación: Sobresaliente

Implantación de un ecoparque en San Vicente del Raspeig.

Realizado por: Leticia Domenech Torregrosa
Lectura: 11 de Julio de 2003. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.
Calificación: Sobresaliente

Estudio de impacto ambiental de la construcción de un complejo de turismo rural en Yeste (Albacete)”..

Realizado por: David Ruiz Gonzalez.
Lectura: 11 de Julio de 2003. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández
Calificación: Sobresaliente

Diagnóstico Medioambiental de la División de Edafología y Química Agrícola y Botánica en la UMH”.

Realizado por: M^a Eugenia Perez Crespo.
Lectura: 22 de Septiembre de 2003. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.
Calificación: Sobresaliente

Revisión Medioambiental de una empresa en el sector de jardinería.

Realizado por: Emilia Rodríguez Miravete.
Lectura: 24 de Septiembre de 2003 Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.
Calificación: Sobresaliente

Diagnóstico Medioambiental de una empresa del sector de artes gráficas.

Realizado por: Giovanna Exposito Romero.
Lectura: 24 de Septiembre de 2003 Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.
Calificación: Sobresaliente

Revisión Medioambiental Inicial de una EDAR.

Realizado por: Patricia Ferrández Brotons.
Lectura: 24 de Septiembre de 2003. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.
Calificación: Sobresaliente

Caracterización agroquímica de un lodo procedente de la depuración de aguas sometido a un proceso de compostaje.

Realizado por: Lina Isabel Soler Esteban.
Lectura: 8 de Julio de 2004. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.
Calificación: Sobresaliente

Diagnóstico ambiental y modelo de Sistema de Gestión Ambiental de una empresa del sector de la forja.

Realizado por: Maite Tubillejas Tartas.
Lectura: 8 de Julio de 2004. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.
Calificación: Sobresaliente

Revisión Medioambiental inicial de Alicante Golf.

Realizado por: Laura Martín Cuesta.
Lectura: 8 de Julio de 2004. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.
Calificación: Sobresaliente

Introducción a la problemática ambiental en una almazara. Revisión medioambiental inicial para la implantación de un Sistema de Gestión Ambiental.

Realizado por: Mercedes Morales Martínez.
Lectura: 8 de Julio de 2004. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.
Calificación: Sobresaliente

Reducción de sulfato en suelos yesíferos: efecto de lodo anaeróbico granular y del tipo de sustrato.

Realizado por: Mónica Cuenca Sánchez.

Lectura: 9 de Julio de 2004. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Diagnóstico Medioambiental de de una empresa de fabricación de artículos de caucho.

Realizado por: Samuel Andreu Sevilla.

Lectura: 23 de Septiembre de 2004. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Diagnóstico Medioambiental de un Concesionario Automovilístico.

Realizado por: Simón Gea Moreno.

Lectura: 23 de Septiembre de 2004. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Diagnóstico Medioambiental de una empresa del sector de la madera.

Realizado por: M^a Dolores Navarro Nebrera

Lectura: 23 de Septiembre de 2004. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente.

Diagnóstico Medioambiental de la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos.

Realizado por: Beatriz Vega

Lectura: Febrero de 2005. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Estudio de la ubicación de un Centro de Recuperación de Fauna Exótica en la Comunidad Valenciana.

Realizado por: Maitane Altonaga Orozco

Lectura: Julio de 2005. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Notable

Diagnóstico Ambiental del Municipio de Segorbe.

Realizado por: Amparo Bolumar Simón

Lectura: Julio de 2005. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Revisión Medioambiental inicial de una Empresa de reciclaje de consumibles de impresión y venta de material informático.

Realizado por: M^a Jose Dueñas Pastor

Lectura: Julio de 2005 Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Aplicaciones informáticas para la Gestión Ambiental.

Realizado por: Felipe Garcia Baeza

Lectura: Julio de 2005. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Diagnóstico Ambiental de una empresa de Servicios Informáticos”

Realizado por: Carolina Moretó Damiá

Lectura: Julio de 2005. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Revisión Ambiental Inicial y Planificación para la Implantación de la norma UNE-EN-ISO-14001:2004 en “Agrícola Villena” una empresa del sector agrario.

Realizado por: Almudena Pérez Navarro

Lectura: Julio de 2005. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Implantación de un Sistema de Autocontrol de Calidad higiénica basado en los requisitos previos de higiene y trazabilidad de una industria cárnica.

Realizado por: Roberto Vidal San Jose

Lectura: Julio de 2005. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Seguimiento del proceso de compostaje en la EDAR de Aspe

Realizado por: Mercedes Martinez Martinez

Lectura: Septiembre de 2005. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Agenda 21 local del Municipio de San Vicente

Realizado por: Laura E. Sanjuán Rizo

Lectura: Septiembre de 2005. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Análisis de la recogida de residuos peligrosos en la Universidad Miguel Hernández y propuesta de un Sistema de Coordinación y Gestión.

Realizado por: Miguel Trigueros Muñoz

Lectura: Septiembre de 2005. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Diagnóstico Ambiental de la empresa X, S.C.A.”

Realizado por: David Beneyto Gomez

Lectura: Septiembre de 2005. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

La Certificación Agrícola. Ejemplo aplicado para Empresas de fruta y hortalizas.

Realizado por: Pilar Hernansaez Amor

Lectura: Septiembre de 2005. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Diagnóstico seguimiento control y mejora de la concesión de la recogida de residuos sólidos urbanos en el municipio de Almagro.

Realizado por: Lorena Durá Garcia

Lectura: Julio 2006. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Diagnóstico ambiental de AI-Metal S.A.

Realizado por: Elisa Bas Alonso

Lectura: Julio 2006. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Sistema integrado de gestión ambiental y de calidad.

Realizado por: Manuel Bernal Sáez

Lectura: Julio 2006. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Diagnóstico ambiental de Anylabo.

Realizado por: Manuela Gomis Alberó

Lectura: Septiembre 2006. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Diagnóstico ambiental de Free Fashion S.L.

Realizado por: José Alarcón García

Lectura: Septiembre 2006. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Materia orgánica y estabilidad de agregados en un suelo bajo diferentes manejos agrícolas.

Realizado por: Jose Gines Sempere Guilabert

Lectura: Diciembre 2006. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Diagnóstico ambiental de una empresa del sector cárnico

Realizado por: Isabel Roldán Martínez

Lectura: Febrero 2007. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.

Calificación: Sobresaliente

Diagnóstico ambiental de una empresa del sector metalúrgico.

Realizado por: M^a Teresa Garcia Molina
Lectura: Septiembre 2007. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.
Calificación: Sobresaliente

Diagnóstico ambiental de Antarina S.L.

Realizado por: Antonio Perez Ramada
Lectura: Septiembre 2007. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.
Calificación: Sobresaliente

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

Realizado por: Laura Cifuentes Bellés.
Lectura: Septiembre 2007. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.
Calificación: Sobresaliente

Implantación de un plan de vigilancia ambiental en una planta de residuos sólidos urbanos

Realizado por: Lucia Martinez Ferri.
Lectura: Julio 2008. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.
Calificación: Sobresaliente

Diagnóstico ambiental de la Villa Joyosa.

Realizado por: Francisca Serrano Llorens.
Lectura: Julio 2008. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández.
Calificación: Sobresaliente

Efecto a corto plazo sobre las propiedades del suelo tras la aplicación de un compost en un espacio natural antes de la reforestación.

Autora: Duna Luján Calap.
Fecha de lectura: Julio 2014. Universidad Miguel Hernández (Elche).
Calificación: Sobresaliente.

10. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Estancia y colaboración con los departamentos de Análisis Químicos y Microbiológicos de la A.I.C.V. (Asociación de Investigación de la Industria de la Conserva Vegetal), durante los meses de Marzo a Septiembre de 1990.

Estancia en el CEBAS desarrollando trabajos de investigación para la obtención, de la Tesis de Licenciatura, y colaborando en los trabajos desarrollados por la Unidad de Recursos Orgánicos de este Centro, durante los meses Septiembre 1990 hasta Febrero de 1992.

Estancia y realización de la Tesis Doctoral en el Departamento de I+D la Empresa EMARASA (Empresa Mixta de Aguas Residuales de Alicante S.A.) en colaboración con el Departamento de Agroquímica y Bioquímica, Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante.

Estancia en la estación experimental de Rothamsted, Inglaterra, en el Departamento de suelos colaborando con el equipo de protección de suelos bajo la supervisión del Profesor S. Mcgrath, durante el mes de Julio de 1995.

Estancia en el Departamento Land Air and Water Resouces de la Universidad de California Davis. USA, colaborando con el equipo de la Dr. Kate Scow en investigación en microbiología de suelos durante los meses de septiembre y octubre de 2012.

Estancia en el Dpto. of Molecular and Cellular Biology School of Science and Technology University of New England Armidale, NSW, 2351. Australia. 27/04/2015 hasta 28/07/2015 dentro del programa Salvador de Madariaga del MECD

Estancia en el Dpto. of Molecular and Cellular Biology School of Science and Technology University of New England Armidale, NSW, 2351. Australia. 27/04/2018 hasta 28/07/2018 dentro del programa Salvador de Madariaga del MECD

Estancia en el Instituto de Ciencias Agronómicas y Veterinarias. Universidad de O'Higgings, Región de O'Higgings , Chile. 31/10/2018 hasta el 30/11/2018 dentro del Programa Destino para movilidad del profesorado de la UMH.

11. MASTERES, CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS.

MASTERES

Ciencia y Tecnología de la Conservación de Alimentos. 500 horas de duración (4ª Edición). Instituto de Fomento de la Región de Murcia , en colaboración con el INEN en Murcia. Murcia. Diciembre 1990-Abril 1991.

Gestión Medio Ambiental. 420 horas de duración. Instituto de Ciencias Ecológicas (Málaga) y The Open Internacional University. Octubre-1994, Junio-1995.

CURSOS AVANZADOS

"El riego localizado en la Región de Murcia". Curso de Extensión Universitaria. Universidad de Murcia. Murcia. Octubre 1989.

"Jornadas sobre Viveros de Cítricos" IVIA (Instituto Valenciano de Investigación Agraria). Moncada Valencia. Noviembre 1990.

"El Laboratorio de control de calidad en la Industria de Conservas vegetales". A.I.C.V. (Asociación de Investigación de la Industria de Conservas Vegetales) y CEBAS (Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura). Murcia. Julio 1990.

"IV curso sobre Estres Hídrico y su Influencia en el Desarrollo Vegetal". Departamento de Química Agrícola ,Geología y Edafología. Facultad de Ciencias Químicas y Matemáticas. Universidad de Murcia. Murcia. Noviembre 1990.

"Análisis y Diagnóstico Agrícola". Universidad de Murcia. Murcia. Octubre 1991.

"Reutilización de aguas residuales en la industria y riego" realizado en el Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante. Del 3 al 6 de febrero de 1998.

"Sistemas de Gestión Ambiental". Dpto. Formación AENOR. 29 horas. Madrid Junio 2002

"Formación de Auditores de Sistemas de Gestión Ambiental". Dpto. Formación AENOR. 40 horas. Toledo. Octubre 2002.

"Formación de Auditores Jefe para la certificación de Sistemas de Gestión Medioambiental (IRCA/2017)" Dpto. Formación BUREAU-VERITAS. 44 horas. Barcelona 12-16 Julio de 2004, superado con registro EA/04/ES/2734 en el Internacional Register of Certificated Auditors (IRCA).

"Ley de Ordenación del Territorio y Protección del Paisaje de la Comunidad Valenciana". Colegio de Geógrafos Delegación Territorial de la Comunidad Valenciana. 14 horas. Alicante 18 y 19 de Noviembre de 2004.

"El Reglamento Emas (CE) nº 761/2001". Dpto. Formación AENOR. 7 horas. Madrid Diciembre 2007

"Calculo y gestión de la huella de carbono". Dpto. Formación AENOR. 14 horas. Madrid Noviembre 2011

Curso de conversación inglés medio-alto dentro del Programa de Formación Docente de la UMH, 16 horas. Julio 2008.

CURSOS DE DOCTORADO

Geología Ambiental: 4 créditos. Prof. Carlos Auernheimer. Universidad de Alicante.

Ciclos Biogeoquímicos: 4 créditos. Prof. Margarita Juárez. Universidad de Alicante.

Paisaje Vegetal del Sudeste Español: 2 créditos. Prof. Antonio de la Torre. Universidad de Alicante.

Hidrogeología superficial y subterránea: 4 créditos. Prof. Jose Luis Hervás. Universidad de Alicante.

Técnicas en Microbiología: 2 créditos. Prof. G. Juez Pérez. Universidad de Alicante.

Espectrometría Atómica: 4 créditos. Prof. Vicente Hernandis Martínez. Universidad de Alicante.

Biología y Tecnología de la post-recolección: 2 créditos. Prof. Jose Luis Casas Martínez. Universidad de Alicante.

OTROS CURSOS

Curso de **Aptitud Pedagógica**. Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Alicante. Octubre, 1992-Abril, 1993

Curso de **Ingles medio** realizado en el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Alicante con una duración de 50 horas.

Curso de **Ingles superior** realizado en el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Alicante con una duración de 50 horas.

Curso sobre **Itnernet** realizado en el Instituto de Ciencias de la educación con la colaboración del Centro de Proceso de datos de la Universidad de Alicante.

Curso de verano de la Universidad Miguel Hernández. "**Conocimiento y cata de la cerveza**". Heineken España S.A. 15 horas. 14-16 Julio de 2003.

12. CONGRESOS, CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS IMPARTIDAS

CONGRESOS

Vocal del Comité organizador del "**IV Simposio Nacional sobre nutrición mineral en plantas**". Departamento de Agroquímica y Bioquímica, Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante. Alicante. Abril 1992.

Vocal DEL Comité organizador de "**XVII Reunión científica de la Sociedad Española de Arcillas**". Universidad Miguel Hernandez. Alicante. Noviembre de 2002.

Participación como ponente en la 5ª edición del curso "**Ciencia y Tecnología de la Conservación de Alimentos**" 500 horas de duración. Instituto de Fomento de la Región de Murcia , en colaboración con el INEN en Murcia. Murcia. Diciembre 1991-Abril 1992.

CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS IMPARTIDAS

Coordinadora del curso Abierto de Verano del Ayuntamiento de Villena: "**Taller de restauración ambiental de las actividades extractivas**" celebrado en Julio de 2002.

Coordinadora del curso de Formación continua "**Implantación de sistemas de gestión de calidad según ISO 9000:2000**" (2 créditos) de la Universidad Miguel Hernandez en colaboración con la empresa Bureau-Veritas, celebrado en Diciembre de 2002.

Coordinadora del Curso "**Sistemas de Gestión Medio Ambiental**" dirigido al Personal de Administración y Servicios de la Universidad Miguel Hernández en Abril - Mayo de 2002 con un total de 2 créditos.

Conferencia invitada "**Turismo y Medio Ambiente**" de la Escuela Superior de Turismo Lope de Vega de Benidorm, celebrado en Marzo de 2002.

Conferencia: **Gestión Ambiental en la Universidad Miguel Hernández** en el curso "**Calidad Ambiental y Desarrollo Sostenible en las Universidades**" (1ª Edición), en la Universidad de Granada, celebrado en Octubre de 2003.

Coordinadora del curso de Formación continua "**Implantación de sistemas de gestión de calidad según ISO 9000:2000**" (2 créditos horas) de la Universidad Miguel Hernandez en colaboración con la empresa Bureau-Veritas, celebrado en Febrero de 2004.

Coordinadora del curso de Formación continua “**Auditor Interno de Sistemas de Gestión Medioambiental**” 1ª y 2ª edición (2 créditos por curso) de la Universidad Miguel Hernández en colaboración con la empresa Bureau-Veritas, celebrado en Julio de 2004.

Coordinadora del curso de Formación continua “**Auditor Interno de Sistemas de Gestión Medioambiental**” 1ª y 2ª edición (2 créditos por curso) de la Universidad Miguel Hernández en colaboración con la empresa Bureau-Veritas, celebrado en Julio de 2005.

Docente en curso CEFIRE Orihuela 2004 “**Jornadas de formación didáctica de medio ambiente: Residuos Urbanos y su gestión**”. Tema Aplicación agrícola de lodos de depuradora (0.3 créditos)

Dirección Universitaria del curso “**Jornadas sobre Urbanismo y Edificación Sostenibles**” organizado por el Excmo. Ayuntamiento de Elche, 19 y 20 de Mayo de 2005.

Participación como profesora en el curso “**Bases para el uso de aguas residuales y residuos orgánicos en la agricultura urbana cubana**” celebrado en el Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas de Cuba del 17 al 26 de Mayo de 2011. Dentro del marco del proyecto “*Acciones para el fortalecimiento y consolidación de un grupo de excelencia en el INCA-UNAH (Cuba) sobre la optimización del uso del agua en agricultura*” financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).

IV Simposio Nacional sobre nutrición mineral en plantas. Departamento de Agroquímica y Bioquímica, Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante. Alicante. Abril 1992.	1992	Vocal del Comité organizador
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.	2002	Vocal del Comité organizador
Jornadas sobre Urbanismo y Edificación Sostenibles organizado por el Excmo. Ayuntamiento de Elche, 19 y 20 de Mayo de 2005.	2005	Dirección Universitaria
European Geosciences Union. General Assembly. 2009 Viena Austria	2009	Coordinadora y organizadora de la sesión: Treated waste water for soil irrigation. Modification of soil properties.
European Geosciences Union. General Assembly. 2010 Viena Austria	2010	Coordinadora y organizadora de la sesión: Management of freshwater scarcity in agriculture and its impact on irrigated soils
European Geosciences Union. General Assembly. 2012 Viena Austria	2012	Coordinadora y organizadora de la sesión: Soil management as a determinant of microbial diversity and function
European Geosciences Union. General Assembly. 2013 Viena Austria	2013	Coordinadora y organizadora de la sesión: Microorganisms and Soil restoration

13. ACTIVIDADES DE GESTIÓN

Coordinadora de la Oficina Ambiental de la Universidad Miguel Hernández desde Octubre de 2002.

Representante de la UMH el Comité Ejecutivo del Grupo de Trabajo de Calidad Ambiental y

Desarrollo Sostenible de la CRUE.

14. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

2 sexenios de investigación reconocidos por la CNEAL.
4 quinquenios docentes reconocidos.

Referee de artículos científicos

Revistas: Catena. Geoderma, Soil Tillage and Management.

Miembro de Sociedades Científicas

Sociedad Española de la Ciencia del Suelo.

Participación en Tribunales de tesis, tesinas, proyectos fin de carrera

4 Tribunales de Tesis Doctorales. 35 tribunales de proyectos fin de carrera (practicum).

Tutora de alumnos en prácticas

Tutora de 179 alumnos en prácticas internas y externas en el periodo 2001-2007.

Organización de actividades docentes

V Campamento de Hidrogeología y Medio Ambiente. (del 10 al 16 de abril de 2003). Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández. Actividad organizada entre las áreas de Geodinámica Externa y Edafología y Química Agrícola. Viaje de 7 días con 60-70 estudiantes de 2º de Ciencias Ambientales visitando diferentes áreas, parajes, Parques Nacionales, etc. de la geografía española de interés geológico, geomorfológico o hidrogeológico.

VI Campamento de Hidrogeología y Medio Ambiente. (del 1 al 7 de abril de 2004). Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández.

VII Campamento de Hidrogeología y Medio Ambiente. (del 17 al 23 de Marzo de 2005). Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández.

VIII Campamento de Hidrogeología y Medio Ambiente. (del 29 de marzo al 4 de abril de 2007). Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández.

IX Campamento de Hidrogeología y Medio Ambiente. (del 29 de marzo al 4 de abril de 2008). Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández.

X Campamento de Hidrogeología y Medio Ambiente. (del 29 de marzo al 4 de abril de 2009). Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández.

XI Campamento de Hidrogeología y Medio Ambiente. (del 29 de marzo al 4 de abril de 2010). Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández.

XII Campamento de Hidrogeología y Medio Ambiente. (del 29 de marzo al 4 de abril de 2011).
Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández.

Otros:

3 sexenios de investigación reconocidos.

4 quinquenios docentes reconocidos.

Premios Talento docente de la UMH años 2015, 2018 y 2020 Programa Docencia. Universidad Miguel Hernández.