

MÁSTER UNIVERSITARIO EN AGRICULTURA Y GANADERÍA ECOLÓGICAS UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE ANDALUCÍA / UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE	
Título	Agricultura y Ganadería Ecológicas
ID MINISTERIO	4316035
FECHA DE REVISIÓN	

Apellidos	Jaizme Vega
Nombre	María del Carmen
Centro de trabajo	Instituto Canario de Investigaciones Agrarias
Categoría profesional	Coordinadora de programas de investigación
Experiencia relacionada con la producción ecológica (*)	<p>Dra. Ciencias Biológicas por la Universidad de La Laguna (1992). Coordinadora de programas del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA), Consejería de Agricultura en la Comunidad Autónoma Canaria y Directora de la Unidad de Protección vegetal de dicho Instituto. Responsable de la línea de investigación de microorganismos benéficos de la rizosfera (Hongos MA y Bacterias promotoras del crecimiento), desde una visión agroecológica.</p> <p>Desde 1985, trabaja en la aplicación de micorizas-arbusculares para el desarrollo de tomate, puerros, piña tropical, papaya, platanera y aguacate, a través de proyectos aplicados, desarrollando ensayos realizados en condiciones de vivero o campo. Ha transferido a la empresa especializada un hongo local, <i>Glomus mosseae</i> de reconocida eficacia sobre un gran número de cultivos, que actualmente se comercializa ampliamente. Asimismo, tiene experiencia sobre la aplicación de hongos MA en plantas forrajeras de interés caprino tales como tедера y tagasaste y en palmera canaria y ornamental. En los últimos años ha iniciado una serie de trabajos utilizando viña, evaluando el potencial de los hongos MA a través de inoculaciones en condiciones cercanas a las de producción real. Tiene experiencia en las interacciones de hongos MA y bacterias con diferentes patógenos de raíz (<i>Fusarium</i>, <i>Armillaria</i>, Nematodos agalladores y lesionadores, etc.). Tiene numerosas publicaciones en revistas internacionales especializadas con <i>referee</i>. Ha participado y/o</p>

	<p>coordinado diferentes proyectos de investigaciones nacionales e internacionales y dirigido más de 50 trabajos académicos sobre este tema. Profesora en varios Masters Oficiales en temas relacionados con la Agroecología y coordinadora y/o docente de numerosos Cursos y Seminarios tanto a nivel nacional como internacional. Profesora y Coordinadora Académica del Master de Agroecología, Soberanía Alimentaria, Ecología Urbana y Cooperación al Desarrollo Internacional (2019-2020). Miembro de las Sociedades y Organizaciones: SEF, SEAE (Secretaria de la Junta Directiva 2006-2012) y CERAI (Vice-presidenta de la Junta Directiva 2010-2014).</p>
<p>Colaboraciones en investigación y artículos relevantes (*)</p>	<p>Proyectos realizados como IP</p> <p>TITULO DEL PROYECTO: La micorrización en la producción de plantas de plataneras: Control biológico de patógenos de suelo y aspectos nutricionales. I.N.I.A. N° SC94-083. (1994 -1997)</p> <p>TITULO DEL PROYECTO: Integración de las micorrizas arbusculares en sistemas de cultivo que complementen métodos alternativos a la desinfección química de los suelos para el control de patógenos. CICYT AGF97-0549-C03-02.(1998 - 2000)</p> <p>TITULO DEL PROYECTO: Estudio del potencial forrajero del tagasaste y de los distintos factores implicados en la mejora de su productividad agrícola. FEDER 1FD97-1049-C08-02. (1999-2000)</p> <p>TITULO DEL PROYECTO: Producción masiva de inóculo de micorrizas arbusculares empleando como portadores sustratos de origen volcánico. INIA SC00-091 (2000-2002)</p> <p>TITULO DEL PROYECTO: Implicación de las micorrizas arbusculares en el establecimiento de cultivares de frutal y de vid en suelos de replante. INIA RTA01-091-C2-2 (2001-2003)</p> <p>TITULO DEL PROYECTO: Aprovechamiento de</p>

arribazones naturales y residuos vegetales de jardinería como fuente de materia orgánica para la elaboración del compost. PTR1995-0974-OP-02-02. PETRI (2005-2007)

TITULO DEL PROYECTO: Aplicación de hongos micorrícicos sobre palmera canaria (*Phoenix canariensis* Chabaud). Efectos sobre la calidad de la planta y el estado fitosanitario. Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información. PI2007-054 (2008-2011)

TITULO DEL PROYECTO: Mejora de la producción y calidad de variedades de tomate tradicionales mediante la aplicación de hongos micorrícicos, bajo diferentes sistemas de cultivo. Subprograma de proyectos de investigación fundamental orientada a los recursos y tecnologías agrarias en coordinación con las comunidades autónomas. Ministerio de Economía y Competitividad (antes de Ciencia e Innovación). RTA2011-00110-00-00 (2011-2014)

TITULO DEL PROYECTO: Estrategias para la regeneración de suelos agrícolas en zonas áridas y semiáridas utilizando microorganismo rizosféricos y especies de potencial forrajero. RTA2015-00084-00-00 (2017-2020)

TITULO DEL PROYECTO: Estrategias sostenibles para el manejo de agrosistemas plataneros. CAIA 2018-001-00-00 (2019-2020)

TITULO DEL PROYECTO: Optimización de los sistemas de producción de aguacate. CAIA 2019-0002-00-00 (2019-2020)

Publicaciones mas importantes

Jaizme, M.C. y Azcón, R. 1991. Effect of vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi on pineapple (*Ananas*

comosus (L.) Merr.) in the Canary Islands. Fruits. Vol.46-1: 47-50.

Jaizme, M.C.; Galan, V. y Cabrera, J. 1991
Preliminary results of VAM effects on banana under field conditions. Fruits, nº 46-1: 19-22.

S.Gianinazzi and H.Schüepp. ALS. Birkhäuser Verlag, Switzerland. Hooker, J.E., Jaizme-Vega, M.C. and Atkinson, D. 1994. Biocontrol of plant pathogens using arbuscular mycorrhizal fungi. Impact of Arbuscular Mycorrhizas on Sustainable Agriculture and Natural Ecosystems.

Jaizme-Vega, M.C. and Azcon, R. 1995. Responses of some tropical and subtropical cultures to endomycorrhizal fungi. MYCORRHIZA, 5:213-217

Pinochet, J; Fernandez, C.; Jaizme-Vega, M.C. and Tenoury, P. 1997. Micropropagated banana infected with *Meloidogyne javanica* responds to *Glomus intraradices* and phosphorus. HORTSCIENCE, 32(1): 101-103

Jaizme-Vega, M.C.; Tenoury, P.; Pinochet, J. and Jaumot, M. 1997. Interaction between the root-knot nematode *Meloidogyne incognita* and the mycorrhizal association of *Glomus mosseae* and Grand Naine banana. Plant and Soil 196: 27-35

Jaizme-Vega M.C. & Pinochet, J 1997. Growth response of banana to three mycorrhizal fungi in *Pratylenchus goodeyi* infested soil in the Canary Islands. Ref. Revista/Libro: Nematropica 27(1):69-76

Ed. V. Galán Saucó, ISHS: 285-295. Jaizme-Vega, M.C., Sosa Hernandez, B. and Hernandez Hernandez, J.M 1998. Interaction of arbuscular mycorrhizal fungi and the soil pathogen *Fusarium oxysporum f.sp. cubense* on the first stages of

micropropagated Grande Naine banana. Ref. Revista/Libro: Acta Horticulturae N° 490 Proceeding of the First International Symposium on Banana in the Subtropics.

Jaizme-Vega M.C.; Esquivel, M.; Tenoury, P. y Rodríguez-Romero, A.S. 2002. Efectos de la micorrización sobre el desarrollo de dos cultivares de platanera micropropagadas. Ref. Revista/Libro: INFOMUSA, Vol. 11, n° 1, 25-28.

Jaizme-Vega M.C.; Declerck, S.; Rodríguez-Romero, A.S. y Marín, C.2003. Growth of micropropagated bananas colonized by root-organ culture produced arbuscular mycorrhizal fungi entrapped in Calcium alginate beads. Ref. Revista/Libro: Plant and Soil 254: 329-335.

Jaizme-Vega, M.C., Rodríguez Romero, A.S. and Piñero Guerra, M.S 2004. Potential use of rhizobacteria from *Bacillus* genus to stimulate plant growth of micropropagated banana. Ref. Revista/Libro: Fruits, Vol. 59(2): 83-90.

Turner, D.W. and Rosales, F.E. INIBAP. Montpellier, France. Jaizme-Vega, M.C., Rodríguez Romero, A.S. and Piñero Guerra, M.S. 2005. Effect of arbuscular mycorrhizal fungi AMF and other rhizosphere microorganisms on development of the banana root system. Ref. Revista/Libro: Banana Root System: towards a better understanding for its productive management. Proceeding of an International Symposium.

Rodríguez Romero, A.S., Piñero Guerra, M.S. and Jaizme-Vega, M.C., 2005. Effect of arbuscular mycorrhizal fungi rhizobacteria on banana growth and nutrition. Ref. Revista/Libro: Agronomy for sustainable development (Agronomie) n° 25, 395-399.

Rodríguez Romero, A.S. and Jaizme-Vega, M.C.,

2005. Effect of the arbuscular mycorrhizal fungus *Glomus manihotis* on the root-knot nematode, *Meloidogyne javanica*, in banana. Ref. Revista/Libro: Nematologia Mediterránea, 33:217-221

M.C. Jaizme-Vega, A.S. Rodríguez-Romero & L.A. Barroso Núñez. 2006. Effect of the combined inoculation of two arbuscular mycorrhizal fungi and plant growth-promoting rhizobacteria on papaya (*Carica papaya* L.) infected with the root-knot nematode *Meloidogyne incognita*. Ref. Revista/Libro: Fruits, 61:151-162.

Rodríguez-Romero A.S. & Jaizme-Vega M.C. 2007. Evaluación de productos comerciales formulados a partir de hongos formadores de micorrizas sobre el desarrollo de platanera en vivero. Ref. Revista/Libro: INFOMUSA Vol. 16. nº 1 y 2, pp: 23-27

Rodríguez-Romero A.S., Badosa E., Montesinos E. & Jaizme-Vega M.C 2007. Growth promotion and biocontrol of root-knot nematodes of micropropagated banana during the nursery stage by treatment with specific bacterial strains. Ref. Revista/Libro: Annals of Applied Biology ISSN 0003-4746.

Alcoverro Pedrola, T. y Jaizme-Vega M.C. 2007. La conversión a producción ecológica del cultivo del plátano en Canarias. Libro: El cultivo ecológico de la platanera en Canarias (Eds. C. Nogueroles y J. Libano) GPA, S.L. pp: 119-135. ISBN 978-84-611-7282-5.

Rodríguez-Romero A.S. & Jaizme-Vega M.C. 2008. Contribution of arbuscular mycorrhizal fungi and plant growth-promoting rhizobacteria to plant health and development. Ref. Revista/Libro: Microbes in Sustainable Agriculture (Ed. M.S. Khan, A. Zaidi y J. Mussarrat) ISBN 978-1-60456-929-2 Editorial Nova Science Publishers Inc.

Jaizme-Vega M.C. & Rodríguez-Romero A.S. 2008. Integración de microorganismos benéficos (hongos micorrícicos y bacterias rizosféricas) en agrosistemas de las Islas Canarias. *Agroecología* 3: 33-39

Jaizme-Vega, M.C. y Rodríguez-Romero, A.S. Editores J. Labrador, A. Bello y J.L. Porcuna. 2009. El papel de hongos formadores de micorrizas y las rizobacterias en la salud de los cultivos. Conocimientos, técnicas y productos para el control de plagas y enfermedades en agricultura ecológica. Capítulo 10. pp: 151-160. ISBN 978-84-613-7306-2. Valencia.

M. C. Jaizme-Vega, M.C. En Beltrán Tejera, E., J. Afonso-Carrillo, A. García Gallo y O. Rodríguez Delgado. 2009: Las micorrizas, una simbiosis de interés en agricultura. Libro Homenaje al profesor Dr. Wilfredo Wildpret de la Torre. Instituto de Estudios Canarios. La Laguna (Tenerife, Islas Canarias) Monografía LXXVIII. pp: 479-488. ISBN 978-84-88366-82-5.

Jaizme-Vega, M.C. Editor S. Delgado Díaz 2010. Inoculación de hongos micorrícicos en vid durante la fase de vivero. Aportaciones al conocimiento del vino canario. Instituto de Estudios Canarios. Capítulo 3. 104 ISBN 978-84-88366-87-0 Tenerife.

Rodríguez-Romero, A.S., Azcón, R. and Jaizme-Vega, M.C. 2011. Early mycorrhization of two tropical crops papaya (*Carica papaya* (L.) and pineapple (*Ananas comosus* (L.) Merr.) can reduce P fertilization during the nursery stage. *Fruits* Vol.66 (1) pp. 3-10

Jaizme-Vega, M.C. 2011 Coord. R. Meco, C. Lacasta y M. Moreno Microorganismos funcionales del suelo. Su papel en el manejo ecológico de los secanos. En: *Agricultura Ecológica de Secano. Soluciones sostenibles en ambientes Mediterráneos* pp: 77-86.

Ediciones Mundi-Prensa. España.

Jaizme-Vega, M.C. Editado por Julio Afonso-Carrillo. 2012. La vida en el suelo. Papel de los microorganismos en la agroecología. Agricultura en Canarias: conciliando tradición y ciencia. Actas VII Semana Científica Telesforo Bravo: 145-172 Instituto de Estudios Hispánicos de Canarias

Jaizme-Vega, M.C. 2012. Los hongos micorrícicos responsables de la fertilidad y de la salud de los agrosistemas. Producción Agroecológica. Libro de Actas del I Simposio de Formadores en Producción Agroecológica. Coeditan SEAE-SOGA. ISBN-13 978-84-615-9524-2.

Jaizme-Vega, M.C. 2015. Los microorganismos, bioindicadores de fertilidad del suelo. Sembrando en Tierra Viva. Editado por CERAI-ANAP. Cuba

Tello, Jaizme-Vega y Porcuna. Jaizme-Vega M.C. 2015. Los microorganismos edáficos como bioindicadores de la fertilidad del suelo. La sociedad, la agricultura y el suelo. Eds.

Melo, C.D.; Luna, S.D.; Krüger, C.; Walker, C.; Mendonça, D.; Fonseca, H.; Jaizme-Vega, M.C.; Camara Machado, A. 2017. Arbuscular mycorrhizal fungal community composition to *Juniperus brevifolia* in native Azorean forest. Acta Oecologica, 79 (48-61)

Melo, C.D.; Luna, S.D.; Krüger, C.; Walker, C.; Mendonça, D.; Fonseca, H.; Jaizme-Vega, M.C.; Camara Machado, A. 2017. Morphological and molecular evidence of Arbuscular Mycorrhizal Fungi associated with endemic woody plant *Picconia azorica* in native forests of Azores.: Symbiosis, 26 (1-12)

Jaizme-Vega, M.C. 2019. Las micorrizas, una

	estrategia agroecológica para optimizar la calidad de los cultivos.: Editado por Phytoma y el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias del Gobierno de Canarias. ISBN 978-84-946691-5-6. Tenerife.
Enlaces de interés (*)	
Formación innovación docente	
Otra información	

(*) Incluir tantas líneas como resulten necesarias

Información sobre protección de datos personales

Responsable del tratamiento

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE ANDALUCÍA – Q7350007F

Dirección postal:

Monasterio Santa María de las Cuevas.

C/ Américo Vespucio nº2. Isla de La Cartuja.

41092 - Sevilla

Teléfono: 954462299

Dirección web: <http://www.unia.es>

Delegado de Protección de Datos (DPD)

Según establece el art. 37.1.a) del RGPD, cuando el tratamiento de datos personales sea llevado a cabo por una autoridad u organismo público, como es el caso de la Universidad, el responsable del tratamiento deberá designar un Delegado de Protección de Datos, que será el encargado de supervisar y ayudar al responsable en todo lo concerniente al cumplimiento del RGPD, mediante labores de información, supervisión, asesoramiento y cooperación con la autoridad de control.

Información relativa al Delegado de Protección de Datos:

Diego Torres Arriaza ([Resolución Rectoral nº 95 de 8 de octubre de 2018](#))

Monasterio Santa María de las Cuevas.

C/ Américo Vespucio nº2. Isla de La Cartuja.

41092 - Sevilla

Teléfono: 954462299

E-mail: rgpd@unia.es

Actividad de Tratamiento	Gestión Académica
Base Jurídica	RGPD: 6.1.b) Tratamiento necesario para la ejecución de un contrato en el que el interesado es parte o para la aplicación, a petición de éste, de medidas precontractuales. RGPD: 6.1.c) Tratamiento necesario para el cumplimiento de una obligación

legal aplicable al responsable del tratamiento.

RGPD: 6.1.e) Tratamiento necesario para el cumplimiento de una misión realizada en interés público o en el ejercicio de poderes públicos conferidos al responsable del tratamiento.

Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, por la que se modifica la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades.

Finalidad	Gestión de alumnos que participen en actividades académicas de la UNIA: acceso, matrícula, actas y expedientes. Gestión de profesores y docentes que participen en actividades académicas de la UNIA Expedición de títulos.
Colectivos interesados	Alumnos y solicitantes de actividades académicas organizadas o con participación de la UNIA. Docentes, profesores e investigadores que participen en actividades formativas organizadas por la UNIA o desarrolladas conjuntamente con esta.
Categorías de Datos	Nombre y apellidos Dirección Teléfono Correo electrónico DNI/NIF/pasaporte Datos de características personales : Edad, sexo, fecha de nacimiento, nacionalidad Datos académicos: expediente del alumno, titulaciones, pertenencia a grupos de investigación, información sobre actividad profesional. Datos económicos, financieros: datos bancarios
Cesiones o comunicaciones	Administración Pública con competencia en la materia, Universidades, Entidades bancarias (únicamente para la gestión de pagos de matrícula), y organismos obligados por ley
Transferencias internacionales	No están previstas transferencias internacionales de los datos.
Medidas de seguridad	Las medidas de seguridad implantadas se corresponden con las previstas en el Anexo II (Medidas de seguridad) del Real Decreto 3/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración.
Plazo de conservación	Se conservarán durante el tiempo necesario para cumplir con la finalidad para la que se recabaron y para determinar las posibles responsabilidades que se pudieran derivar de dicha finalidad y del tratamiento de los datos. Será de aplicación lo dispuesto en la normativa de archivos y documentación.