

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	28 Feb 2019
----------------------	-------------

Nombre y apellidos	Jorge Mataix-Solera		
DNI/NIE/pasaporte	21492975G	Edad	50
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-3520-2008	
	Código ORCID	0000-0003-2789-9936	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Miguel Hernández		
Dpto./Centro	Agroquímica y Medio Ambiente		
Dirección	Avda. Universidad s/n 03202 Elche Alicante		
Teléfono	966658334	correo electrónico	jorge.mataix@umh.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	Nov. 2016
Espec. cód. UNESCO	2511.02; 2511.06; 2511.09		
Palabras clave	Suelos, repelencia al agua, agregación, incendios forestales		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Ciencias (Químicas)	Alicante	Jun. 1994
Doctor en Ciencias (Químicas)	Alicante	Oct. 1999

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

3 sexenios de investigación (último 2013)
 8 tesis doctorales dirigidas finalizadas en los últimos 10 años
 70 artículos publicados en revistas situadas en el primer cuartil del «Subject Category Listing» del Journal Citation Reports) (70/87 - 80% de los SCI).
 Total citas: 3862 (Scopus), 5889 (Google Scholar)
 Promedio citas en los últimos 5 años: 522 (Scopus), 762 (Google Scholar)
 Índice H: 36 (Scopus), 45 (Google Scholar).
 Índice H10: 71 (Scopus), 92 (Google Scholar).
 Incluido en el ranking de los investigadores con mejores índices H en “Soil Science”:
<http://indice-h.webcindario.com/agr.html#SOILSCIENCE>

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

Catedrático de Universidad en el Área de Edafología y Química Agrícola desde Noviembre de 2016. En 1999 presentó su tesis doctoral sobre efectos de los incendios forestales en propiedades físicas, químicas y microbiológicas en suelos Mediterráneos, esta ha seguido desde entonces como su principal línea de investigación dedicándose especialmente al estudio la estabilidad de agregados y la repelencia al agua en suelos quemados. Ha colaborado en 30 proyectos de investigación relacionados con los incendios forestales, el desarrollo de índices de calidad ambiental de suelos, la degradación y la conservación de suelos forestales y también sometidos a usos agrícolas, siendo el Investigador Principal de varios de ellos, también ha participado en 22 contratos de transferencia de conocimiento y asesoramiento con entidades y empresas. Ha desarrollado su carrera principalmente en España en proyectos nacionales, y también ha participado en proyectos internacionales, con varias estancias realizados en el extranjero. Mantiene estrecha colaboración con investigadores del Reino Unido, Eslovaquia, EE.UU., Holanda, Israel, Grecia, Rusia y Australia, entre otros. Ha co-dirigido 8 tesis doctorales y más de 40 proyectos de fin de carrera. Tiene más de 180 publicaciones entre artículos, libros y capítulos de libro estando 87 de ellos en revistas indexadas ISI (JCR). Ha participado en numerosos comités científicos de congresos nacionales e internacionales y en la organización de muchos de ellos y como co-autor en más de 270 contribuciones presentadas en congresos. Ha impartido más de 20 conferencias en diferentes centros nacionales y extranjeros. Editor ejecutivo de SOIL. Editor invitado de varios números especiales en la revista Catena: Fire Effects on Soil Properties. 2008 y Soil Water Repellency. 2013. Miembro del comité editorial de las revistas: Geoderma (2013-2016), FLAMMA (2008-2015), Journal of Hydrology and Hydromechanics (2013-2016) y Territorium (2015-2017). Revisor de más de 20 revistas

científicas de Ciencias del Suelo. Ha sido distinguido con varios premios docentes como el Premio al Talento Docente 2015 y 2018 en la UMH y varios de investigación. Ha sido coordinador de FUEGORED: Red Nacional “Efectos de los Incendios Forestales sobre los Suelos” (2010- 2012). Desde febrero de 2017 es Presidente de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

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

- D. Moya, S. González-De Vega, E. Lozano, F. García-Orenes, **J. Mataix-Solera**, M.E. Lucas-Borja, J. de las Heras (2019). The burn severity and plant recovery relationship affects the biological and chemical soil properties of *Pinus halepensis* Mill. stands in the short and mid-terms after wildfire. *Journal of Environmental Management* 235: 250-256
- L. Pereg, **J. Mataix-Solera**, M. McMillan, F. García-Orenes (2018). The impact of post-fire salvage logging on microbial nitrogen cyclers in Mediterranean forest soil. *Science of the Total Environment* 619-620: 1079-1087
- F. García-Orenes, V. Arcenegui, K. Chrenková, **J. Mataix-Solera**, J. Moltó, A.B. Jara-Navarro, M.P. Torres (2017). Effects of salvage logging on soil properties and vegetation recovery in a fire-affected Mediterranean forest: A two year monitoring research. *Science of the Total Environment* 586: 1057-1065
- M.B. Bodí, D.A. Martin, V.N. Balfour, C. Santín, S.H. Doerr, P. Pereira, A. Cerdà, **J. Mataix-Solera** (2014). Wildland fire ash: production, composition and eco-hydro-geomorphic effects. *Earth-Sciences Reviews* 130: 103-127.
- E. Lozano, P. Jiménez-Pinilla, **J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, G. Bárcenas, J.A. González-Pérez, F. García-Orenes, M.P. Torres, J. Mataix-Beneyto (2013). Biological and chemical factors controlling the patchy distribution of soil water repellency among plant species in a Mediterranean semiarid forest. *Geoderma* 207-208: 212-220.
- J. Mataix-Solera**, V. Arcenegui, N. Tessler, R. Zornoza, L. Wittenberg, C. Martínez, P. Caselles, A. Pérez-Bejarano, D. Malkinson, M. Jordán (2013). Soil properties as key factors controlling water repellency in fire-affected areas: evidences from burned sites in Spain and Israel. *Catena* 108: 9-16.
- P. Dlapa, K. Chrenková, **J. Mataix-Solera**, I. Šimkovic (2012). Soil profile improvement as a by-product of gully stabilization measures. *Catena* 92: 155-161.
- A.J.P. Granged, A. Jordán, L.M. Zavala, M. Muñoz-Rojas, **J. Mataix-Solera** (2011). Short-term effects of experimental fires for a soil under eucalyptus forest (SE Australia). *Geoderma* 167-168: 125-134.
- J. Mataix-Solera**, A. Cerdà, V. Arcenegui, A. Jordán, L.M. Zavala (2011). Fire effects on soil aggregation: a review. *Earth-Science Reviews* 109: 44-60.
- J. Mataix-Solera**, L. García-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: 332-337.

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

Estrategias de gestión forestal y manejo postincendio orientadas a la conservación y mejora de la calidad del suelo. POSTFIRE_CARE. Investigador principal 1: Jorge Mataix-Solera. Investigador Principal 2: Fuensanta García-Orenes. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Tipo: Proyectos de I+D de la Modalidad "Retos Investigación". Convocatoria 2016. Referencia: CGL2016-75178-C2-1-R. nº investigadores: 14. Subvención concedida: 105.270 Euros. Período: 30/12/2016-29/12/2020

Interactive Soil Quality Assessment in Europe and China for Agricultural Productivity and Environmental Resilience. iSQAPER. Coordinador: Dr. Coen Ritsema. Wageningen. The Netherlands. Investigador principal del GEA: Fuensanta García Orenes. Proyecto coordinado: participantes: 26 Grupos de Europa y China Entidad financiadora: European Commission Programa: SUSTAINABLE FOOD SECURITY-TOPIC: SOIL QUALITY AND FUNCTION. Convocatoria: H2020-SFS-2014-2 Referencia: GA Nº 635750 Subvención total

concedida (en Euros.): 5.961.625. Subvención para el GEA: 185.375 Euros Período: 01/05/2015 - 30/04/2020 <http://www.isqaper-project.eu>

Evaluación de la calidad del suelo, control de la erosión y recuperación de la cubierta vegetal en distintos escenarios y manejos postincendio. POSTFIRE. Investigador principal: **Jorge Mataix-Solera**. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Tipo: Proyectos de I+D de la Modalidad "Retos Investigación". Convocatoria 2013. Referencia: CGL2013- 47862-C2-1-R. nº investigadores: 10. Subvención concedida: 66.550 Euros. Período: 01/01/2014-31/12/2016 <http://postfire.weebly.com>

Formación de suelos en depósitos de residuos mineros mediante la aplicación de biocarbón y fitoestabilización: factores reguladores del secuestro de carbono y de la formación de agregados estables. Investigador principal: Raul Zornoza Belmonte. Entidad financiadora: Fundación Séneca. Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia. Tipo: Convocatoria Jóvenes Líderes en Investigación. Referencia: 18920/JLI/13. nº investigadores: 5. Subvención concedida: 42.508 Euros. Período: 01/07/2014-31/06/2016

Repelencia al agua de suelos mediterráneos afectados por el fuego. Factores implicados, evolución temporal e implicaciones edafológicas e hidrológicas. HYDFIRE Investigador principal: **Jorge Mataix-Solera**. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Tipo: Proyecto de investigación fundamental no orientada. Convocatoria 2010. Referencia: CGL2010-21670-C02-01. nº investigadores: 10. Subvención concedida: 89.540 Euros. Período: 01/01/2011-31/12/2013. <http://hydfire.weebly.com>

Evaluación de la calidad de suelos mediterráneos afectados por el fuego a medio y largo plazo. Aplicación de un índice de calidad ambiental. SOILMEDFOC. Investigador principal: Jorge Mataix Beneyto. Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Tipo: Proyecto de investigación programa nacional I + D + I (2004-2007). Proyecto coordinado con el GRAM del Dept. de Geografía Física de la Universitat de Barcelona. Referencia: CGL2006-11107-C02-01/BOS. nº investigadores: 17. Subvención concedida: 77.440 Euros. Período: 01/10/2006-31/09/2009

Evaluation of the NIR-based technique to determine fires severity in Portuguese soils. Investigador principal: **Jorge Mataix Solera**. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Tipo: Acción Integrada con Portugal. Subprograma de Acciones Integradas 2008 - PN I+D+I 2008 – 2011. Referencia: HP2008-0004. nº investigadores: 4 (Grupo España), + 3 (Grupo Portugal). Subvención concedida: 8.400 Euros.. Período: 2009-2010

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

Contrato para la realización del " Seguimiento sobre el estado del suelo en la zona de Serelles afectada por el incendio de 2012 según manejos realizados y asesoramiento sobre medidas a tomar". Investigador principal: **Jorge Mataix-Solera** . Entidad financiadora: Ayuntamiento de Alcoy. Referencia: AYUNTALCOY1.19CM. Subvención concedida (en Euros.): 2.302. Duración: 01/03/2019-31/12/2019

Contrato para la realización del " Estudio sobre el estado del suelo a medio plazo en la zona de Serelles afectada por el incendio de 2012 y asesoramiento sobre medidas a tomar". Investigador principal: **Jorge Mataix-Solera** . Entidad financiadora: Ayuntamiento de Alcoy. Referencia: AYUNTALCOY1.17CM. Subvención concedida (en Euros.): 2.074. Duración: 28/06/2017-31/12/2017

Contrato para la realización del "Estudio sobre el impacto de la saca de madera quemada del incendio de 2012 en la recuperación del suelo en la Sierra de Mariola". Investigador principal: **Jorge Mataix-Solera** . Entidad financiadora: Ayuntamiento de Alcoy. Referencia: AYUNTALCOY1.16CM. Subvención concedida (en Euros.): 2.076. Duración: 18/02/2016-31/12/2016

Contrato para la realización de un "Estudio sobre el impacto y la recuperación de la Sierra de Mariola tras el incendio de 2012" y asesoramiento sobre las medidas a adoptar. Investigador principal: **Jorge Mataix-Solera** . Entidad financiadora: Ayuntamiento de Alcoy. Referencia: AYUNTALCOY1.14CM. Subvención concedida (en Euros.): 3.300. Duración: 06/03/2014-31/12/2014

Contrato para la realización del asesoramiento y asistencia técnica para el control de la aplicación de biosólidos: estudios en el sistema suelo-planta. Investigador principal: I. Gómez Lucas. Entidad financiadora: Proaguas Costablanca S.A. Referencia: PROAGUA1.05A. Subvención concedida (en Euros.): 21.020. Duración: 14/10/2005-14/10/2006

Contrato para actividades de apoyo tecnológico para la realización del estudio de la calidad ambiental de suelos agrícolas con riego de aguas residuales depuradas y aplicación de lodos de depuradora . Investigador principal: J. Mataix Beneyto . Entidad financiadora: Proaguas Costablanca S.A. Referencia: PROAGUA1.08T-PROAGUA1.09D. Subvención concedida (en Euros.): 75.600. Nº de investigadores participantes: 3. Duración: 02/05/2008-01/05/2010

Contrato para la realización del asesoramiento y asistencia técnica en el área de edafología y medio ambiente . Investigador principal: J. Navarro-Pedreño. Entidad financiadora: Tarmac Iberia SAU. Referencia: TARMAC1.08^a. Subvención concedida (en Euros.): 17.000. Nº de investigadores participantes: 7. Duración: 11/04/2008-11/04/2009

C.4. Patentes

C.5. Premios

- Premio Bancaixa Iniciativas Sobre el Medio Ambiente 1997. Modalidad Investigadora
- Premios Docente Destacado. Universidad Miguel Hernández.
 - Curso 2001-2002
 - Curso 2008-2009
 - Curso 2009-2010
 - Curso 2010-2011
- Premio European Journal of Soil Science Photocompetition 2011. British Society of Soil Science
- Premio UMH 2014 a la Competitividad Investigadora
- Premio al Talento Docente 2015. Universidad Miguel Hernández.
- Premio UMH 2015 a la Competitividad Investigadora
- Premio al Talento Docente 2018. Universidad Miguel Hernández.

C.6. Actividades de Gestión Universitaria

- Miembro electo de la Junta de Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad Miguel Hernández. Desde 25 de octubre 2002-Actualidad
- Miembro electo del Claustro Constituyente de la Universidad Miguel Hernández. Desde 13 de Diciembre 2002- 8 de Marzo 2007
- Miembro electo del Consejo de Gobierno de la Universidad Miguel Hernández. Desde 20 de Diciembre 2002- 1 de Junio de 2007
- Secretario del Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente. Universidad Miguel Hernández. Desde 9 de Junio de 2003 - 10 de julio de 2011
- Miembro electo de la Junta de Gobierno de la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad Miguel Hernández. Desde 24 mayo 2007-15 Junio 2011 y Miembro nato desde 22 julio 2011-actualidad.
- Secretario de la Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Miguel Hernández. Desde 22 de julio de 2011-actualidad