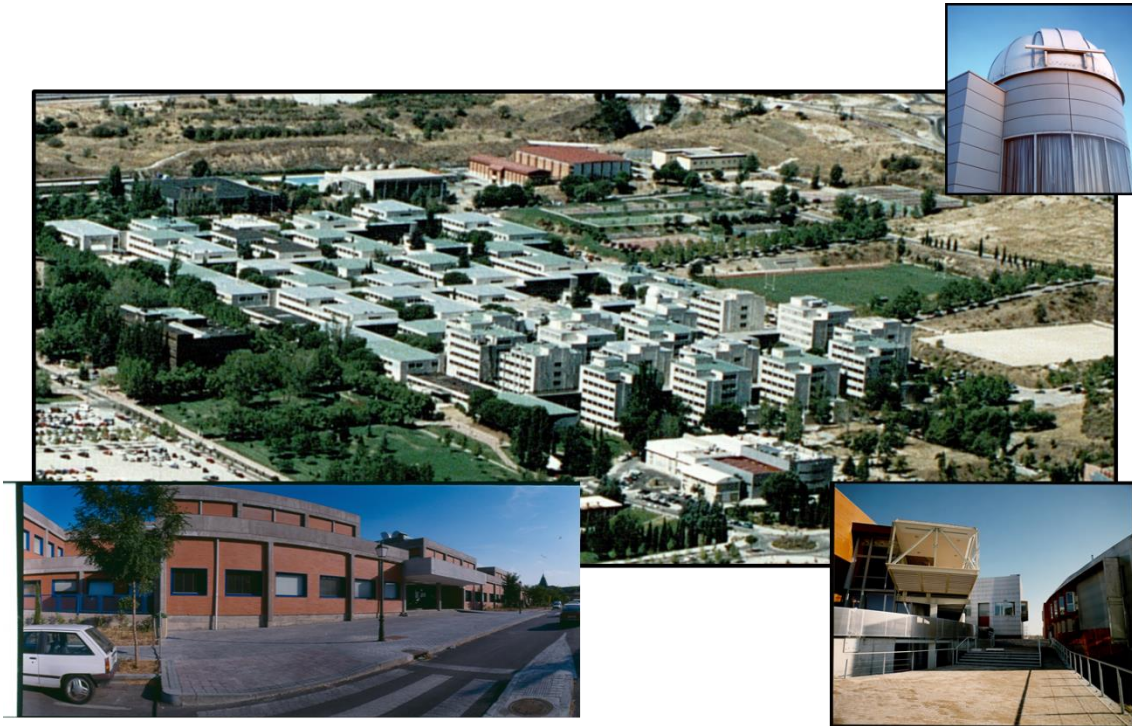




FACULTAD DE
CIENCIAS



Biblioteca de Ciencias
UAM_Biblioteca Universidad Autónoma de Madrid



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA AGRÍCOLA Y BROMATOLOGÍA MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2016

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA AGRÍCOLA Y BROMATOLOGÍA

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2016

La presente Memoria de Investigación 2016, elaborada por la Biblioteca de Ciencias, viene a dar cuenta de los resultados de la investigación que se realiza en el Departamento de Química Agrícola y Bromatología de la Facultad de Ciencias.

La información procede del Portal de Producción Científica (Imarina), de distintas bases de datos así como de la información suministrada por el personal docente e investigador del Departamento.

Contiene información relativa a:

- PUBLICACIONES: 52, de las que 28 son artículos y 24 otro tipo de publicaciones.
 - Cuadro con información relativa a los distintos tipos de publicaciones. En relación con los artículos incluimos ratio: número de publicaciones / PDI de la Facultad, así como información sobre Indicadores de calidad: artículos editados en revistas del primer cuartil - Q1 de JCR (Journal Citation Reports) o de SJR (Scimago Journal Rank) 2016; información sobre artículos sin factor de impacto
 - Relación completa de Artículos ordenados alfabéticamente
 - Relación completa de otras publicaciones [Libros, Capítulos de Libros, Conferencia publicada, Editoriales, Notas, *Letters*, *Working Papers*, Erratum, Libro de Actas, *Meeting-Abstracts* ordenadas alfabéticamente
- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: 16
- AYUDAS INDIVIDUALES: 2
- TESIS DOCTORALES: 5
 - Cuadro con información de las Tesis Doctorales leídas en 2016 en el Departamento y de la Facultad de Ciencias, con información de las dirigidas, tutorizadas y codirigidas en otras instituciones.
 - Relación de completa de Tesis Doctorales ordenadas por programa de Doctorado y título.

PUBLICACIONES

	Total	Artículos	Otras publicaciones	% art./total	Ratio Publicaciones /PDI	Indicadores de Calidad			
						Q1	%	SIN FI	%
QUIMICA AGRICOLA Y BROMATOLOGÍA	52	28	24	2,00%	2,89	25	89,29%	2	7,14%
TOTAL FACULTAD CIENCIAS	1.598	1.403	195		1,86	1025	73,06%	81	5,77%

Indicadores de calidad:

Q1: artículos publicados en revistas del primer cuartil

SIN FI: artículos publicados en revistas sin factor de impacto (sin indicador de calidad)

ARTÍCULOS

1) Aguilera, Y; Martín-Cabrejas, MA; González de Mejía, E (2016). Phenolic compounds in fruits and beverages consumed as part of the mediterranean diet: their role in prevention of chronic diseases. *PHYTOCHEMISTRY REVIEWS*, 15(3), 405-423

<https://doi.org/10.1007/s11101-015-9443-z>

2) Aguilera, Y; Mojica, L; Rebollo-Hernanz, M; Berhow, M; de Mejia, EG; Martín-Cabrejas, MA (2016). Black bean coats: New source of anthocyanins stabilized by beta-cyclodextrin copigmentation in a sport beverage. *FOOD CHEMISTRY*, 212, 561-570

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2016.06.022>

3) Aguilera, Y; Rebollo-Hernanz, M; Herrera, T; Cayuelas, LT; Rodríguez-Rodríguez, P; de Pablo, AL; Arribas, SM; Martín-Cabrejas, MA (2016). Intake of bean sprouts influences melatonin and antioxidant capacity biomarker levels in rats. *FOOD AND FUNCTION*, 7(3), 1438-1445

<https://doi.org/10.1039/c5fo01538c>

4) Bernardes, G; Jiménez-Osés, G; Burtoloso, A; Corzana, F; Perkins, E; Albuquerque, I; Martínez-Sáez, N; Oliveira, B; Matos, M; Cal, P; Bernardim, B (2016). Stoichiometric and irreversible cysteine-selective protein modification using carbonylacrylic reagents. *NATURE COMMUNICATIONS*, 7

<https://doi.org/10.1038/ncomms13128>

5) Carrasco Gil, Sandra; Ríos, JJ; Álvarez-Fernández, A; Abadía, A; García-Mina, JM; Abadía, J (2016). Effects of individual and combined metal foliar fertilisers on iron- and manganese-deficient *Solanum lycopersicum* plants. *PLANT AND SOIL*, 402(1-2), 27-45

<https://doi.org/10.1007/s11104-015-2759-z>

6) Carrasco Gil, Sandra; Ríos, JJ; Álvarez-Fernández, A; Abadía, A; García-Mina, JM; Abadía, J (2016). Erratum to: Effects of individual and combined metal foliar fertilisers on iron- and manganese-deficient *Solanum lycopersicum* plants. *PLANT AND SOIL*, 402(1-2), 409-410

<https://doi.org/10.1007/s11104-016-2806-4>

7) Dueñas, M; Sarmiento, T; Aguilera, Y; Benítez, V; Mollá, E; Esteban, RM; Martín-Cabrejas, MA (2016). Impact of cooking and germination on phenolic composition and dietary fibre fractions

in dark beans (*Phaseolus vulgaris* L.) and lentils (*Lens culinaris* L.). *LWT - FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 66, 72-78

<https://doi.org/10.1016/j.lwt.2015.10.025>

8) Flagmeier, M; Hollingsworth, P.M; Genney, D.R; Long, D.G; Muñoz, J; Moreno Jiménez, Eduardo; Woodin, S.J (2016). Transplanting the leafy liverwort *Herbertus hutchinsiae*: a suitable conservation tool to maintain oceanic-montane liverwort-rich heath?. *PLANT ECOLOGY AND DIVERSITY*, 9(2), 175-185

<https://doi.org/10.1080/17550874.2016.1140845>

9) Fresno, T; Moreno-Jiménez, E; Peñalosa, JM (2016). Assessing the combination of iron sulfate and organic materials as amendment for an arsenic and copper contaminated soil. A chemical and ecotoxicological approach. *CHEMOSPHERE*, 165, 539-546

<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2016.09.039>

10) Fresno, T; Penalosa, JM; Santner, J; Puschenreiter, M; Prohaska, T; Moreno-Jiménez, E (2016). Iron plaque formed under aerobic conditions efficiently immobilizes arsenic in *Lupinus albus* L roots. *ENVIRONMENTAL POLLUTION*, 216, 215-222

<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2016.05.071>

11) Frutos, I; García-Delgado, C.; Garate Ormaechea, Agustin; Eymar, E. (2016). Biosorption of heavy metals by organic carbon from spent mushroom substrates and their raw materials. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 13(11), 2713-2720

<https://doi.org/10.1007/s13762-016-1100-6>

12) García-Delgado, C; Yunta, F; Eymar, E (2016). Are physico-chemical soil characteristics key factors to select the polycyclic aromatic hydrocarbons extraction procedure?. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY*, 96(1), 87-100

<https://doi.org/10.1080/03067319.2015.1128537>

13) Gómez, J.; Yunta, F.; Esteban, E.; Carpena, R. O.; Zornoza, P. (2016). Use of radiometric indices to evaluate Zn and Pb stress in two grass species (*Festuca rubra* L. and *Vulpia myuros* L.). *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH: INTERNATIONAL*, 23(22), 23239-23248

<https://doi.org/10.1007/s11356-016-7546-8>

14) Hernández-Apaolaza, L; Martín-Ortiz, D; Gárate, A (2016). Response of wheat seedlings to Mn-lignosulfonate adhered to granular NPK. *JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE*, 179(1), 113-119

<https://doi.org/10.1002/jpln.201400597>

15) Imran, A., López-Rayó S, Magid, J., Hansen, H.C.B. Dissolution kinetics of pyroaurite-type layered double hydroxide doped with Zn: Perspectives for pH controlled micronutrient release. *APPLIED CLAY SCIENCE* 123, 53-66

<https://doi.org/10.1016/j.clay.2015.12.016>

16) López-Rayó S, Laursen, K.H., Lekfeldt, J.D.S., Delle Grazie, F., Magid, J. Long-term amendment of urban and animal wastes equivalent to more than 100 years of application had minimal effect on plant uptake of potentially toxic elements. *AGRICULTURE, ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT* 231, 44–53

<https://doi.org/10.1016/j.agee.2016.06.019>

17) López-Rayó, S; Nadal, P; Lucena, JJ (2016). Novel chelating agents for iron, manganese, zinc, and copper mixed fertilisation in high pH soil-less cultures. *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*, 96(4), 1111-1120

<https://doi.org/10.1002/jsfa.7183>

18) Lucena, J; Hernández-Apaolaza, L; Benedicto, A; Cieschi, M (2016). EDTA shuttle effect vs. Lignosulfonate direct effect providing Zn to navy bean plants (*Phaseolus vulgaris* L 'Negro polo') in a calcareous soil. *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, 7(NOVEMBER2016)

<https://doi.org/10.3389/fpls.2016.01767>

19) Messier, M; Mejia, L; Mcburney, M; Martínez, C; Martín, M; Nederveen, L; Klemm, R; Klassen, P; Khan, N; Kelkar, A; Hurrell, R; Huo, J; Ha, D; Gordoncillo, P; Gordoncillo N; De Mejía, E; Grajeda, R; Flores-Ayala, R; Fiedler, J; Engle-Stone, R; Dierkes, J; Degerud, E; Dary, O; Conover, R; Chowdhury, J; Chomé, F; Chavasit, V; Chan, T; Gallego, E; Bower, A; Bermúdez, O; Mai, L; Aguilera, Y; Zamora, G; De-Regil, L; Mclean, M; Peña-Rosas, J; García-Casal, M (2016). Fortification of condiments with micronutrients in public health: from proof of concept to scaling up. *ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES*, 1379(1), 38-47

<https://doi.org/10.1111/nyas.13185>

20) Mollon, LC; Norton, GJ; Trakal, L; Moreno-Jiménez, E; Elouali, FZ; Hough, RL; Beesley, L (2016). Mobility and toxicity of heavy metal(loid)s arising from contaminated wood ash application to a pasture grassland soil. *ENVIRONMENTAL POLLUTION*, 218, 419-427

<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2016.07.021>

21) Moreno Jiménez, Eduardo; Fernández, J.M; Puschenreiter, M; Williams, P.N; Plaza, C (2016). Availability and transfer to grain of As, Cd, Cu, Ni, Pb and Zn in a barley agri-system: Impact of biochar, organic and mineral fertilizers. *AGRICULTURE, ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT*, 219, 171-178

<https://doi.org/10.1016/j.agee.2015.12.001>

22) Pascual, MB; Echevarría, V; Gonzalo, MJ; Hernández-Apaolaza, L (2016). Silicon addition to soybean (*Glycine max* L.) plants alleviate zinc deficiency. *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, 108, 132-138

<https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2016.07.008>

23) Ramiro-Cortijo D, Herrera T, Rodríguez-Rodríguez P, De Pablo ÁLL, De La Calle M, López-Giménez, MR, Mora-Urda AI, Gutierrez-Arzapalo PY, Gómez-Rioja R, Aguilera Y, Martín-Cabrejas MA, Condezo-Hoyos L, Gonzalez C, Montero P, Moreno Jiménez G, Arribas A (2016). Maternal plasma antioxidant status in the first trimester of pregnancy and development of obstetric complications. *PLACENTA*, 47, pp. 37-45

<https://doi.org/10.1016/j.placenta.2016.08.090>

24) Revilla, E; Losada, MM; Gutierrez, E (2016). Phenolic Composition and color of single cultivar young red wines made with Mencía and Alicante-Bouschet grapes in AOC Valdeorras (Galicia, NW Spain). *BEVERAGES*, 2, 01018

<https://doi.org/10.3390/beverages2030018>

25) Ríos, J.J.; Carrasco Gil, Sandra; Abadía, A.; Abadía, J. (2016). Using perls staining to trace the iron uptake pathway in leaves of a prunus rootstock treated with iron foliar fertilizers. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, 7, 00893
<https://doi.org/10.3389/fpls.2016.00893>

26) Rosende, M; Beesley, L; Moreno Jiménez, Eduardo; Miró, M (2016). Automatic flow-through dynamic extraction: A fast tool to evaluate char-based remediation of multi-element contaminated mine soils. TALANTA, 148, 686-693
<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2015.04.077>

27) Sánchez Jiménez, S.; Lucena Marotta, Juan José (2016). Caracterización de fertilizantes de zinc. Adecuación a la normativa europea y española. PHYTOMA ESPAÑA LA REVISTA PROFESIONAL DE SANIDAD VEGETAL, (272), 47,52

28) Signes-Pastor, AJ; Carey, M; Carbonell-Barrachina, AA; Moreno-Jiménez, E; Green, AJ; Meharg, AA (2016). Geographical variation in inorganic arsenic in paddy field samples and commercial rice from the Iberian Peninsula. FOOD CHEMISTRY, 202, 356-363
<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2016.01.117>

OTRAS PUBLICACIONES

Se incluyen monografías, capítulos de libros, conferencias publicadas, correcciones, editoriales, letters, notas, libro de actas, meeting-abstracts y working papers

Libros

1) Lucena Marotta, Juan José; Carrasco Gil, Sandra; Hernández Apaolaza, Lourdes; Gárate Ormaechea, Agustín; Abadía Bayona, Javier; López-Rayó, Sandra; Yunta Mezquita, Felipe. Iron Nutrition in Plants: Abstracts of the 18th International symposium on Iron Nutrition and Interaction in Plants. Madrid: UAM, 2016

Capítulos de libros

1) Eymar, Enrique; García Delgado, Carlos; Esteban, R.M. (2016). Food Poisoning: Classification. ENCYCLOPEDIA OF FOOD AND HEALTH, 56-66
<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-384947-2.00317-2>

2) Martín Cabrejas, M.A; Aguilera Gutierrez, Yolanda; Benítez, V; Reiter, R.J (2017). Melatonin Synthesis in Fermented Foods. FERMENTED FOODS IN HEALTH AND DISEASE PREVENTION, (pp. 105-129).
<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-802309-9.00006-6>

3) Sizmur, Tom; Quilliam, Richard; Peregrina Puga, Aline; Beesley, Luke; Moreno Jiménez, Eduardo; Gómez-Eyles, José L (2016). Application of Biochar for Soil Remediation. AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS OF BIOCHAR: ADVANCES AND BARRIERS, 295-324
<https://doi.org/10.2136/sssaspecpub63.2014.0046.5>

Conferencia publicada

- 1) López-Rayó, S. Trends in Fe fertilization: from synthetic to natural compounds (keynote). 18th International Symposium on Iron Nutrition and Interaction in Plant, 2016. Madrid (Spain)
- 2) López-Rayó, S., Imran, A., Hansen, H.C.B., Schjoerring, J.K., Magid, J. Layered double hydroxides: a new concept for zinc fertilizers. XVI Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las Plantas. 2016. Murcia (Spain).
- 3) López-Rayó, S., Ruiz, R., Lucena, J.J. The chelating agent [S,S]-EDDS can be a sustainable fertilizer for zinc nutrition in calcareous soil. XVI Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las Plantas. 2016. Murcia (Spain).
- 4) Martín-Fernández, Clara and Lucena, Juan J. 2016 Activation of the soybean root reductase activity and uptake as a function of the variety, chelate culture and Fe starvation. Iron nutrition in Plants (ISBN 978- 84-608- 8263-3)
- 5) Revilla, Eugenio; Bellido, Alberto; Yus, Joaquín; Ortiz, Patricia; Carrasco, David; Arroyo, Rosa A. Flavonols in skins of wild grapes (*Vitis vinifera* L., subsp *sylvestris* (Gmelin) Hegi). 39TH WORLD CONGRESS OF VINE AND WINE, 7
<https://doi.org/10.1051/bioconf/20160701018>
- 6) Yunta, Felipe and Lucena, Juan J. 2016. Physic-chemical soil characterization must be done as preliminary step to predict the behavior of iron fertilizers. Iron Nutrition in Plant

Meeting-Abstract

- 1) Botta, A.; García, I.; Marín, C.; Sierras, N.; Brossa, R. and Lucena, J.J. Enhancing foliar iron uptake with amino acids complexes. Iron nutrition in Plants, 2016 (ISBN 978- 84-608- 8263-3)
- 2) Cieschi, M.T., Naranjo, M.A., Lucena J. J. Evaluation of the synergic effect of an iron leonardite with chelates in iron nutrition. XVI Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las Plantas, 2016
- 3) Cieschi, M.T.; Naranjo, M. A.; Menéndez, N. and Lucena, J.J. Kinetics effects of leonardite iron fertilizer in plant nutrition. Iron Nutrition in Plants, 2016 (ISBN 978-84-608-8263-3)
- 4) Cieschi, María Teresa; Naranjo, Miguel A.; Menéndez, Nieves and Juan J. Lucena. Role of an iron leonardite fertilizer in plant nutrition. 18th International Humic Substances Conference, 2016
- 5) Di Foggia, Michele; Yunta, Felipe; Martín-Fernández, Clara; Rombolà, Adamo D.; Lucena, Juan J. A new bovine blood-derived compound for sustainable iron nutrition: physiological and biochemical aspect on cucumber. Iron nutrition in Plants, 2016 (ISBN 978- 84-608- 8263-3)
- 6) Ferreira, Carlos M.H.; Sousa, Cátia A.; Sanchís, Inés; Lopez-Rayó, Sandra; Lucena, Juan J.; Soares, Helena. 2016. Calcareous soil interactions of synthetically produced azotochelin and its application to amend iron deficient induced chlorosis in soybean (*glycine max*). Iron nutrition in Plants (ISBN 978- 84-608- 8263-3)
- 7) Islas, Samira; Cieschi, Teresa; Lucena, Juan J. Implications of the Fe/ligand ratio and Fe source on the complexes formation. Iron Nutrition in Plants, 2016 (ISBN 978- 84-608- 8263-3)

8) Lucena J. J. Extractos de aminoácidos como complejantes de metales y como bioestimulantes. Resumos 2º Sympósio Nacional de Fertilização e Ambiente. p 36, 2016

9) Martín-Fernández, C.; Solti, Á; Czech, V.; Kovács, K; Fodor, F.; Gárate, A.; Hernández-Apaolaza, L.; Lucena, J.J. Soybean and cucumber plants response to the application of synthetic and biodegradable Fe chelates and Fe complexes. Iron nutrition in Plants, 2016 (ISBN 978- 84-608-8263-3)

10) Puig-Pujol, Anna; Ferrando, Nuria; Capdevila, Fina; Ocete, Rafael; Revilla, Eugenio. Yeast biodiversity from *Vitis vinífera* L., subsp. *sylvestris* (Gmelin) Heg ito face up the oenological consequences of climate change. EN: BIO WEB OF CONFERENCES (39TH WORLD CONGRESS OF VINE AND WINE), 2016
<https://doi.org/10.1051/bioconf/20160702026>

11) Rubio, M; Martín-Esquinas, A.; Carrasco-Gil, S.; Lucena, JJ. Application of seaweed extract in Fe-deficient *solanum Lycopersicum* plants. Iron Nutrition in Plants, 2016 (ISBN 978- 84-608-8263-3)

12) Sanchis, Inés; López-Rayó, Sandra; Ferreira, Carlos M.H.; Lucena, Juan J. [S,S]-EDDS/Fe³⁺: The prospective biodegradable alternative to correct iron chlorosis in calcareous soil. Iron Nutrition in Plants, 2016 (ISBN 978- 84-608- 8263-3)

13) Vladimir, Fristak; Moreno Jiménez, Eduardo; Micháleková-Richveisová, Barbora; Schmidt, Hans-Peter; Bucheli, Thomas; Soja, Gerhard (2016). Sorption interactions of biochars and pyrogenic carbonaceous materials with anionic contaminants. EGU GENERAL ASSEMBLY CONFERENCE ABSTRACTS, 18(), 1281

14) Yunta, Felipe; Martín-Fernández, Clara; Cieschi, Teresa and Lucena, Juan J. Synthetic chelating and complexing agents as substrates on the ferric chelate reductase activity. Iron Nutrition in Plants, 2016 (ISBN 978- 84-608- 8263-3)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

	Proyectos en ejecución	En colaboración
QUIMICA AGRICOLA Y BROMATOLOGÍA	16	6
TOTAL FACULTAD CIENCIAS	399	80

1) Atoestabilización asistida de entornos mineros contaminados con metales :interacciones metal-suelo exudados radiculares

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Yunta Mezquita, Felipe / Carpena Ruiz, Ramon O.

En colaboración: Departamento de Geología y Geoquímica.

2) Biorremediación de ecosistemas contaminados por metales pesados y contaminantes orgánicos persistentes empleando sustratos y enmiendas ecoeficientes

Referencia: CTM2013-47874-C2-2-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Cuevas Rodriguez, Jaime Fernando / Garcia Delgado, Carlos / Eymar Alonso, Enrique

En colaboración: Departamento de Geología y Geoquímica.

3) Contrato según Artículo 83 LOU con cláusula de confidencialidad gestionado por la FUAM código 446500012 de diciembre 2010 a noviembre 2012

Referencia: 446500012

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Yunta Mezquita, Felipe

En colaboración: Departamento de Geología y Geoquímica.

4) Determination of the complexing capacity of the lignosulfonate (LS)

Referencia: FUAM 447500063

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Lucena Marotta, Juan José/ López Rayo, Sandra

5) Estudio de complejos y quelatos de micronutrientes para su aplicación a los cultivos. Aplicación foliar de esos productos a la vid

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Yunta Mezquita, Felipe

En colaboración: Departamento de Geología y Geoquímica.

6) Estudio integral del comportamiento vitícola de las variedades autóctonas mallorquinas en la D.O. Binissalem

Referencia: FUAM 447010909

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Eymar Alonso, Enrique

7) Evaluación de nuevos inhibidores de la Ureasa procedente de extractos naturales

Referencia: FUAM 447500062

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Lucena Marotta, Juan José/ López Rayo, Sandra

8) Factors affecting foliar application of Fe-IDHA

Referencia: FUAM 447500066 y CDTI

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Lucena Marotta, Juan José/ López Rayo, Sandra

9) Fitoestabilización asistida de entornos mineros contaminados con metales :interacciones metal-suelo exudados radiculares.

Referencia: AGL2012-39715-C03-03

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Carpena Ruiz, Ramon O. / Esteban Fernandez, Elvira / Zornoza Soto, Pilar / Sarro Casillas, Maria Jose

10) Fortificación de cultivos a través del empleo de fertilizantes especiales y de micronutrientes. Aplicaciones foliares

Referencia: Ref.: AGL2013-44474-R

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Lucena Marotta, Juan Jose / Hernández Apaolaza, Lourdes/Garate Ormaechea, Agustin/López Rayo, Sandra/ Carrasco Gil, Sandra/Yunta Mezquita, Felipe

11) Integración de SPOCs y docencia semipresencial en el Máster Académico en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Yunta Mezquita, Felipe

En colaboración: Departamento de Geología y Geoquímica

12) Normalización en la determinaciones de quelatos y complejos de micronutrientes en Fertilizantes

Referencia: FUAM 447500061

A desarrollar entre: 2016 - 2017

Investigadores UAM: Lucena Marotta, Juan José

13) Participatory Integrated Assessment of Energy Systems to promote Energy Access and Efficiency (PARTICIPIA)

Referencia: DCI-AFS/2013/320-333

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Yunta Mezquita, Felipe

En colaboración: Departamento de Geología y Geoquímica.

14) Producción y consumo sostenibles del café: validación de subproductos como ingredientes alimentarios

Referencia: AGL2014-57239-R

A desarrollar entre: 2015 - 2019

Investigadores UAM: Martín-Cabrejas, Maria Angeles/ Aguilera Yolanda/ Benítez Vanesa

15) Utilización de la diversidad genética de la vid (Vitis vinífera L.) y de las poblaciones microbianas de la uva para afrontar la adaptación de la viticultura y la enología al cambio climático

Referencia: RTA2014-00016.C03-01

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Revilla Garcia, Eugenio

16) Valor añadido del uso de plantas en la inmovilización de elementos traza en el suelo: cultivos bio-energéticos y seguridad alimentaria

Referencia: CTM2013-48697-C2-2-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Zornoza Soto, Pilar / Esteban Fernandez, Elvira / Peñalosa Olivares, Jesus Manuel / Moreno Jimenez, Eduardo

AYUDAS INDIVIDUALES

	Contratos Predoc	Juan de la Cierva	Ramón y Cajal	Otras	TOTAL
QUIMICA AGRICOLA Y BROMATOLOGÍA	1	0	0	1	2
TOTAL FACULTAD CIENCIAS	64	8	19	7	98

Dotación adicional Ayudas para Contratos Predoctorales para la formación de Doctores

MARTIN ESQUINAS, ALEXANDRA. Referencia: BES-2014-070900 (2015-2019).

Ayuda para estancia breve en España y en el extranjero para personal docente e investigador en formación de la Universidad Autónoma de Madrid (Junio-Julio 2016, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo, Italia)

GARCÍA DELGADO, CARLOS. (2016-2016)

TESIS DOCTORALES 2016

Tesis leídas	Dirigidas	Tutorizadas
5	3	2

TESIS ORDENADAS POR PROGRAMA DE DOCTORADO

Programa de Doctorado: Biología y Ciencias de la Alimentación (1)

Evaluación de las propiedades biológicas de antioxidantes fenólicos en subproducto de uva, café verde y yerba mate como ingredientes funcionales o nutraceuticos = Evaluation of biological properties of phenolic antioxidants in grape pomace, green coffee a / Wang, Shenli
Dirigida por: Sarriá Ruiz, Beatriz; Amigo Benavent, Miryam; Bravo Clemente, Laura.
Desarrollada en: CSIC-ICTAN. Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición

Programa de Doctorado: Ciencias de la Tierra y del Medioambiente (1)

Los suelos de Asturias (España): un enfoque basado en las relaciones entre factores formadores y horizontes de diagnóstico / Rodríguez Rastrero, Manuel
Dirigida por: Yunta Mezquita, Felipe.

Programa de Doctorado: Química Agrícola (3)

Influencia del proceso de germinación en el contenido y biodisponibilidad de melatonina en semillas de legumbres. / Herrera Rodríguez, Teresa
Dirigida por: Martín Cabrejas, M Angeles

Producción de hidrolizados proteicos con propiedades antihipertensivas mediante proteólisis y altas presiones hidrostáticas a partir de leguminosas / García Mora, Patricia
Dirigida por: Martínez Villaluenga, Cristina; Peñas Pozo, Elena; Frías Arevalillo, Juana.
Desarrollada en: CSIC-ICTAN. Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición

Tratamiento de caqui con altas presiones hidrostáticas: evaluación de parámetros que caracterizan la pared celular / Rodríguez Garayar, María
Dirigida por: Martín Cabrejas, M. Angeles; Esteban Alvarez, Rosa Maria; Molla Lorente, Esperanza; Benitez Garcia, Vanesa



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).