



**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA** 28/06/2017

Nombre y apellidos	Mariano Fuentes García		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales/E.T.S.I. Agrónomos y de Montes		
Dirección			
Teléfono		correo electrónico	<a href="mailto:cr1fugam@uco.es">cr1fugam@uco.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	18/09/1986
Espec. cód. UNESCO	3103.01, 3103.04, 3103.05, 3103.13, 3103.15		
Palabras clave	Agronomía, calidad, cereales, leguminosas, plantas industriales		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Agrónomo	Universidad de Córdoba	1980
Doctor Ingeniero Agrónomo	Universidad de Córdoba	1985

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

Tres sexenios de investigación (el último concedido el 1/01/2002). Citas totales: 257. Promedio citas/año en 2009-2013: 20. Publicaciones totales en el primer cuartil: 5. Índice h (de acuerdo con todas las bases de datos del Web of Science): 7.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Empiezo mi actividad profesional en 1981, de la mano del profesor L. López-Bellido, trabajando en agronomía y calidad del grano de las principales especies cultivadas del género *Lupinus* (objeto de mi tesis doctoral, en 1985). Este tipo de estudios fue extendiéndose posteriormente a otras leguminosas de grano, especialmente al garbanzo de invierno (que dio lugar a la dirección de una tesis doctoral), al trigo y a algunas plantas industriales y hortícolas.

En 1986 comencé el estudio sobre el efecto de sistema de no laboreo y de distintas rotaciones con leguminosas, girasol y barbecho sobre el cultivo del trigo, planteando un ensayo de larga duración y desarrollándolo hasta 1998 (ensayo que todavía continúa).

Paralelamente había desarrollado otros proyectos de ensayos agronómicos con finalidad más aplicada, como es el caso del desarrollo del cultivo de la soja en Castilla-La Mancha (1988-1992), financiado por una empresa azucarera que pretendía implantar el cultivo en los regadíos de esa región, y en 1995 empecé a colaborar con una importante agrupación de agricultores de Córdoba (SAT Córdoba) en el estudio de las variedades de trigo y girasol más adecuadas para la zona.

En todo ese tiempo, la totalidad de mi actividad se llevó a cabo dentro del grupo dirigido por López-Bellido y se produjeron la mayor parte de mis artículos y el reconocimiento de tres sexenios de investigación.

En 1999 continué mi trayectoria académica en solitario, dedicándome más de lleno a la dirección de los trabajos de la SAT Córdoba, que fuimos ampliando al control del repilo del olivo y a estudios de enfermedades foliares, herbicidas y fertilización nitrogenada y fosfórica. Los resultados de dichos trabajos, que son publicados cada

año (hasta la fecha se han realizado 19 publicaciones y se difunden por Internet), tienen una gran repercusión y son muy valorados por los agricultores y otros profesionales del sector en las zonas trigueras de Andalucía. Con el paso de los años he conseguido la colaboración de los grupos de los profesores A. Trapero (Patología Vegetal) y J. Torrent (ensayos de fósforo y cinc), aumentado con su participación el prestigio de la publicación anual. A estas alturas de mi trayectoria profesional creo que ha sido más útil mi aportación al desarrollo de la agricultura local que la hecha al conocimiento más general de la agronomía durante la primera parte de mi carrera.

Como consecuencia de mi colaboración con los citados profesores, he participado con ellos en tres proyectos de investigación de 2005 a 2009 y de 2011 a 2014, respectivamente, y también en un proyecto INIA de 2011 a 2014 con otro grupo del IFAPA. Y en 2014 he sido admitido como investigador en el grupo AGR165, dirigido actualmente por el profesor V. Barrón. En todos estos casos, mi actividad se sigue centrando en el diseño, desarrollo y evaluación de ensayos de campo, intentando obtener y deseando difundir al sector la parte más finalista de todo el proceso de investigación. Desde 2014, a solicitud de la Comisión Mixta de Malteros y Cerveceros de España, coordino su red ibérica de ensayos de nuevas variedades con calidad cervecera.

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

### **C.1. Publicaciones**

Agusti-Brisach, C., M. C. Raya-Ortega, C. Trapero, L. F. Roca-Castillo, F. Luque, A. López-Moral, M. Fuentes y A. Trapero-Casas. 2018. First report of *Fusarium pseudograminearum* causing crown rot of wheat in Europe. *Plant Disease* DOI.org/10.1094/PDIS-11-17-1840-PDN.

Pedraza, V., F. Perea, M. Saavedra, M. Fuentes, A. Castilla, C. Alcántara. 2015. Winter cover crops as sustainable alternative to soil management system of a traditional durum wheat-sunflower rotation in southern Spain. *Procedia Environmental Sciences* 29 (2015) 95–96.

Olmo, M., J. A. Albuquerque, V. Barrón, J. Torrent, M. C. del Campillo, A. Gallardo, M. Fuentes y R. Villar. 2014. Wheat growth and yield responses to biochar addition under Mediterranean climate conditions. *Biology and Fertility of Soils* DOI: 10.1007/s00374-014-0959-y.

### **C.2. Proyectos**

Título: Factores edáficos que afectan a la fitodisponibilidad del Zn en relación con el estatus del fósforo del suelo

Entidad: MINECO

Duración: 2015-2018

Subvención: 150.000 euros

Investigador responsable: María del Carmen del Campillo García (UCO).

Título: “Relación entre el valor de un test de fósforo del suelo y el fosfato en disolución: Exploración de un nuevo formalismo” (REF: AGL2011-29893-C02-02)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 2011-2014

Subvención: 100.000 €

Investigador responsable: María del Carmen del Campillo García, UCO.

Título: “Introducción de nuevos cultivos y cultivos intercalares en las rotaciones de secano tradicionales con fines medioambientales: control de malas hierbas, incidencia sobre las enfermedades, conservación de agua y suelo y reducción de fertilizantes” (REF: RTA2011-00031-00-00)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, INIA

Duración: 2011-2014 Subvención: 90.000 €

Investigador responsable: María Cristina Alcántara Braña, IFAPA Centro Alameda del Obispo.

Título: “Control integrado de las micosis aéreas del olivo, con especial referencia a la Antracnosis causada por *Colletotrichum* spp” (REF: AGL2008-01683)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, CICYT

Duración: 2009 Subvención: 30.000 €

Investigador responsable: Antonio Trapero Casas, UCO.

### C.3. Contratos

“Estudio en campo de nuevas variedades de cebada cervecera”. Investigador responsable: Mariano Fuentes García. Empresa: Comisión Mixta de Malteros y Cerveceros de España. Periodo 2013-2014. Renovable en sucesivas campañas. Cuantía por campaña: 14.090 €.

### C.5, Otros

Alcántara, C., M. Fuentes, R. Carranza, M. Sánchez-Gamonoso y M. Saavedra. 2017. Aplicaciones de Herbicidas de Postemergencia Temprana y Tardía contra Alpisteras (*Phalaris* spp.) en Trigo Duro Ed. Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural. Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera. Córdoba 16 pp.

Saavedra, M. M. Fuentes, R. Carranza, M. Sánchez-Gamonoso y C. Alcántara. 2017. Ensayo de Herbicidas de Preemergencia en Condiciones de Sequía contra *Centaurea diluta* en Trigo Duro. Ed. Junta de Andalucía.. Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural. Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera. Córdoba. 15 pp.

Saavedra, M., E. Alcántara, M. Fuentes, F. Lafont y C: Alcántara. 2017. Evaluación de daños en girasol producidos por residuos de sulfonilureas y efecto del déficit hídrico . Ed. Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural. Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera, Córdoba. 17 pp.

Fuentes García, M., J. Torrent Castellet, A. Trapero Casas, M. C. Campillo García, L. Roca Castillo, C. Alcántara Brañas, M. Saavedra Saavedra, S. Crespo López, J.A. Beltrán García, M. Sánchez Gamonoso, R. Carranza Fuentes-Guerra, J.C. Moreno Toril, N. Jarabo Varo, J.E. Crespo Escasi, J. Mora Fernández y J. Fuentes Ganados. 2017. Ensayos agronómicos de trigo, oleaginosas y olivar. Campaña 2016-17. Agrupación Cordobesa de Agricultores S.A.T. 5.185. Córdoba. 104 pp.

Alcántara, C., M. Fuentes, S. Crespo, J. A. Beltrán, M. Sánchez-Gamonoso, R. Carranza y M. Saavedra. 2016. Ensayo de Herbicidas de Preemergencia contra *Centaurea diluta* en Trigo Duro. Ed. Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura,

Pesca y Desarrollo Rural. Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera. Córdoba. 16 pp.

Fuentes García, M., J. Torrent Castellet, A. Trapero Casas, M. C. Campillo García, L. Roca Castillo, C. Alcántara Brañas, M. Saavedra Saavedra, S. Crespo López, J.A. Beltrán García, M. Sánchez Gamonoso, R. Carranza Fuentes-Guerra, J.C. Moreno Toril, N. Jarabo Varo, J.E. Crespo Escasi y J. Mora Fernández. 2016. Ensayos agronómicos de trigo, girasol y olivar. Campaña 2015-16. Agrupación Cordobesa de Agricultores S.A.T. 5.185. Córdoba. 80 pp.

Saavedra, M., E. Alcántara, M. Fuentes, C. Alcántara. 2015. Susceptibilidad de variedades de girasol al herbicida metsulfurón-metil del grupo sulfonilureas. Ed. Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural. Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera, Córdoba. 17 pp.

Fuentes García, M., J. Torrent Castellet, A. Trapero Casas, M. C. Campillo García, L. Roca Castillo, S. Crespo López, J.A. Beltrán García, M. Sánchez Gamonoso, R. Carranza Fuentes-Guerra, J.C. Moreno Toril, N. Jarabo Varo, J.E. Crespo Escasi y J. Mora Fernández. 2015. Ensayos agronómicos de trigo, girasol y olivar. Campaña 2014-15. Agrupación Cordobesa de Agricultores S.A.T. 5.185. Córdoba. 76 pp.

Fuentes García, M., J. Torrent Castellet, A. Trapero Casas, M. C. Campillo García, L. Roca Castillo, S. Crespo López, J.A. Beltrán García, M. Sánchez Gamonoso, R. Carranza Fuentes-Guerra, J.C. Moreno Toril, N. Jarabo Varo, J.E. Crespo Escasi y J. Mora Fernández. 2014. Ensayos agronómicos de trigo, girasol y olivar. Campaña 2013-14. Agrupación Cordobesa de Agricultores S.A.T. 5.185. Córdoba. 76 pp.