



FACULTAD DE
CIENCIAS



Cincuenta
Aniversario
UAM Universidad Autónoma
de Madrid



Biblioteca de Ciencias
UAM_Biblioteca Universidad Autónoma de Madrid



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA AGRÍCOLA Y BROMATOLOGÍA

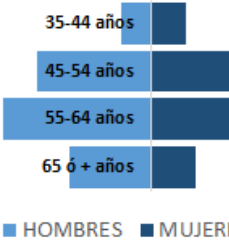
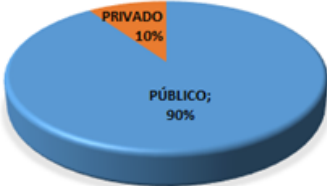
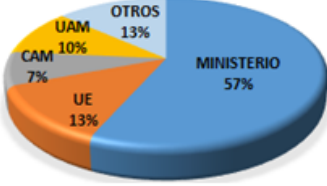


MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2018

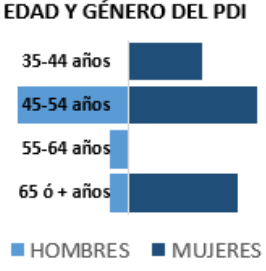
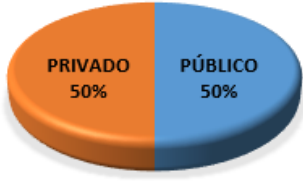
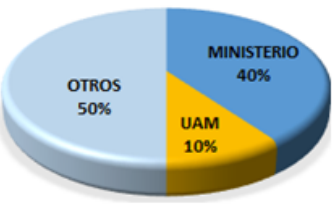


MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA AGRÍCOLA Y BROMATOLOGÍA 2018

El presente documento tiene como objetivo recoger los resultados de la investigación realizada a lo largo de 2018 por los profesores e investigadores del Departamento de Química Agrícola y Bromatología de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid. Recogiendo las publicaciones, los proyectos de investigación y contratos con empresas en los que participa y las tesis doctorales, tanto dirigidas como tutorizadas por el PDI del Departamento.

La Memoria se basa en los perfiles personales del PDI del Departamento, que figuran en el Portal de producción científica de la UAM, al tiempo que se verifica esta información, la Biblioteca actualiza y completa dichos perfiles individuales.

Esta memoria ha sido realizada por la Biblioteca de Ciencias contando con las aportaciones facilitadas por los integrantes del departamento y por el Decanato de la Facultad, a quienes agradecemos enormemente sus valiosas aportaciones.

| | | | |
|---------------------------------|--|---|--|
| PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR | <p>526 PERMANENTE</p> | <p>EDAD Y GÉNERO DEL PDI</p>  | <p>125 CATEDRÁTICOS</p> <p>269 TITULARES</p> <p>132 CONTR. DOCTORES</p> |
| | <p>413 NO PERMANENTE</p> | <p>150 PDI Doctor no permanente</p> <p>252 Personal Investigador en Formación</p> <p>11 Profesores Eméritos</p> | |
| PROYECTOS | <p>FINANCIACIÓN</p>  | <p>450 PROYECTOS VIGENTES</p> | <p>ENTIDADES FINANCIADORAS</p>  |
| TESIS DOCTORALES | <p>175 TESIS DOCTORALES</p> | <p>FACULTAD DE CIENCIAS 2018</p> | |
| PUBLICACIONES | <p>COLABORACIÓN EN AUTORÍA</p>  | <p>1504 PUBLICACIONES</p> <p>1292 ARTÍCULOS</p> |  <p>82% ARTÍCULOS Q1</p> |

| | | | |
|---------------------------------|---|---|--|
| PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR | <p>13 PERMANENTE</p> | <p>EDAD Y GÉNERO DEL PDI</p>  | <p>4 CATEDRÁTICOS</p> <p>7 TITULARES</p> <p>2 CONTR. DOCTORES</p> |
| | <p>9 NO PERMANENTE</p> | <p>3 PDI Doctor no permanente</p> <p>6 Personal Investigador en Formación</p> | |
| PROYECTOS | <p>FINANCIACIÓN</p>  | <p>10 PROYECTOS VIGENTES</p> | <p>ENTIDADES FINANCIADORAS</p>  |
| | | | <p>DEPARTAMENTO DE QUÍMICA AGRÍCOLA Y BROMATOLOGÍA 2018</p> |
| PUBLICACIONES | <p>COLABORACIÓN EN AUTORÍA</p>  | <p>37 PUBLICACIONES</p> <p>18 ARTÍCULOS</p> |  <p>78% ARTÍCULOS Q1</p> |

1. TABLAS Y GRÁFICOS

Tabla de publicaciones

| AÑO | Total publicaciones | Nº Artículos | Q1 | % Q1 | Publicaciones/PDI permanente |
|--|---------------------|--------------|--------------|---------------|------------------------------|
| Departamento de Química Agrícola y Bromatología | | | | | |
| 2018 | 37 | 18 | 14 | 77,78% | 2,85 |
| 2017 | 25 | 23 | 17 | 73,91% | 1,92 |
| 2016 | 52 | 28 | 25 | 89,29% | 4,00 |
| FACULTAD DE CIENCIAS | | | | | |
| 2018 | 1.505 | 1.293 | 1.056 | 81,67% | 2,87 |
| 2017 | 1.104 | 1.104 | 807 | 73,10% | 2,19 |
| 2016 | 1.598 | 1.403 | 1.025 | 73,06% | 3,12 |

Tabla de Proyectos de investigación y contratos con empresas

| DEPARTAMENTO | TIPO DE FINANCIACION | | | ENTIDADES FINANCIADORAS | | | | |
|---------------------------------|----------------------|------------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | VIGENTES | PÚBLICO | PRIVADO | MINISTERIO | UE | CAM | UAM | OTROS |
| QUÍMICA AGRÍCOLA Y BROMATOLOGÍA | 10 | 5 | 5 | 4 | | | 1 | 5 |
| TOTAL FACULTAD | 450 | 416 | 34 | 253 | 56 | 33 | 45 | 63 |

2. METODOLOGÍA

La presente Memoria de Investigación de la Facultad de Ciencias, extrae la información de distintas herramientas, que se relacionan a continuación en las Fuentes.

Tras un proceso de verificación y depuración se generó una primera versión que se remitió a los directores de los 17 departamentos para su revisión en dos fases: Proyectos de investigación y contratos con empresas y Tesis Doctorales en abril de 2019 y Publicaciones en mayo de 2019.

Se reciben propuestas de modificación de todos los departamentos que, una vez validadas, se añaden a la versión final, junto con las nuevas incorporaciones detectadas por la biblioteca.

Una vez finalizada la revisión, se analizan los datos relativos a indicios de calidad de los artículos, incorporándose al presente documento.

Se acompañan a esta relación de la memoria, tablas y gráficos a fin de facilitar la comprensión de los datos globales.

Se incluyen tablas comparativas (2016-2018) de cada Departamento, tanto con sus resultados como con la media de la Facultad, en lo referente a: Investigadores; Publicaciones: artículos con factor de impacto, porcentaje de artículos publicados en revistas del primer cuartil, ratios de publicación. Así como un gráfico de la evolución de las tesis doctorales leídas en la Facultad entre 2010 y 2018

FUENTES UTILIZADAS

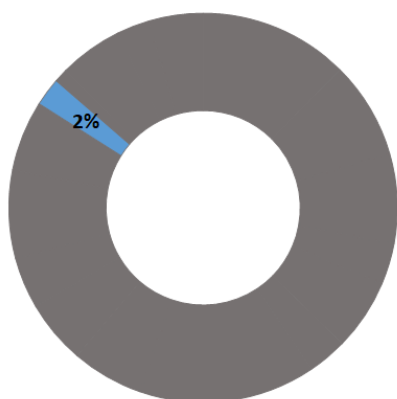
- Para las publicaciones
 - Portal de Producción Científica de la UAM [IMarina]
 - Revisión facilitada por los Departamentos
 - Bases de datos: WoS, Scopus y Pubmed.
 - A petición de algunos Departamentos, se han incorporado publicaciones de profesores e investigadores no presentes en el Portal de Producción Científica de la UAM.
- Para los indicios de calidad.
 - Se utilizan los indicadores de factor de impacto de las publicaciones JCR y SJR (Scimago) del año 2018.
- Para los investigadores
 - Portal de Producción Científica de la UAM, con datos procedentes de la base de datos HOMINIS.
 - La identificación del PDI permanente se ha hecho atendiendo a las categorías seleccionadas por el Decanato de la Facultad de Ciencias: Catedrático, Profesor Titular y Profesor Contratado Doctor.
 - Para PDI no permanente, Doctor y En Formación, se ha utilizado la información procedente del Decanato de la Facultad de Ciencias. Organizado de la siguiente manera
 - PDI Doctor no permanente:
 - Profesor Contratado Doctor Interino
 - Profesor Titular de Universidad Interino
 - Profesor Ayudante Doctor
 - Ramón y Cajal

- Otros Contratos Postdoctorales: Atracción de Talento modalidades CAM 1 y 2, postdoc CAM, Juan de la Cierva (incorporación/formación)
 - Personal Investigador en Formación (PIF)
 - Ayudantes
 - Contratados predoctorales (Ley de la Ciencia artículo 21): FPI, FPU, FPI-UAM
 - Otros contratados predoctorales: predoctorales CAM, Ayudantes de Investigación.
 - Para los Profesores eméritos se ha utilizado la información procedente del Vicerrectorado de Personal Docente e Investigador
- Para los Proyectos de investigación y contratos con empresas
 - el Servicio de Investigación de la UAM nos facilita un listado de proyectos vigentes en 2018
 - Cotejo con los distintos boletines oficiales: BOE, BOCAM
 - Portal de Producción Científica de la UAM
 - Revisión facilitada por los Departamentos
- Para las Tesis Doctorales
 - Sistema integrado de Gestión Bibliotecaria, al ser la Biblioteca de Ciencias depositaria de todas las tesis doctorales leídas en la Facultad de Ciencias.
 - Escuela de Doctorado, para completar información relativa a los planes de los programas de doctorado
 - Repositorio Institucional que aporta enlace permanente (handle)
 - Revisión facilitada por los Departamentos

3. PUBLICACIONES

El Departamento de Química Agrícola y Bromatología, ha generado 37 publicaciones, de las que 18 son artículos científicos. De éstos, un total de 14 se han publicado en revistas del primer cuartil, que corresponde al 78% de los artículos publicados.

% Publicaciones del Departamento



El 2% de las publicaciones de la Facultad de Ciencias han sido firmadas por el PDI del Departamento de Química Agrícola y Bromatología

Dónde publica el Departamento

Las revistas en que se han publicado un mayor número de artículos son:

| TÍTULO | Artículos | CUARTIL [Q] |
|--------------------------------------|-----------|-------------|
| THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT | 3 | Q1; Q4 |

Relación de Publicaciones del Departamento, ordenadas alfabéticamente por autor

Artículos

1. Akgul, G.; Maden, T. Bolat; Díaz, E.; Moreno Jiménez, E. (2018). Modification of tea biochar with Mg, Fe, Mn and Al salts for efficient sorption of PO₄³⁻ and Cd²⁺ from aqueous solutions. JOURNAL OF WATER REUSE AND DESALINATION (ISSN: 22201319). 9 (1): 57-66. DOI: 10.2166/wrd.2018.018
2. Antón-Herrero, R.; García-Delgado, C.; Alonso-Izquierdo, M.; García-Rodríguez, G.; Cuevas, J.; Eymar, E. (2018). Comparative adsorption of tetracyclines on biochars and stevensite: Looking for the most effective adsorbent. APPLIED CLAY SCIENCE (ISSN: 01691317), 114(6), 467-1120. DOI: 10.1016/j.clay.2017.12.023
3. Benítez, V.; Esteban, R.; Moniz, E.; Casado, N.; Aguilera, Y.; Mollá, E. (2018). Breads fortified with wholegrain cereals and seeds as source of antioxidant dietary fibre and other bioactive compounds. JOURNAL OF CEREAL SCIENCE (ISSN: 07335210). 82: 113-120. DOI: 10.1016/j.jcs.2018.06.001
4. Bianucci, E.; Godoy, A.; Furlan, A.; Peralta, J.; Hernández, L.; Carpena-Ruiz, R.; Castro, S. (2018). Arsenic toxicity in soybean alleviated by a symbiotic species of Bradyrhizobium. SYMBIOSIS (ISSN: 03345114), 74(3), 1-10. DOI: 10.1007/s13199-017-0499-y
5. Carrasco-Gil, S.; Hernández-Apaolaza, L.; Lucena, J. (2018). Effect of several commercial seaweed extracts in the mitigation of iron chlorosis of tomato plants (*Solanum lycopersicum* L.). PLANT GROWTH REGULATION (ISSN: 01676903), 86 (3): 401-411. DOI: 10.1007/s10725-018-0438-9
6. Carrasco-Gil, S.; Rodríguez-Menéndez, S.; Fernández, B.; Pereiro, R.; de la Fuente, V.; Hernández-Apaolaza, L. (2018). Silicon induced Fe deficiency affects Fe, Mn, Cu and Zn distribution in rice (*Oryza sativa* L.) growth in calcareous conditions. PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY (ISSN: 09819428). 125 : 153-163. DOI: 10.1016/j.plaphy.2018.01.033
7. Cieschi, M.; Lucena, J. (2018). Iron and Humic Acid Accumulation on Soybean Roots Fertilized with Leónardite Iron Humates under Calcareous Conditions. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY (ISSN: 00218561), 66 (51): 13386-13396. DOI: 10.1021/acs.jafc.8b04021
8. Fernández, R.; Ruiz, A.; García-Delgado, C.; González-Santamaría, DE., Antón-Herrero, R.; Yunta, F.; Poyo, C.; Hernández, A.; Eymar, E.; Cuevas, J. (2018). Stevensite-based

geofilter for the retention of tetracycline from water. THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT (ISSN: 00489697). 645146-155. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.07.120

9. Fresno, T.; Moreno-Jiménez, E.; Zornoza, P.; Peñalosa, J. (2018). Aided phytostabilisation of As- and Cu-contaminated soils using white lupin and combined iron and organic amendments. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT (ISSN: 03014797). 205 : 142-150. DOI: 10.1016/j.jenvman.2017.09.069

10. Fristak, V.; Moreno-Jiménez, E.; Fresno, T.; Díaz, E. (2018). Effect of Physical and Chemical Activation on Arsenic Sorption Separation by Grape Seeds-Derived Biochar. SEPARATIONS (ISSN: 22978739). 5(4): 59-67. DOI: 10.3390/separations5040059

11. García-Delgado, C.; Eymar, E.; Camacho-Arévalo, R.; Petruccioli, M.; Crognale, S.; D'Annibale, A. (2018). Degradation of tetracyclines and sulfonamides by stevensite- and biochar-immobilized laccase systems and impact on residual antibiotic activity. JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY (ISSN: 02682575). 93(12): 3394-3409. DOI: 10.1002/jctb.5697

12. Herrera, T.; Aguilera, Y.; Rebollo-Hernanz, M.; Bravo, E.; Benítez, V.; Martínez-Sáez, N.; Arribas, S.; del Castillo, M.; Martín-Cabrejas, M. (2018). Teas and herbal infusions as sources of melatonin and other bioactive non-nutrient components. LWT - FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY (ISSN: 00236438). 89 : 65-73. DOI: 10.1016/j.lwt.2017.10.031

13. Kiravu, C.; Díaz-Maurin, F.; Giampietro, M.; Brent, A.; Bukkens, S.; Chiguvare, Z.; Gasennelwe-Jeffrey, M.; Gope, G.; Kovacic, Z.; Magole, L.; Musango, J.; Ruiz-Rivas Hernando, U.; Smit, S.; Vázquez Barquero, A.; Yunta Mezquita, F. (2018). Proposing a master's programme on participatory integrated assessment of energy systems to promote energy access and energy efficiency in Southern Africa. INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABILITY IN HIGHER EDUCATION (ISSN: 14676370), 19(3), 622-641. DOI: 10.1108/IJSHE-04-2017-0048

14. Martíns, J.; Martín, C.; Hernández-Apaolaza, L.; Barros, M.; Soares, H.; Lucena, J. (2018). Azotochelin and N-dihydroxy-N,N'-diisopropylhexanediamide as Fe sources to cucumber plants in hydroponic cultures. EMIRATES JOURNAL OF FOOD AND AGRICULTURE (ISSN: 2079052X). 30 (1) : 65-76. DOI: 10.9755/ejfa.2018.v30.i1.1586

15. Memoli, V.; Eymar, E.; García-Delgado, C.; Espósito, F.; Panico, SC.; De Marco, A.; Barile, R.; Maisto, G. (2018). Soil element fractions affect phytotoxicity, microbial biomass and activity in volcanic areas. THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT (ISSN: 00489697). 636 : 1099-1108. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.04.327

16. Memoli, V.; Eymar, E.; García-Delgado, C.; Espósito, F.; Santorufo, L.; De Marco, A.; Barile, R.; Maisto, G. (2018). Total and fraction content of elements in volcanic soil: Natural or anthropogenic derivation. THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT (ISSN: 00489697). 625 : 16-26. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.12.223

17. Moreno Jiménez, E.; Acena-Heras, S.; Fristak, V.; Heinze, S.; Marschner, B. (2018). The effect of biochar amendments on phenanthrene sorption, desorption and mineralisation in different soils. PEERJ (ISSN: 21678359), 2018(6), e5074. DOI: 10.7717/peerj.5074

18. Vázquez-Sánchez, K.; Martínez-Sáez, N.; Rebollo-Hernanz, M.; del Castillo, MD.; Gaytán-Martínez, M.; Campos-Vega, R. (2018). In vitro health promoting properties of antioxidant dietary fiber extracted from spent coffee (Coffee arabica L.) grounds. FOOD CHEMISTRY (ISSN: 03088146). 261 : 253-259. DOI: 10.1016/j.foodchem.2018.04.064

OTRAS PUBLICACIONES

Artículo de divulgación

1. Carrasco Gil, Sandra ; Hernández Apaolaza, Lourdes ; Lucena Marotta, Juan José (2018). Aplicación de extractos de algas marinas sobre cultivos con deficiencias nutricionales. TIERRAS DE CASTILLA Y LEÓN: AGRICULTURA (ISSN: 18890776). (262): 94-99.

Capítulos de Libro

2. Eymar, E.; Frutos, I.; García-Delgado, C. (2018). Aplicaciones del sustrato post cultivo del champiñón (SPCH) en la recuperación de suelos contaminados. AVANCES EN LA TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN COMERCIAL DEL CHAMPIÑÓN Y OTROS HONGOS CULTIVADOS (ISBN: 978-84-697-8165-4), pag : 85-96.

3. Revilla, E.; Arroyo-García, R.; Bellido, A.; Carrasco, D.; Puig, A.; Ruiz-García, L. (2018). Fingerprints of Anthocyanins and Flavonols in Wild Grapes (*Vitis vinifera* L. ssp. *silvestris* (Gmelin) Hegi). GRAPES AND WINES - ADVANCES IN PRODUCTION, PROCESSING, ANALYSIS AND VALORIZATION, ED. POR A.M. JORDAO Y F. COSME, INTECH B: 23-41. DOI: 10.5772/intechopen.70861

Conferencia Publicada

4. Antón-Herrero, R.; Alonso-Izquierdo, M.; Cuevas, J.; Carreras, N.; Mayans, B.; Camacho, R. Eymar, E. (2018). Effects of treated urban waste digestates on hydroponically grown tomato (*Solanum lycopersicon* L). PROCEEDINGS "6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE SOLID WASTE MANAGEMENT". NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS. NAXOS, GREECE.

5. Antón-Herrero, R.; Peramato, G.; Mayans, B.; Camacho-Arévalo, R.; García-Delgado, C.; Segura, ML; Escolástico, C.; Eymar, E. (2018). Potential of edible fungi to degrade antibiotics present in different solid wastes. PROCEEDINGS "6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE SOLID WASTE MANAGEMENT". NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS. NAXOS, GREECE.

6. Camacho-Arévalo, R.; Gómez-Hernández, J.; Mayans, B.; Antón-Herrero, R.; Escolástico, C.; García-Delgado, C.; Eymar, E. (2018). Organic wastes for biostimulation of *Agaricus bisporus* and *Pleurotus ostreatus*. PROCEEDINGS "6TH INTERNATIONAL

CONFERENCE ON SUSTAINABLE SOLID WASTE MANAGEMENT". NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS. NAXOS, GREECE.

7. Camacho-Arévalo, R.; Mayans, B.; García-Delgado, C.; Antón-Herrero, R.; Escolástico, C.; Eymar, E. (2018). Spent mushroom substrates biofilters: degradation of antibiotics by ligninolytic fungi. PROCEEDINGS "6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE SOLID WASTE MANAGEMENT". NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS. NAXOS, GREECE.

8. Cieschi, M.T.; Islas-Valdez, S.; and Lucena, J.J. (2018). Complexation of Fe in humates and lignosulfonates. Proceedings 19th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IRON NUTRITION AND INTERACTION IN PLANTS. ISINIP 2018. July 2018. Taipei (Taiwan).

9. Cieschi, M.T.; Volkov, D.; Polyakov, A.; Lebedev, V.; Perminova, I. and Lucena J.J. (2018). Eco-friendly iron-humic nanofertilizers tested with ^{57}Fe in calcareous soil. Proceedings 19th INTERNATIONAL CONFERENCE OF INTERNATIONAL HUMIC SUBSTANCES SOCIETY, September 2018, Albena Resort, Bulgaria.

10. Grioui, I.; Yunta, F.; Nouri, M.; Hatira, A.; Cieschi, T.; Islas-Valdez, S.; Lucena, J.J. (2018). Valorization of iron ore tailings as fertilizers (HBED/Fe siderite, HBED/Fe Hematite-Goethite, and HS/Fe siderite, HS/Fe Hematite-Goethite. Proceedings 19th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IRON NUTRITION AND INTERACTION IN PLANTS. ISINIP 2018. July 2018. Taipei (Taiwan).

11. Gutierrez, E.; Losada, M.M.; Revilla, E. (2018). Diferenciación de vinos monovarietales de Mencía y Alicante Bouschet de la D.O. Valdeorras basada en su composición fenólica y su color. Actas de la 32ª REUNIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO DE EXPERIMENTACIÓN EN VITICULTURA Y ENOLOGÍA, Valladolid, 2017". Madrid: Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2018, pp. 131-139 (ISBN 978-84-491-1505-9).

12. Islas-Valdez, S.; López-Rayó, S.; and Lucena, J.J. (2018). Effect of Fe:Heptagluconate ratio on Fe nutrition in Fe-deficient tomato (*Solanum lycopersicum*) under hydroponic conditions. Proceedings 19th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IRON NUTRITION AND INTERACTION IN PLANTS. ISINIP 2018. July 2018. Taipei (Taiwan).

13. Lucena, J.J. and López-Rayó, S. (2018). Iron fertilization: Providing external sources or mining soil Fe. Proceedings 19th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IRON NUTRITION AND INTERACTION IN PLANTS. ISINIP 2018. July 2018. Taipei (Taiwan).

14. Mayans, B.; Camacho-Arévalo, R.; García-Delgado, C.; Antón-Herrero, R.; Escolástico, C.; Eymar, E. (2018). Tetracyclines degradation by edible ligninolytic fungi. PROCEEDINGS "6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE SOLID WASTE MANAGEMENT". NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS. NAXOS, GREECE.

15. Mayans, B.; Camacho-Arévalo, R.; García-Delgado, C.; Antón-Herrero, R.; Escolástico, C.; Segura, M.L.; Eymar, E. (2018). Removal of sulphonamides from urban wastewaters by fungi of genus *Pleurotus*. PROCEEDINGS "6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON

SUSTAINABLE SOLID WASTE MANAGEMENT". NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS. NAXOS, GREECE.

16. Soares, H.M.V.M; López-Rayó, S.; Sanchis-Pérez, I.; Sousa C.A; Ferreira, C.M.H.; Lucena Marotta, Juan Jose (2018). Soil interactions of azotochelin and DPH iron chelates and determination of potential for mending iron induced chlorosis in soybean (*Glycine max*). Proceedings 19th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IRON NUTRITION AND INTERACTION IN PLANTS. ISINIP 2018. July 2018. Taipei (Taiwan).

17. Yunta, F.; Caminero, L.; Cibriáin, J.F.; Lucena, J.J.; Gárate, A. and Koch, M. (2018). Use of remote sensing tools to identify Fe deficiency in vineyards. Proceedings 19th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IRON NUTRITION AND INTERACTION IN PLANTS. ISINIP 2018. July 2018. Taipei (Taiwan).

Meeting-Abstract

18. Abad, Lucía; Rodríguez Procopio, Jesús; Gismera, María Jesús; Sevilla, María Teresa (2018). HPLC with dual detection to determine flavolignans in nutritional supplements from milk thistle (*Silybum marianum*). BOOK OF ABSTRACTS OF THE ISEAC-40 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL & FOOD MONITORING, 228 (ISBN: 978-84-09-03799-5).

19. Motyzhov, Vladislav; Gómez-Nieto, Beatriz; Gismera, María Jesús; Sevilla, María Teresa; Rodríguez Procopio, Jesús (2018). Direct and sequential determination of cadmium and copper in dairy products by high-resolution continuum source graphite furnace atomic absorption spectrometry. BOOK OF ABSTRACTS OF THE ISEAC-40 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL & FOOD MONITORING, 107 (ISBN: 978-84-09-03799-5).

3.PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS

El Departamento para 2018 ha tenido vigentes 25 proyectos de investigación y contratos con empresas.

Relación de Proyectos de investigación y contratos con empresas vigentes en 2018¹.
Ordenación alfabética por título

1. Aplicaciones de Biochars modificados para gestión agro-ambiental

Vigencia: 2017 - 2018

Investigadores: Moreno Jiménez, Eduardo (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Agrícola y Bromatología; Metales Pesados en Plantas Superiores. Fitorremediación (Grupo)

Financiador: Fundación Santander

¹ En el apartado Financiador, hemos optado por unificar el nombre del Ministerio de Economía y Competitividad, ya que en estos años ha variado su nombre (Ministerio de Economía y Competitividad; Ministerio de Economía, Industria y Competitividad)

2. Contrato según Artículo 83 LOU con cláusula de confidencialidad

Referencia: FUAM 447500067

Vigencia: 2018 - 2019

Investigadores: Lucena Marotta, Juan J. (IP); López-Rayó, Sandra

Entidades participantes: Departamento de Química Agrícola y Bromatología

Financiador: Tessengerlo Group

3. Determination of thiosulfate in plant extracts

Referencia: FUAM 447500068

Vigencia: 2018 - 2018

Investigadores: Lucena Marotta, Juan J. (IP); Esteban Álvarez, Rosa María (IP); López-Rayó, Sandra; Moya, Esperanza

Entidades participantes: Departamento de Química Agrícola y Bromatología

Financiador: Tessengerlo Group

4. Disponibilidad de metales y funcionamiento de ecosistemas en zonas secas

Referencia: FBBA BECAS LEONARDO

Vigencia: 2018 - 2020

Investigadores: Moreno Jiménez, Eduardo (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Agrícola y Bromatología; Metales Pesados en Plantas Superiores. Fitorremediación (Grupo)

Financiador: Fundación BBVA

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

Referencia: FUAM 447010909

Vigencia: 2016 - 2018

Investigadores: Eymar Alonso, Enrique

Entidades participantes: Departamento de Química Agrícola y Bromatología

Financiador: Fundación Universidad Autónoma de Madrid

6. Evaluación de nuevos inhibidores de la Ureasa procedente de extractos naturales

Referencia: FUAM 447500066

Vigencia: 2016 - 2018

Investigadores: Lucena Marotta, Juan J. (IP); López-Rayó, Sandra

Entidades participantes: Departamento de Química Agrícola y Bromatología

Financiador: Fertinagro Nutrientes y C.D.T.I.

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

Referencia: AGL2013-44474-R

Vigencia: 2014 - 2018

Investigadores: Hernández Apaolaza, María Lourdes (IP); Lucena Marotta, Juan José (IP); Yunta Mezquita, Felipe; Carrasco Gil, Sandra; López Rayó, Sandra; Garate Ormaechea, Agustin

Entidades participantes: Departamento de Química Agrícola y Bromatología; Micronutrientes en Agricultura (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

8. Mejora de la seguridad alimentaria mediante remediación de ecosistemas hortícolas intensivos contaminados con antibióticos

Referencia: AGL2016-78490-R

Vigencia: 2016 - 2019

Investigadores: Cuevas Rodríguez, Jaime Fernando (IP)

Entidades participantes: Departamento de Química Agrícola y Bromatología; Departamento de Geología y Geoquímica; Facultad de Formación de Profesorado y Educación. Didácticas Específicas; Geoquímica Aplicada de Arcillas, Cementos y Materiales Cerámicos (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

9. Producción y consumo sostenibles del café: validación de subproductos como ingredientes

alimentarios

Referencia: AGL2014-57239-R

Vigencia: 2015 - 2019

Investigadores: Martín Cabrejas, M Ángeles (IP); Benítez, Vanesa; Aguilera, Yolanda

Entidades participantes: Departamento de Química Agrícola y Bromatología; Química Agroalimentaria (Grupo)

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

10. 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

Vigencia: 2015 - 2018

Investigadores: Revilla García, Eugenio

Entidades participantes: Departamento de Química Agrícola y Bromatología

Financiador: Ministerio de Economía y Competitividad

4.TESIS DOCTORALES

En 2018, no se ha defendido ninguna tesis doctoral en el departamento

5.PDI PERMANENTE DEL DEPARTAMENTO Y ENLACE A SU PERFIL PÚBLICO EN EL PORTAL DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA UAM

Relación de investigadores del Departamento de Química Agrícola y Bromatología, tenidos en cuenta para la Memoria de Investigación de 2018.

| | |
|--------------------------|---|
| AGUILERA GUTIERREZ, Y. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260949 |
| ESTEBAN ALVAREZ, R.M. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259732 |
| ESTEBAN FERNANDEZ, E. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-258309 |
| EYMAR ALONSO, E. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-258310 |
| GARATE ORMAECHEA, A. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260906 |
| HERNANDEZ APAOLAZA, M.L. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-258429 |
| LUCENA MAROTTA, J.J. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259966 |
| MARTIN CABREJAS, M.A. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259997 |
| MOLLA LORENTE, E. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259186 |
| MORENO JIMENEZ, E. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-260878 |
| PEÑALOSA OLIVARES, J.M. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259264 |
| REVILLA GARCIA, E. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-259328 |
| ZORNOZA SOTO, P. | https://portalcientifico.uam.es/ipublic/agent-personal/profile/iMarinalD/04-258996 |



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