



## ACTIVIDAD INVESTIGADORA DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA AGRÍCOLA, GEOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA 2018

Grupos de investigación adscritos al Dpto. de Química Agrícola, Geología y Edafología

Código	Descripción
E048-02	Geología <sup>1</sup>
E048-03	Ciencia y Tecnología de Suelos <sup>2</sup>
E048-06	Química de Plaguicidas, Contaminación Agroalimentaria, Ecoeficiencia y Toxicología <sup>3</sup>
E048-08	Contaminación de Suelos <sup>1-2</sup>
E048-10	Química Agrícola y Ambiental <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Área de Cristalografía y Mineralogía

<sup>2</sup> Área de Edafología

<sup>3</sup> Área de Química Agrícola

Además, determinados miembros del Departamento desarrollan su labor investigadora adscritos a otros grupos, concretamente en el de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (E098-03), perteneciente al Dpto. de Tecnología de Alimentos, Nutrición y Bromatología de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia.

### Resumen de la actividad investigadora del Departamento de Química Agrícola, Geología y Edafología (2018)

Grupo	NINV	ARTI	ARTA	ARTS	ARTN	LIBR	CAPB	CONG	CONI	CONN	TESI	TINA	TFM	PROY	PYUE	CONT	TRAM
E048-02	4	3	0	1	2	0	2	13	6	7	0	2	2	2	0	3	1
E048-03	3	3	0	2	1	0	3	7	3	4	0	2	2	0	0	1	2
E048-06	3	2	0	1	1	0	0	8	6	2	0	0	0	1	0	2	11
E048-08	4	4	0	3	1	0	0	9	8	1	1	4	2	0	1	2	5
E048-10	5	6	0	5	1	0	0	11	11	0	0	1	1	1	1	2	11
TOTAL	19	18	0	12	6	0	3	45	32	13	1	8	6	4	2	10	30

NINV: Número de investigadores, ARTI: Artículos totales, ARTA: Artículos AHCI, ARTN: Artículos en JCR, LIBR: Libros, CAPB: Capítulos de libro, CONG: Congresos, CONI: Congresos internacionales, CONN: Congresos nacionales, TESI: Tesis, TINA: Tesinas y proyectos fin de carrera, TFM: Trabajos fin de máster, PROY: Proyectos de investigación, PYUE: Proyectos Unión Europea, CONT: Contratos de investigación, TRAM: Tramos de investigación reconocidos.



**INFORME DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LOS GRUPOS DE  
INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA AGRÍCOLA, GEOLOGÍA  
Y EDAFOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA. 2018.**

**GRUPO: E048-02 GEOLOGIA**

**Departamento:** QUÍMICA AGRÍCOLA, GEOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA  
**Centro:** FACULTAD DE BIOLOGÍA

**Investigadores**

I.P.	(TU)	GUILLÉN MONDÉJAR, FRANCISCO
INV.	(TU)	ALÍAS LINARES, MARÍA ASUNCION
INV.	(AS)	ROSILLO MARTÍNEZ, JOSÉ FIDEL
INV.	(CO)	MILA OTERO, MARÍA SONIA
INV.	(COL)	ARRUFAT MILAN, LUIS
INV.	(COL)	DE SANTISTEBAN BOVÉ, CARLOS
INV.	(COL)	FERNÁNDEZ TAPIA, MARÍA TERESA
INV.	(COL)	GÓMEZ GÓMEZ, JOSÉ JOAQUIN
INV.	(COL)	HENÁNDEZ HUESCAR, JUAN MIGUEL
INV.	(COL)	LÓPEZ MARTIN, JUAN ANTONIO
INV.	(COL)	MANCHEÑO JIMÉNEZ, MIGUEL ANGEL
INV.	(COL)	RAMO JIMÉNEZ, ANTONIO DEL
INV.	(COL)	ROMERO SÁNCHEZ, GREGORIO

(AS) ASOCIADO, (CO) CONTRATADO, (COL) COLABORADOR, (TU) TITULAR DE UNIVERSIDAD

**Producción científica**

**Artículos**

- **ROSILLO MARTÍNEZ J.F., ALÍAS LINARES M.A., ARRUFAT MILÁN L., GUILLÉN MONDÉJAR, F.** GENERACIONES CREADORAS DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE LA GEODIVERSIDAD EN LA PUEBLA DE DON FADRIQUE (GRANADA). UN PATRIMONIO EFÍMERO URGENTE DE REGISTRAR. *DE RE METALLICA*, VOL. 30, 51-60, (2018)
- **GUILLÉN MONDÉJAR, F.** GEOLOGÍA 18 REGIÓN DE MURCIA: EL PATRIMONIO GEOLÓGICO DEL CAMPUS DE ESPINARDO DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA: MIRADORES, ROCAS, FÓSILES, SUELOS Y MUSEOS PARA DISFRUTAR Y APRENDER GEOLOGÍA. *COLECCIÓN GEOLOGÍA*, VOL. 1, 432-440, (2018)
- **GUILLÉN MONDÉJAR, F., ROSILLO MARTÍNEZ J.F., ARRUFAT MILÁN L., ALÍAS LINARES M.A.** LAS VIDRIERAS DE CASTRIL, PINAR DE LA VIDRIERA, PUEBLA DE DON FADRIQUE (GRANADA) Y MARÍA (ALMERÍA). PATRIMONIO MINERO TRADICIONAL CON NECESIDAD

Facultad de Química  
Departamento de Química Agrícola, Geología y Edafología



URGENTE DE RECUPERAR. *REVISTA VELEZANA*, VOL. 36, 154-163, (2018)

#### Capítulos de libros

- **MARÍN SANLEANDRO P., ALÍAS LINARES M.A.** ESTUDIO DE LOS SUELOS DE LA COMARCA DE MOLINA DE SEGURA (MURCIA, SE ESPAÑA) PARA UN SISTEMA AGROPOLITANO SOSTENIBLE Y RESILIENTE.555-558. EN: *VIII CONGRESO IBÉRICO DE LA CIENCIA DEL SUELO*. 9788409029365, 2018
- **MARÍN SANLEANDRO P., ALÍAS LINARES M.A.** INFLUENCIA DEL TIPO DE SUELO Y USO DEL MISMO EN LA SALINIDAD DE LOS SUELOS DE LA VEGA MEDIA DEL RIO SEGURA (MURCIA)343-346. EN: *VIII CONGRESO IBÉRICO DE LA CIENCIA DEL SUELO*. 9788409029365, 2018

#### Congresos

- **ROSILLO MARTÍNEZ J.F.** ENCUENTRO SOBRE LA ARTESANÍA DEL VIDRIO HISTÓRICO (S. XVI-XIX), VELEZ RUBIO, 2018. INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA SOBRE EL VIDRIO HISTÓRICO LA COMARCA DE HUÉSCAR
- **ROSILLO MARTÍNEZ J.F., ALÍAS LINARES M.A., GUILLÉN MONDÉJAR, F.** ENCUENTRO SOBRE LA ARTESANÍA DEL VIDRIO HISTÓRICO (S.XVI-XIX), VELEZ RUBIO, 2018. INVESTIGACIÓN SOBRE EL VIDRIO HISTÓRICO
- **ROSILLO MARTÍNEZ J.F.** II SEMANA EUROPEA DE GEOPARQUES, PUEBLA DE DON FADRIQUE, 2018. VISITA GUIADA EL CERRO DEL TRIGO E INTERPRETACIÓN DE LA CUENCAENDORREICA DE BUGÉJAR, A TRAVÉS DE SU GEOLOGÍA.
- **MARÍN SANLEANDRO P., ALÍAS LINARES M.A.** VIII CONGRESO IBÉRICO DE LA CIENCIA DEL SUELO. CICS 2018, SAN SEBASTIÁN, 2018. ESTUDIO DE LOS SUELOS DE LA COMARCA DE MOLINA DE SEGURA (MURCIA, SE ESPAÑA) PARA UN SISTEMA AGROPOLITANO SOSTENIBLE Y RESILIENTE.
- **MARÍN SANLEANDRO P., ALÍAS LINARES M.A.** VIII CONGRESO IBÉRICO DE LA CIENCIA DEL SUELO. CICS 2018., SAN SEBASTIÁN, 2018. INFLUENCIA DEL TIPO DE SUELO Y USO DEL MISMO EN LA SALINIDAD DE LOS SUELOS DE LA VEGA MEDIA DEL RIÓ SEGURA (MURCIA)
- **GUILLÉN MONDÉJAR, F.** XIV JORNADAS SOBRE PATRIMONIO GEOLÓGICO ¿PROYECTO GEOPARQUE DE GRANADA? GUADIX, 2018. REUNIÓN DE LA JUNTA DIRECTIVA DE LA COMISIÓN DE PATRIMONIO GEOLÓGICO DE LA SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA



- **GUILLÉN MONDÉJAR, F.** XIV JORNADAS SOBRE PATRIMONIO GEOLÓGICO ¿PROYECTO GEOPARQUE DE GRANADA?, GUADIX, 2018. SALIDA GEOLÓGICA POR LA COMARCA DE GUADIX
- **ALÍAS LINARES M.A., MARÍN SANLEANDRO P.** XXXVII REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MINERALOGÍA. CONGRESO SEM 2018., MADRID, 2018. ESTUDIO DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS DE RIEGO DE LA VEGA MEDIA DEL RÍO SEGURA (MURCIA). MINERALOGÍA DE SU RESIDUO SECO.
- **MONGE GANUZAS M., SALAZAR RINCÓN Á., HERRERO MARTÍNEZ N., GUILLÉN MONDÉJAR, F., HILARIO A., LORENTE J., MATA PERELLÓ J.M., UTIEL J.C., DÍAZ MARTÍNEZ E.** 9TH PROGEO SYMPOSIUM, CHECINY (POLONIA), 2018. SPANISH ACHIEVEMENTS AND INITIATIVES TOWARDS GEOCONSERVATION: 2018 UPDATE
- **MONGE GANUZAS M., SALAZAR RINCÓN Á., HERRERO MARTÍNEZ N., GUILLÉN MONDÉJAR, F., HILARIO A., MATA PERELLÓ J.M., UTIEL J.C., DÍAZ MARTÍNEZ E.** 9TH PROGEO SYMPOSIUM, CHECINY (POLONIA), 2018. THE INCLUSION OF THE GEODIVERSITY AND GEOHERITAGE IN THE ORDESA-VIÑAMALA. ACTION PLAN 2017-2025 FOR THE SPANISH NETWORK OF BIOSPHERE RESERVES(SNBR)

#### Comité organizador y/o científico de congresos

- **GUILLÉN MONDÉJAR, F.** X CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE MINERÍA Y METALURGIA HISTÓRICAS EN EL SUROESTE EUROPEO, MOLINA DE ARAGÓN, 2018.
- **GUILLÉN MONDÉJAR, F.** XX SIMPOSIO SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA GEOLOGÍA, MENORCA, 2018.
- **GUILLÉN MONDÉJAR, F.** 65 SESIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA, EL HIERRO, 2018.

#### Trabajos de fin de Master

- **Patrimonio natural y cultural: sinergias positivas y posibles conflictos en las estrategias de gestión y conservación.** AUTOR: SALINAS GUTIERREZ, JOSÉ RAMON. FECHA DE LECTURA: 17/09/2018. DIRECTOR/ES: **ROBLEDANO AYMERICH, FRANCISCO; ROMERO SÁNCHEZ, GREGORIO.**
- **Suelos singulares de la Sierra de la Guillimona.** AUTOR: GIRONA RUIZ, ALDARA. FECHA DE LECTURA: 17/07/2018. DIRECTOR/ES: **SÁNCHEZ NAVARRO, ANTONIO; ROSILLO MARTÍNEZ, JOSÉ FIDEL.**

#### Contratos

- DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN MUESTRAS CARBONATADAS. ENTIDAD: CEICO, S.L. COMIENZO: 19/01/2018, FIN: 19/01/2019. INVESTIGADORES PRINCIPALES: **MARÍA ASUNCION ALÍAS LINARES.**



- ANÁLISIS PETROGRÁFICO Y MINERALÓGICO DE MUESTRAS ARQUEOLÓGICAS. ENTIDAD: MASSALIA INGENIEROS, S.L. COMIENZO: 06/03/2018, FIN: 05/03/2019 INVESTIGADORES PRINCIPALES: **MARÍA ASUNCION ALÍAS LINARES**
- DETERMINACIONES ANALITICAS EN MUESTRAS DE ROCAS CARBONATADAS. ENTIDAD: CEICO, S.L. COMIENZO: 29/01/2019, FIN: 29/01/2020. INVESTIGADORES PRINCIPALES: **MARÍA ASUNCION ALÍAS LINARES.**

#### Diseños

- **GUILLÉN MONDÉJAR, F.** DESCRIPCIÓN: CARTEL ANUNCIADOR DEL GEOLOGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA 2018, 2018. TIPO: CARTELES



**GRUPO: E048-03 CIENCIA Y TECNOLOGIA DE SUELOS**

**Departamento:** QUÍMICA AGRÍCOLA, GEOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA  
**Centro:** FACULTAD DE BIOLOGÍA

**Investigadores**

I.P.	(TU)	MARÍN SANLEANDRO, PURIFICACION
INV.	(TU)	DELGADO INIESTA, MARÍA JOSEFA
INV.	(PCD)	SÁNCHEZ NAVARRO, ANTONIO
INV.	(COL)	ALBALADEJO MONTORO, JUAN
INV.	(COL)	ÁLVAREZ ROGEL, JOSÉ
INV.	(COL)	BLANCO BERNARDEAU, MARÍA ARANTZAZU
INV.	(COL)	DÍAZ PEREIRA, ELVIRA
INV.	(COL)	FAZ CANO, ANGEL
INV.	(COL)	GIL VAZQUEZ, JUANA MARÍA
INV.	(COL)	ORTIZ SILLA, ROQUE
INV.	(COL)	ROMERO MUÑOZ, MIRIAM
INV.	(COL)	SÁNCHEZ MARTÍNEZ, JUAN
INV.	(EST)	GIRONA RUIZ, ALDARA

(COL) COLABORADOR, (PCD) PROFESOR CONTRATADO DOCTOR, (TU) TITULAR DE UNIVERSIDAD

**Producción científica**

**Artículos**

- **MARÍN SANLEANDRO P., SÁNCHEZ NAVARRO, A., ROMERO MUÑOZ M., DELGADO INIESTA M.J.** ASSESSMENT OF HEAVY METALS AND COLOR AS INDICATORS OF CONTAMINATION IN STREET DUST OF A CITY IN SE SPAIN: INFLUENCE OF TRAFFIC INTENSITY AND SAMPLING. *SUSTAINABILITY*, 10:1-14, (2018)
- **SÁNCHEZ NAVARRO, A.** GENERACIONES CREADORAS DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE LA GEODIVERSIDAD EN PUEBLA DE DON FADRIQUE (GRANADA). UN PATRIMONIO EFÍMERO URGENTE DE REGISTRAR. *XXXXXXX*, 1:51-60, (2018)
- **GIL VAZQUEZ J.M., SÁNCHEZ NAVARRO, A., DELGADO INIESTA M.J., MARÍN SANLEANDRO P., DÍAZ PEREIRA E.** MAGNETIC AND PEDOLOGICAL CHARACTERIZATION OF A PALEOSOL UNDER ARIDIC CONDITIONS IN SPAIN. *STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAEICA*, 62:139-166, (2018)

**Capítulos de libros**

- **MARÍN SANLEANDRO P., ALÍAS LINARES M.A.** ESTUDIO DE LOS SUELOS DE LA COMARCA DE MOLINA DE SEGURA (MURCIA, SE



ESPAÑA) PARA UN SISTEMA AGROPOLITANO SOSTENIBLE Y RESILIENTE. 555-558. EN: *VIII CONGRESO IBÉRICO DE LA CIENCIA DEL SUELO*. 9788409029365, 2018

- **MARÍN SANLEANDRO P., ALÍAS LINARES M.A.** INFLUENCIA DEL TIPO DE SUELO Y USO DEL MISMO EN LA SALINIDAD DE LOS SUELOS DE LA VEGA MEDIA DEL RIO SEGURA (MURCIA). 343-346. EN: *VIII CONGRESO IBÉRICO DE LA CIENCIA DEL SUELO*. 9788409029365, 2018
- **SÁNCHEZ NAVARRO, A., SÁNCHEZ MARTÍNEZ J., ROMERO MUÑOZ M., DELGADO INIESTA M.J.** SOLARIZACIÓN, BIOFUMIGACIÓN Y BIOSOLARIZACIÓN COMO ESTRATEGIAS EN AGRICULTURA SOSTENIBLE: EFECTO EN ALGUNAS PROPIEDADES DEL SUELO. 70-73. EN: *VIII CONGRESO IBÉRICO DE LA CIENCIA DEL SUELO*. 9788409029365, 2018

#### Congresos

- **SÁNCHEZ NAVARRO, A., SÁNCHEZ MARTÍNEZ J., ROMERO MUÑOZ M., DELGADO INIESTA M.J.** VIII CONGRESO IBÉRICO DE LA CIENCIA DEL SUELO, SAN SEBASTIÁN, 2018. SOLARIZACIÓN, BIOFUMIGACIÓN Y SOLARIZACIÓN COMO ESTRATEGIAS EN AGRICULTURA SOSTENIBLE: EFECTO EN ALGUNAS PROPIEDADES DEL SUELO.
- **MARÍN SANLEANDRO P., ALÍAS LINARES M.A.** VIII CONGRESO IBÉRICO DE LA CIENCIA DEL SUELO. CICS 2018, SAN SEBASTIÁN, 2018. ESTUDIO DE LOS SUELOS DE LA COMARCA DE MOLINA DE SEGURA (MURCIA, SE ESPAÑA) PARA UN SISTEMA AGROPOLITANO SOSTENIBLE Y RESILIENTE.
- **MARÍN SANLEANDRO P., ALÍAS LINARES M.A.** VIII CONGRESO IBÉRICO DE LA CIENCIA DEL SUELO. CICS 2018., SAN SEBASTIÁN, 2018. INFLUENCIA DEL TIPO DE SUELO Y USO DEL MISMO EN LA SALINIDAD DE LOS SUELOS DE LA VEGA MEDIA DEL RÍO SEGURA (MURCIA).
- **ALÍAS LINARES M.A., MARÍN SANLEANDRO P.** XXXVII REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MINERALOGÍA. CONGRESO SEM 2018., MADRID, 2018. ESTUDIO DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS DE RIEGO DE LA VEGA MEDIA DEL RÍO SEGURA (MURCIA). MINERALOGÍA DE SU RESIDUO SECO.

#### Comité organizador y/o científico de congresos

- **MARÍN SANLEANDRO P.** GEOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE MURCIA, 2018.
- **MARÍN SANLEANDRO P.** IX OLIMPIADA DE GEOLOGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA, UNIVERSIDAD DE MURCIA, 2018.
- **MARÍN SANLEANDRO P.** XXXI SEMANA DE BIOLOGÍA. UNIVERSIDAD DE MURCIA, FACULTAD DE BIOLOGÍA., 2018.



### Trabajos de fin de Master

- **Suelos singulares de la Sierra de la Guillimona.** AUTOR: GIRONA RUIZ, ALDARA. FECHA DE LECTURA: 17/07/2018. DIRECTOR/ES: **SÁNCHEZ NAVARRO, ANTONIO; ROSILLO MARTÍNEZ, JOSÉ FIDEL.**
- **Solarización, biofumigación y biosolarización como estrategias en agricultura sostenible: efecto en algunas propiedades del suelo.** AUTOR: ALARCON VERA, IRIS. FECHA DE LECTURA: 17/07/2018. DIRECTOR/ES: **DELGADO INIESTA, MARÍA JOSEFA; SÁNCHEZ NAVARRO, ANTONIO.**

### Contratos

- ENSAYO DE AGRICULTURA SOSTENIBLE: OPTIMIZACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE FERTIRRIGACIÓN Y DE LA BIOSOLARIZACIÓN EN CULTIVO DE HORTALIZAS AL AIRE LIBRE. ENTIDAD: AGROHERNISC. COMIENZO: 21/07/2017, FIN: 07/01/2018. INVESTIGADORES PRINCIPALES: **ANTONIO SÁNCHEZ NAVARRO, MARÍA JOSEFA DELGADO INIESTA.**





**GRUPO: E048-06 QUÍMICA DE PLAGUICIDAS, CONTAMINACIÓN  
AGROALIMENTARIA, ECOEFICIENCIA Y TOXICOLOGÍA**

**Departamento:** QUÍMICA AGRÍCOLA, GEOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA  
**Centro:** FACULTAD DE QUÍMICA

**Investigadores**

I.P.	(TU)	OLIVA ORTIZ, JOSÉ
INV.	(CU)	CÁMARA BOTÍA, MIGUEL ANGEL
INV.	(COL)	BARBA NAVARRO, ALBERTO
INV.	(COL)	CERMEÑO OLMOS, SANDRA
INV.	(COL)	FERNÁNDEZ LLAMAS, MARÍA JOSEFA
INV.	(COL)	GARCÍA ESPARZA, MARÍA ANGELES
INV.	(COL)	JEREZ RODRÍGUEZ, SILVIA
INV.	(COL)	MARTÍNEZ, GRACIA
INV.	(COL)	MOTAS GUZMAN, MIGUEL
INV.	(COL)	PAYÁ PEÑALVER, PAULA

(COL) COLABORADOR, (CU) CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD, (TU) TITULAR DE UNIVERSIDAD

**Producción científica**

**Artículos**

- **J. OLIVA, MARTÍNEZ ORENES G., CERMEÑO OLMOS S., MOTAS, M., A. BARBA, M. A. CÁMARA** INFLUENCE OF MATRIX ON THE BIOAVAILABILITY OF NINE FUNGICIDES IN WINE GRAPE AND RED WINE. *EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY*, 244:1083-1090, (2018)
- **J. OLIVA, PARDO MINGUEZ F., GÓMEZ FERNÁNDEZ M., BAÑOS J.M., M. A. CÁMARA** INFLUENCIA DE LA PRESENCIA DE TETRACONAZOL EN LA FRACCIÓN ÁCIDA Y FENÓLICA EN VINOS TINTOS DE UVA MONASTRELL. *ENOLOGOS*, VOL. 114, 64-71, (2018)
- **CEBRÍAN-TARANCÓN C., SÁNCHEZ-GÓMEZ R., SALINAS FERNÁNDEZ R., ALONSO DÍAZ-MARTA G.L., J. OLIVA, ZALACAÍN A.** TOASTED VINE-SHOOT CHIPS AS ENOLOGICAL ADDITIVE. *FOOD CHEMISTRY*, VOL. 263, 96-103, (2018)

**Congresos**

- **M. A. CÁMARA, CERMEÑO OLMOS S., MARTÍNEZ ORENES G., GÓMEZ FERNÁNDEZ M., J. OLIVA.** XIV CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN ENOLÓGICA (GIENOL 2018), CIUDAD REAL, 2018.



FACTORES DE PROCESADO DE SIETE PLAGUICIDAS DURANTE LA VINIFICACIÓN DE VINO TINTO MONASTRELL.

- **J. OLIVA, CERMEÑO OLMOS S., MARTÍNEZ ORENES G., GÓMEZ FERNÁNDEZ M., M. A. CÁMARA.** XIV CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN ENOLÓGICA (GIENOL 2018), CIUDAD REAL, 2018. VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE ANÁLISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN VINO TINTO MEDIANTE EXTRACCIÓN QUECHERS Y CUANTIFICACIÓN LC-MS/MS QQQ.
- **BRIZ-CID N., CANCHO-GRANDE B., FIGUEIREDO-GONZÁLEZ M., J. OLIVA, M. A. CÁMARA, RIAL-OTERO R., SIMAL-GANDARA J.** 40TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL & FOOD MONITORING (ISEAC-40), SANTIAGO DE COMPOSTELA, 2018. EFFECT OF FUNGICIDE RESIDUES ON COLOUR AND PHENOLIC PROFILE OF MONASTRELL RED WINES.
- **J. OLIVA, CERMEÑO OLMOS S., MARTÍNEZ ORENES G., DUSSAC L., M. A. CÁMARA.** 9TH ANQUE INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMISTRY "FOODS AND BEVERAGES", SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA), 2018. PROCESSING FACTORS OF PESTICIDE RESIDUES IN MANUFACTURING OF PEACHS CANNED.
- **M. A. CÁMARA, CERMEÑO OLMOS S., MARTÍNEZ ORENES G., GÓMEZ FERNÁNDEZ M., J. OLIVA.** 9TH ANQUE INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMISTRY "FOODS AND BEVERAGES", SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA), 2018. IN VITRO BIOAVAILABILITY OF FIVE PESTICIDE RESIDUES IN ORANGES AND ORANGE JUICES.

#### Contratos

- VINIFICACIONES CON VARIEDADES MONASTRELL Y SYRAH CON PRESENCIA DE RESIDUOS DE DISTINTOS FUNGICIDAS AL OBJETO DE COMPROBAR SU EFECTO SOBRE LA CALIDAD DE LOS VINOS ENTIDAD: UNIVERSIDAD DE VIGO. COMIENZO: 26/09/2016, FIN: 24/09/2018. INVESTIGADORES PRINCIPALES: **JOSÉ OLIVA ORTIZ, MIGUEL ANGEL CÁMARA BOTÍA.**



**GRUPO: E048-08 CONTAMINACION DE SUELOS**

**Departamento:** QUÍMICA AGRÍCOLA, GEOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA

**Centro:** FACULTAD DE QUÍMICA

**Investigadores**

I.P.	(CU)	PÉREZ SIRVENT, CARMEN
INV.	(CU)	MARTÍNEZ SÁNCHEZ, MARÍA JOSÉ
INV.	(AS)	MARTÍNEZ LÓPEZ, SALVADORA
INV.	(AS)	MOLINA RUIZ, JOSÉ
INV.	(CO)	MARTÍNEZ MARTÍNEZ, LUCÍA BELEN
INV.	(COL)	AGUDO JUAN, INES
INV.	(COL)	AYALA JUAN, MARÍA MANUELA
INV.	(COL)	BECH BORRAS, JAIME
INV.	(COL)	GARCÍA LORENZO, MARÍA DE LA LUZ
INV.	(COL)	GONZÁLEZ CIUDAD, EVA
INV.	(COL)	HENÁNDEZ PÉREZ, CARMEN
INV.	(COL)	LINARES MORENO, PURIFICACION
INV.	(COL)	LÓPEZ SÁNCHEZ, JOAQUIN
INV.	(COL)	MANTILLA ORDUZ, WILLIAM
INV.	(COL)	MARIMÓN SANTOS, JORGE
INV.	(COL)	NAVARRO HERVÁS, MARÍA CORTES
INV.	(COL)	PÉREZ ESPINOSA, VICTOR
INV.	(COL)	TOVAR FRUTOS, PEDRO JOSÉ
INV.	(COL)	VIDAL OTÓN, JOSEFA

(AS) ASOCIADO, (CO) CONTRATADO, (COL) COLABORADOR, (CU) CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

**Producción científica**

**Artículos**

- **MOLINA RUIZ, J., GARCÍA LORENZO, M.L., PÉREZ SIRVENT, C., MARTÍNEZ SÁNCHEZ, M. J.** ASSESSMENT OF THE ACOUSTIC IMPACT OF WIND FARM PROJECTS: METHODOLOGY AND CASE. *JOURNAL OF GEOSCIENCE AND ENVIRONMENT PROTECTION*, VOL. 6, 1-12, (2018)
- **MOLINA RUIZ, J., MARTÍNEZ SÁNCHEZ, M. J., PÉREZ SIRVENT, C., GARCÍA LORENZO, M.L., TUDELA SERRANO, M. L.** COST OPTIMISATION FOR MINIMIZING THE VISUAL IMPACT OF ORNAMENTAL STONE QUARRYING. A CASE STUDY IN MURCIA REGION. *JOURNAL OF GEOSCIENCE AND ENVIRONMENT PROTECTION*, VOL. 6, 74-88, (2018)
- **CORDERO, H, MORCILLO GARCÍA P., MARTÍNEZ LÓPEZ S., MESEGUER PEÑALVER J., PÉREZ SIRVENT, C., CHAVES POZO E.,**

Facultad de Química  
Departamento de Química Agrícola, Geología y Edafología

Campus Universitario de Espinardo. 30xxx Murcia  
T. 868 88 7480 – F. 868 88 XXXX – [www.um.es](http://www.um.es)



**MARTÍNEZ SÁNCHEZ, M. J., CUESTA A, ESTEBAN M.A.** INORGANIC ARSENIC CAUSES APOPTOSIS CELL DEATH AND IMMUNOTOXICITY ON EUROPEAN SEA BASS (*DICENTRARCHUS LABRAX*). *MARÍNE POLLUTION BULLETIN*, VOL. 128, 324-332, (2018)

- **GARCÍA LORENZO, M.L., PÉREZ SIRVENT, C., MARTÍNEZ SÁNCHEZ, M. J., MOLINA RUIZ, J., MARTÍNEZ LÓPEZ S., MARTÍNEZ MARTÍNEZ L.B., BECH BORRAS J.** POTENTIAL BIOAVAILABILITY ASSESSMENT AND DISTRIBUTION OF HEAVY METAL (OIDS) IN CORES FROM PORTMAN BAY (SE, SPAIN)., -, (2018)

#### Comités editoriales

- JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION. ISSN: 0375-6742  
MIEMBRO/S: **CARMEN PÉREZ SIRVENT.**
- JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS. ISSN: 1439-0108  
MIEMBRO/S: **CARMEN PÉREZ SIRVENT, JAIME BECH BORRAS.**
- ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH. ISSN: 0269-4042  
MIEMBRO/S: **CARMEN PÉREZ SIRVENT.**

#### Congresos

- **MARTÍNEZ SÁNCHEZ, M. J., MARTÍNEZ LÓPEZ S., MARTÍNEZ MARTÍNEZ L.B., PÉREZ SIRVENT, C.** CONAMA. 2018, MADRID, 2018. ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE SISTEMAS AGRÍCOLAS EN SECANO DEL ÁREA MEDITERRÁNEA. PROYECTO LIFE16 CCA/ES/000123. LIFE AMDRYC4.
- **LÓPEZ GARCÍA I.F., MARÍN HENÁNDEZ J.J., HENÁNDEZ CÓRDOBA, M., PÉREZ SIRVENT, C.** EGU (EUROPEAN GEOSCIENCES UNION) GENERAL ASSEMBLY, VIENA (AUSTRIA), 2018. MEASUREMENT OF VANADIUM ULTRATRACES IN WATERS AND LEACHATES OBTAINED OF SOILS AND SEDIMENTS, P. 16022.
- **MARTÍNEZ SÁNCHEZ, M. J., PÉREZ SIRVENT, C., VEIGA DEL BAÑO J.M., GARCÍA LORENZO, M.L.** EGU GENERAL ASSEMBLY, VIENA, 2018. USE OF LIMESTONE FILLER FOR THE IN SITU STABILIZATION OF SOILS CONTAMINATED BY HEAVY METALS: A GEOCHEMICAL MODELING
- **PÉREZ SIRVENT, C., MARTÍNEZ SÁNCHEZ, M. J., MARTÍNEZ LÓPEZ S., GARCÍA LORENZO, M.L., MARTÍNEZ MARTÍNEZ, L.B., BECH BORRAS J.** EGU GENERAL ASSEMBLY, VIENA, 2018. CHARACTERIZATION AND RISK ANALYSIS OF EFFLORESCENCES OBTAINED IN AN ABANDONED MINING SITE.
- **GARCÍA LORENZO, M.L., ARROYO X., FERNÁNDEZ MARTÍN-FORERO I., MARTÍNEZ SÁNCHEZ, M. J., PÉREZ SIRVENT, C.** EGU GENERAL ASSEMBLY, VIENA, 2018. LATERAL AND DEPTH EVOLUTION OF THE GEOCHEMISTRY AND CLAY MINERALOGY IN PORTMAN BAY, SPAIN



- **PÉREZ SIRVENT, C., MARTÍNEZ SÁNCHEZ, M. J., SOLANO MARÍN A.M., BECH BORRAS J.** EGU GENERAL ASSEMBLY, VIENA, 2018. RISK ASSESSMENT OF THE SOIL CONTAMINATION CAUSED BY ELECTROLYTIC ZINC WASTE
- **MARTÍNEZ SÁNCHEZ, M. J., PÉREZ SIRVENT, C., MARTÍNEZ LÓPEZ S., GARCÍA LORENZO, M.L., MARTÍNEZ MARTÍNEZ L.B., HENÁNDEZ PÉREZ C., MOLINA RUIZ, J., TUDELA SERRANO M.L., BECH BORRAS J.** EGU GENERAL ASSEMBLY, VIENA, 2018. EVALUATION OF THE RISK CAUSED BY SOIL INGESTION IN A HIGHLY CONTAMINATED OLD MINE SITE
- **PÉREZ SIRVENT, C., MARTÍNEZ SÁNCHEZ, M. J., MARTÍNEZ LÓPEZ S., HENÁNDEZ PÉREZ C., GARCÍA LORENZO, M.L., MARTÍNEZ MARTÍNEZ L.B., BECH BORRAS J.** EGU GENERAL ASSEMBLY, VIENA, 2018. TRACEABILITY OF POTENTIALLY HARMFUL ELEMENTS IN WETLANDS INFLUENCED BY MINING ACTIVITIES

#### Comité organizador y/o científico de congresos

- **PÉREZ SIRVENT, C.** EUROPEAN GEOSCIENCES UNION GENERAL ASSEMBLY 2018, VIENA, 2018.

#### Tesinas y proyectos fin de carrera

- BIOACCESIBILIDAD DE ELEMENTOS TRAZA POTENCIALMENTE PELIGROSOS EN SUELOS Y SEDIMENTOS. TESINANDO: PATRICIA SÁNCHEZ MURO. TIPO: TESINA. FECHA DE LECTURA: 15/07/2018. DIRECTOR/ES: **CARMEN PÉREZ SIRVENT, MARÍA JOSÉ MARTÍNEZ SÁNCHEZ**
- INMOVILIZACIÓN IN SITU DE ELEMENTOS TRAZA EN RESIDUOS DERIVADOS DE LA HIDROMETALURGIA DEL ZINC MEDIANTE EL USO DE FÍLLER CALIZO. TESINANDO: SELIM LEBBADDY CONESA. TIPO: TESINA  
FECHA DE LECTURA: 15/06/2018. DIRECTOR/ES: **MARÍA JOSÉ MARTÍNEZ SÁNCHEZ, CARMEN PÉREZ SIRVENT.**

#### Patentes

- **P201830690.** USO Y VALORIZACION DE RESIDUOS MINERO METALURGICOS CON ACIDEZ POTENCIAL, MEDIANTE INERTIZACION CON CEMENTO Y FILLER CALIZO. AGENTE: ISERN PATENTES Y MARCAS. FECHA DE REGISTRO: 11/07/2018. INVENTOR/ES UNIVERSIDAD DE MURCIA: **CARMEN PÉREZ SIRVENT, MARÍA JOSÉ MARTÍNEZ SÁNCHEZ.** INVENTOR/ES EXTERNOS: **FERNANDO MESEGUER SERRANO**



**GRUPO: E048-10 QUÍMICA AGRÍCOLA Y AMBIENTAL**

**Departamento:** QUÍMICA AGRÍCOLA, GEOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA  
**Centro:** FACULTAD DE QUÍMICA

**Investigadores**

I.P.	(CU)	NAVARRO GARCÍA, SIMÓN
INV.	(CU)	NAVARRO GARCÍA, GINÉS
INV.	(TU)	HENÁNDEZ BASTIDA, JOAQUIN
INV.	(PCD)	PÉREZ LUCAS, GABRIEL
INV.	(AS)	FENOLL SERRANO, JOSÉ
INV.	(COL)	FLORES FERNÁNDEZ-VILLAMIL, MARÍA DEL PILAR
INV.	(COL)	MARTÍNEZ MENCHON, MARINA
INV.	(COL)	MENA TERUEL, LUIS
INV.	(COL)	VELA DE ORO, NURIA

(AS) ASOCIADO, (COL) COLABORADOR, (CU) CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD, (PCD) PROFESOR CONTRATADO DOCTOR, (TU) TITULAR DE UNIVERSIDAD

**Producción científica**

**Artículos**

- **FENOLL SERRANO J., GARRIDO MARTÍN I., FLORES FERNÁNDEZ-VILLAMIL M.P., HELLÍN GARCÍA M.P., NAVARRO, G., NAVARRO, S.** DESCONTAMINACIÓN DE AGUAS CON PRODUCTOS FITOSANITARIOS PROCEDENTES DEL ENJUAGUE DE LAS CUBAS Y DE LA LIMPIEZA DE LA MAQUINARIA AGRÍCOLA MEDIANTE FOTOCATÁLISIS SOLAR. *AGRICOLA VERGEL*, VOL. 411, 232-235, (2018).
- **PASTOR BELDA M., VIÑAS LÓPEZ-PELEGRIN M.P., CAMPILLO SEVA N., FENOLL SERRANO J., HENÁNDEZ CÓRDOBA, M.** MAGNETIC SOLID-PHASE EXTRACTION OR DISPERSIVE LIQUID-LIQUID MICROEXTRACTION FOR PYRETHROID DETERMINATION IN ENVIRONMENTAL SAMPLES. *JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE*, VOL. 41, 2565-2575, (2018)
- **VELA, N., CALÍN MORA M., YÁÑEZ GASCON J., GARRIDO MARTÍN I., PÉREZ, G., FENOLL SERRANO J., NAVARRO, S.** PHOTOCATALYTIC OXIDATION OF SIX ENDOCRINE DISRUPTOR CHEMICALS IN WASTEWATER USING ZNO AT PILOT PLANT SCALE UNDER NATURAL SUNLIGHT. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*, VOL. 25, 34995-35007, (2018)



- **VELA, N., CALÍN MORA M., YÁÑEZ GASCON J., GARRIDO MARTÍN I., PÉREZ, G., FENOLL SERRANO J., NAVARRO, S.** PHOTOCATALYTIC OXIDATION OF SIX PESTICIDES LISTED AS ENDOCRINE DISRUPTOR CHEMICALS FROM WASTEWATER USING TWO DIFFERENT TiO<sub>2</sub> SAMPLES AT PILOT PLANT SCALE UNDER SUNLIGHT IRRADIATION. *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY*, VOL. 353, 271-278, (2018)
- **VIÑAS LÓPEZ-PELEGRIN M.P., CAMPILLO SEVA N., FENOLL SERRANO J., HENÁNDEZ CÓRDOBA, M.** RELIABLE ANALYSIS OF CHLOROPHENOXY HERBICIDES IN SOIL AND WATER BY MAGNETIC SOLID PHASE EXTRACTION AND LIQUID CHROMATOGRAPHY. *ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS*, VOL. 16, 1077-1082, (2018)
- **VELA, N., CALÍN MORA M., YÁÑEZ GASCON J., GARRIDO MARTÍN I., PÉREZ, G., FENOLL SERRANO J., NAVARRO, S.** SOLAR RECLAMATION OF WASTEWATER EFFLUENT POLLUTED WITH BISPHENOLS, PHTHALATES AND PARABENS BY PHOTOCATALYTIC TREATMENT WITH TiO<sub>2</sub>/Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub> AT PILOT PLANT SCALE. *CHEMOSPHERE*, VOL. 212, 95-104, (2018)

#### Congresos

- **GARRIDO MARTÍN I., VELA, N., FLORES FERNÁNDEZ-VILLAMIL M.P., NAVARRO, G., HELLÍN GARCÍA M.P., NAVARRO, S.** IWA REGIONAL CONFERENCE ON WATER REUSE & SALINITY MANAGEMENT. MURCIA, MURCIA (SPAIN), 2018. RECLAMATION OF WASTEWATERS POLLUTED WITH CHLORANTRANILIPROLE BY SOLAR PHOTOCATALYSIS USING TiO<sub>2</sub>/Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub> FOR THEIR USE IN IRRIGATION OF TOMATO CROP
- **FENOLL SERRANO J., GARRIDO MARTÍN I., VELA, N., FLORES FERNÁNDEZ-VILLAMIL M.P., NAVARRO, G., HELLÍN GARCÍA M.P., NAVARRO, S.** PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF THIAMIPRID AND ACETAMIPRID IN REAL AGRO-WASTEWATER USING TiO<sub>2</sub>/Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub> AT PILOT PLANT SCALE UNDER NATURAL SUNLIGHT, MURCIA (SPAIN), 2018. PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF THIAMIPRID AND ACETAMIPRID IN REAL AGRO-WASTEWATER USING TiO<sub>2</sub>/Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub> AT PILOT PLANT SCALE UNDER NATURAL SUNLIGHT
- **FENOLL SERRANO J., GARRIDO MARTÍN I., FLORES FERNÁNDEZ-VILLAMIL M.P., YÁÑEZ GASCON J., VELA, N., NAVARRO, S.** 10TH EUROPEAN MEETING ON SOLAR CHEMISTRY AND PHOTOCATALYSIS: ENVIRONMENTAL APPLICATIONS (SPEA10), ALMERÍA (SPAIN), 2018. PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF INSECTICIDES IN WATER USING DIFFERENT COATINGS IN BETWEEN Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> AND SEMICONDUCTOR OXIDE (ZNO AND TiO<sub>2</sub>)
- **FENOLL SERRANO J., VELA, N., NAVARRO, G., PÉREZ, G., NAVARRO, S.** 10TH EUROPEAN MEETING ON SOLAR CHEMISTRY



AND PHOTOCATALYSIS: ENVIRONMENTAL APPLICATIONS (SPEA10), ALMERÍA /SPAIN), 2018. SOLAR DETOXIFICATION OF AGRO-WASTE WATER POLLUTED WITH DIFFERENT PESTICIDES BY HETEROGENEOUS PHOTOCATALYSIS AND PILOT PLANT SCALE

- **VELA, N., PÉREZ, G., NAVARRO, G., FENOLL SERRANO J., NAVARRO, S.** 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE ENERGY & ENVIRONMENTAL PROTECTION (SEEP, 2018), PAISLEY, GLASGOW (SCOTLAND), 2018. SOLAR DETOXIFICATION OF WATER POLLUTED WITH FUNGICIDE (MYCLOBUTANIL AND BOSCALID) RESIDUES BY PHOTO-FENTON TREATMENT
- **FENOLL SERRANO J., GARRIDO MARTÍN I., FLORES FERNÁNDEZ-VILLAMIL M.P., HELLÍN GARCÍA M.P., VELA, N., NAVARRO, G., NAVARRO, S.** 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE ENERGY & ENVIRONMENTAL PROTECTION (SEEP, 2018), PAISLEY, GLASGOW (SCOTLAND), 2018. REMOVAL OF 17 PESTICIDES IN AGRO-WASTE WATER USING  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$  AT PILOT PLANT SCALE UNDER NATURAL SUNLIGHT
- **PÉREZ, G., VELA, N., NAVARRO, G., FENOLL SERRANO J., NAVARRO, S.** 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE ENERGY & ENVIRONMENTAL PROTECTION (SEEP, 2018), PAISLEY, GLASGOW (SCOTLAND), 2018. PHOTOCATALYTIC MITIGATION OF TWO HERBICIDES (ACLONIFEN AND PICOLINAFEN) IN DRINKING WATER USING ZNO IN SLURRY PHOTOREACTOR
- **FENOLL SERRANO J., GARRIDO MARTÍN I., FLORES FERNÁNDEZ-VILLAMIL M.P., HELLÍN GARCÍA M.P., VELA, N., NAVARRO, G., NAVARRO, S.** 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE ENERGY & ENVIRONMENTAL PROTECTION (SEEP, 2018), PAISLEY, GLASGOW (SCOTLAND), 2018. PHOTODEGRADATION OF NEONICOTINOID INSECTICIDES IN AGRO-WASTE WATER USING  $\text{TiO}_2/\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$  AT PILOT PLANT SCALE UNDER NATURAL SUNLIGHT.
- **FENOLL SERRANO J., GARRIDO MARTÍN I., KUSHNIAROU A., FLORES FERNÁNDEZ-VILLAMIL M.P., HELLÍN GARCÍA M.P., VELA, N., NAVARRO, S.** 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON CATALYSIS AND CHEMICAL ENGINEERING, PARIS (FRANCE), 2018. PHOTOCATALYTIC REMOVAL OF DIFFERENT PESTICIDES IN AGRO-WASTE WATER AT PILOT PLANT SCALE UNDER NATURAL SUNLIGHT
- **MARÍN GARCÍA J., PASTOR BELDA M., CAMPILLO SEVA N., VIÑAS LÓPEZ-PELEGRIN M.P., FENOLL SERRANO J., HENÁNDEZ CÓRDOBA, M.** 40TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL & FOOD MONITORING (ISEAC-40), SANTIAGO DE COMPOSTELA (ESPAÑA, 2018. CLOUD POINT EXTRACTION COUPLED TO LIQUID CHROMATOGRAPHY WITH TANDEM MASS





SPECTROMETRY FOR THE DETERMINATION OF VITAMINS K IN VEGETABLES.

- **PASTOR BELDA M., VIÑAS LÓPEZ-PELEGRIN M.P., CAMPILLO SEVA N., FENOLL SERRANO J., HENÁNDEZ CÓRDOBA, M.** 9TH ANQUE INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMISTRY ¿FOOD AND BEVERAGES?, MURCIA (ESPAÑA), 2018. DISPERSIVE MAGNETIC SOLID-PHASE EXTRACTION FOR PYRETHROID INSECTICIDES DETERMINATION IN DRINKING WATERS

#### Trabajos fin de master

- ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DE HERBICIDAS EN AGUA MEDIANTE PROCESOS DE ADSORCIÓN Y OXIDACIÓN FOTOCATALÍTICA.  
**AUTOR: EL AATIK, ABDERRAZAK.** FECHA LECTURA: 14/09/2018.  
DIRECTOR/ES: LLORENS PASCUAL DEL RIQUELME, MERCEDES;  
NAVARRO GARCÍA, SIMÓN

#### Proyectos U.E.

- **LIFE 2013.** IN-FARM REMEDIATION BY SOLAR PHOTOCATALYSIS OF AGRO-WASTE WATER WITH PESTI...PARTICIPACION: SOCIO.  
COMIENZO: 01/07/2014, FIN: 30/06/2018. INVESTIGADORES PRINCIPALES: **SIMÓN NAVARRO GARCÍA.** OTROS INVESTIGADORES: **GINÉS NAVARRO GARCÍA.**

#### Contratos

- OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE FORMULADO DE ÁCIDOS HÚMICOS Y ENSAYOS DE EFICACIA. (I PRÓRROGA). ENTIDAD: HÚMICOS Y DERIVADOS S.L. COMIENZO: 18/12/2017, FIN: 17/12/2018. INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES: **GABRIEL PÉREZ LUCAS.** OTROS INVESTIGADORES: **SIMÓN NAVARRO GARCÍA**
- ACUERDO COTITULARIDAD UMU, IMIDA Y NOVEDADES AGRICOLAS. ENTIDAD: NOVEDADES AGRICOLAS, S.A. COMIENZO: 17/05/2018, FIN: 17/05/2038. INVESTIGADOR/ES PRINCIPALES: **SIMÓN NAVARRO GARCÍA.** OTROS INVESTIGADORES: **GINÉS NAVARRO GARCÍA.**

#### Patentes

- **P201830580.** SISTEMA PARA LA DESCONTAMINACIÓN MEDIANTE FOTOCATÁLISIS SOLAR DE AGUAS RESIDUALES. FECHA DE REGISTRO: 14/06/2018. INVESTIGADOR/ES UNIVERSIDAD DE MURCIA: **GINÉS NAVARRO GARCÍA, SIMÓN NAVARRO GARCÍA.** INVESTIGADOR/ES EXTERNOS: **ISABEL GARRIDO MARTIN, JOSÉ FENOLL SERRANO, LUCAS GALERA SÁNCHEZ, ANDRES SÁNCHEZ FERNÁNDEZ**