

Antonio Delgado García

Teléfono: 95 448.64.52

Email: adelgado@us.es

Perfil en ORCID: [0000-0002-1854-9224](https://orcid.org/0000-0002-1854-9224)

Perfil en ResearcherID: [A-8936-2011](https://researcherid.com/A-8936-2011)

Grupo de Investigación: [Agronomía](#)

Departamento/Unidad: [Ciencias Agroforestales](#)

Situación profesional: Catedrático de Universidad

Responsable de los siguientes proyectos/ayudas en la US:

- **Proyectos:**

- Diffuse phosphorus input to surface waters - new concepts in removal, recycling and management (P-TRAP) ([813438](#))
- Optimizing Bio-based Fertilisers in Agriculture - Knowledgebase for New Policies (LEX4BIO) ([GRANT AGREEMENT NO. 818309](#))
- Estrategias de Mejora de las Funciones del Suelo en el Ciclo y Disponibilidad del Fósforo ([AGL2017-87074-C2-1-R](#))
- LAND Management: Assessment, Research, Knowledge base (LANDMARK) ([H2020-635201](#))
- Efecto de la Materia Orgánica y Actividad Microbiana del Suelo en la Interacción Fósforo-Cinc ([AGL2014-57835-C2-1-R](#))
- Evaluación de la Fitodisponibilidad del Fósforo del Suelo ([AGL2011-29893-C02-01](#))
- Biogeoquímica del Fósforo en el Suelo: Optimización de Criterios para un uso Agronómico Eficiente y Ambientalmente Aceptable de un Recurso no Renovable ([P10-AGR-6385](#))
- Manejo de la materia orgánica y actividad microbiana del suelo para controlar la clorosis férrica ([AGL2008-05053-C02-01](#))
- Prevención de la clorosis férrica mediante mezclas de sales de hierro con productos orgánicos ([AGL2005-06691-C02-02](#))
- Disponibilidad de Fe en medios calcáreos fertilizados con sales de Fe enriquecidas con materia orgánica ([AGL2002-04134-C02-01](#))
- Potencial eutrofizante de suelos agrícolas: definición de umbrales de riesgo ambiental. ([AGF99-0574-C02-01](#))

- **Contratos Arts. 68/83 LOU:**

- European Journal of Agronomy ([3027/0090](#))
- European Journal of Agronomy ([2682/0090](#))

- Caracterización de fracciones de fósforo en suelos. ([1361/0090](#))
- Valoración de nuevos fertilizantes para prevención de las carencias nutricionales de las plantas. ([0618/0090](#))
- Efecto de la aplicación de sustancias húmicas en la fijación de fósforo en suelos agrícolas ([0130/0090](#))
- Desarrollo de los programas Europatent, Europroyect e Innoebt ([OG-004/08](#))
- Operaciones de transferencia de tecnología y programas tecnológicos con empresas ([OG-020/07](#))
- Evaluación del efecto de la aplicación de vinazas y espumas de azucarera sobre la disponibilidad de nitrógeno y fósforo y formas de fósforo en suelos agrícolas ([OG-019/01](#))
- Evaluación del efecto de la aplicación de vinazas y espumas de azucarera sobre la disponibilidad de fósforo y formas fósforo en suelos agrícolas ([OG-027/00](#))
- Descripción y caracterización de perfiles de suelo en parcelas dedicadas al cultivo de la remolacha azucarera ([OG-108/00](#))

- **Plan Propio:**

- 6th International Phosphorus Workshop ([PP2010-01-004](#))

- **Ayudas:**

- Sexto congreso internacional de fosforo (IPW6) ([AGL2009-07510-E](#))
- Extensión PCT de la patente española P200702426 ([OTRI/08-CT17](#))
- Chemical desertification related to climate change: measuring/estimating the threshold characteristics and the mediu term consequences of salinization in view of the sustainable management of natural resources ([OTRI/08-FCIE04](#))
- Mitigation options for nutrient reduction in surface water and groundwaters ([OTRI/06-PC03](#))

Participa en los siguientes proyectos/ayudas en la US:

- **Proyectos:**

- Desarrollo de colectores solares de bajo coste para climatización de invernaderos ([C03-027](#) - Investigador)
- Evaluación de la seguridad alimentaria y radiológica en la aplicación del fosfoyeso como enmienda de suelos agrícolas recuperados en las marismas del Guadalquivir ([C03-029](#) - Investigador)

- Identificación y optimización de los mecanismos de supresividad de compost frente a la fusariosis vascular y la verticilosis del tomate ([AGL2002-04313-C03-03](#) - Investigador)
- Utilización agrícola de subproductos de la industria de fertilizantes (fosfoyesos) como mejorantes del suelo: efecto sobre parámetros agronómicos y de calidad ambiental ([AGL2000-0303-P4-02](#) - Investigador)

- **Contratos Arts. 68/83 LOU:**

- "Reajuste de dosis de nutrientes usando los sistemas inteligentes de medición y fertirriego de BrioAgro" ([3183/0903](#) - Equipo Trabajo (Solicitud))
- Compostaje y vermicompostaje de residuos orgánicos tras el proceso de producción de *Pleurotus ostreatus*: procesos y caracterización de los productos. ([2878/0104](#) - Equipo Trabajo (Solicitud))
- Estudio de posibilidades de un máster en producción ecológica en Andalucía ([0163/0104](#) - Investigador)
- Determinación de actividades de fertilización en agricultura ecológica ([OG-069/08](#) - Investigador)
- Directrices básicas de fertilización en algodón ecológico ([OG-110/07](#) - Investigador)
- Establecimiento de pautas de fertilización en el cultivo del algodón compatibles con el reglamento 2092/91 ([OG-088/06](#) - Investigador)
- Informe y propuesta de medidas correctoras sobre el consumo de agua, riesgo de degradación del suelo y de contaminación de acuíferos por la explotación de dos campos de golf en la finca Los Merinos Norte (Ronda, Málaga) ([OG-055/04](#) - Investigador)
- Desarrollo y puesta a punto de métodos de análisis elemental e isotópico en muestras ambientales con ICP-MS ([OG-004/03](#) - Investigador)
- Evaluación sobre la eficiencia de fertilizantes nitrogenados para su utilización en campos de golf para la empresa Scotts Internacional, B.V. ([OG-055/01](#) - Investigador)

- **Ayudas:**

- Incentivo al Grupo de Investigación AGR-188 ([2017/AGR-188](#) - Investigador)
- Incentivo al Grupo de Investigación AGR-188 ([2011/AGR-188](#) - Investigador)
- Incentivo al Grupo de Investigación AGR-188 ([2010/AGR-188](#) - Investigador)
- Propuesta para la generación de consorcios en propuestas del VII Programa Marco relacionados con el uso sostenible del suelo para la obtención de alimentos ([OTR2010-PC10](#) - Investigador)

- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación AGR-188 ([2009/AGR-188](#) - Investigador)
- Preparación de reunión para establecimiento de redes y preparación de proyectos internacionales ([OTRI/08-PC36](#) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación AGR-188 ([2008/AGR-188](#) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación AGR-188 ([2007/AGR-188](#) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación AGR-188 ([2006/AGR-188](#) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación AGR-188 ([2005/AGR-188](#) - Investigador)

Publicaciones:

Libros

Kasem Khalil-Mustafa, Shawkat, Delgado García, Antonio, Andreu Caceres, Luis:
El Cultivo del Girasol: Agronomía y Aprovechamiento. EUITA. 2010. ISBN 978-84-693-2650-3

Capítulos en Libros

Delgado García, Antonio, Quemada, Miguel, Villalobos Martin, Francisco:
Fertilizers. Pag. 321-339. *En: Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture*. Springer International Publishing. 2016. ISBN 978-3-319-46115-1

Quemada Saenz Badillos, Miguel, Delgado García, Antonio, Villalobos Martin, Francisco, Mateos Iñiguez, Luciano:
Nitrogen Fertilization I: The Nitrogen Balance. Pag. 341-367. *En: Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture*. Springer International Publishing. 2016. ISBN 978-3-319-46115-1

Quemada, Miguel, Delgado García, Antonio, Villalobos Martin, Francisco, Mateos Iñiguez, Luciano:
Nitrogen Fertilization II: Fertilizer Requirements. Pag. 369-380. *En: Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture*. Springer International Publishing. 2016. ISBN 978-3-319-46115-1

Villalobos Martin, Francisco, Mateos Iñiguez, Luciano, Quemada Saenz Badillos, Miguel, Delgado García, Antonio, Fereres, Elías:
Control of salinity. Pag. 295-320. *En: Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture*. Springer International Publishing. 2016. ISBN 978-3-319-46115-1

Delgado García, Antonio, Gómez Calero, José Alfonso:
The Soil. Physical, chemical and biological properties. Pag. 15-26. *En: Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture*. Springer International Publishing. 2016. ISBN 978-3-319-46115-1

Villalobos Martin, Francisco, Quemada Saenz Badillos, Miguel, Delgado García, Antonio:
Fertigation. Pag. 407-424. *En: Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture*. Springer International Publishing. 2016. ISBN 978-3-319-46115-1

Delgado García, Antonio, Quemada Saenz Badillos, Miguel, Villalobos Martin, Francisco, Mateos Iñiguez, Luciano:
Fertilization with Phosphorus, Potassium and Other Nutrients. Pag. 381-405. *En: Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture*. Springer International Publishing. 2016. ISBN 978-3-319-46115-1

Ryan, John, Ibrikci, Hayriye, Delgado García, Antonio, Torrent Castellet, José, Rashid, Abdul:
Significance of Phosphorus for Agriculture and the Environment in the West Asia and North Africa Region. Vol. 13. Pag. 91-153. *En: Advances in Agronomy*. 2012. ISBN 978-0-12-394275-3

Abril Hernandez, Jose Maria, Garcia-Tenorio Garcia-Balmaseda, Rafael, Enamorado Baez, Santiago Miguel, Polvillo Polo, Oliva, Delgado García, Antonio, et. al.:

Radiological Assessment of the Agricultural Use of Phosphogypsum in Southwest Spain: Results of a Three-Year Field Experiment. Pag. 297-306. *En: Naturally Occurring Radioactive Material (Normv)*. Viena. Iaea. 2008. ISBN 978-92-0-101508-2

Delgado García, Antonio:

Phosphorus Loss in a Reclaimed Marsh Soil As Affected by Irrigation and CA Amendments. Pag. 373-376. *En: Diffuse Phosphorus Loss. Risk Assessment, Migration Options and Ecological Effects in River Basins..* Denmark. University of Aarhus. 2007. ISBN 84-91949-20-3

Delgado García, Antonio:

Reclaimed Wetlands and the Uncertainties of the European Policy: Environmental Risk Related to Rewetting of Reclaimed Marshes. Pag. 377-380. *En: Diffuse Phosphorus Loss. Risk Assessment, Migration Options and Ecological Effects in River Basins..* Denmark. University of Aarhus. 2007. ISBN 84-91949-20-3

Barros, Hydn, Abril Hernandez, Jose Maria, Laudicina, Vito Armando, Delgado García, Antonio:

Applicaton of Icp-MS for Measuring Soil Metal Cations from Sequential Extraction. Pag. 179-184. *En: Recent Advances in Multidisciplinary Applied Physics*. Ed. 1. Oxford, Reino Unido. Elsevier Science. 2005. ISBN 0-08-044648-5

Publicaciones en Revistas

Recena Garrido, Ramiro, Fernández Cabanás, Víctor Manuel, Delgado García, Antonio:

Soil fertility assessment by Vis-NIR spectroscopy: Predicting soil functioning rather than availability indices. *En: Geoderma: the global journal of soil science*. 2019. Vol. 337. Pag. 368-374. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2018.09.049>

Recena Garrido, Ramiro, Diaz de la Torre, Isabel, García López, Ana María, Delgado García, Antonio:

The determination of total phosphorus improves the accuracy of the bicarbonate extraction as an availability index. *En: Soil Use and Management*. 2019. Vol. 32. Núm. 2. Pag. 346-354. 10.1111/sum.12498

García López, Ana María, Recena Garrido, Ramiro, Aviles Manuel, Delgado García, Antonio:

Effect of *Bacillus subtilis* QST713 and *Trichoderma asperellum* T34 on P uptake by wheat and how it is modulated by soil properties. *En: Journal of Soils and Sediments*. 2018. Vol. 18. Pag. 727-738. <https://doi.org/10.1007/s11368-017-1829-7>

Peraqón Juárez, Juan Manuel, Pérez Latorre, Francisco José, Peraqón Juárez, Juan Manuel, Toth, Tibor:

Best management irrigation practices assessed by a GIS-based decision tool for reducing salinization risks in olive orchards. *En: Agricultural Water Management*. 2018. Núm. 202. Pag. 33-41. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2018.02.010>

Klubi, Enmanuel, Abril Hernandez, Jose Maria, Nyarko, Elvis, Delgado García, Antonio:

Impact of gold-mining activity on trace elements enrichment in the West African estuaries: The case of Pra and Ankobra rivers with the Volta estuary (Ghana) as the reference. *En: Journal of Geochemical Exploration*. 2018. Vol. 190. Pag. 229-244. 10.1016/j.gexplo.2018.03.014

Recena Garrido, Ramiro, Diaz de la Torre, Isabel, Delgado García, Antonio:

Estimation of total plant available phosphorus in representative soils from Mediterranean areas. *En: Geoderma: the global journal of soil science*. 2017. Vol. 297. Pag. 10-18. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2017.02.016>

Peragon Juarez, Juan Manuel, Pérez Latorre, Francisco José, Delgado García, Antonio:

A GIS-based tool for integrated management of clogging risk and nitrogen fertilization in drip irrigation. *En: Agricultural Water Management*. 2017. Vol. 184. Pag. 86-95. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agwat.2017.01.007>

Laudicina, Vito Armando, Palazzolo, e, Catania, P, Vallone, M, Delgado García, Antonio, et. al.:

Soil Quality Indicators As Affected by Shallow Tillage in a Vineyard Grown in a Semiarid Mediterranean Environment. *En: Land Degradation & Development*. 2017. Vol. 28. Pag. 1038-1046. 10.1002/ldr.2581

Delgado García, Antonio:

Effect of *Bacillus subtilis* QST713 and *Trichoderma asperellum* T34 on P uptake by wheat and how it is modulated by soil properties. *En: Journal of Soils and Sediments*. 2017. Pag. 1-12. <https://doi.org/10.1007/s11368-017-1829-7>

Moreno Aguirre, María Teresa, Carmona Chiara, Eusebio, De Santiago Roldan, Ana del Rosario, Ordovás Ascaso, José, Delgado García, Antonio:

Olive husk compost improves the quality of intensively cultivated agricultural soils. *En: Land Degradation & Development*. 2016. Vol. 27. Pag. 449-459. 10.1002/ldr.2410

García López, Ana María, Delgado García, Antonio:

Effect of *Bacillus subtilis* on phosphorus uptake by cucumber as affected by iron oxides and the solubility of the phosphorus source. *En: Agricultural and food science (Print)*. 2016. Vol. 25. Núm. 3. Pag. 216-224. <http://journal.fi/afs/article/view/56862>

Peragón, Juan Manuel, Delgado García, Antonio:

A GIS-based decision tool for reducing salinization risks in olive orchards. *En: Agricultural Water Management*. 2016. Vol. 166. Pag. 33-41. : <http://dx.doi.org/10.1016/j.agwat.2015.12.005>

Recena Garrido, Ramiro, Diaz de la Torre, Isabel, Del Campillo García, María del Carmen, Torrent Castellet, José, Delgado García, Antonio:

Calculation of threshold Olsen P values for fertilizer response from soil properties. *En: Agronomy for Sustainable Development*. 2016. Vol. 36. Pag. 54-54. 10.1007/s13593-016-0387-5

Schröder, Jaap, Tóth, Gergely, Wall, David P, Schulte, Roger, Craemer, Rachel, et. al.:

The elusive role of soil quality in nutrient cycling: a review. *En: Soil Use and Management*. 2016. Vol. 32. Pag. 476-486. 10.1111/sum.12288

García López, Ana María, Aviles Manuel, Delgado García, Antonio:

Effect of various microorganisms on phosphorus uptake from insoluble Ca-phosphates by cucumber plants. *En: Journal of Plant Nutrition and Soil Science*. 2016. Núm. 179. Pag. 454-465. 10.1002/jpln.201500024

Peragón Juárez, Juan Manuel, Delgado García, Antonio, Pérez Latorre, Francisco José:

A GIS-based quality assessment model for olive tree irrigation water in southern Spain. *En: Agricultural Water Management*. 2015. Vol. 1. Núm. 48. Pag. 232-240. doi:10.1016/j.agwat.2014.10.009

Recena Garrido, Ramiro, Torrent Castellet, José, Del Campillo García, María del Carmen, Delgado García, Antonio:

Accuracy of Olsen P to assess plant uptake in relation to soil properties and P forms. *En: Agronomy for Sustainable Development*. 2015. Vol. 35. Pag. 1571-1579. 10.1007/s13593-015-0332-z

García López, Ana María, Aviles Manuel, Delgado García, Antonio:

Plant uptake of phosphorus from sparingly available P-sources as affected by *Trichoderma asperellum* T34. *En: Agricultural and food science (Print)*. 2015. Vol. 24. Pag. 249-260

Quintero Ariza, José Manuel, Enamorado Baez, Santiago Miquel, Mas Balbuena, José Luis, Abril

Hernandez, Jose Maria, Polvillo Polo, Oliva, et. al.:

Phosphogypsum amendments and irrigation with acidulated water affect tomato nutrition in reclaimed marsh soils from SW Spain. *En: Spanish Journal of Agricultural Research*. 2014. Vol. 12. Núm. 3. Pag. 809-819. 10.5424/sjar/2014123-5273

Enamorado Baez, Santiago Miquel, Abril Hernandez, Jose Maria, Delgado García, Antonio, Mas Balbuena, José Luis, Polvillo Polo, Oliva, et. al.:

Implications for food safety of the uptake by tomato of 25 trace-elements from a phosphogypsum amended soil from SW Spain. *En: Journal of Hazardous Materials*. 2014. Vol. 226. Pag. 122-131. : <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2013.12.019>

De Santiago Roldan, Ana del Rosario, García López, Ana María, Quintero Ariza, José Manuel, Avilés Guerrero, Manuel, Delgado García, Antonio:

Effect of *Trichoderma Asperellum* Strain T34 and Glucose Addition on Iron Nutrition in Cucumber Grown on Calcareous Soils. *En: Soil Biology & Biochemistry*. 2013. Vol. 57. Pag. 598-605. doi 10.1016/j.soilbio.2012.06.020

García López, Ana María, Avilés Guerrero, Manuel, Delgado García, Antonio:

Iron availability thresholds for the inoculation of cucumber with *Trichoderma asperellum* T34. *En: Journal of Plant Nutrition and Soil Science*. 2013. Vol. 176. Pag. 867-875. 10.1002/jpln.20130

De Santiago Roldan, Ana del Rosario, Carmona Chiara, Eusebio, Quintero Ariza, José Manuel, Delgado García, Antonio:

Effectiveness of Mixtures of Vivianite and Organic Materials in Preventing Iron Chlorosis in Strawberry. *En: Spanish Journal of Agricultural Research*. 2013. Vol. 11. Núm. 1. Pag. 208-216. <http://dx.doi.org/10.5424/sjar/2013111-2671>

De Santiago Roldan, Ana del Rosario, Delgado García, Antonio:

Effectiveness of mixtures of vivianite and organic materials in preventing iron chlorosis in strawberry. *En: Spanish Journal of Agricultural Research*. 2013. Vol. 11. Pag. 208-216. 10.5424/sjar/2013111-2671

Haygarth, Phil M, Delgado García, Antonio, Chardon, W J, Litaor, M I, Gil Sotres, Fernando, et. al.:

Phosphorus in soils and its transfer to water: from fine-scale soil processes to models and solutions in

landscapes and catchments. *En: Soil Use and Management*. 2013. Vol. 29. Pag. 1-4.
10.1111/sum.12036

Díaz de la Torre, Isabel, Del Campillo García, María del Carmen, Barrón López de Torre, Vidal, Torrent Castellet, José, Delgado García, Antonio:

Phosphorus losses from two representative small catchments in the Mediterranean part of Spain. *En: Journal of Soils and Sediments*. 2013. Vol. 13. Pag. 1369-1377. 10.1007/s11368-013-0740-0

Borrero Vega, Celia, Trillas Gay, Isabel, Delgado García, Antonio, Avilés Guerrero, Manuel:

Effect of ammonium/nitrate ratio in nutrient solution to control tomato Fusarium wilt with *Trichoderma asperellum* T34. *En: Plant Pathology: a record of current work on plant diseases and pests*. 2012. Vol. 61. Núm. 1. Pag. 132-139. 10.1111/j.1365-3059.2011.02490.x

De Santiago Roldan, Ana del Rosario, Quintero Ariza, José Manuel, Avilés Guerrero, Manuel, Delgado García, Antonio:

Effect of *Trichoderma Asperellum* Strain T34 on Iron, Copper, Manganese, and Zinc Uptake by Wheat Grown on a Calcareous Medium. *En: Plant and Soil*. 2011. Vol. 342. Pag. 97-104

Hurtado Bejarano, M^a Dolores, Enamorado Baez, Santiago Miguel, Andreu Caceres, Luis, Delgado García, Antonio, Abril Hernandez, Jose Maria:

Drain Flow and Related Salt Losses As Affected by Phosphogypsum Amendment in Reclaimed Marsh Soils from SW Spain. *En: Geoderma: the global journal of soil science*. 2011. Vol. 161. Núm. 1-2. Pag. 43-49.
<https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2010.12.004>

Hurtado Bejarano, María Dolores, Andreu Caceres, Luis, Delgado García, Antonio:

Nitrate loss from a tile-drained reclaimed marsh soil from SW Spain amended with different products. *En: Nutrient Cycling in Agroecosystems*. 2011. Vol. 91. Núm. 3. Pag. 255-267.
10.1007/s10705-011-9459-8

De Santiago Roldan, Ana del Rosario, Expósito, Alejandra, Quintero Ariza, José Manuel, Carmona Chiara, Eusebio, Delgado García, Antonio:

Adverse Effects of Humic Substances from Different Origin on Lupin As Related to Fe Sources. *En: Journal of Plant Nutrition*. 2010. Vol. 33. Núm. 2. Pag. 143-156

Pérez Latorre, Francisco José, De Castro, Laura, Delgado García, Antonio:

A Comparison of Two Variables Rainfall Simulators for Runoff Studies. *En: Soil & Tillage Research*. 2010. Vol. 107. Pag. 11-16

De Santiago Roldan, Ana del Rosario, Delgado García, Antonio:

Interaction Between Beet Vinasse and Iron Fertilisers in the Prevention of Iron Deficiency in Lupins. *En: Journal of the Science of Food and Agriculture*. 2010. Vol. 90. Pag. 2188-2194

Torrent Castellet, José, Del Campillo García, María del Carmen, Delgado García, Antonio:

Meeting-Abstract: Factors Affecting the Estimation of Available Phosphorus to Plants. *En: Geophysical Research Abstracts*. 2010. Pag. 7845-7845

Delgado García, Antonio:

Meeting-Abstract: Effect of Humic Substances on P Sorption Capacity of Three Different Soils. *En: Geophysical Research Abstracts*. 2010. Vol. 12. Pag. 7823-7823

Delgado García, Antonio, Del Campillo García, María del Carmen, Torrent Castellet, José:

Limitations of the Olsen Method to Assess Available Phosphorus in Reclaimed Marsh Soils. *En: Soil Use and Management*. 2010. Vol. 26. Pag. 133-140

Abril Hernandez, Jose Maria, Garcia-Tenorio Garcia-Balmaseda, Rafael, Periañez Rodriguez, Raul, Enamorado Baez, Santiago Miguel, Andreu Caceres, Luis, et. al.:

Occupational Dosimetric Assessment (Inhalation Pathway) from the Application of Phosphogypsum in Agriculture in South West Spain. *En: Journal of Environmental Radioactivity*. 2009. Vol. 100. Pag. 29-34

Laudicina, Vito Armando, Hurtado Bejarano, M^a Dolores, Badalucco, Luigi, Delgado García, Antonio, Palazzolo, Eristanna, et. al.:

Soil Chemical and Biochemical Properties of a Salt-Marsh Alluvial Spanish Area After Long-Term Reclamation. *En: Biology and Fertility of Soils*. 2009. Vol. 45. Pag. 691-700

Caballero Mata, Raymundo, Pajuelo Dominguez, Purificación, Ordovás Ascaso, José, Carmona Chiara, Eusebio, Delgado García, Antonio:

Evaluation and Correction of Nutrient Availability to *Gerbera Jamesonii* H. Bolus in Various Compost-Based Growing Media. *En: Scientia Horticulturae*. 2009. Vol. 122. Pag. 244-250.
10.1016/j.scienta.2009.05.010

De Santiago Roldan, Ana del Rosario, Quintero Ariza, José Manuel, Avilés Guerrero, Manuel, Delgado García, Antonio:

Effect of *Trichoderma Asperellum* Strain T34 on Iron Nutrition in White Lupin. *En: Soil Biology & Biochemistry*. 2009. Vol. 41. Pag. 2453-2459

Enamorado Baez, Santiago Miquel, Abril Hernandez, Jose Maria, Mas Balbuena, José Luis, Periañez Rodriguez, Raul, Polvillo Polo, Oliva, et. al.:

Transfer of CD, Pb, Ra and U from Phosphogypsum Amended Soils to Tomato Plants. *En: Water, Air, and Soil Pollution*. 2009. Vol. 203. Pag. 65-77. 10.1007/s11270-009-9992-0

De Santiago, A., De Santiago Roldan, Ana del Rosario, Diaz de la Torre, Isabel, Diaz, I, Del Campillo García, María del Carmen, et. al.:

Predicting the Incidence of Iron Deficiency Chlorosis from Hydroxylamine-Extractable Iron in Soil. *En: Soil Science Society of America Journal*. 2008. Vol. 72. Núm. 5. Pag. 1493-1499

De Santiago Roldan, Ana del Rosario, Quintero Ariza, José Manuel, Delgado García, Antonio:

Long-Term Effects of Tillage on the Availability of Iron, Copper, Manganese, and Zinc in a Spanish Vertisol. *En: Soil & Tillage Research*. 2008. Vol. 98. Núm. 2. Pag. 200-207

Abril Hernandez, Jose Maria, Garcia-Tenorio Garcia-Balmaseda, Rafael, Enamorado Baez, Santiago Miquel, Hurtado Bejarano, M^a Dolores, Andreu Caceres, Luis, et. al.:

The Cumulative Effect of Three Decades of Phosphogypsum Amendments in Reclaimed Marsh Soils from SW Spain: 226ra, 238u and CD Contents in Soils and Tomato Fruit. *En: Science of the Total Environment*. 2008. Vol. 403. Núm. 1-3. Pag. 80-88

De Santiago Roldan, Ana del Rosario, Quintero Ariza, José Manuel, Carmona Chiara, Eusebio, Delgado García, Antonio:

Humic Substances Increase the Effectiveness of Iron Sulfate and Vivianite Preventing Iron Chlorosis in White Lupin. *En: Biology and Fertility of Soils*. 2008. Vol. 44. Núm. 6. Pag. 875-883

Hurtado Bejarano, M^a Dolores, Carmona, Sergio, Delgado García, Antonio:

An Automated Modification of the Molybdenum Blue Colorimetric Method for Phosphorus Determination in Soil Extracts. *En: Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 2008. Vol. 39. Pag. 2250-2257

Delgado García, Antonio, Scalenghe, Ricardo:

Review/Reseña: Aspects of Phosphorus Transfer from Soils in Europe. *En: Journal of Plant Nutrition and Soil Science*. 2008. Vol. 171. Núm. 4. Pag. 552-575

Enamorado Baez, Santiago Miquel, Hurtado Bejarano, M^a Dolores, Andreu Caceres, Luis, Martinez P.Francisco, Sanchez Mariscal, Jose, et. al.:

Development of a Recording Water Flow Meter Using Ultrasonic Measurement of Water Levels in a Slotted U-Pipe. *En: Agricultural Water Management*. 2007. Vol. 88. Núm. 1-3. Pag. 263-268

Caballero, Raymundo, Ordovás Ascaso, José, Pajuelo Dominguez, Purificación, Carmona Chiara, Eusebio, Delgado García, Antonio:

Iron Chlorosis in Gerber As Related to Properties of Various Types of Compost Used As Growing Media. *En: Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 2007. Vol. 38. Núm. 17-18. Pag. 2357-2369

De Santiago Roldan, Ana del Rosario, Delgado García, Antonio:

Effect of Humic Substances on Iron Nutrition of Lupin. *En: Biology and Fertility of Soils*. 2007

Velasco, Juan, Saavedra Azqueta, María Concepción, Pajuelo Dominguez, Purificación, Perea Torres, Francisco, Delgado García, Antonio:

Effects of Tillage on Phosphorus Release Potential in a Spanish Vertisol. *En: Soil Science Society of America Journal*. 2007. Vol. 71. Núm. 1. Pag. 56-63

Saavedra Azqueta, María Concepción, Delgado García, Antonio:

Phosphorus Forms in Overland Flow from Agricultural Soils Representative of Mediterranean Areas. *En: Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 2006. Vol. 37. Pag. 1833-1844

Abril Hernandez, Jose Maria, Garcia Leon, Manuel, Polvillo Polo, Oliva, Garcia-Tenorio Garcia-Balmaseda, Rafael, Manjon Collado, Guillermo, et. al.:

Evaluación de la Seguridad Alimentaria y Radiológica en la Aplicación del Fosfoyeso Como Enmienda de Suelos Agrícolas en las Marismas del Guadalquivir. *En: Empresa Nacional de Residuos Radiactivos. Publicación Técnica*. 2006. Pag. 1-210

Delgado García, Antonio, Hurtado Bejarano, M^a Dolores, Andreu Caceres, Luis:

Phosphorus Loss in Tile Drains from a Reclaimed Marsh Soil Amended With Manure and Phosphogypsum. *En: Nutrient Cycling in Agroecosystems*. 2006. Vol. 74. Núm. 2. Pag. 191-202

De Santiago Roldan, Ana del Rosario, Delgado García, Antonio:

Predicting Iron Chlorosis of Lupin in Calcareous Spanish Soils from Iron Extracts. *En: Soil Science Society of America Journal*. 2006. Vol. 70. Núm. 6. Pag. 1945-1950

Saavedra Azqueta, María Concepción, Delgado García, Antonio:

Phosphorus Fractions and Release Patterns in Typical Mediterranean Soils. *En: Soil Science Society of America Journal*. 2005. Vol. 69. Núm. 3. Pag. 607-615

El Mrabet, Rachid, Abril Hernandez, Jose Maria, Delgado García, Antonio, García Tenorio, R., García-Tenorio García-Balmaseda, Rafael, et. al.:

Evaluation of the Radioactive Impact of the Phosphogypsum Wastes Used As Amendment in Agriculture Soils. *En: Radioprotection*. 2005. Vol. 40. Núm. 1. Pag. 335-341

Saavedra Azqueta, María Concepción, Delgado García, Antonio:

Iron-Related Phosphorus in Eroded Sediments from Agricultural Soils of Mediterranean Areas. *En: Geophysical Research Abstracts*. 2005. Vol. 125. Núm. 1-2. Pag. 1-9

Delgado García, Antonio, Páez Sánchez, Juana Isabel, Vega Guillen, Jose M^a, Franco, Gema María, Páez, Juana I., et. al.:

Incidence of Cotton Seedling Diseases Caused by Rhizoctonia Solani and Thielaviopsis Basicola in Relation to Previous Crop, Residue Management and Nutrients Availability in Soils in SW Spain. *En: Journal of Phytopathology*. 2005. Vol. 153. Núm. 11-12. Pag. 710-714

Bilbao Arrese, Marcelino, Martínez, Juan José, Delgado García, Antonio, Martínez Quesada, Juan José:

Evaluation of Soil Nitrate As a Predictor of Nitrogen Requirement for Sugar Beet Grown in a Mediterranean Climate. *En: Agronomy journal*. 2004. Vol. 96. Núm. 1. Pag. 18-25

Laudicina, Vito Armando, Delgado García, Antonio, Barros, Hydn, Dazzi, Carmelo, Scalenghe, Ricardo: Cationi Metallici Incorporati Nei Carbonati Primari e Secondari. En: Bollettino della Società italiana della scienza del suolo. 2004. Vol. 53. Núm. 1-2. Pag. 304-307

El Mrabet, Rachid, Abril Hernandez, Jose Maria, Periañez Rodriquez, Raul, Manjon Collado, Guillermo, García-Tenorio García-Balmaseda, Rafael, et. al.:

Phosphogypsum Amendment Effect on Radionuclide Content in Drainage Water and Marsh Soils from Southwestern Spain. *En: Journal of Environmental Quality*. 2003. Vol. 32. Núm. 4. Pag. 1262-1268

Delgado García, Antonio, Uceda, I., Del Campillo García, María del Carmen, Andreu Caceres, Luis, Kasem Khalil-Mustafa, Shawkat:

Fertilizer Phosphorus Recovery from Gypsum-Amended, Reclaimed Calcareous Marsh Soils. *En: Arid Land Research and Management*. 2002. Vol. 16. Núm. 4. Pag. 319-334

Delgado García, Antonio, Madrid, A., Kasem Khalil-Mustafa, Shawkat, Andreu Caceres, Luis, Del Campillo García, María del Carmen:

Phosphorus Fertilizer Recovery from Calcareous Soils Amended With Humic and Fulvic Acids. *En: Plant and Soil*. 2002. Vol. 245. Núm. 2. Pag. 277-286

Domínguez, Ricardo, Del Campillo García, María del Carmen, Peña Rodríguez, Francisco de Paula, Delgado García, Antonio:

Effect of Soil Properties and Reclamation Practices on Phosphorus Dynamics in Reclaimed Calcareous Marsh Soils from the Guadalquivir Valley, SW Spain. *En: Arid Land Research and Management*. 2001. Vol. 15. Núm. 3. Pag. 203-221

Torrent Castellet, José, Delgado García, Antonio:

Using Phosphorus Concentration in the Soil Solution to Predict Phosphorus Desorption to Water. *En: Journal of Environmental Quality*. 2001. Vol. 30. Núm. 5. Pag. 1829-1835

Delgado García, Antonio, Torrent Castellet, José:

Comparison of Soil Extraction Procedures for Estimating Phosphorus Release Potential of Agricultural Soils. *En: Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 2001. Vol. 32. Núm. 1-2. Pag. 87-105

Delgado García, Antonio, Torrent Castellet, José:

Phosphorus Forms and Desorption Patterns in Heavily Fertilized Calcareous and Limed Acid Soils. *En: Soil Science Society of America Journal*. 2000. Vol. 64. Núm. 6. Pag. 2031-2037

Delgado García, Antonio, Kasem Khalil-Mustafa, Shawkat, Molina, Juan, Andreu Caceres, Luis, Del Campillo García, María del Carmen, et. al.:

Efecto de la Fertilización Fosfatada en Parámetros Productivos y Nutricionales de la Remolacha Azucarera de Siembra Otoñal (Beta Vulgaris, L.). *En: Edafología*. 2000. Vol. 7. Núm. 3. Pag. 301-312

Chova, María Manuela, Peña Rodríguez, Francisco de Paula, Delgado García, Antonio, Del Campillo García, María del Carmen, Díaz, M.A.:

Efecto de la Corrección de la Clorosis Férrica en Olivar con Fosfato de Hierro en los Parámetros de Calidad del Aceite de Oliva Virgen. *En: Edafología*. 2000. Vol. 7. Núm. 2. Pag. 9-15

Delgado García, Antonio, Ruiz Arrebola, Jose Rafael, Del Campillo García, María del Carmen, Kasem

Khalil-Mustafa, Shawkat, Andreu Caceres, Luis:

Calcium- and Iron-Related Phosphorus in Calcareous and Calcareous Marsh Soils: Sequential Chemical Fractionation and P-31 Nuclear Magnetic Resonance Study. *En: Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 2000. Vol. 31. Núm. 15-16. Pag. 2483-2499

Delgado García, Antonio, Torrent Castellet, José:

The Release of Phosphorus from Heavily Fertilized Soils to Dilute Electrolytes: Effect of Soil Properties. *En: Agronomie*. 1999. Vol. 19. Núm. 5. Pag. 395-404

Delgado García, Antonio, Torrent Castellet, José:

Phosphate-Rich Soils in the European Union Estimating Total Plant-Available Phosphorus. *En: European Journal of Agronomy*. 1997. Vol. 6. Pag. 205-214

Ruiz Rivera, Juan Miquel, Torrent Castellet, José, Delgado García, Antonio:

Iron-Related Phosphorus in Overfertilized European Soils. *En: Journal of Environmental Quality*. 1997. Vol. 26. Núm. 6. Pag. 1548-1554

Delgado García, Antonio, Barberis, e, Ajmone Marsan, F, Scalenghe, R, Lammers, a, et. al.:

European Soils Overfertilized With Phosphorus: Part 1. Basic Properties. *En: Fertilizer Research (Print)*. 1995. Vol. 45. Pag. 199-207

Fernández Escobar, R, Delgado García, Antonio, Benlloch Marín, Manuel:

Mobilization of Boron in Olive Trees During Flowering and Fruit-Development. *En: HortScience*. 1994. Vol. 29. Núm. 6. Pag. 616-618

Libros de Actas

Delgado García, Antonio, Torrent Castellet, José, Gil Sotres, Fernando:

6th International Phosphorus Workshop (Ipw6) Towards a Sustainable Control of Diffuse P Loss: Risk,. 2010. ISBN 978-84-693-5461-2. 192. Sinónimo Desconocido

Aportaciones a Congresos

Pérez Latorre, Francisco José, Delgado García, Antonio, Peragón Juárez, Juan Manuel:

Estimación de las necesidades de riego en la provincia de Jaén aplicando técnicas SIG. Comunicación en congreso. XXXV Congreso Nacional de Riegos. Tarragona, España. 2017

Delgado García, Antonio, Recena Garrido, Ramiro, García López, Ana María, Torrent Castellet, José, Del Campillo García, María del Carmen:

Phosphorus and zinc uptake by sugar beet as affected by soil P status. Poster en Congreso. ESA 14 - Growing landscapes ¿ Cultivating innovative agricultural systems. Edinburgh , UK. 2016

Pérez Latorre, Francisco José, Peragón, Juan Manuel, Delgado García, Antonio:

Estudio de Mejora de la Calidad del Agua para el Olivar de Riego de la Provincia de Jaén Mediante la Aplicación de Herramientas SIG. Comunicación en congreso. XXXIV Congreso Nacional de Riegos. ETSIA, Sevilla. 2016

Del Campillo García, María del Carmen, Sánchez Rodríguez, Antonio Rafael, Rava Díaz, S, Barrón López de Torre, Vidal, Torrent Castellet, José, et. al.:

High level of Phosphate in soil decreases the content of zinc in wheat grain. Poster en Congreso. 8th International Phosphorus Workshop (IPW8). Rostock, Germany. 2016

Del Campillo García, María del Carmen, Lopez Erencia, Pedro, Cañasveras Sánchez, Juan Carlos, Sánchez Rodríguez, Antonio Rafael, Barrón López de Torre, Vidal, et. al.:

Intercropping with grasses decreases the incidence of iron chlorosis and increases micronutrient availability in olive orchards. Poster en Congreso. XIV Congress of the European Society of Agronomy. Edimburgo. 2016

Moreno, Aurora, Recena Garrido, Ramiro, Del Campillo García, María del Carmen, Torrent Castellet, José, Delgado García, Antonio:

Zinc and phosphorus accumulation in wheat as affected by organiz matter amendment and Bacillus subtilis inoculation. Poster en Congreso. International Phosphorus workshop. Rostock, Alemania. 2016

Pérez Latorre, Francisco José, Peragón Juárez, Juan Manuel, Delgado García, Antonio:

Aplicación de las herramientas SIG en la estimación de las necesidades de ácido nítrico para evitar la obturación de emisores por depósitos calizos en los sistemas de riego localizado en el olivar de la provincial de Jaén. Comunicación en congreso. XXXIII Congreso Nacional de Riegos y Drenajes. Valencia 16-18 junio 201. , - Valencia, España. 2015

Brenes Gomez, Rocio, Recena Garrido, Ramiro, Delgado García, Antonio, Urbano Fuentes-Guerra, José María:

Interacción Mala Hierba-Cultivo. Influencia de la Fertilización P y N. Comunicación en congreso. XV CONGRESO DE MALHERBOLOGÍA- SEMh 2015. 2015

Carrasco Hormigo, Marcos, Recena Garrido, Ramiro, Delgado García, Antonio, Urbano Fuentes-Guerra, José María:

Influencia del Fósforo en la Germinación de las Malas Hierbas. Comunicación en congreso. XV CONGRESO DE MALHERBOLOGÍA- SEMh 2015. 2015

Carrasco, M, Pino, J, Recena Garrido, Ramiro, Delgado García, Antonio, Urbano Fuentes-Guerra, José María:

Influence of P or N fertilization on weed seed. Comunicación en congreso. 17th European Weed Research Society Symposium. Montpellier. 2015

Brenes, Rocío, Recena Garrido, Ramiro, Delgado García, Antonio, Urbano Fuentes-Guerra, José María:

Weed-crop interaction: influence of fertilization on early growth. Comunicación en congreso. 17th European Weed Research Society Symposium ¿Weed management in changing environments?. Montpellier, Francia. 2015

García López, Ana María, Aviles Manuel, Del Campillo García, María del Carmen, Delgado García, Antonio:

Bacillus subtilis increases phosphorus uptake by plants from phosphate rock. Poster en Congreso. Phosphorus in Soils and Plants Symposium. Montpellier. 2014

Delgado García, Antonio:

Phosphorus fertilization: a global constraint in the future?. Ponencia en Congreso. XIII Congress of the European Society of Agronomy. Debrecen, Hungría. 2014

Recena Garrido, Ramiro, Delgado García, Antonio:

Factors affecting the predictive ability of the Olsen test in representative Mediterranean soils. Comunicación en congreso. 7th International Phosphorus Workshop, IPW7. Upsala, Suecia. 2013

García López, Ana María, Avilés Guerrero, Manuel, Delgado García, Antonio:

Effect of the biocontrol agent Trichoderma asperellum T34 on the P uptake by plants from different sources. Poster en Congreso. 7th International Phosphorus Workshop, IPW7. Upsala, Suecia. 2013

Recena Garrido, Ramiro, Delgado García, Antonio:

: Inorganic and organic fractions in representative Mediterranean soils. Comunicación en congreso. 7th International Phosphorus Workshop, IPW7. Upsala, Suecia. 2013

García López, Ana María, Avilés Guerrero, Manuel, Delgado García, Antonio:

Effect of different microorganisms on the uptake of phosphorus by plants from insoluble calcium phosphates. Poster en Congreso. 7th International Phosphorus Workshop, IPW7. Upsala, Suecia. 2013

Avilés Guerrero, Manuel, García López, Ana, Delgado García, Antonio:

Effect of the biocontrol agent Trichoderma asperellum T34 on the P uptake by plants from different sources. Poster en Congreso. 7th International Phosphorus Workshop, Upsala, Suecia. 2013

García López, Ana María, Aviles Manuel, Delgado García, Antonio:

Efecto de la inoculación con Trichoderma asperellum T34 en la nutrición férrea del pepino en medios con diferentes contenidos de Fe. Poster en Congreso. XIV Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las Plantas. 2012

Diaz de la Torre, Isabel, Delgado García, Antonio, De Santiago Roldan, Ana del Rosario, Del Campillo García, María del Carmen, Torrent Castellet, José:

Iron Deficiency Chlorosis in Plants As Related to Fe Sources in Soil. Comunicación en congreso. European Geosciences Union General Assembly 2012. Vienna (Austria). 2012

Diaz de la Torre, Isabel, Del Campillo García, María del Carmen, Barrón López de Torre, Vidal, Delgado García, Antonio:

Iron Oxides in Eroded Sediments from Two Representative Catchments from South Spain: an Example of Its Environmental Implications. Comunicación en congreso. European Geosciences Union General Assembly 2012. Austria, Viena. 2012

De Santiago Roldan, Ana del Rosario, Carmona Chiara, Eusebio, Quintero Ariza, José Manuel, Delgado García, Antonio:

Effectiveness of Different Fe Sources in Preventing Fe Chlorosis in Strawberry. Comunicación en congreso. International Symposium on Iron Nutrition in Plants. Budapest. 2010. Book of Abstracts. International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants (15). S2p5. S2p5

De Santiago Roldan, Ana del Rosario, Quintero Ariza, José Manuel, Avilés Guerrero, Manuel, Delgado García, Antonio:

Effect of Trichoderma Asperellum Strain T34 on Iron Nutrition of Plants With Different Acquisition Strategy (White Lupin and Wheat). Comunicación en congreso. International Symposium on Iron Nutrition in Plants. Budapest. 2010. Book of Abstracts. International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants (15). S103. S103

Carmona Chiara, Eusebio, Moreno Aquirre, María Teresa, De Santiago Roldan, Ana del Rosario, Quintero Ariza, José Manuel, Delgado García, Antonio:

Effect of Different Mixtures of Olive Husk and Olive Husk Compost With Fe Sources in the Prevention of Fe Chlorosis in Olive Trees. Comunicación en congreso. International Symposium on Iron Nutrition in Plants. Budapest. 2010. Book of Abstracts. International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants (15). S2p8. S2p8

Úngaro, Fabrizio, Diaz de la Torre, Isabel, Barrón López de Torre, Vidal, Del Campillo García, María del Carmen, Delgado García, Antonio:

Spatial Distribution of Soil Phosphorus and Implications for Catchment-Scale Predictions of Losses in South Spain. Comunicación en congreso. 6th International Phosphorus Workshop. Santander (ESPAÑA). 2010. 6th International Phosphorus Workshop (Ipw6). Towards a Sustainable Control of Diffuse P Loss: Risk, Monitoring, Modelling and Mitigation Options. 123. 123

Delgado García, Antonio, Del Campillo García, María del Carmen, Torrent Castellet, José:

Estimation of Critical Olsen P Values in Reclaimed Marsh Soils from Southwestern Spain. Comunicación en congreso. 6th International Phosphorus Workshop. Santander (ESPAÑA). 2010. 6th International Phosphorus Workshop (Ipw6). Towards a Sustainable Control of Diffuse P Loss: Risk, Monitoring, Modelling and Mitigation Options. 46. 46

Diaz de la Torre, Isabel, Barrón López de Torre, Vidal, Del Campillo García, María del Carmen, Torrent Castellet, José, Delgado García, Antonio:

Phosphorus Loss and Forms in Overland Flow from Two Representative Catchments from Southern Spain. Comunicación en congreso. 6th International Phosphorus Workshop. Santander (ESPAÑA). 2010. 6th International Phosphorus Workshop (Ipw6). Towards a Sustainable Control of Diffuse P Loss: Risk, Monitoring, Modelling and Mitigation Options. 124. 124

Delgado García, Antonio:

El Fósforo Como Problema Agronómico y Ambiental: Reflexiones para una Gestión Sostenible de la Fertilización Fosfatada. Conferencia Congreso no publicada. III Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Évora. 2008. Tercer Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo: Uso del Suelo y Calidad Ambiental en el Contexto de los Cambios Globales. 32. 32

Borrero Vega, Celia, Ibáñez, Isabel, Trillas Gay, Isabel, Delgado García, Antonio, Castillo Jurado, Silvia, et. al.:

Efecto de Trichoderma Asperellum (T34) y la Relación Amonio/Nitrato Sobre la Fusariosis Vascular del Tomate y los Contenidos en Hierro en Planta. Poster en Congreso. Congreso de la Sociedad Nacional de Fitopatología. Lugo. 2008. XIV Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. 346. 346

De Santiago Roldan, Ana del Rosario, Diaz de la Torre, Isabel, Del Campillo García, María del Carmen, Torrent Castellet, José, Delgado García, Antonio:

Fe Extracted With Hydroxylamine Predicts the Risk of Fe Chlorosis. Comunicación en congreso. International Ishs Symposium on Mineral Nutrition of Fruit Crops. Faro, Portugal. 2008. Books of Abstracts of the VI International Ishs Symposium on Mineral Nutrition of Fruit Crops. 50. 50

Mas Balbuena, José Luis, Polvillo Polo, Oliva, Quintero Ariza, José Manuel, Delgado García, Antonio, Abril Hernandez, Jose Maria, et. al.:

238u, 226ra and CD Uptake by Industrial Tomatoes in a Plant-Pot Array Experiment With Phosphogypsum-Amended Soils: Experimental Setup. Poster en Congreso. Norm V, 5th International Symposium on Naturally Occurring Radioactive Material. Santander (ESPAÑA). 2007. Book of Abstract of Norm V, 5th International Symposium on Naturally Occurring Radioactive Material. 36. 38

Delgado García, Antonio, Saavedra Azqueta, María Concepción:

Sequential Fractionation As an Operational Tool to Study P Forms and P Release Potencial in Soils and Sediments. Comunicación en congreso. World Congress of Soil Science. Philadelphia. 2006. 18 World Congress of Soil Science. 154-55. 154-55

Delgado García, Antonio, Velasco, Juan, Saavedra Azqueta, María Concepción, Pajuelo Dominguez, Purificación, Hurtado Bejarano, Ma Dolores, et. al.:

Phosphorus Fractions in the Soil Surface As Affected by Tillage System. Comunicación en congreso. World Congress of Soil Science. Philadelphia. 2006. 18 World Congress of Soil Science. 151-8. 151-8

De Santiago Roldan, Ana del Rosario, Delgado García, Antonio:

Sugar-Beet Vinasse Increases the Effectiveness of Iron Sulphate and Vivianite Correcting Iron Chlorosis. Comunicación en congreso. World Congress of Soil Science. Philadelphia. 2006. 18 World Congress of

Laudicina, Vito Armando, Palazzolo, e, Hurtado Bejarano, M^a Dolores, Panno, M, Delgado García, Antonio, et. al.:

Recupero a Fini Agronomici di Suoli Paludoso-Salmastri Della Marisma di Lebrija (Spagna). Comunicación en congreso. Convegno Nazionale Della Società Italiana Della Scienza del Suolo. Imola. 2006. Suolo Ambiente Paesaggio. Convegno Nazionale Della Società Italiana Della Scienza del Suolo. 70. 70

Hurtado Bejarano, M^a Dolores, Delgado García, Antonio, Andreu Caceres, Luis:

Pérdidas de Fósforo en Suelos de la Marisma de Lebrija Enmendados con Fosfoyeso. Comunicación en congreso. Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. Cáceres. 2006. IV Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental (IV Cifyqa). Acta de Resúmenes. 185. 185

De Santiago Roldan, Ana del Rosario, Delgado García, Antonio:

Utilización de Subproductos de la Obtención de Azúcar en la Corrección de la Clorosis Férrica de Plantas. Comunicación en congreso. Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. Cáceres. 2006. IV Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental (IV Cifyqa). Acta de Resúmenes. 359. 359

Hurtado Bejarano, M^a Dolores, Andreu Caceres, Luis, Delgado García, Antonio:

Evolución de la Salinidad y Sodicidad Durante una Campaña de Riego en un Suelo Recuperado de Marisma. Comunicación en congreso. Congreso Nacional de Riegos. Logroño, España. 2004. XXII Congreso Nacional de Riegos. 83. 84

Hurtado Bejarano, M^a Dolores, Andreu Caceres, Luis, Delgado García, Antonio:

Lavado de Nitrógeno en un Suelo Recuperado de Marisma Tras la Aplicación de Enmiendas. Comunicación en congreso. Congreso Nacional de Riegos. Logroño, España. 2004. XXII Congreso Nacional de Riegos. 87. 89

Barros Rojas, Haydn, Hurtado Bejarano, M^a Dolores, El Mrabet, Rachid, Abril Hernandez, Jose Maria, Andreu Caceres, Luis, et. al.:

Icpms Applications for Environmental Assessment of Low Level Uranium in Agro-Soils Affected by Phosphogypsum Amendments. Comunicación en congreso. Les Premières Journées Nationales Des Mesures Des Faibles Radioactivités Et Leurs Applications Dans Les Sciences de la Terre, de la Vie Et de L'Environnement. Kenitra, Marruecos. 2004. Les Premières Journées Nationales Des Mesures Des Faibles Radioactivités Et Leurs Applications Dans Les Sciences de la Terre, de la Vie Et de L'Environnement. 14. 16

Laudicina, Vito Armando, Dazzi, Carmelo, Delgado García, Antonio, Barros, Haydn:

Source of Calcium for Pedogenic Calcite Formation in Benchmark Soils of a Mediterranean Semi-arid Environment. Comunicación en congreso. Eurosoil. Freiburg. 2004. Eurosoil 2004. 1. 9

Baena Matarranz, Gemma, Hurtado Bejarano, M^a Dolores, Andreu Caceres, Luis, Delgado García, Antonio:

Efecto de la Aplicación de Enmiendas en el Balance Hídrico y en el Contenido de Sales de los Suelos de la Marisma del Guadalquivir. Comunicación en congreso. Congreso Nacional de Riegos. Mérida, España. 2003. XXI Congreso Nacional de Riegos. 77. 79

Barros Rojas, Haydn, Laudicina, Vito Armando, Laudicina, V.A., Abril Hernandez, Jose Maria, Delgado García, Antonio:

Application of Icp-MS for Measuring Soil Metal Cations from Sequential Extraction. Comunicación en congreso. International Meeting on Applied Physics. Badajoz. 2003. Book of Abstracts 1st International Meeting on Applied Physics. 925. 925

Hurtado Bejarano, M^a Dolores, Andreu, Luis, Delgado García, Antonio, Baena Matarranz, Gemma:

Effect of Amendment Application on Nitrogen Leaching in Drained Marsh Soil. Comunicación en congreso. Inter-Regional Conference on Environment-Water. Albacete. 2003. Inter-Regional Conference on Environment-Water. A156. A156

Saavedra Azqueta, María Concepción, Delgado García, Antonio:

Estimating the Eutrophication Potential Risk from Agricultural Soils in the Mediterranean Area. Comunicación en congreso. Inter-Regional Conference on Environment-Water. Albacete. 2003. Inter-Regional Conference on Environment-Water. B153. -

Saavedra Azqueta, María Concepción, Delgado García, Antonio:

Phosphorus in Runoff in Representative Soils from the Mediterranean Area. Comunicación en congreso. Congress of European Society of Agronomy. Cordoba. 2002. VII Congress of European Society of Agronomy. 577. 578

Del Campillo García, María del Carmen, Barrón López de Torre, Vidal, Delgado García, Antonio, Diaz, I:

Phosphorus Losses in Runoff from a Vertisol in Southern Spain. Comunicación en congreso. Congress of European Society of Agronomy. Cordoba. 2002. VII Congress of European Society of Agronomy. 561. 562

Saavedra Azqueta, María Concepción, Delgado García, Antonio, Sims, J.T.:

Is Aluminum Treatment Effective to Reduce Phosphorus in Runoff from Poultry Litter Amended Soils?. Comunicación en congreso. Congress of European Society of Agronomy. Cordoba. 2002. VII Congress of European Society of Agronomy. 579. 580

Kasem Khalil-Mustafa, Shawkat, Delgado García, Antonio, Andreu Caceres, Luis:

Effects of Sowing Date on Growth and Tield of Chickpea Cicer Arietinum L.under Mediterranean Climatic Conditions. Comunicación en congreso. Congress of European Society of Agronomy. Cordoba. 2002. VII Congress of European Society of Agronomy. 155. 156

García, F., Barrón López de Torre, Vidal, Del Campillo, M.C., Delgado García, Antonio, Peña Rodriguez, Francisco de Paula:

Inorganic Nitrogen in Runoff Related to Nitrogen Status in Two Representative Catchments from Mediterranean Area. Comunicación en congreso. World Congress on Conservation Agriculture. 2001. Conservation Agriculture, a Worldwide Challenge. 385. 386

Delgado García, Antonio, Delgado, A., Madrid, A., Andreu Caceres, Luis, Kasem Khalil-Mustafa, Shawkat:

Effects of Organic Amendements on the Efficiency of Applied Phosphorus Fertilizer. Comunicación en congreso. World Congress on Conservation Agriculture. 2001

Delgado García, Antonio, Delgado, A., Peña Rodriguez, Francisco de Paula, Torres, J, Torres, J.M., et. al.:

Estimating Available Phosphorous for Sustainable Fertilizer Management in Sugar Beet Crop. Comunicación en congreso. World Congress on Conservation Agriculture. 2001

Peña Rodríguez, Francisco, Peña Rodriguez, Francisco de Paula, Delgado, A., Peña, F., Del Campillo García, María del Carmen, et. al.:

Estimating Soil Properties Using Near Infrared Spectroscopy to Assess Amendments in Intensive Horticultural Production. Poster en Congreso. X International Conference on Near Infrared Spectroscopy. Kyonjgu, Corea. 2001. Near Infrared Spectroscopy: 10th International Conference. 325. 328

Delgado García, Antonio, Uceda, I., Andreu Caceres, Luis, Kasem Khalil-Mustafa, Shawkat, Del Campillo, M.C.:

Changes in Olsen P in Reclaimed Marsh Soils Amended With Phophorus Fertilizer, Sodium Chloride and Gypsum. Comunicación en congreso. International Congress. -. 2000. Book of Abstracts. Third International Congress (Essc). Man and Soil At the Third Millenium. Pp. 234. 211. 211

Chova, M, Peña Rodriguez, Francisco de Paula, Del Campillo, M.C., Delgado García, Antonio:

Efecto de la Correccion de la Clorosis Ferrica en Olivar con Fosfato de Hierro en los Parametros de Calidad del Aceite Virgen. Comunicación en congreso. Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Baeza, Jaén, España. 2000. Vº Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Suelo: Medio Ambiente y Desarrollo. 9. 15

Delgado García, Antonio, Molina, J., Kasem Khalil-Mustafa, Shawkat, Andreu Caceres, Luis, Del Campillo, M.C., et. al.:

Efecto de la Fertilizacion Fosfatada en Parametros Productivos y Nutricionales de la Remolacha Azucarera de Siembra Otoñal (Beta Vulgaris L.). Comunicación en congreso. Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Baeza, Jaén, España. 2000. Vº Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Suelo: Medio Ambiente y Desarrollo. 301. 312

Delgado García, Antonio, Kasem Khalil-Mustafa, Shawkat, Andreu Caceres, Luis:

Effect of Amendment Application on Nitrogen Leaching in Drained Marsh Soil. Comunicación en congreso. International Congres Man and Soil At the Third Millennium. 2000. Man and Soil At the Third Millennium. 957. 964

Delgado García, Antonio, Uceda, I., Del Campillo, M.C., Andreu Caceres, Luis, Kasem Khalil-Mustafa, Shawkat:

Avalaible Phosphorus in Marsh Soils Amended With Phosphogypsum. Comunicación en congreso. International Congress. -. 2000. Book of Abstracts. Third International Congress (Essc). Man and Soil At the Third Millenium. Pp. 234. 237. 237

Domínguez, Ricardo, Domínguez, Rosa Mª, Del Campillo, M.C., Peña Rodríguez, Francisco, Peña Rodríguez, Francisco de Paula, et. al.:

Phosphorus Dynamics in Marsh Soils from Southwestern Spain: the Effect of Reclamation Practices. Comunicación en congreso. International Congress. -. 2000. Book of Abstracts. Third International Congress (Essc). Man and Soil At the Third Millenium. Pp. 234. 443. 443

Delgado García, Antonio, Torrent Castellet, José:

Metodos de Estimacion de la Disponibilidad de Fosforo para Fines Agronomicos y Ambientales: Definicion de Indices para el Manejo Sostenible de la Fertilizacion Fosfatada. Comunicación en congreso. Congreso Europeo de la Agricultura Sostenible en Ambientes Mediterráneos. Mérida, Badajoz. 1999. I Congreso Europeo de la Agricultura Sostenible en Ambientes Mediterráneos. 11. 11

Campos, J.M., Delgado García, Antonio, Andreu Caceres, Luis, Kasem Khalil-Mustafa, Shawkat:
Índices para el Uso Racional de Fertilizantes Fosfatados en el Cultivo de la Remolacha Azucarera (Beta Vulgaris L.). Comunicación en congreso. Congreso Europeo de la Agricultura Sostenible en Ambientes Mediterráneos. Mérida, Badajoz. 1999. I Congreso Europeo de la Agricultura Sostenible en Ambientes Mediterráneos. 11. 11

Del Campillo, M.C., Domínguez, Rj, Peña Rodríguez, Francisco de Paula, Delgado García, Antonio:
Efecto de la Mineralogía de los Óxidos de Hierro en la Adsorción de Fosfato en Suelos Recuperados de las Marismas del Valle del Guadalquivir (España). Comunicación en congreso. Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Temuco (Chile). 1999. 14º Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. 39. 39

Andreu Caceres, Luis, Hidalgo, D., Delgado García, Antonio, Kasem Khalil-Mustafa, Shawkat:
Effect of Phosphogypsum Application on Nutrient Leaching in Drained Marsh Soil in SW Spain. Comunicación en congreso. International Meeting on Soils With Mediterranean Type of Climate. Extended Abstracts. -. 1999. 6th International Meeting on Soils With Mediterranean Type of Climate. Extended Abstracts. 218. 220

Delgado García, Antonio, Ruiz, J.R., Andreu Caceres, Luis, Kasem Khalil-Mustafa, Shawkat:
Calcium and Iron Related Phosphorus in Calcareous and Marsh Soils from European Mediterranean Regions: Sequential Chemical Fractionation and ³¹P NMR Studies. Comunicación en congreso. International Meeting on Soils With Mediterranean Type of Climate. Extended Abstracts. -. 1999. 6th International Meeting on Soils With Mediterranean Type of Climate. Extended Abstracts. 96. 98

Delgado García, Antonio, Torrent Castellet, José:
Using Different Extraction Methods to Study P Forms in Overfertilized European Soils. Comunicación en congreso. World Congress of Soil Science. Montpellier (Francia). 1998. 16th World Congress of Soil Science. 128. 128

Delgado García, Antonio, Torrent Castellet, José:
Estimating Phosphorus Release to Freshwaters Using Goethite and Mixed Resins As Phosphorus Sinks. Comunicación en congreso. World Congress of Soil Science. Montpellier (Francia). 1998. 16th World Congress of Soil Science. 114. 114

Delgado García, Antonio, Torrent Castellet, José, Ruiz Rivera, Juan Miguel:
Evaluation of Losses of Phosphorus Occluded in Iron Oxides to Water. Comunicación en congreso. Practical and Innovative Measures for the Control of Agricultural Phosphorus Losses to Water. Belfast. 1998. Practical and Innovative Measures for the Control of Agricultural Phosphorus Losses to Water. 90. 91

Delgado García, Antonio, Torrent Castellet, José:
Utilidad del Método Olsen para la Estimación del P Disponible para los Cultivos en Suelos de Distinto Ph. Comunicación en congreso. Simposium Nacional-III Ibero de Nutrición Mineral de las Plantas. -. 1998. Proceedings VII Simposium Nacional-III Ibero de Nutrición Mineral de las Plantas. 305. 310

Delgado García, Antonio:
Effect of the biocontrol agent *Trichoderma asperellum* T34 on the P uptake by plants from different sources. Comunicación en congreso

Otras Publicaciones

Aguirre Jiménez, Itziar, Quintero Ariza, José Manuel, Coq Huelva, Daniel, Carmona Moreno, Inmaculada, Mena Guerrero, Yolanda, et. al.:
Estudio de posibilidades de un Máster en Producción Ecológica en Andalucía. Otras Publicaciones. 2008. Español

Aguirre Jiménez, Itziar, Carmona Moreno, Inmaculada, Pajuelo Domínguez, Purificación, Delgado García, Antonio, A. Jordán, et. al.:
Directrices básicas de fertilización en algodón ecológico. Otras Publicaciones. 2008. Español

Aguirre Jiménez, Itziar, Carmona Moreno, Inmaculada, Pajuelo Domínguez, Purificación, Delgado García, Antonio, A. Jordán, et. al.:
Mejora de la eficiencia de la fertilización en el algodón cultivado conforme al Reglamento CEE 2092/91. Otras Publicaciones. 2007. Español. Sevilla

Aguirre Jiménez, Itziar, Carmona Moreno, Inmaculada, Delgado García, Antonio, A. Jordán, Martínez Zavala, Lorena:
Establecimiento de pautas de fertilización en el cultivo de algodón compatibles con el Reglamento CEE

Patentes:

Del Campillo García, María del Carmen, Delgado García, Antonio, Sánchez Alcalá, Inmaculada, Torrent Castellet, José, Barrón López de Torre, Vidal:
Método para Corregir la Clorosis Férrica en Plantas. Patente de invención, Propiedad industrial. Solicitud: 2008-12-30

Carmona Chiara, Eusebio, Quintero Ariza, José Manuel, De Santiago Roldan, Ana del Rosario, Delgado García, Antonio:
Utilización del Ácido Fosfórico Enriquecido en Fe en la Prevención y Control de la Clorosis Férrica en Plantas. Patente de invención, Propiedad industrial. Solicitud: 2007-11-27

Carmona Chiara, Eusebio, De Santiago Roldan, Ana del Rosario, Quintero Ariza, José Manuel, Barrón López de Torre, Vidal, Del Campillo García, María del Carmen, et. al.:
Utilización de Mezcla de Compost y Vivianita en la Prevención y Control de la Clorosis Férrica en Plantas. Patente de invención, Propiedad industrial. Solicitud: 2007-09-11

Delgado García, Antonio, De Santiago Roldan, Ana del Rosario:
Utilización de Vinazas en la Prevención y Control de la Clorosis Férrica en Plantas. Patente de invención, Propiedad industrial. Solicitud: 2006-01-31

Delgado García, Antonio, De Santiago Roldan, Ana del Rosario, Barrón López de Torre, Vidal, Torrent Castellet, José, Del Campillo García, María del Carmen:
Método de Corrección de Clorosis Férrica de Plantas. Patente de invención, Propiedad industrial. Solicitud: 2004-06-11

Tesis dirigidas y co-dirigidas:

(Doctorando no grabado)
Efecto de la fuente de fósforo y de la inoculación con diferentes microorganismos sobre la absorción de hierro y fósforo por las plantas. Tesis Doctoral. 2017

Recena Garrido, Ramiro:
Biogeoquímica del fósforo en el suelo: optimización de criterios para un uso agronómico y ambientalmente aceptable de un recurso no renovable. Tesis Doctoral. 2016

De Santiago Roldan, Ana del Rosario:
Estimación del Riesgo de Clorosis Férrica, Corrección con Mezclas de Sales de Hierro y Materia Orgánica y Efecto del Manejo del Suelo y la Inoculación con Trichoderma Asperellum en su Incidencia. Tesis Doctoral. 2009

Caballero Mata, Raymundo:
Estudio de la Disponibilidad de Nutrientes y Corrección de la Clorosis Férrica en Sustratos Orgánicos de Cultivo. Tesis Doctoral. 2008