

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	Diciembre 2021
Nombre y apellidos	Fuensanta García Orenes		
DNI/NIE/pasaporte		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		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)**

3 sexenios de investigación (último 2018)  
 4 tesis doctorales dirigidas finalizadas en los últimos 10 años y una en realización  
 50 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)**

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) 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 4 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. **En la actualidad directora del Área ambiental 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. Siendo la representante de la UMH en CRUE-Sostenibilidad**

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

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

- 1.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. *Science of the Total Environment*. 586:1057-1065.
2. 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* 619-620: 1079-1087.
- 3.Pereg, L.; Morugán-Coronado, A.; McMillan, M.; García-Orenes, F. 2018. Restoration of nitrogen cycling community in grapevine soil by a decade of organic fertilization. *Soil Tillage & Research* 179: 11-19.
4. Morugan-Coronado, A.; Garcia-Orenes, F.; MacMillan, M.; Pereg, L. 2019.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.
- 5.García-Carmona, M.; Arcenegui, V.; García-Orenes, F.; Mataix-Solera, J. 2020. The role of mosses in soil stability, fertility and microbiology six years after a post-fire salvage logging management. *Journal of Environmental Management* 262: 110287
- 6.Plaza-Alvarez, P.; Moya, D.; Lucas-Borja, M.; García-Orenes, F.; González-Romero, J.; Rossa, C.; Peña, E.; De las Heras, J. 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.
- 7.Pascual-Rico, R.; Morugan-Coronado, A.; Pereg, L.; Shamel Aldouri, S.; García-Orenes, F.; Sanchez-Zapata, J. 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
- 8.Teixeira, F. (AC); Basch, G.; Alaoui, A.; 10/24; Fleskens, F. 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
- 9.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.
- 10.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

#### **C.2. Congress**

J. Mataix-Solera, A. Palomar, V. Arcenegui, F. García-Orenes, M. García-Carmona (2021). Does clear-cutting affect soil properties in a short-term? EUROSOIL 2021. Geneve, (Switzerland) 23-27 august 2021. On-line. Poster

J. Mataix-Solera, V. Arcenegui, F. García-Orenes, J. Mataix-Beneyto (2018). An "open

laboratory” in the forest to land managers, scholars and to society: the Mariola fire-affected study site. EGU General Assembly. Vienna, Austria 8-13 April 2018. Geophysical Research Abstracts 20 #3515. Oral presentation

J. Mataix-Solera, P. Dlapa, K. Chrenková, V. Arcenegui, F. García-Orenes (2016). Soil water retention curves and related properties two years after salvage logging treatments in a mediterranean burnt forest. 4th International Conference on Biohydrology. Almería, Spain. 13-16 sep 2016. Abstracts book, pag 149. ISBN: 978-84-16642-38-. Poster

J. Mataix-Solera, Arnaiz, P., Arcenegui, V., Chrenková, K., López-Caravaca, A., García-Orenes, F., Jara-Navarro, A.B., Cerdà, A. (2016). Hydrological response 3 years after salvage logging treatments in a recently burnt forest soil. European Society for Soil Conservation Conference. Cluj-Napoca, Romania. 15-18 June 2016. Abstracts book pag 47. Poster

J. Mataix-Solera, K. Chrenková, E. Lozano, P. Jiménez-Pinilla, V. Arcenegui, F. García-Orenes, A. Cerdà (2015). The soil type as a key factor in the ecosystem response to a forest fire. Some lessons learned from Mediterranean study areas. Synergies in Sciences. Partnering for Solutions. Soil Science Society of America. 2015 Annual Meeting. 15-18 November 2015. Minneapolis (USA). Invited speaker. Oral presentation

J. Mataix-Solera, V. Arcenegui, A. Cerdà, F. García-Orenes, J. Moltó, K. Chrenková, P. Torres, E. Lozano, P. Jimenez-Pinilla, Ana B. Jara-Navarro (2015). Bringing soil science to society after catastrophic events such as big forest fires. Some examples of field approaches in Spanish Mediterranean areas. EGU General Assembly. Vienna, Austria 12-17 April 2015. Geophysical Research Abstracts 17. #2111-2. Poster

Pereg, L.; MacMillan, M., Garcia-Orenes, F. Soil health and sustainable agricultural-microbial function, biocontrol and biofertilization in crop production systems. ASEAN+6. Chiang Mai, Thailand June 28-30, 2016. Organic Agricultural Forum. Poster.

President Scientific Committee of IX SIMPOSIO NACIONAL SOBRE CONTROL DE LA DEGRADACION Y RECUPERACION DE SUELOS CONDEGRES 2021. Miguel Hernández University. 24-25 May 2021.

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

**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 Garcia Orenes 2015-2020: Total Budget 5961625 euros.

**Sustainable soil management to unleash soil biodiversity potential and increase environmental, economic and social wellbeing. SOILGUARD.** Coordinador: Francisco Julia. Investigador principal del GEA: Fuensanta García Orenes. Entidad financiadora: European Commission. Programa: SUSTAINABLE FOOD SECURITY-TOPIC: SOIL QUALITY AND FUNCTION. Convocatoria: H2020-SFS-2018-2020. Referencia: SEP-210673565. Subvención total concedida: 6.999.161 €. Subvención para el GEA: 152.120. Período: 2021- 2025

**Estrategias de gestión forestal y manejo posfincendio 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. 2018, 2020. Universidad Miguel Hernández.

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

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

Coordinadora de la Oficina ambiental de la UMH desde 2003 hasta la 2015.

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 5 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 y 29/04/2018 hasta el 31/07/2018 dentro del programa Salvador de Madariaga del MECD.