

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	Abril 2016
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Fuensanta García Orenes		
DNI/NIE/pasaporte	27469543E	Edad	52
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	http://orcid.org/0000-0003-3463-3140	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Miguel Hernández		
Dpto./Centro	Agroquímica y Medio Ambiente		
Dirección	Avda. Universidad s/n 03202 Elche Alicante		
Teléfono	966658948	correo electrónico	fuensanta.garcia@umh.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad.	Fecha inicio	Dic. 2009
Espec. cód. UNESCO	2511.02; 2511.06; 2511.09		
Palabras clave	Suelos, microbiología, agregación, manejos		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Ciencias Biológicas	Murcia	Sep. 1990
Doctor en Ciencias (Biológicas)	Alicante	Dic. 1996

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

2 sexenios de investigación (último 2012)

4 tesis doctorales dirigidas finalizadas en los últimos 10 años y una en realización

45 artículos publicados en revistas situadas en el primer cuartil del «Subject Category Listing» del Journal Citation Reports) (28/35 - 80% de los SCI).

Total citas: 709 (Scopus), 1410 (Google Scholar)

Promedio citas en los últimos 5 años: 96 (Scopus), 182 (Google Scholar)

Número de artículos con más de 100 citas: 1 (Scopus), 4 (Google Scholar)

Artículo con más citas: nº citas: 128

Índice H: 15 (Scopus), 20 (Google Scholar). Índice H<sub>10</sub>: 16 (Scopus), 28 (Google Scholar).

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Profesora Titular 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) Actualmente investigadora principal en la UMH del 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. 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, con el objeto de profundizar en técnicas de identificación de microorganismos en suelos por análisis de PLFAs, así como en la Universidad de nueva Inglaterra en NSW Australia. Mantiene estrecha colaboración con investigadores del Reino Unido, EE.UU., Holanda, Grecia, Rusia y Australia. Ha co-dirigido 3 tesis doctorales y actualmente co-dirige otras 2 que están en realización. Tiene más de 75 publicaciones entre artículos, libros y capítulos de libro estando 35 de ellos en revistas indexadas ISI (JCR). 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 Coordinadora de la Oficina Ambiental

de la Universidad Miguel Hernández 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.

### Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

#### C.1. Publicaciones (max 10 de los últimos 10 años)

**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.

Alguacil, M.M., Torrecillas, E., **García-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.

**García-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 .

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.

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.

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

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.

Elena Lozano, Fuensanta García-Orenes, Gema Bárcenas-Moreno, Patricia Jiménez-Pinilla<sup>1</sup>, Jorge Mataix-Solera, Victoria Arcenegui<sup>1</sup>, 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,

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.

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

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.

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.

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 .

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.

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.

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.

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.

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.

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.

M.E. Lucas-Borjaa; A. Calsamiglia J; FortesabJ; García-Comendadorb,E. Lozano Guardiola, F. García-Orenesd, J. Gagoc; J. Estranyb. The role of wildfire on soil quality in abandoned terraces of three Mediterranean micro-catchments. 2018. Catena 170:246-256.

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; Matjaž Glavan;Marina Pintar; Brigitta Tóth; Tamás Hermann I; Olga Petruta Vizitiu; Jerzy Lipiec; Endla Reintam; Minggang Xup; Jiaying Di; Hongzhu Fanq; Fei Wang. 2018. Assessment of promising agricultural management practices. Science of the Total Environment. 640:610-619.

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.

## **C.2. Proyectos** *(max 7 de los últimos 10 años)*

### **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 mayo 2010

### **Estrategias de gestión forestal y manejo posincendio orientadas a la conservación y mejora de la calidad del suelo .**

Investigadores Principales: FUENSANTA GARCIA ORENES; JORGE MATAIX SOLERA

Referencia: CGL20 I 6-75178- C 2- I -R

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD Fecha de Inicio: 30/ 12/ 20 16

Fecha de Fin: 29/12/2020

Total Concedido: 105.270,00€

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (max 7 de los últimos 10 años)**

#### **C.4. Patentes**

#### **C.5. Premios**

Premio al Talento Docente 2015. Universidad Miguel Hernández.

#### **C.6. Actividades de Gestión Universitaria**

Directora del área ambiental de la UMH desde 2015 hasta la actualidad.

Coordinadora de la Oficina ambiental de la UMH desde 2003 hasta la actualidad.

Representante de la UMH el Comité Ejecutivo del Grupo de trabajo CRUE-Sostenibilidad de la CRUE.

#### **C.7. Otros Meritos**

Miembro de Sociedad Española de la Ciencia del Suelo.

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

Tutora de 200 alumnos en prácticas internas y externas en el periodo 2001-2014.

Directora del Area Ambiental de la Universidad Miguel Hernández desde Octubre de 2015.

Referee de artículos científicos: Catena. Geoderma, Soil Tillage and Management, Plos One. Etc. Topical Editor de la revista SOIL de la EGU.

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 Departamento 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