

6.- Publicaciones (Libros)

- Fertilización en riego por goteo en cultivos hortícolas. 1988
Unión de Explosivos Riotinto. En Colaboración. 234 págs.

- Fertilizantes y Medio Ambiente. Curso Master. Libro de resúmenes. 1994
Hydro Agri España S.A. En Colaboración. 84 páginas.

- Algunos aspectos sobre la nutrición mineral de las plantas. 1995
Cap. VI. Los quelatos en la Agricultura. Luis Romero Monreal Ed. ISBN 84-920482-1-1. Universidad de Granada.

- Fertilizantes y Medio Ambiente. Curso Master. Libro de resúmenes. 1995
M.A.P.A. En Colaboración. 64 páginas.

- Fertirrigación.
 - 1ªEd. 1998. Mundiprensa. En Colaboración (C. Cadahía Coordinador). 475 pps
 - 2ªEd. Revisada 2001. Mundiprensa. En Colaboración (C. Cadahía Coordinador). 475 pps
 - 3ª Ed. Ampliada. 2005 Mundiprensa En Colaboración (C. Cadahía Coordinador). 681 pps

- Biogeochemistry of chelating agents 2004
Chapter 21. Theoretical Modelling and Reactivity of the Iron Chelates in Agronomic Conditions.
Juan J. Lucena, Sonia García-Marco, Felipe Yunta, and Lourdes Hernández-Apaolaza.
pp. 348-365
J.M. VanBriesen and B. Nowack (Eds.). 2005
American Chemical Society . NY

- Iron Nutrition in Plants and Rhizospheric Microorganism 2006
Capítulo 5: Iron Fertilizers in Correcting Iron Deficiencies in Plants
L.L. Barton and J. Abadía (Eds.)
Pp 103-127
Springer-Verlag Academic Publishers. The Netherlands.

- Fijación de Nitrógeno: Fundamentos y Aplicaciones 2006
Capítulo 23: Simbiosis y fitorrecuperación de suelos
R. Carpena, E. Esteban, J.J. Lucena, J. Peñalosa, S., Vázquez, P. Zornoza, y A. Gárate.
Pp:257-270
E.J. Bedmar, J.J. González, C. Lluch, B. Rodelas (Eds.)
SEFIN Linea Editorial
ISBN: 84-611-1198-5

7.- Publicaciones (Artículos y volúmenes colectivos)

7.1. Artículos en revistas científicas

7.1.1	<i>Gárate A. y Lucena J.J.</i>	1983
	Estudio del plomo en el sistema suelo-planta. Relación con factores edáficos pH, textura y materia orgánica.	
	Anales de Edafología y Agrobiología XLII:1111-1119.	
7.1.2	<i>Lucena J.J., Gárate A. y Carpena O.</i>	1987
	Effect of carbon dioxide on the stability of iron chelates.	
	Journal of Plant Nutrition 10(5):553-565	
7.1.3	<i>Lucena J.J., Gárate A. y Carpena O.</i>	1987
	Iron-chelates evaluation in a calcareous soil	
	Plant and Soil 103:134-138.	
7.1.4	<i>Cuesta R.M., Ramón A.M., Lucena J.J. y Gárate A.</i>	1987
	Dinámica del P en un suelo calizo. II. Comparación de dos ritmos de abonado de P y su incidencia en el cultivo del tomate.	
	Anales de Edafología y Agrobiología XLVI:1351-1359.	
7.1.5	<i>Cadahía C., García P., Lucena J.J., Sarro M.J. y Gárate A,</i>	1988
	Solubility of Fe, Mn, Cu and Zn fertilizers as a function of the substrate type in a drip irrigation system	
	Acta Horticulturae 222:179-186	
7.1.6	<i>Lucena J.J., Gárate A. and Carpena O.</i>	1988
	Theoretical and Practical studies on Chelate-Ca-pH system in solution.	
	Journal of Plant Nutrition 11(6-11): 1051-1061	
7.1.7	<i>Lucena J.J., Gárate A. and Carpena O.</i>	1988
	<i>Lolium multiflorum</i> uptake of iron supplied as different synthetic chelates.	
	Plant and Soil 112:23-28.	
7.1.8	<i>Gárate A., Ibarreta R. y Lucena J.J.</i>	1990
	Comportamiento de Fe, Mn, Cu y Zn añadidos como quelatos a un sustrato de cultivo tipo enarenado.	
	Actas de Horticultura 2: 341-346	

7.1.9	<i>Lucena J.J., Gárate A., Ramón A.M. y Manzanares M.</i>	1990
	Iron nutrition of a hydroponic strawberry culture (<i>Fragaria vesca</i> L.) supplied with different Fe chelates.	
	Plant and Soil 123:9-15.	
7.1.10	<i>Manzanares M., Lucena J.J., Ramón A.M. y Gárate A.</i>	1990
	Determinación de Fe (II) con o-Fenantrolina en fresón y otros cultivos	
	Actas de Horticultura 5:253-258	
7.1.11	<i>Lucena J.J., García P., Manzanares M. y Gárate A.</i>	1991
	Accumulative effect of chelates addition to culture substrates used in commercial greenhouses.	
	Acta Horticulturae 287:197-205.	
7.1.12	<i>Gárate A. y Lucena J.J.</i>	1991
	Eficacia de quelatos de Fe en un sistema de hierro por goteo.	
	Suelo y Planta 1:439-451	
7.1.13	<i>Lucena J.J., Gárate A. y Carpena O.</i>	1992
	Uso de Quelatos en Agricultura	
	Ciencia Agronómica 1:31-42	
7.1.14	<i>Lucena J.J., Ibarreta R. and Gárate A.</i>	1992
	Chelates mobilization through different layers of the "enarenado"	
	Agrochimica. 36(4-5):396-405.	
7.1.15	<i>Lucena J.J., Manzanares M. y Gárate A.</i>	1992
	A test to evaluate the efficacy of commercial Fe-chelates.	
	Journal of Plant Nutrition 15(10):1553-1566.	
7.1.16	<i>Lucena J.J., Manzanares M. y Gárate A.</i>	1992
	Comparative study of the efficacy of commercial Fe-chelates using a new test.	
	Journal of Plant Nutrition. 15(10):1995-2006.	
7.1.17	<i>Manzanares M., Gárate A. y Lucena J.J.</i>	1992
	Quelatos de Hierro	
	Ciencia Agronómica 3 extra: 1-63	
7.1.18	<i>Lucena J.J., Hernández L.E., Olmos S. y Carpena Ruiz R</i>	1992
	Valoración de métodos de extracción de mercurio en suelos contaminados	
	Suelo y Planta 2: 747-755	

Curriculum Vitae Dr. LUCENA

7.1.19	<i>Gárate A., Ramos I. y Lucena J.J.</i>	1992
	Efecto del Cadmio sobre la absorción y distribución de Manganeso en distintas variedades de <i>Lactuca</i> .	
	Suelo y Planta 2: 581-591	

7.1.20	<i>Gárate A., Ramos I., Manzanares M. y Lucena J.J.</i>	1993
	Cadmium uptake and distribution in three cultivars of <i>Lactuca</i> sp.	
	Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. vol 50:709-716.	

7.1.21	<i>Lucena, J.J. and Bascones I.,</i>	1993
	AB-DTPA cation extraction in spanish soil samples.	
	Communications in Soil Science and Plant Analysis 24(17-18): 2427-2440.	

7.1.22	<i>Lucena J.J. y Bascones I.</i>	1994
	Comparación de métodos de extracción de elementos disponibles en suelo.	
	Ciencia Agronómica 4: 61-74	

7.1.23	<i>Lozano-Rodríguez E., Lugerá M., Lucena, J.J. y Carpena Ruíz, R.O.</i>	1995
	Evaluation of two different acid digestion methods in closed systems for trace element determinations in plants.	
	Química Analítica 14: 27-30.	

7.1.24	<i>Hernández-Apaolaza, L., Gárate, A. y Lucena, J.J.</i>	1995
	Efficacy of commercial Fe(III)-EDDHA and Fe(III)-EDDHMA chelates to supply iron to sunflower and corn seedlings.	
	Journal of Plant Nutrition, 18(6), 1209-1223	

7.1.25	<i>Lucena, J.J., Barak, P., Hernández-Apaolaza, L</i>	1996
	Isocratic ion-pair high-performance liquid chromatographic method for the determination of various iron(III) chelates.	
	Journal of Chromatography A: 727:253-264.	

(incluído en el SUBIS por su excelencia)

7.1.26	<i>Susín, S., Adadía, A., González-Reyes, J.A., Lucena, J.J. and Abadía, J.</i>	1996
	The pH requirement for <i>in vivo</i> activity of the iron-deficiency-induced “turbo” ferric chelate reductase.	
	Plant Physiol. 110: 111-123	

7.1.27	<i>Moreno, J.J., Lucena, J.J. and Carpena O.</i>	1996
	Effect of the iron supply on the nutrition of different citrus variety/rootstock combinations using DRIS.	
	J. Plant Nutr. 19(5): 689-704	

7.1.28	<i>Álvarez-Fernández, A., Gárate, A., Juárez. M and Lucena J.J.</i>	1996
	Tomato acquisition of Fe from Fe chelates in a calcareous sandy substrate.	
	J. Plant Nutr. 19(8&9): 1279-1293	

7.1.29	<i>Pérez-Sanz, A., Eymar E. and Lucena J.J.</i>	1996
	Effects of foliar sprays on turfgrass of an extract of peat and Kelp amended with iron.	
	J. Plant Nutr. 19(8&9): 1179-1188.	

7.1.30	<i>Hernández-Apaolaza, L., Barak, P. y Lucena, J.J.</i>	1997
	Chromatographic determination of commercial Fe(III)-chelates of EDTA, EDDHA and EDDHMA.	
	J. Chromatogr. A, Vol. 789(1-2), pp. 453-460	

(Este artículo nos fue solicitado para realizar un número especial de la revista)

7.1.31	<i>Álvarez-Fernández, A., Gárate, A. y Lucena, J.J.</i>	1997
	Interaction of iron chelates with several soil materials and with a soil standard.	
	J. Plant Nutr. 20(4&5): 559-572	

7.1.32	<i>Lucena J.J.</i>	1997
	Methods of diagnosis of mineral nutrition of plants. A critical review.	
	Acta Horticulturae 448:179-192.	

7.1.33	<i>Olmos, S., Esteban, E. y Lucena J.J.</i>	1998
	Micronutrient extraction in calcareous soils treated with humic concentrates.	
	J. Plant Nutr. 21(4): 687-697.	

7.1.34	<i>Lucena, J.J. y Gárate, A.</i>	1998
	Estabilidad de quelatos férricos comerciales. Efecto de la isomería.	
	Actas de Horticultura: Vol 20 (tomo 2) (I.S.B.N. 84-87440-99-1): 964-969	

7.1.35	<i>Olmos, S., Esteban, E. y Lucena J.J.</i>	1998
	Evaluación del efecto de las sustancias húmicas sobre la capacidad de intercambio catiónico de los suelos.	
	Actas de Horticultura: Vol 20 (tomo 2) (I.S.B.N. 84-87440-99-1): 825-830	

Curriculum Vitae Dr. LUCENA

7.1.36	<i>González-Vallejo, E.B., González, J.A. Abadía A., López-Millán A.F., Yunta F., Lucena J.J. y Abadía J.J.</i>	1999
	Reduction of ferric chelates by leaf plasma membrane preparations from Fe-deficient and Fe-sufficient sugar beet.	
	Australian Journal of Plant Physiology 26(6), 601-611	
7.1.37	<i>Bermúdez, M.D., Juárez, M., Jordá J., Sánchez-Andreu, J. y Lucena J.J.</i>	1999
	Kinetics of Reactions of Chelates FeEDDHA and FeEDDHMA as affected by pH and competing ions.	
	Commun. Soil Sci. Plant Anal., 30(19&20):2769-2784	
7.1.38	<i>Carpena R.O., Esteban, E., Sarro, M.J., Peñalosa, J., Gárate, A., Lucena J.J. y Zornoza P.,</i>	2000
	Boron and calcium distribution in nitrogen-fixing pea plants	
	Plant Science 151.163-170	
7.1.39	<i>Hernández-Apaolaza, L., Álvarez-Fernández, A. y Lucena J.J.,</i>	2000
	Chromatographic determination of commercial Fe(III)-chelates.	
	J. Plant Nutr. 23(11-12): 2035-2045	
7.1.40	<i>Lucena, J.J.,</i>	2000
	Effect of bicarbonate, nitrate and other environmental factors on iron deficiency chlorosis. A review.	
	J. Plant Nutr. 23(11-12): 1591-1606	
7.1.41	<i>Álvarez-Fernández, A., Pérez-Sanz, A and Lucena J.J.,</i>	2001
	Evaluation of washing procedures on mineral analysis for orange and peach leaves sprayed with seaweed extracts enriched with iron.	
	Commun. Soil Sci. Plant Anal. 32(1-2):157-170.	
7.1.42	<i>Cremonini, M A.; Álvarez-Fernández, A; Lucena, J.J.; Rombola, A; Marangoni, B; Placucci, G.</i>	2001
	NMR Analysis of the Iron Ligand Ethylenediaminedi(o-hydroxyphenyl)acetic Acid (EDDHA) Employed in Fertilizers.	
	J. Agric. Food Chem., 49(8), 3527-3532	
7.1.43	<i>Hernández-Apaolaza, L. y Lucena, J.J.</i>	2001
	Fe(III)- EDDHA and - EDDHMA sorption on Ca-Montmorillonite, Ferrihydrite and Peat.	
	J. Agric. Food Chem., 49, 5258-5264	

7.1.44	Álvarez-Fernández, A.; M.A. Sierra y J.J. Lucena.	2002
	Reactivity of synthetic Fe chelates with soils and soil components. Plant and Soil, 241:129-137.	
7.1.45	Pérez-Sanz, A.; Álvarez-Fernández, A.; Casero, T.; Legaz, F. y Lucena, J.J.	2002
	Fe enriched biosolids as fertilizers for orange and peach orchards in field conditions. Plant and Soil, 241:145-153.	
7.1.46	Álvarez-Fernández, A; Cremonini, M A.; Sierra MA; Placucci, G y Lucena, JJ.	2002
	Nature of Impurities in Fertilizers Containing EDDHMA/Fe ³⁺ , EDDHSA/Fe ³⁺ and EDDCHA/Fe ³⁺ chelates. J. Agric. Food Chem., 50 284-290	
7.1.47	Ramos, I.; Esteban, E.; Lucena, J.J. y Gárate, A.	2002
	Cadmium uptake and subcellular distribution in plants of <i>Lactuca</i> sp. Cd-Mn interaction. Plant Science 162(5): 761-767	
7.1.48	Bermúdez, D.; Juárez, M.; Jordá, J. D.; Sánchez-Andréu, J. J.; Lucena, J. J.; Sánchez-Sánchez, A.	2002
	Effect of pH on the stability of the chelates FeEDDHA, FeEDDHMA and their isomers. Agrochimica (2002), 46(5), 202-211	
7.1.49	Gómez-Gallego, M, Sierra, MA, Alcázar, R, Ramírez, P, Pinar, C, Mancheno, MJ, García-Marco, S, Yunta, Lucena, JJ.	2002
	Synthesis of o,p-EDDHA and its detection as the main impurity in o,o-EDDHA commercial iron chelates. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 50(22): 6395-6399	
7.1.50	Larbi, A.; Morales F.; Abadía, A.; Gogorcena, Y.; Lucena, J.J. y Abadía J.	2002
	Effects of Cd and Pb in sugar beet plants grown in nutrient solution: induced Fe deficiency and growth inhibition. Functional Plant Biology, 29:1453-1464	
7.1.51	García-Marco, S.; Yunta, F.; Martín de la Hinojosa, M.I.; Martí, G. y Lucena, J.J.	2003
	Evaluation of commercial Fe(III)-chelates using different methods. J. Plant Nutr, 26(10&11):2009-2021	

Curriculum Vitae Dr. LUCENA

7.1.52	<i>Yunta, F.; Sierra, M.A.; Gómez-Gallego, M.; Alcázar, R.; García-Marco, S. y Lucena, J.J.</i>	2003
	Methodology to screen new iron chelates. Prediction of their behaviour in nutrient solution and soil conditions.	
	J. Plant Nutr , 26(10&11):1995-1968	
7.1.53	<i>Lucena, J.J.</i>	2003
	Fe chelates for remediation of Fe chlorosis in strategy I plants.	
	J. Plant Nutr , 26(10&11):1969-1984	
7.1.54	<i>Yunta, F.; García-Marco, S.; Lucena, J.J</i>	2003
	Theoretical Speciation of Ethylenediamine-N(o-hydroxyphenylacetic)-N'(p-hydroxyphenylacetic) Acid (o,p-EDDHA) in Agronomic Conditions	
	Journal of Agricultural and Food Chemistry, 51, 5391-5399	
7.1.55	<i>Yunta, F.; García-Marco, S.; Lucena, J.J.; Gómez-Gallego, M.; Alcázar, R. and Sierra, M.A</i>	2003
	Chelating Agents Related to Ethylenediamine bis(2-hydroxyphenyl)acetic acid (EDDHA): Synthesis, Characterization and Equilibrium Studies of the Free Ligands and their Mg ²⁺ , Ca ²⁺ , Cu ²⁺ and Fe ³⁺ Chelates	
	Inorganic Chemistry, 42, 5412-5421	
7.1.56	<i>Chang, Y.C.; Zouari, M.; Gogorcena, Y.; Lucena, J. J.; Abadía, J.</i>	2003
	Effects of cadmium and lead on ferric chelate reductase activities in sugar beet roots	
	Plant Physiology and Biochemistry, 41(11-12), 999-1005	
7.1.57	<i>Sierra, M.A.; Gómez-Gallego, M.; Alcázar, R.; Lucena, J.J.; Yunta, F. and García-Marco, S.</i>	2004
	Effect of the tether on the Mg(II), Ca(II), Cu(II) and Fe(III) stability constants and pM values of chelating agents related to EDDHA .	
	Dalton Transactions, 2004, 3741-3747	
7.1.58	<i>Álvarez-Fernández, A., García-Marco, S. and Lucena, J.J,</i>	2005
	Evaluation of synthetic Iron(III)-chelates (EDDHA/Fe ³⁺ , EDDHMA/Fe ³⁺ and EDDHSA/Fe ³⁺) to correct iron chlorosis.	
	European Journal of Agronomy 22(2), 119-130.	

7.1.59	<i>García-Marco, S., Cremonini, M.A., Esteban, P., Yunta, F., Hernández-Apaolaza, L., Placcuci, G. and Lucena, J.J.</i>	2005
	Gradient ion-pair chromatographic method for the determination of iron N,N'-ethylenediamine-di-(2-hydroxy-5-sulfophenylacetate) by high performance liquid chromatography-atmospheric pressure ionization electrospray mass spectrometry J. Chromatography A 1064, 67-74	
7.1.60	<i>García-Marco, S., Martínez, N., Yunta, F., Hernández-Apaolaza, L. and Lucena, J.J.</i>	2006
	Effectiveness of ethylenediamine-N-(o-hydroxyphenylacetic)-N'-(p-hydroxyphenylacetic) acid (o,p-EDDHA) to supply iron to plants. Plant and Soil 279, 31-40.	
7.1.61	<i>Fodor F; Gaspar L; Morales F; Gogorcena Y; Lucena J J; Cseh E; Kropfl K; Abadia J; Sarvari E .</i>	2005
	Effects of two iron sources on iron and cadmium allocation in poplar (Populus alba) plants exposed to cadmium Tree physiology (2005), 25(9), 1173-80.	
7.1.62	<i>Lucena J.J. and Chaney, R.</i>	2006
	Synthetic iron chelates as substrates of root ferric chelate reductase in green stressed cucumber plants Journal of Plant Nutrition 29: 423–439	
7.1.63	<i>García-Marco, S., Torreblanca, A. and Lucena, J.J.</i>	2006
	Chromatographic determination of Fe chelated by ethylenediamine-N(o-hydroxyphenylacetic)-N'(p-hydroxyphenylacetic) acid in commercial EDDHA/Fe ³⁺ fertilizers Journal of Agricultural and Food Chemistry, 54, 1380-1386	
7.1.64	<i>Hernández-Apaolaza, L., García-Marco, S., Nadal, P., Lucena, J.J.; Sierra, M.A., Gómez-Gallego, M., Ramírez-López, P., Escudero, R.</i>	2006
	Structure and Fertilizer Properties of Byproducts Formed in the Synthesis of EDDHA. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 54(12), 4355-4363	
7.1.65	<i>Gómez-Gallego, M., Fernández, I., Pellico, D., Gutierrez, A, Sierra M.A and Lucena J.J.</i>	2006
	On the Structure and Spin States of Fe(III)-EDDHA Complexes Inorganic Chemistry 45(14), 5321-5327	
7.1.66	<i>García-Marco, S., Martínez, N., Yunta, F., Hernández-Apaolaza, L., and Lucena, J.J.</i>	2006
	Effectiveness of ethylenediamine-N(o-hydroxyphenylacetic)-N'(p-hydroxyphenylacetic) acid (o,p-EDDHA) to supply iron to plants Plant and Soil 279(1-2):31-40	

Curriculum Vitae Dr. LUCENA

7.1.67	<i>Pérez-Sanz, A., Lucena, J.J., Graham, M.C.</i>	2006
	Characterization of Fe–humic complexes in an Fe-enriched biosolid by-product of water treatment	
	Chemosphere 65(11), 2045-2053	
7.1.68	<i>Martín-Rueda, I., Muñoz-Guerra, L.M., Yunta, F., Fuente, M., Esteban, E. Tenorio, J.L. and Lucena J.J.</i>	2007
	Tillage and crop rotation on barley and soil nutrients in a <i>Haploxeralf</i> <i>calciortidic</i> soil in semiarid conditions.	
	Soil and Tillage Research 92: 1-9	
7.1.69	<i>Lucena J.J. and Chaney, R.</i>	2007
	Response of cucumber plants to low doses of different synthetic iron chelates in hydroponics	
	Journal of Plant Nutrition 30(5), 795-809	
7.1.70	<i>Villén, M., García-Arsuaga, A. and Lucena J.J</i>	2007
	Potential use of biodegradable chelate N-(1,2-dicarboxyethyl)-D,L-aspartic acid (IDHA/Fe ³⁺) as Fe fertiliser	
	Journal of Agricultural and Food Chemistry 55, 402-407	
7.1.71	<i>Villén, M., Lucena*, J.J., Cartagena, M.C., Bravo, R., García-Mina, J.M. y Martín de la Hinojosa,</i>	2007
	Comparison of Two Analytical Methods for the Evaluation of the Complexed Metal in Fertilizers and the Complexing Capacity of Complexing Agents	
	Journal of Agricultural and Food Chemistry 55, 5746-5753	

7.2. Artículos en Volúmenes Colectivos

7.2.1	<i>Lucena J.J., Gárate A. y Carpena O.</i>	1986
	Contents of Fe, Mn, Cu and Zn in extracts of a soil treated with different iron-chelates	
	Actas 2nd International Symposium on the role of Micronutrients in Agriculture: 253-259.	
7.2.2	<i>Cadahía C., Gárate A. y Lucena J.J.</i>	1987
	Oligoelementos en fertigación.	
	Actas I Simposium Nacional de fertilización en riego localizado. Ed. Universidad de Granada: 221-230.	
7.2.3	<i>Manzanares M., Ramón A.M., Lucena J.J., Carpena R. y Gárate A.</i>	1989
	Efficacy of different chelates in strawberry plants.	
	Actas 3rd International Symposium on the Role of Micronutrients in Agriculture. Ed. L. Kiekens. Bruselas: 159-165	
7.2.4	<i>Manzanares M., Lucena J.J. y Gárate A.,</i>	1990
	Iron(II) determination in leaves of strawberry (<i>Fragaria vesca</i>).	
	<i>En Plant Nutrition, Physiology and Applications.</i> M.L. van Beusichem (Ed.). Kluwer Academic Publishers. pags 805-808.	
7.2.5	<i>Lucena J.J., Jiménez de Aberasturi M.A. y Gárate A.,</i>	1991
	Stability of chelates in nutrient solutions for drip irrigation.	
	<i>En Iron Nutrition and Interactions in Plants.</i> Y. Chen y H. Hadar (Eds.) Kluwer Academic Publishers. pags 63-67.	
7.2.6	<i>Lucena J.J. y Torre F. de la,</i>	1991
	Protonación de sustancias húmicas. Simulación teórica.	
	Actas de la XVIII Reunión Nacional de Suelos. Ed. Universidad de la Laguna: 89-98	
7.2.7	<i>Lucena J.J., Carpena Ruiz R., Hernández L.E. y Olmos S.,</i>	1992
	Disponibilidad de mercurio en suelos contaminados.	
	Actas del IV Simposio Nacional sobre la Nutrición Mineral de las Plantas. Ed. Universidad de Alicante Vol 1: 81-88.	
7.2.8	<i>Gárate A., Ramos I. y Lucena J.J.</i>	1992
	Efecto del Cadmio sobre la absorción y distribución de Manganeso en distintas variedades de <i>Lactuca</i> .	
	Actas del IV Simposio Nacional sobre la Nutrición Mineral de las Plantas. Ed. Universidad de Alicante. Vol 1: 199-206.	

Curriculum Vitae Dr. LUCENA

7.2.9	<i>Lucena J.J. y Olmos S.</i>	1992
	Determinación de las propiedades de adherencia de ácidos húmicos líquidos comerciales.	
	II Congreso Nacional de Fertirrigación. Colección Documentos n.2 Ed FIAPA. Almería. pp:301-306.	
7.2.10	<i>Lucena J.J., Ibarreta R. y Gárate A.,</i>	1992
	Movilidad de quelatos de Fe y Mn en sustratos de cultivo.	
	II Congreso Nacional de Fertirrigación. Colección Documentos n.2 Ed FIAPA. Almería. pp:119-124.	
7.2.11	<i>Lucena J.J., Hernández L.E., Olmos S. and Carpena-Ruiz R.</i>	1993
	Micronutrient content in graminaceous and leguminous plants contaminated with mercury.	
	<i>En Optimization of Plant Nutrition. M.A.C. Fragoso y M.L. Beusichem (Eds.): 531-537</i>	
7.2.12	<i>Espeso A.M. y Lucena J.J.</i>	1993
	Evaluación crítica al análisis de riqueza en las azucareras.	
	Actas II Congreso Internacional de Química de la ANQUE "Ciencia y tecnología de Alimentos: Industria Alimentaria y distribución". Volumen II: Análisis de Alimentos y Gestión de Calidad": 35-43	
7.2.13	<i>Lucena J.J.</i>	1993
	Contaminación de Metales Pesados sobre Suelos y Plantas.	
	<i>En Libro Verde: I congreso de Contaminación. Ed. Comunidad de Madrid.</i>	
7.2.14	<i>Hernández L.E., Gárate A., Lucena J.J. y Carpena-Ruiz R.,</i>	1993
	Efecto del Cd ²⁺ sobre plantas de guisante fijadoras de N ₂ cultivadas en Vermiculita.	
	<i>En EFCE Publication Series n. 101. Química Agrícola y Alimentaria 3. Vol 2. Productos Agroquímicos. Subproductos, Residuos y Efluentes. Federación Europea de Ingeniería Química.: 189-196.</i>	
7.2.15	<i>Gárate, A., Esteban, E., Lucena, J.J., Carpena, R.O. y Bonilla, I.</i>	1993
	Effect of boron on nodulated and non-nodulated pea plants.	
	Plant Nutrition: From Genetic Engineering to Field Practice. N.J. Barrow Ed. Kluwer Academic Press: 417-419.	

7.2.16	<i>Lucena J.J. y de la Torre F.,</i>	1994
	Testing a new statistical model for copper complexation to a synthetic multiligand mixture.	
	<i>En Humic Substances in the Global Environment and implications on Human Health.</i> N. Seseni and T.M. Miano Eds. Elsevier Science. pp1149-1156.	
7.2.17	<i>A. Pérez-Sanz y J.J. Lucena,</i>	1994
	Cinética de disolución de óxidos férricos por el agente quelante EDDHA.	
	<i>En EFCE Publication Series n. 101. Química Agrícola y Alimentaria 3. Vol 2. Productos Agroquímicos. Subproductos, Residuos y Efluentes.</i> Federación Europea de Ingeniería Química.: 41-48.	
7.2.18	<i>A. Pérez-Sanz y J.J. Lucena</i>	1995
	Synthetic iron oxides as sources of Fe in a hydroponic culture of sunflower.	
	<i>En Iron Nutrition in Soils and Plants.</i> A. Abadía (Ed.). Kluwer Academic Publishers. pags 241-246.	
7.2.19	<i>O. Carpena-Artés, J.J. Moreno, J.J. Lucena y R.O. Carpena-Ruíz,</i>	1995
	Response to iron chlorosis of different hidroponically grown citrus trees.	
	<i>En Iron Nutrition in Soils and Plants.</i> A. Abadía (Ed.). Kluwer Academic Publishers. pags 147-152.	
7.2.20	<i>J.J. Lucena,</i>	1995
	Iron fertirrigation.	
	<i>En Iron Nutrition in Soils and Plants.</i> A. Abadía (Ed.). Kluwer Academic Publishers. pags 153-158.	
7.2.21	<i>Hernández, L.E., Ramos, I., Carpena-Ruiz, R., Lucena J.J. y Gárate, A.</i>	1996
	Effect of cadmium on the distribution of micronutrients in <i>Lactuca</i> spp., Maize and pea plants.	
	<i>En C. Rodríguez-Barrueco (Ed.) Fertilizers and Environment.</i> pp 503-508. Kluwer Academic Pubs. The Netherlands.	
7.2.22	<i>Álvarez-Fernández, A., Pérez-Sanz, A. y Lucena J.J.</i>	1997
	Foliar application of seaweed extract amended with iron as an alternative to synthetic chelates to alleviate iron chlorosis in fruit trees.	
	<i>En J.J. Mordvedt (Ed.), Proc. Dahlia Greidinger Int. Symposium, Fertilization and the Environment.</i> pp 415-420.	
7.2.23	<i>Lucena, J.J. y Gárate, A.</i>	1997
	Estabilidad de quelatos férricos comerciales. Efecto de la isomería.	
	<i>En I Congreso de Fertirrigación.</i> pp: 964-969	

Curriculum Vitae Dr. LUCENA

7.2.24	<i>Lucena, J.J., Estéban, E. Lozano, E. y Carpena-Rúiz R.O.</i>	1997
	Variación de la concentración de plomo en suelo y planta con la distancia a la fuente de contaminación. <i>En Actas de la 26ª Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Servicio de publicaciones de la Universidad de Cádiz. Vol 1. (I.S.B.N. 84-7786-460-8); pp583-585</i>	
7.2.25	<i>Martín, I., Tenorio, J.L. y Lucena, J.J.,</i>	1998
	Evolución de los parámetros nutricionales en un suelo sometido a distintos tipos de laboreo y su incidencia en planta de cebada. <i>En Actas del VII Simposio Nacional-III Ibérico sobre Nutrición Mineral de las plantas. Ediciones de la Universidad Autónoma de Madrid. I.S.B.N. 84-8497-927-X. pp. 161-166</i>	
7.2.26	<i>Muñoz-Guerra L.M. y Lucena, J.J.</i>	1998
	Optimización mediante un programa informático de la fertilización de frutales de pepita y hueso usando residuos avícolas. <i>En Actas del VII Simposio Nacional-III Ibérico sobre Nutrición Mineral de las plantas. Ediciones de la Universidad Autónoma de Madrid I.S.B.N. 84-8497-927-X. pp. 191-196</i>	
7.2.27	<i>Carpena, R.O., Sarro, M.J., Peñalosa, J.M., Gárate, A., Esteban, E., Lucena, J.J. y Zornoza, P.</i>	1998
	Efecto de distintos niveles de Ca y B sobre la fijación simbiótica de N ₂ en plantas de guisante. <i>En Actas del VII Simposio Nacional-III Ibérico sobre Nutrición Mineral de las plantas. Ediciones de la Universidad Autónoma de Madrid I.S.B.N. 84-8497-927-X. pp. 465-470</i>	
7.2.28	<i>Pérez-Sanz, A. y Lucena J.J.</i>	1998
	Effect of foliar and soil application of a commercial seaweed extract amended with iron-phosphate-citrate on orange trees. En: Proc. Symp. "Foliar fertilization. A technique to improve Production and Decrease Pollution". Eds. M.M. El-Fouly, F.E. Abdalla and A.A. Abdel-Maguid. Pub. NCR, Cairo. pp:133-138. ISBN: 977-5041-52-X	
7.2.29	<i>Lucena, J.J. Pérez-Sanz, A, y López-López, F.J.</i>	1999
	Preparation of an iron-humate liquid concentrate and its application as an Fe Foliar Fertilizer for tomato plants Proceedings of the 2 nd International Workshop on Foliar Fertilization: 179-195 I.S.B.N. 974-7466-13-9	

7.2.30	Álvarez-Fernández, A.M.; F. Yunta-Mezquita; S. García-Marco; M.J. Sarro; J. Peñalosa; A. Gárate y J.J. Lucena.	2001
	Últimas investigaciones sobre quelatos férricos sintéticos en España En: Nutrición Mineral en una Agricultura Mediterránea Sostenible Vol 1. Eds. C.F. Alcaraz, M. Carvajal y V. Martínez. Comunidad Autónoma de la Comunidad de Murcia. pp 415-421	
7.2.31	Lucena, J.J.; Martí, G., Boned, J. Bartolomé, L., Gilarranz, R. y García-Marco, S.	2001
	Interacción de quelatos con componentes del suelo. Comparación de Jaer 40 y Jaer 46 con otros fertilizantes FeEDDHA de siferente pureza. En: Nutrición Mineral en una Agricultura Mediterránea Sostenible Vol 1. Eds. C.F. Alcaraz, M. Carvajal y V. Martínez.. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. pp 423-433	
7.2.32	Ramos I, Lucena JJ, Gárate A	2001
	Absorción y distribución de cadmio en plantas de lechuga (<i>lactuca sp</i>). Interacción Cd-Mn. En: Nutrición Mineral en una Agricultura Mediterránea Sostenible Vol 1. Eds. C.F. Alcaraz, M. Carvajal y V. Martínez. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. pp 147-254	
7.2.33	Muñoz-Guerra, L.M. y Lucena, J.J.	2001
	Aplicación de un programa informático para el control nutricional de cultivos frutales fertirrigados usando residuos orgánicos como componente principal de la fertilización En: Nutrición Mineral en una Agricultura Mediterránea Sostenible Vol 1. Eds. C.F. Alcaraz, M. Carvajal y V. Martínez.. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. pp 381-388	
7.2.34	Albaladejo, R., Esteban, E, Tenorio J.L., Nova, P. y Lucena J.J.	2001
	Modificaciones de la Fertilidad de un suelo <i>Haploxeralf calciortídico</i> bajo distintos laboreos y rotaciones. En: Nutrición Mineral en una Agricultura Mediterránea Sostenible Vol 2. Eds. C.F. Alcaraz, M. Carvajal y V. Martínez. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. pp 115-122	
7.2.35	Muñoz-Guerra, L.M. y Lucena, J.J.	2001
	Software for the agronomic control of large fruit tree orchards using sustainable agriculture concepts. En Conservation Agriculture, a Worldwide Challenge. Editores L. García-Torres, J. Benites y A. Martínez-Vilela. I World Congress on Conservation Agriculture. Xul Ed. Córdoba (España). ISBN: 84-932237-2-7. Vol II:565-569.	

Curriculum Vitae Dr. LUCENA

7.2.36	<i>Muñoz-Guerra, L.M. y Lucena, J.J.</i>	2001
	Evaluation of inorganic ion losses by leaching in fruit trees cultures. Comparison of inorganic mineral and organic waste fertilisation.	
	En: Fertilisers and Resource Management for food security, Quality and Environment, The International Fertiliser Society, Vol. 2: 523-526	
7.2.37	<i>Lucena, J.J.; Albaladejo, R.; Green, C. y Chaney R.L.</i>	2002
	Absorción de Fe por plantas de pepino verdes estresadas a partir de diferentes quelatos férricos.	
	En: Comunicaciones IX Simposio Ibérico sobre Nutrición Mineral de las plantas, ISBN 84-7820-657-4: 163-166	
7.2.38	<i>Álvarez-Fernández, A.; García-Marco, S.; Gómez-Gallego, M.; Sierra M.A. y Lucena J.J.</i>	2003
	Commercial iron chelate fertilizers. European market.	
	En: Fertilization in the third Millenium-Fertilizer, Food Security and Environmental Protection. Proceedings of the 12th World Fertilizer Congress. L. Ji, G. Chen, E. Schnug, C. Hera and S. Hanklaus. Eds CIEC. Vol III: 1784-1792	
7.2.39	<i>Lucena, J.J. Gárate, A, García-Salas, I y Villén, M.</i>	2003
	Calcium and micronutrients complexes in the Spanish fertilizer market	
	En Proceedings of the 14 th International Symposium of Fertilizers. I.S.B.N. 963 9274 44 5. E. Schung, J. Nagy, T. Németh, Z. Kovács and T. Dövényi-Nagy (Eds.) Vol II:433-440	
7.2.40	<i>J.J. Lucena, S. García-Marco, F. Yunta, L. Hernández-Apaolaza y T. Navarro-Rodríguez</i>	2003
	Theoretical modelization and reactivity of the iron chelates in Agronomic conditions.	
	J.M. VanBriesen and B. Nowack (Eds.) En Biogeochemistry of chelating agents Symposia Papers Presented Before the Division of Environmental Chemistry. American Chemical Society. New York, NY September 7-11, 2003	

7.3. Artículos en soporte electrónico

7.3.1	<i>Lucena, J.J.</i>	2001
	Productos del compost y valorización de lodos adecuados a los usos y demandas del mercado.	
	En: CDRom II Foro Internacional del Reciclado. Avances y Tendencias en la Producción y Usos del Compost. Centro del Producto reciclado	
7.3.2	<i>Lucena, J.J.</i>	2001
	La calidad comercial de los quelatos de hierro en el mercado nacional. Nuevas metodologías analíticas para su caracterización.	
	En: www.fertiberia.com	En: www.infoagro.com
7.3.3	<i>Lucena, J.J. (Colaborador)</i>	2002
	Los micronutrientes y su utilización en Agricultura	
	En: www.fertiberia.com/servicios_on_line/cursos/micronutrientes/indexmicro.html	
7.3.4	<i>Lucena, J.J.</i>	2003
	The new methods for assessing the composition and efficiency of commercial chelates.	
	En: CDRom I International Symposium Ag International	
7.3.5	<i>Lucena, J.J.</i>	2003
	Uso de Micronutrientes en Fertirriego	
	En: CDRom 2º Seminario Internacional de Fertirriego. SQM.	
7.3.6	<i>Lucena, J.J.</i>	2005
	I chelati di ferro. Valutazione della loro qualità ed efficacia	
	En: CDRom I microelementi. ARVAN S.L.	

7.4. Artículos en revistas de divulgación

7.4.1	<i>Lucena J.J.</i>	1990
	La clorosis férrica Agrícola Vergel 4:296-301.	
7.4.2	<i>Lucena, J.J.</i>	1992
	Situación actual de la fertirrigación en España. Hortofruticultura 3(1):47-50.	
7.4.3	<i>Lucena, J.J.</i>	1992
	La nutrición férrica de las plantas: Problemática y soluciones Hortofruticultura 3(2):24-29.	
7.4.4	<i>Lucena J.J.</i>	1992
	El calcio en la nutrición de las plantas. Hortofruticultura 10:76-83.	
7.4.5	<i>Lucena, J.J.,</i>	1993
	7º Simposium sobre Nutrición Férrica Hortofruticultura 4(9):25-26.	
7.4.6	<i>Lucena, J.J. (extracto de informe a Agronutrientes Especiales)</i>	1995
	Iron Roots, excelentes resultados para corregir la clorosis férrica en cítricos Levante Agrícola, 1er trimestre: 68-69	
7.4.7	<i>Lucena, J.J.</i>	2000
	La calidad comercial de los quelatos de hierro en el mercado nacional. Nuevas metodologías analíticas para su caracterización. Phytoma 122:47-51	
7.4.8	<i>Muñoz-Guerra, L.M. y Lucena, J.J.,</i>	2000
	Metodología para el estudio del uso de residuos orgánicos en cultivos frutales Fruticultura profesional 115:8-12	
7.4.9	<i>Lucena J.J., Álvarez-Cuevas, N. Ortega J.M. y Esteban P.</i>	2002
	Quelatos de Hierro en base EDDHSA. Situación actual, aplicaciones y características Terralia 24: 32-34	

7.4.10	<i>Muñoz-Guerra , L.M. and Lucena J.J.</i>	2003
	Manejo de la materia orgánica del suelo. Su vinculación a las técnicas de conservación	
	Agricultura, 854: 606-611	
7.4.11	<i>Muñoz-Guerra , L.M. y Lucena J.J.</i>	2003
	Aspectos generales sobre la utilización de residuos orgánicos para la fertilización de los cultivos	
	Agricultura: Junio 2003	
7.4.12	<i>Lucena, J.J.</i>	2003
	The new methods for assessing the composition and efficiency of commercial chelates	
	New AG International. Junio 2003 : 56-59	
7.4.13	<i>Álvarez-Fernández, A., Abadía, A., Abadía, J. y Lucena J.J..</i>	2003
	Diagnóstico y Corrección de la Clorosis Férrica”	
	Nutri-Fitos 2, 158-166	
7.4.14	<i>Lucena, J.J.</i>	2004
	Uso de micronutrientes en fertirriego	
	Chile Riego. Enero 2004 n° 16: 56-59	
7.4.15	<i>Lucena, J.J.</i>	2004
	I chelate non sono tutti uguali	
	Fertilizzanti. Anno VI n.1 Feb 2004: 14-15	
7.4.16	<i>Lucena, J.J.</i>	2004
	Quelatos de hierro conteniendo o,pEDDHA. Estudios sobre su eficacia.	
	Phytoma 163, 26-32	
7.4.17	<i>Lucena, J.J.</i>	2007
	Improving the European Union Chelates legislation and analytical methodologies	
	New Ag International, June 2007, 30-31	
7.4.18	<i>Lucena, J.J.</i>	2007
	Mejorando la legislación y las metodologías analíticas en la Unión Europea	
	New Ag Internacional (en Español), Julio 2007, 20-21	

(traducción del anterior)