



MEMORIA DE ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y FÍSICA CURSO 2024/2025

Contenido

1. Órganos unipersonales.....	2
2. Áreas de Conocimiento del Departamento y miembros que las integran.....	2
3. Líneas de investigación del Departamento.....	4
4. Grupos de investigación en los que participan miembros del Departamento	6
5. Titulaciones en las que imparte docencia el Departamento.....	7
6. Programas de Doctorado en los que participan miembros del Departamento.....	8
7. Tesis doctorales defendidas en el Departamento o dirigidas por miembros del Departamento	8
8. Organización de cursos, congresos, conferencias y reuniones científicas	9
8.1. Organización de cursos.....	9
8.2. Organización de congresos	9
8.3. Organización de conferencias.....	9
8.4. Organización de reuniones científicas.....	10
9. Proyectos de investigación financiados.....	10
10. Publicaciones.....	14
11. Estancias de investigación.....	21
12. Actividades de divulgación	21
13. Asistencia a congresos, jornadas y reuniones científicas.....	23
14. Otras actividades.....	32



1. Órganos unipersonales

Director/a: Dr. D. Antonio Manuel Romerosa Nievas

Secretario/a: Dr. D. Antonio Manuel Puertas López.

2. Áreas de Conocimiento del Departamento y miembros que las integran

Área de Bioquímica y Biología Molecular

Dra. D^a Josefa María Clemente Jiménez, Profesora Titular de Universidad
Dra. D^{ña}. Lellys Mariela Contreras Moya, Profesora Ayudante Doctora.
Dra. D^{ña}. Rocío Fonseca Rodríguez, Profesora Sustituta
Dr. D. Francisco Javier Las Heras Vázquez, Profesor Titular de Universidad
Dr. D. Felipe Rodríguez Vico, Catedrático de Universidad

Área de Ciencias de los Materiales e Ingeniería

Dra. D^{ña}. Ariza Camacho, María Jesús, Profesora Titular de Universidad

Física Aplicada

Dr. D. Joaquín Alonso Montesinos, Catedrático de Universidad
Dr. D. Juan Luis Bosch Saldaña, Profesor Titular de Universidad
Dr. D. Antonio Fernández Barbero, Catedrático de Universidad
Dr. D. Antonio García Jerez, Profesor Titular de Universidad
Dra. D^{ña}. María José García Salinas, Profesora Titular de Universidad
Dr. D. Francisco Luzón Martínez, Catedrático de Universidad
Dr. D. Francisco Javier de las Nieves López, Catedrático de Universidad
Dr. D. Pedro José Parra Rivas, Profesor Ayudante Doctor
Dr. D. Manuel Pérez García, Profesor Titular de Universidad
Dr. D. Antonio Puertas López, Catedrático de Universidad
Dr. D. Antonio Miguel Posadas Chinchilla, Catedrático de Universidad
Dr. D. Manuel Servando Romero Cano, Profesor Titular de Universidad
Dra. D^{ña}. Ana Belén Ruiz Muelle, Profesora Sustituta
Dr. D. Fernando Sánchez Rodrigo, Profesor Titular de Universidad
Dr. D. Benjamín Sierra Martín, Profesor Titular de Universidad.
Dr. D. Andrés Nistal González, Contratado postdoctoral
D. José Alfonso Romero Ramon, Profesor Sustituto

Área de Prospección e Investigación Minera

Dr. D. Víctor Corchete Fernández, Profesor Titular de Universidad
Dr. D. Manuel Navarro Bernal, Catedrático de Universidad



Área de Química Analítica

Dra. D^a Ana María Agüera López, Catedrática de Universidad
Dr. D. Fco. Javier Arrebola Liébanas, Profesor Titular Universidad
Dr. D. Fco. Javier Egea González, Profesor Titular Universidad
Dra. Dña. Carmen Ferrer Amate, Profesora Ayudante Doctora.
Dra. D^a. Antonia Garrido Frenich, Catedrática Universidad
Dra. D^a M^a Dolores Gil García, Catedrática de Universidad
Dra. Dña. M^a José Gómez Ramos, Profesora Contratada Doctora
Dra. Dña. M^a Jesús Martínez Bueno, Profesora Titular de Universidad
Dra. D^a María Martínez Galera, Catedrática de Universidad
Dra. D^a Piedad Parrilla Vázquez, Profesora Titular de Universidad
Dra. Dña. Patricia Plaza Bolaños. Profesora Contratada Doctora.
Dr. D. Amadeo Rodríguez Fernández-Alba, Profesor Emérito
Dr. D. Roberto Romero González, Catedrático de Universidad
Dr. D. José Raúl Belmonte Sánchez, personal investigador postdoctoral
Dña. Raquel Capilla Flores, personal investigador en formación
Dr. D. Víctor Manuel Cutillas Juárez, personal investigador postdoctoral
D. José Javier Flores Morales, personal investigado en formación
Dr. D. Guillermo García Gallego, Personal Técnico de Apoyo (Técnico Especialista)
Dña. Eva Jambrina Hernández, personal investigador en formación
Dña. Encarnación López Rodríguez, personal investigador en formación
Dra. Dña. Rosalía López Ruiz, personal investigador postdoctoral
D. Octavio Malato Rodríguez, Contratado
Dra. Dña. Lorena Manzano, Contratada
Dr. D. Jesús Santiago Marín Sáez, personal investigador postdoctoral
Dr. D. Antonio Jesús Maldonado Reina, Becario FPU
D. José Luis Oller Serrano, Personal Técnico de Apoyo (Técnico Especialista)
D. Agustín Paris Reche, personal investigador en formación
Dña. Alba Reyes Ávila, personal investigador en formación
Dra. Dña. Araceli Rivera Pérez, personal investigador postdoctoral
D. Adrián Rosa García, personal investigador en formación
Dr. D. Harshit Sahai, personal investigador postdoctoral
Dra. Dña. Marta Vargas Pérez, personal investigador postdoctoral

Área de Química-Física

Dra. D^a Montserrat Andújar Sánchez, Profesora Titular de Universidad
Dra. D^a Ana María Cámara Artigas, Catedrática de Universidad
Dr. D. Luis García Fuentes, Catedrático de Universidad
Dr. D. Vicente Jara Pérez, Profesor Titular de Universidad
Dra. D^a Emilia Ortiz Salmerón, Profesora Titular de Universidad
Dr. D. Ramiro Téllez Sanz, Profesor Contratado Doctor (LOU)

Área de Química Inorgánica

Dra. D^a Ana Aguilera del Real, Profesora Titular de Universidad
Dr. D. Ismael Francisco Díaz Ortega, Profesor Ayudante Doctor
Dr. D. Manuel Fernández Pérez, Catedrático Universidad
Dr. D. Francisco Flores Céspedes, Profesor Titular de Universidad
Dra. D^a. María Belén López Sánchez, Profesora Sustituta.
Dr. D. Antonio Manuel Romerosa Nieves, Catedrático de Universidad.



Dr. D. Franco Scalambra, Profesor Titular de Universidad
Dra. D^a M^a Mar Socias Viciano, Profesora Titular de Universidad
Dra. D^a M^a Dolores Ureña Amate, Profesora Titular de Universidad
Dr. D. Antonio Valverde García, Catedrático de Universidad.
D. Álvaro Martínez Aguilera, personal investigador en formación

Área de Química Orgánica

Dra. Dña. Miriam Álvarez Corral, Profesora Titular de Universidad
Dr. D. Ramón Álvarez-Manzaneda Roldán, Catedrático de Universidad
Dr. D. Juan Manuel Casas Solvas, Profesor Titular de Universidad
Dr. D. Ignacio Fernández de las Nieves, Catedrático de Universidad
Dr. D. Jesús García López. Profesor Sustituto
Dra. Dña. María José Iglesias Valdés-Solís, Profesora Titular de Universidad
Dr. D. Fernando López Ortiz, Catedrático de Universidad
Dr. D. Manuel Muñoz Dorado, Catedrático de Universidad
Dr. D. Ignacio Rodríguez García, Catedrático de Universidad
Dr. D. Antonio Vargas Berenguel, Catedrático de Universidad
Dr. D. Rafael Contreras Cáceres. Personal investigador postdoctoral.
Dña. Silvia Fernández García, personal investigador en formación
Dña. Natalia Gutiérrez Segura. Personal Técnico de Apoyo (T. Medio)
Dña. María de los Ángeles Lirola Manzano, personal investigador en formación
Dña. Mireya Estela López Vargas, personal investigador en formación
Dña. Irene Moreno Gutiérrez, personal investigador en formación
Dra. Dña. Juan Pérez Galera. Personal investigador postdoctoral.
Dra. Dña. Ana Cristina Ralha de Abreu. Personal investigador postdoctoral.
Dra. Dña. Ana Isabel Tristán Hernández. Contratada

3. Líneas de investigación del Departamento

- Biosíntesis de α y β aminoácidos naturales y no naturales.
- Biotecnología de la síntesis lipídica en organismos vegetales.
- Biotecnología de microalgas.
- Biorremediación
- Modificación genética de microalgas clorofitas para la producción de carotenoides.
- Sismología. Geofísica Aplicada.
- Variabilidad climática y climatología histórica.
- Evaluación y predicción del recurso solar.
- Instalaciones de calefacción y refrigeración solar.
- Modelado dinámico y optimización de instalaciones energéticas
- Física de Sistemas Coloidales.
- Simulaciones de Dinámica Coloidal: Microrreología y Procesos de Transporte.
- Liberación de Sustancias Activas en Sistemas Dinámicos.
- Fabricación y caracterización de Células Solares de Colorante.
- Tratamientos superficiales y limpieza de reflectores solares
- Durabilidad de reflectores solares en ambientes industriales
- Durabilidad de materiales para energía solar.
- Research lines on Geodesy and Gravity
 - Title 1: Gravimetric geoid solutions for several regions of Earth.
 - Title 2: The crustal structure and the Moho undulation from geophysical inversion of gravity data.
 - Title 3: Tidal analysis.



- Research lines on Seismology
 - Title 1: Elastic structure of Earth obtained from dispersion analysis of surface waves.
 - Title 2: Inversion of surface-wave dispersion in a slightly anisotropic medium.
 - Title 3: Crustal structure determination by inversion of Rayleigh-wave ellipticity.
 - Title 4: Anelastic structure of Earth obtained from attenuation analysis of surface waves.
 - Title 5: Surface-wave reflection and transmission coefficients at a vertical contact.
 - Title 6: Analysis of seismograms, velocigrams and accelerograms.
- Research lines on Environmental Sciences
 - Title 1: Research on the improvement and management of all aquatic food faunistic resources.
- Desarrollo de métodos analíticos avanzados para la determinación de plaguicidas, contaminantes emergentes y productos de degradación en matrices ambientales, alimentarias y agrícolas, empleando técnicas de cromatografía acoplada a espectrometría de masas
- Análisis de microplásticos en muestras ambientales, alimentos y tejidos animales
- Evaluación de los beneficios/inconvenientes de la reutilización de aguas regeneradas para uso agrícola.
- Identificación de biomarcadores viables para la diferenciación de métodos de producción y control del fraude alimentario.
- Caracterización de aditivos y sustancias añadidas involuntariamente en materiales plásticos para el envasado de alimentos.
- Análisis de residuos en alimentos, trazabilidad, y detección de fraude alimentario.
- Evaluación de la toxicidad de contaminantes y subproductos emergentes.
- Espectroscopía de fluorescencia
- Fluorescencia inducida fotoquímicamente
- HPLC
- LC-LC
- Quimioluminiscencia
- Contaminantes
- Espectrometría de masas
- Tratamiento de aguas
- Desarrollo de nuevos métodos de análisis de plaguicidas en alimentos.
- Desarrollo de nuevos métodos de análisis de contaminantes emergentes en el medioambiente.
- Bioensayos de toxicidad en aguas naturales y residuales.
- Evaluación analítica de tratamientos de descontaminación de aguas
- Evaluación de procesos de degradación fotoquímica de contaminantes orgánicos y determinación de productos de transformación.
- Desarrollo de métodos para la determinación de contaminantes orgánicos en diferentes sustratos mediante técnicas de cromatografía líquida acopladas a detectores UV, luminiscentes y espectrometría de masas.
- Aplicación de métodos quimiométricos a la resolución de mezclas solapadas
- Cristalografía de proteínas
- Reconocimiento Molecular de Proteínas. Calorimetría.
- Relación estructura función en proteínas.
- Síntesis y caracterización de nuevo sistemas de liberación controlada de plaguicidas naturales y sintéticos.
- Encapsulación de fertilizantes y feromonas.
- Caracterización y desarrollo de sólidos inorgánicos y bioadsorbentes para su aplicación en procesos de descontaminación.
- Modelos de interacción de contaminantes y agroquímicos en suelos y sus componentes
- Adsorción estática y dinámica de especies orgánicas e inorgánicas en suelos y sus componentes.
- Estudio de nuevos adsorbentes para la prevención de la contaminación



- Estudios sobre la preparación de sistemas de liberación controlada de plaguicidas y fertilizantes nitrogenados.
- Síntesis de metaloantibióticos basados en complejos organofosforados de oro
- Síntesis de nuevos modelos bioinorgánicos con posibles aplicaciones antitumorales y antiartríticas.
- Magnetismo molecular: diseño y estudio de las propiedades magnéticas de compuestos homo y heterobimetálicos.
- Funcionalización de alquinos terminales mediante compuestos de coordinación como catalizadores homogéneos.
- Catálisis en medio acuoso y bifásico.
- Funcionalización de fósforo blanco mediante compuestos de coordinación.
- Catálisis mediada por compuestos de coordinación y activada con luz solar.
- Piedra natural: estudio y aditivos.
- Síntesis de compuestos P-estereogénicos. Aplicaciones en catálisis.
- Reacciones de olefinación utilizando fosfocenos.
- Elucidación estructural de compuestos organometálicos en disolución mediante resonancia magnética multinuclear.
- Estudios metabólicos en microalgas mediante resonancia magnética nuclear.
- Estudios metabólicos y de contaminantes en hortalizas mediante resonancia magnética nuclear.
- Carbohidratos, Ciclodextrinas, Glicodendrimeros, Gliconanopartículas
- Nanotransportadores de fármacos dirigidos.
- Sensores moleculares.
- Síntesis de compuestos bioactivos a partir de productos naturales.
- Química de Productos Naturales.
- Nuevas metodologías sintéticas basadas en catalizadores de Ti(III).
- Resolución de mezclas complejas de entorno agroalimentario
- Diseño y síntesis de catalizadores basados en metales de transición
- Metodología de RMN aplicada a estudios de difusión molecular
- Estudios de intermedios y mecanismo de reacción mediante RMN
- Caracterización estructural de compuestos organometálicos
- Aplicación del estudio de los procesos de adsorción en disolución en la eliminación de especies contaminantes
- Preparación, evaluación y caracterización de hidrogeles como sistemas de liberación controlada de fertilizantes
- Reacciones tándem en química click de 1,2,3-triazoles.
- Estudio de mecanismos de reacción en disolución mediante resonancia magnética multinuclear

4. Grupos de investigación en los que participan miembros del Departamento

- (AGR159) Residuos de Plaguicidas. Responsable: María Jesús Martínez Bueno
- (BIO328) Estructura de proteínas. Responsable: Ana Cámara-Artigas
- (CTS492) Bioquímica y Biología Molecular. Responsable: Josefa María Clemente Jiménez.
- (FQM170) Química Analítica de Contaminantes. Responsable: Antonia Garrido Frenich



- (FQM230) Grupo Interdisciplinar de Física de Fluidos Complejos. Responsable: Manuel Servando Romero Cano
- (FQM-233) Carbohidratos y proteínas: síntesis y reconocimiento molecular. Responsable: Antonio Vargas-Berenguel
- (FQM267) Grupo de Química Orgánica y Organometálica. Responsable: Fernando López Ortiz
- (FQM-317) Química de coordinación, organometálica y fotoquímica. Responsable: Antonio Manuel Romerosa Nievas.
- (FQM-364) Química de biomoléculas y procesos alimentarios. Responsable: Ignacio Manuel Rodríguez García.
- (FQM-374) Análisis Ambiental y Tratamiento de aguas. Responsable: Ana María Agüera López
- (FQM376) Advanced NMR Methods and Metal-based Catalysts. Responsable: Ignacio Fernández de las Nieves
- (RNM194) Grupo de Investigación en Geofísica Aplicada. Responsable: Antonio García Jerez.
- (RNM298) Transferencia de I+D en el área de recursos naturales. Responsable: Víctor Corchete Fernández
- (RNM335) Uso de sólidos inorgánicos en la prevención de la contaminación. Responsable: María Dolores Ureña Amate
- (RNM-336) Sistemas avanzados en química agroambiental. Responsable: Manuel Fernández Pérez
- (TEP-165) Recursos Energéticos solares, Climatología, Física de la Atmósfera. Responsable: Joaquín Blas Alonso Montesinos.
- (TEP-197) Automática, Robótica y Mecatrónica. Responsable: Manuel Berenguel Soria

5. Titulaciones en las que imparte docencia el Departamento

Grados

- Grado en Biotecnología (Plan 2015)
- Grado en Ciencias Ambientales (Plan 2018).
- Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (Plan 2012).
- Grado en Ingeniería Agrícola (Plan 2015).
- Grado en Ingeniería Eléctrica (Plan 2014).
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automatizada (Plan 2023).
- Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015).
- Grado en Ingeniería Mecánica (Plan 2010).
- Grado en Ingeniería Química Industrial (Plan 2010).
- Grado en Matemáticas (Plan 2019).
- Grado en Medicina (Plan 2021)
- Grado en Química (Plan 2018).



Másteres

- Máster en Bioeconomía Circular y Sostenibilidad.
- Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria
- Máster en Energía Solar
- Máster en Gestión de la Actividad Agroalimentaria.
- Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero
- Máster en Ingeniería Industrial.
- Máster en Ingeniería Química.
- Máster en Laboratorio Avanzado de Química.
- Máster en Profesorado de Educación Secundaria.
- Máster en Uso Sostenible de Recursos Naturales y Servicios Ecosistémicos

6. Programas de Doctorado en los que participan miembros del Departamento

- Doctorado en Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente (RD99/11)
- Doctorado en Química Avanzada, Universidad de Almería (RD 99/11)
- Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental

7. Tesis doctorales defendidas en el Departamento o dirigidas por miembros del Departamento

Título: Microzonación sísmica del entorno de la Catedral de Murcia y caracterización de su torre mediante métodos geofísicos y fotogrametría aérea

Doctorando: María Cristina García Nieto

Director: Manuel Navarro Bernal / Marcos Antonio Martínez Segura (UPCT)

Calificación: Sobresaliente cum laude

Año: 2025

Título: Estrategias innovadoras basadas en tecnologías naturales y solares para la recuperación de aguas residuales urbanas

Doctorando: Alba Hernández Zanoletty

Director: Isabel Oller Alberola / María Inmaculada Polo López

Calificación: Sobresaliente (Cum Laude)

Fecha de defensa 29/05/2025

Título: Estudio de biomarcadores clínicos y de desarrollo agroalimentario mediante metabolómica basada en RMN

Doctorando: Ana Isabel Tristán Hernández

Directores: Ignacio Fernández de las Nieves y Ana Cristina Ralha de Abreu

Fecha de defensa 23/01/2025

Título: Avances en el análisis de contaminantes mediante cromatografía de líquidos acoplada a espectrometría de masas de baja y alta resolución

Doctorando: Lorena Manzano Sánchez

Directores: Amadeo Rodríguez Fernández-Alba

Calificación: Sobresaliente (Cum Laude)

Fecha de defensa 20/03/2025



Título: *Caracterización de contaminantes de interés en polen de abejas*

Doctorando: Maria Antonietta Carrera

Directores: Amadeo Rodríguez Fernández-Alba / M^a Dolores Hernando Guil

Calificación: Sobresaliente (Cum Laude)

Fecha de defensa: 28/10/2024

Título: *Micro and Nano Plastics in Agriculture: Interactions with Pesticide Residues and Bioaccumulation in Plants*

Doctorando: Harshit Sahai

Directores: Amadeo Rodríguez Fernández-Alba / M^a Dolores Hernando Guil

Calificación: Sobresaliente (Cum Laude)

Año: 2024

8. Organización de cursos, congresos, conferencias y reuniones científicas

8.1. Organización de cursos

Curso de Verano “Almería: la vanguardia de la reutilización y la desalación, casos de éxito”.
Fechas: 7-9 de julio de 2025. Directores: Ana Agüera/ José Vicente Colomina

8.2. Organización de congresos

Título: 4th International Conference on Disinfection and Disinfection By-Products (DDBP 2024)

Tipo de actividad: Congreso científico

Miembro del comité organizador: Ana Agüera López / Patricia Plaza Bolaños

Ámbito: Internacional

Fecha: 21-24 de octubre de 2024

Lugar: Almería

8.3. Organización de conferencias

Jornada del Día Mundial del Agua: *Lo que hay detrás de cada gota de agua.*

Organiza: Ana Agüera López / José Vicente Colomina

Fecha: 22 de marzo de 2025

Charlas en el Aula 2025

Vicerrectorado de Postgrado y Relaciones Institucionales. Secretariado de Relaciones Institucionales y Formación Permanente

Viernes 25 de abril de 2025 a las 11:00. Universidad de Almería Aula 11 Aulario II.

“Una ciencia práctica, tangible y para todos”

Dr. D. Joaquín Pozo Dengra

Biorizon Biotech, Investigación y Desarrollo como base del éxito empresarial



8.4. Organización de reuniones científicas

Título: Innovative solutions for the regeneration of urban and industrial wastewater
Tipo de actividad: Workshop
Coordinador: Ana Agüera López / José Luis Casas
Ámbito: Internacional
Fecha: 21 octubre 2024
Lugar: Almería

9. Proyectos de investigación financiados

Diseño de Nuevos Cócteles Enzimáticos para la Degradación de Deshechos Lignocelulosíticos.
P_FORT_GRUPOS_2023/30
Entidad financiadora: Universidad de Almería. Fondos FEDER
Duración: 01/10/2024 A 31/03/2025
Investigador principal: Clemente Jiménez, Josefa María

Desarrollo y Mejora de Herramientas de Exploración Sísmica Aplicables a la Prevención de Efectos Sísmicos Inducidos. Integración de Métodos Geofísicos y Geotécnicos
Código: PID2021-124701NB-C21
Ámbito del proyecto: Nacional
Entidad financiadora: Plan Nacional I+D+i. Ministerio de Ciencia e Innovación - FEDER
Fecha de inicio: 01/09/2022
Fecha fin: 31/08/2025
Responsable: Antonio García Jerez (UAL), Ignacio Valverde Palacios (UGR)

Evaluación integral del peligro sísmico: del tratamiento termodinámico a la evaluación del efecto de sitio (P_FORT_GRUPOS_2023/42)
Entidad financiadora: PPITUAL, Junta de Andalucía-FEDER 2021-2027 Programa 54.A
Duración: 2023 - 2025
Investigador principal: Antonio García Jerez

Desarrollo de un mapa de rentabilidad económica para sistemas solares fotovoltaicos en España, a partir de parámetros meteorológicos, teledetección e inteligencia artificial, con referencia "PID2020-118239RJ-I00".
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Duración: 01/11/2022 a 30/10/2024.
Investigador principal: Joaquín Alonso Montesinos

Nuevas tecnologías para mejorar la eficiencia energética en los edificios
Código: TED2021-131655B-I00
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Fecha de inicio: 01/12/2022
Fecha fin: 30/09/2025 (prorrogado)
Responsable: José Domingo Álvarez Hervás

Sistemas de Control y Gestión usando Tecnologías de la Información y Comunicación para edificios de energía cero
Código: PID2021-126889OB-I00
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración: 01/09/2022 a 01/09/2025
Importe de financiación: 103.500,00 EUR



Responsable: José Domingo Álvarez Hervás/Manuel Pérez García

An innovative solar-powered cooling device, based on climate-friendly refrigerant and thermal energy storage (COOLSPACES 4 LIFE)

Entidad financiadora: Comisión Europea (LIFE Climate Change mitigation)

Duración: 01/09/2021 a 31/08/2026

Investigador principal: Sabina Rosiek (IP UAL: Antonio Manuel Puertas López)

Heterogeneidades dinámicas en sistemas complejos. (PID2021-127836NB-I00)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 01/09/2022 a 31/08/2026

Investigador principal: Antonio M. Puertas López

Envejecimiento de metales expuestos a radiación solar concentrada (P_LANZ_2024/002)

Entidad financiadora: Universidad de Almería (proyectos Lanzadera)

Duración: 1/11/2024 al 31/10/2025

Investigador principal: María Jesús Ariza Camacho

Recubrimientos nanoestructurados flexibles basados en grafeno para la mejora de la eficiencia de los sistemas solares (Flexi-GREEN)

Código: EMC21_00243

Ámbito del proyecto: Ciencia de Materiales

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Duración: 01/06/2023 - 31/05/2027

Responsable: Andrés Nistal González

Pollutant Photo-NF remediation of Agro-Water (LIFE PureAgroH2O)

Código: LIFE17 ENV/GR/000387

Ámbito del proyecto: Europeo

Entidad financiadora: LIFE Environment and Resource Efficiency, EU

Fecha de inicio: 2/7/2018

Fecha fin: 31/12/2024

Responsable: Ana Agüera

Monitorización y Diagnóstico de la Potabilización, Depuración y Regeneración de Aguas Urbanas en Comarcas Con Estrés Hídrico y Desarrollo de Tratamientos Sostenibles Alternativos a la Cloración (MODITRAGUA)

Código: PROYEXCEL_00585

Entidad financiadora: Proyectos de Excelencia. Junta de Andalucía

Ámbito del proyecto: Autonómico

Fecha de inicio: 02/12/2022

Fecha fin: 31/12/2025

Responsable: Ana Agüera/Isabel Oller Alberola

Hacia la mejora de la Resiliencia del Ciclo Urbano del Agua a través de la implementación de herramientas digitales basadas en modelos de "Machine Learning" y Tecnologías de Regeneración de Aguas (DIGIT4WATER)

Código: TED2021-129969B-C31

Entidad financiadora: Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación para el período 2021-2023

Ámbito del proyecto: Nacional

Fecha de inicio: 01/12/2022

Fecha fin: 31/05/2025 (Prorrogado)

Responsable: Isabel Oller Alberola; Ana Agüera (Investigadora)



Regeneración de aguas residuales urbanas mediante la integración de tecnologías solares basadas en microalgas (tratamiento secundario) y foto-Fenton (tratamiento terciario) (INTEGRASOL) Código: TED2021-130458B-I00

Entidad financiadora: Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación para el período 2021-2023

Ámbito del proyecto: Nacional

Fecha de inicio: 01/12/2022

Fecha fin: 30/09/2025 (Prorrogado)

Responsable: Casas López, José Luis/Cynthia Victoria González; Ana Agüera (Investigadora)

Tratamientos combinados de reducción/oxidación y nuevos fotocatalizadores para desinfección y eliminación de compuestos persistentes y móviles en aguas residuales urbanas (ANDROMEDA) 3335140875-140875-4-22. Proyecto coordinado.

Subproyecto 1: Determinación analítica y eliminación de compuestos móviles y persistentes en agua residual urbana mediante nuevos tratamientos avanzados de reducción y fotorreactores LED PID2022-140875OB-C31.

Entidad financiadora: PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO. Convocatoria 2022. Ministerio de Ciencia, innovación y Universidades.

Ámbito del proyecto: Nacional

Fecha de inicio: 01/09/2023

Fecha fin: 31/08/2026

Investigador responsable (coordinador del proyecto): Ana Agüera / José Antonio Sánchez Pérez

Innovative cost-effective multibarrier treatments for reusing water for agricultural irrigation (LIFE PHOENIX)

Código: EU. LIFE19 ENV/ES/000278

Entidad financiadora: LIFE Environment and Resource Efficiency, EU

Ámbito del proyecto: Europeo

Fecha de inicio: 01/09/2020

Fecha fin: 28/02/2025

Investigador responsable (coordinador del proyecto): José Luis Casas López; Ana Agüera (investigadora), Patricia Plaza (Investigadora).

Estrategias de control basadas en modelado cinético para optimizar el proceso cloro-foto-Fenton solar frente a los nuevos desafíos en la regeneración de aguas residuales (CAFIRA)

Código: PID2023-152519OB-I00

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Ámbito del proyecto: Nacional

Fecha de inicio: 01/09/2024

Fecha fin: 31/08/2027

Responsable: José Luis Casas López; Ana Agüera (investigador), Patricia Plaza (investigador).

Innovación en la regeneración de aguas mediante cloro-foto-Fenton solar a escala demostrativa (INACUA)

Código: DGF_PLSQ_2023_00330

Entidad financiadora: Consejería de Universidad, Investigación e Innovación. Junta de Andalucía

Ámbito del proyecto: Regional

Fecha de inicio: 01/10/2024

Fecha fin: 30/09/2026

Responsable: José Luis Casas López; Ana Agüera (investigador), Patricia Plaza (investigador).

Exploración del exposoma humano mediante muestreadores pasivos y ciencia ciudadana,

Código: PID2022-142375OB-I00

Entidad financiadora: MICINN

Duración: 01/01/2024-31/12/2026



Importe: 168.900 €.

Investigador principal: Amadeo R. Fernández-Alba y M^a José Gómez Ramos

Evaluación del uso de aguas regeneradas para el riego agrícola de cultivo protegidos en la provincia de Almería: RECUPERA

Código: 001806

Convocatoria Ayudas a Transferencia de Investigación "Transfiere 2023"

Importe: 30.450,00 €.

Fecha inicio: 12/03/2024 Fecha Fin: 11/03/2025

Investigador principal: M^a Jesús Martínez Bueno

Innovative bio-based biodegradable recyclable safe and circular food packaging «GRECO»

Código: 101177661

Entidad Financiadora: Comisión Europea

Importe: 7.662.137 € - 256.131 €/UAL

Duración: 01/05/2025 - 01/03/2029

Investigador principal: Amadeo R. Fernández-Alba

Impacto de Microplásticos en áreas agrícolas y entornos naturales de zonas Áridas. Desarrollo y validación de sistemas autónomo de Muestreo «MATRIZ». Subproyecto: Impacto de los Microplásticos en el entorno de invernaderos. Desarrollo y validación de muestreadores autónomos de muestreo «AGREEMENT»

Código: PID2023-147846OB-C21.

Entidad financiadora: MICINN

Duración: 01/09/2024 - 30/08/2027

Importe: 106.250 €

Investigador principal: M^a Jesús Martínez Bueno y Alfredo Alcayde García

Título: EURL-FV 2025-2027

Código: 101202422

Entidad financiadora: Comisión Europea

Duración: 01/01/2025 - 31/12/2027

Importe: 1,464,011 €

Investigador principal: Amadeo R. Fernández-Alba

Bioplastics for sustainable intensive agriculture and a circular economy (Ref. PLEC2021- 007693)

Entidad financiadora: MICINN

Duración: 01/10/2021-30/09/2024

Investigador principal: Amadeo R. Fernández-Alba

Identificación y riesgo de los nano plásticos en ambientes acuáticos: implicaciones en el ciclo global del plástico (Ref. TED2021-131609B-C31)

Entidad financiadora: MICINN

Duración: 01/12/2022-30/11/2024

Investigador responsable: Amadeo R. Fernández-Alba y M^a Jesús Martínez Bueno

Smart and flexible separation and valorisation of mixed bio-waste from along the agri-food value chain (MIXMATTERS)

Entidad financiadora: Unión Europea, Programa HORIZON-JU-CBE-2022

Duración: 01/01/2023 - 31/12/2027

Investigador principal (UAL): Francisco Javier Egea González

Implantación de la resonancia magnética nuclear de baja frecuencia de campo (LF-NMR) en laboratorios de control para estudios cuantitativos y de clasificación de productos alimenticios y de otros sectores industriales (NMR-CONTROL)



Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Convocatoria 2022, «Proyectos de Generación de Conocimiento y Formación de Investigadores Predoctorales», cofinanciado través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), dentro del Programa Operativo Plurirregional de España FEDER 2021-2027

Duración: 2023-2026

Investigador principal: Antonia Garrido Frenich // Roberto Romero González

Novel tools for exposure assessment of food contaminants by saliva multiple biomarker monitoring (Saliva+)

Entidad financiadora: National agency FCT – Fundação para a Ciência e Tecnologia (Portugal). Call for R&D Projects in All Scientific Domains - 2022.

Duración: 2023-2025

Investigador principal: Isabel MPLVO Ferreira (Universidad de Oporto)

Estrategias analíticas para el control de contaminantes emergentes derivados de plásticos en suelos agrícolas (PLASTISOIL)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Convocatoria 2022, «Proyectos de Generación de Conocimiento y Formación de Investigadores Predoctorales», cofinanciado través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), dentro del Programa Operativo Plurirregional de España FEDER 2021-2027

REF: PID2022-137122OB-I00

Duración desde: 01/09/2023 hasta: 31/08/2026

Importe concedido: 156.250 €

Investigador Principal: Antonia Garrido Frenich // Roberto Romero González

Cooperação Brasil-Espanha na área de resíduos e contaminantes: estratégias analíticas para avaliação de amostras de alimentos, ambientais e biológicas

Entidad financiadora: Ministério da Ciencia, Tecnologia e Inovacoes t (Brazil) (Projeto em cooperação)

Duración: 2025-2027

Investigador principal: Renato Zanella (Universidade Federal de Santa Maria/Universidad de Almería)

Materiales funcionales para la administración controlada de fertilizantes inorgánicos/plaguicidas derivados de la agricultura intensiva (P_LANZ_2023/007)

Entidad Financiadora: Plan Propio de Investigación y Transferencia 2023 (Universidad de Almería)

Duración: 2024-2025

Investigador principal: M^a Dolores Ureña Amate

10. Publicaciones

CAPÍTULOS DE LIBRO

Título del capítulo: Analysis of Other Food Products: Spices and Culinary Herbs

Autor: Araceli Rivera-Pérez, Roberto Romero-González, and Antonia Garrido Frenich.

Título del Libro: Non-invasive and Non-destructive Methods for Food Integrity. Chapter 17. pp. 389-414

Editorial: Ana María Jiménez-Carvelo Alejandra Arroyo-Cerezo Luis Cuadros-Rodríguez, editors, Springer Nature Switzerland AG

Año de publicación: 2024

ISBN: 978-3-031-76464-6. 978-3-031-76465-3 (eBook)



Título del capítulo: Applications of mass spectrometry for the determination of pesticides in food

Autor: Osmar Damián Prestes, Antonia Garrido Frenich and Roberto Romero-González.

Título del Libro: Mass spectrometry in Food Analysis. Principles and Applications. Chapter 6, pp 205-248

Editorial: Nerea Núñez, Paolo Lucci and Oscar Núñez, editors. World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd, New Jersey

Año de publicación: 2025

ISBN: 9789811296253

Título del capítulo: Analysis of organic contaminants in food: natural toxins

Autor: Laura Carbonell-Rozas, Antonia Garrido Frenich, Josipa Grzetic Martens and Laura Righetti

Título del Libro: Sustainable analytical techniques in food science. Chapter 11. pp. 345-376

Editorial: Bárbara Socas-Rodríguez, Antonio V. Herrera-Herrera, Alicia Gil-Ramírez and Mauricio A. Rostagno, editors. Elsevier, Amsterdam, Netherlands.

Año de publicación: 2025

ISBN: 978-0-443-13959-8

ARTÍCULOS

Salas-Garrucho F. M., Carrillo-Moreno, A., Contreras, L.M., Rodríguez-Vico, F., Clemente-Jiménez, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J. *Exploring the Kinetics and Thermodynamics of a Novel Histidine Ammonia-Lyase from Geobacillus kaustophilus*. Int. J. Mol. Sci. 2024, 25(18), 10163.

<https://doi.org/10.3390/ijms251810163> <http://hdl.handle.net/10835/17956>

L.M. Contreras M., A. Carrillo-Moreno, F.J. Las Heras-Vázquez, J.M. Clemente Jiménez. *Maximizing the effectiveness of practical laboratory sessions in science education*. INTED2025 Proceedings - pages 6594-6601 (2025). ISBN: 978-84-09-70107-0 ISSN: 2340-1079
<https://doi.org/10.21125/inted.2025.1707>

Rocío Fonseca, R. Micol-Ponce, C.V. Ozuna, L. Castañeda, C. Capel, A. Fernández-Lozano, A. Ortiz-Atienza, S. Bretones, J. M. Pérez-Jiménez, A.S. Quevedo-Colmena, J.D. López-Fábregas, T. Barragán-Lozano, R. Lebrón, C. Faura, J. Capel, T. Angosto, I. Egea, F.J. Yuste-Lisbona and R. Lozano. *Resilient Response to Combined Heat and Drought Stress Conditions of a Tomato Germplasm Collection, Including Natural and Ethyl Methanesulfonate-Induced Variants* Horticulturae 2024, 10, 552. <https://doi.org/10.3390/horticulturae10060552>
<https://www.mdpi.com/journal/horticulturae>

R. Fonseca, C. Capel, R. Lebrón, A. Ortiz-Atienza, F.J. Yuste-Lisbona, T. Angosto, J. Capel and R. Lozano. *Insights into the functional role of tomato TM6 as a transcriptional regulator of f lower development*. Horticulture Research, Volume 11, Issue 3, March 2024, uhae019, <https://doi.org/10.1093/hr/uhae019>.

García-Nieto MC, Huesca-Tortosa JA, Martínez-Segura MA, de Gea AE, Navarro M. *Structural deformation monitoring using UAV photogrammetry to assess slender historic buildings*. Journal of Building Engineering 2025, 100, 111766. doi: 10.1016/j.jobe.2025.111766

García-Nieto MC, Martínez-Segura MA, Navarro M, Valverde-Palacios I, Martínez-Pagán P. *A Geophysical Investigation in Which 3D Electrical Resistivity Tomography and Ground-Penetrating Radar Are Used to Determine Singularities in the Foundations of the Protected Historic Tower of Murcia Cathedral (Spain)*. Remote Sensing 2024, 16, 4117. doi: 10.3390/rs16214117



- Hellín-Rodríguez JJ, Martínez-Pagán P, Valverde-Palacios I, García-Jerez A, Suto K, Martínez-Segura MA, Hayashi K. *A Joint Analysis of Rayleigh and Love Waves Using MASW for Site Characterisation* First Break 2024, 42(8), 105 – 110. doi: 10.3997/1365-2397.fb2024071
- Navarro M, López F, Martínez-Pagán P, García-Jerez A, Martínez-Segura MA, Oda Y, Enomoto T. *Estimating VS30 structure from topographic and geological data in the southeast of Spain*. Engineering Geology 2025, 351, 108037. doi: 10.1016/j.enggeo.2025.108037
- Pasten D, Vogel EE, Saravia G, Posadas A. *Spatial, Temporal, and Dynamic Behavior of Different Entropies in Seismic Activity: The February 2023 Earthquakes in Türkiye and Syria*. Entropy 2025, 27, 462. doi: 10.3390/e27050462
- Piña-Flores J, García-Jerez A, Sánchez-Sesma FJ, Luzón F, Márquez-Domínguez S. *HV-Inv: A MATLAB-based graphical tool for the direct and inverse problems of the horizontal-to-vertical spectral ratio under the diffuse field theory*. Software Impacts 2024; 22, 100706. doi: 10.1016/j.simpa.2024.100706
- Vogel EE, Pastén D, Saravia G, Aguilera M, Posadas A. *2021 Alaska earthquake: entropy approach to its precursors and aftershock regimes*. Nat. Hazards Earth Syst. Sci. 2024, 24, 3895–3906. doi: 10.5194/nhess-24-3895-2024
- Laura Molero-González, Juan E Trinidad-Segovia, Miguel Ángel Sánchez-Granero, Joaquim Clara-Rahola, Antonio M Puertas. *Dynamic heterogeneities in stock markets*. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications 669, 130567 (2025).
- Álvaro Castro-Vizcaíno, Konrad Babul, Manuel S. Romero-Cano, Juan Luis Bosch, María J. Ariza, Joaquín Alonso-Montesinos, Antonio M. Puertas, F. Javier Batlles, Bartosz Gil, Sabina Rosiek. *Effects of the inclination angle of planar encapsulated PCM in freezing and melting kinetics*. International Journal of Heat and Mass Transfer 236, 126272 (2025).
- Álvaro Castro-Vizcaíno, Manuel S. Romero-Cano, Juan Luis Bosch, María J. Ariza, Joaquín Alonso-Montesinos, Antonio M. Puertas, Bartosz Gil, Sabina Rosiek. *Pilot facility for the study of thermal energy storage: Experiments and theoretical model*. EuroSun 2024 Proceedings, 573–583.
- Fabián A. García Daza, Antonio M. Puertas, Alejandro Cuetos, Alessandro Patti. *Superdiffusion and heterogeneous dynamics in liquid crystals by microrheology*. Molecular Physics 122 (21-22), e2396546 (2024).
- Nicholas Ditz, Antonio M. Puertas, Matthias Fuchs. *Nonlinear microrheology with time-dependent forces: Application to recoils in viscoelastic fluids*. Physical Review E 110 (5), 054603 (2024).
- Y. Sun, P. Parra-Rivas, G.P. Agrawal, T. Hansson, C. Antonelli, A. Mecozzi, F. Mangini, S. Wabnitz, *Multimode solitons in optical fibers: a review*, Photonics Research 12 (11), 2581-2632 (2024). <https://doi.org/10.1364/PRJ.531393>
- D. Cebrián-Lacasa, P. Parra-Rivas, D. Ruiz-Reynés, L. Gelens, *Six decades of the FitzHugh-Nagumo model: A guide through its spatio-temporal dynamics and influence across disciplines*, Physics Reports 1096, 1-39 (2024). <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2024.09.014>
- F.R. Talenti, L. Lovisolo, A. Gerini, H. Peng, P. Parra-Rivas, T. Hansson, Y. Sun, C. Alonso-Ramos, M. Morassi, A. Lemaître, A. Harouri, C. Koos, S. Wabnitz, L. Vivien, G. Leo, *Interplay of χ (2) and χ (3) effects for microcomb generation*, Journal of the European Optical Society-Rapid Publications 21 (1), 23 (2025). <https://doi.org/10.1051/jeos/2025018>
- F. Rinaldo Talenti, S. Wabnitz, Y. Sun, T. Hansson, L. Lovisolo, A. Gerini, G. Leo, L. Vivien, C. Koos, H. Peng, and P. Parra-Rivas, *Bistable soliton optical frequency combs in a second-harmonic generation Kerr cavity*, Optics Letters 50 (6), 2037-2040 (2025). <https://doi.org/10.1364/OL.551383>



Y. Sun, P. Parra-Rivas, F. Leo, C. Milián, and S. Wabnitz, *Transdimensional dynamics of Kerr cavity solitons*, Phys. Rev. Research - Accepted 20 May (2025). <https://doi.org/10.1103/k54w-s7lq>

P. Parra-Rivas, F. A. Saadi, L. Gelens, *Spatial localization in the FitzHugh-Nagumo model*, (2025). <https://doi.org/10.48550/arXiv.2501.10271>

Corchete V. *Crustal and upper mantle structure beneath South America from Rayleigh-wave analysis*. Geological Journal. 2024; 59: 2740-2749. DOI: 10.1002/gj.5024

Corchete V. *Baroclinic waves observed on Mars from InSight data*. Icarus. 2025; 426: 116361. DOI: 10.1016/j.icarus.2024.116361

Corchete V. *A new 3D S-velocity model for the lithosphere-asthenosphere system of the Arabian Peninsula and the Iranian plateau*. Journal of Seismology. 2025; 29: 21-30. DOI: 10.1007/s10950-024-10253-0

Corchete V. *CO₂ polar mass on Mars determined from InSight pressure data*. Frontiers in Astronomy and Space Sciences. 2025; 11: 1532334. DOI: 10.3389/fspas.2024.1532334

Corchete V. *Azimuthal variation of the surface-wave velocity in the Philippine Sea plate*. Journal of Marine Science and Engineering. 2025; 13: 606. DOI: 10.3390/jmse13030606

Corchete V. *Crust and upper mantle structure of Mars determined from surface wave analysis*. Applied Sciences. 2025; 15(9): 4732. 2025. DOI: 10.3390/app15094732

Corchete V. *Crustal structure of the Moon determined from short-period Rayleigh-wave analysis*. Frontiers in Astronomy and Space Sciences. 2025; 12: 1433697. DOI: 10.3389/fspas.2025.1433697

Hernández-Zanoletty A., Berruti I., Jambrina-Hernández E., Oller I., Polo-López M.I., Plaza-Bolaños P., Agüera A. *Up-scaling solar photochemistry quaternary treatment of urban wastewaters to a demonstrative level*. Journal of Environmental Chemical Engineering, 2025, 13 (3), art. no. 116766, Cited 0 times. DOI: 10.1016/j.jece.2025.116766.

Trovó A.G., Pinna-Hernández M.G., Jambrina-Hernández E., Agüera A., Casas López J.L., Sánchez Pérez J.A. *Coupling UVC254 nm-LED/H₂O₂ and Fenton processes for disinfection and contaminants of emerging concern removal in continuous mode for wastewater reclamation in accordance with EU 2020/741*. Journal of Environmental Chemical Engineering, 2024,12 (5), art. no. 114123. DOI: 10.1016/j.jece.2024.114123.

Belachqer-El Attar S., Soriano-Molina P., París-Reche A., Jambrina-Hernández E., Plaza-Bolaños P., Agüera A., Sánchez Pérez J.A. *Phenomenological insights into the occurrence and abatement of disinfection by-products in the novel solar chlor-photo-Fenton process*. Journal of Hazardous Materials, 2025, 491, art. no. 138019. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2025.138019.

Hernández-Zanoletty A., Oller I., Polo-López M.I., Jambrina-Hernández E., Plaza-Bolaños P., Agüera A. *Upgrade constructed wetlands wastewater quality by solar-driven photochemical quaternary treatments in raceway pond reactor at pilot plant scale*. Science of the Total Environment, 2025, 958, art. no. 178058. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2024.178058.

Castañeda-Retavizca K.J., O'Dowd K., Jambrina-Hernández E., Nahim-Granados S., Plaza-Bolaños P., Malato S., Polo-López M.I., Pillai S.C., Oller I. *Urban wastewater treatment by ozonation: Disinfection by-products and toxicity assessment*. Journal of Environmental Chemical Engineering, 2025, 13 (2), art. no. 115970. DOI: 10.1016/j.jece.2025.115970

Sahai, H., del Real, A. M. A., Alcayde, A., Bueno, M. M., Wang, C., Hernando, M. D., & Fernández-Alba, A. R. (2025). *Key Insights into Microplastic Pollution in Agricultural Soils: A Comprehensive Review of Worldwide Trends, Sources, Distribution, Characteristics and Analytical Approaches*. TrAC Trends in Analytical Chemistry, 118176. DOI: 10.1016/j.trac.2025.118176



Antonietta Carrera M., Martinez Martinez J.A., Hernando M.D., Fernández-Alba A.R. *Simultaneous analysis of pesticides and mycotoxins in primary processed foods: The case of bee pollen* (2024) Heliyon, 10 (13), art. no. e33512 DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e33512

Sahai H., Bueno M.J.M., del Mar Gómez-Ramos M., Fernández-Alba A.R., Hernando M.D. *Quantification of nanoplastic uptake and distribution in the root, stem and leaves of the edible herb *Lepidum sativum** (2024) Science of the Total Environment, 912, art. no. 168903 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.168903

Rotander, A., Gómez-Ramos, M.J., Mueller, J., Toms, L-M, Hyötyläinen, T. Metabolic changes associated with PFAS exposure in firefighters: A pilot study (2024) Science of the Total Environment, 2024, 953, 176004 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2024.176004

Cutillas V., Ferrer C., Martínez-Bueno M.J., Fernández-Alba A.R. *Green analytical approaches for contaminants: Sustainable alternatives to conventional chromatographic methods* (2025) Journal of Chromatography A, 1750, art. no. 465921 DOI: 10.1016/j.chroma.2025.465921

del Mar Gómez-Ramos M., Gómez-Ramos M.J., Díaz-Galiano F.J., Murcia-Morales M., Oller-Serrano J.L., Martikkala M., Kristiansen P., Vejsnæs F., Fernández-Alba A.R. *Evaluation of the honeybee exposome in European apiaries by combining passive samplers and liquid chromatography with Zeno trap-time-of-flight mass spectrometry* (2025) Environmental Pollution, 369, art. no. 125781 DOI: 10.1016/j.envpol.2025.125781

Harmoko H., Kartasasmita R.E., Munawar H., Rohdiana D., Kurniawan F., Tjahjono D.H., Fernández-Alba A.R. *Evaluation of 9,10-anthraquinone contamination in tea products from Indonesian manufacturers and its carcinogenic risk to consumer health* (2025) Food and Chemical Toxicology, 196, art. no. 115239 DOI: 10.1016/j.fct.2025.115239

Carrera M.A., Sánchez L.M., Morales M.M., Fernández-Alba A.R., Hernando M.D. *Method optimisation for large scope pesticide multiresidue analysis in bee pollen: A pilot monitoring study* (2024) Food Chemistry, 436, art. no. 137652 DOI: 10.1016/j.foodchem.2023.137652

Carrera M.A., Sánchez L.M., Morales M.M., Fernández-Alba A.R., Hernando M.D. *Corrigendum to Method optimisation for large scope pesticide multiresidue analysis in bee pollen: A pilot monitoring study (2024)* Food Chemistry, 442, art. no. 137929 DOI: 10.1016/j.foodchem.2023.137929

Harmoko H., Munawar H., Bahri S., Andarwulan N., Tjahjono D.H., Kartasasmita R.E., Fernández-Alba A.R. *Application of the QuEChERS method combined with UHPLC-QqQ-MS/MS for the determination of isoprocarb and carbaryl pesticides in Indonesian coffee* (2024) Analytical Methods, 16 (25), pp. 4093 – 4103 DOI: 10.1039/d4ay00243a

Díaz-Galiano F.J., Murcia-Morales M., Gómez-Ramos M.J., Gómez-Ramos M.D.M., Fernández-Alba A.R. *Economic poisons: A review of food contact materials and their analysis using mass spectrometry* (2024) TrAC - Trends in Analytical Chemistry, 172, art. no. 117550 DOI: 10.1016/j.trac.2024.117550

Carrera M.A., Fernández-Alba A.R., Hernando M.D. *Unveiling bee pollen's contamination with pesticides and mycotoxins: Current analytical procedures, results and regulation* (2024) TrAC - Trends in Analytical Chemistry, 180, art. no. 117935 DOI: 10.1016/j.trac.2024.117935

de Souza A.P.F., Rodrigues N.R., Fernández-Alba A.R., Reyes Reyes F.G. *Occurrence of pesticide residues in Brazilian *Apis mellifera* beeswax by gas chromatography-tandem mass spectrometry and pesticide hazard evaluation* (2024) Journal of Apicultural Research, 63 (3), pp. 523 – 529 DOI: 10.1080/00218839.2022.2043228



Schulze, B., Heffernan, A.L., Gomez Ramos, M.J., Thomas, K.V., Kaserzon, S.L., *Influence of extraction windows for data-independent acquisition on feature annotation during suspect screening* (2024) Chemosphere, 2024, 349, 140697 DOI: 10.1016/j.chemosphere.2023.140697

Sara Ghorbani Gorji, S., Gómez Ramos M.J., Dewapriya P., Schulze B., Mackie R., Nguyen T.M.H., Higgins C.P., Bowles K., Mueller J.F., Thomas K.V., Kaserzon S.L. *New PFASs Identified in AFFF Impacted Groundwater by Passive Sampling and Nontarget Analysis* (2024) Environmental Science and Technology, 58(3), pp. 1690-1699 DOI: 10.1021/acs.est.3c06591.

Cutillas V., Oller-Serrano J.L., Jesús F., Ferrer C., Fernández-Alba A.R. *Enhanced analysis of PAHs in tea using GC-MS/MS with hydrogen carrier gas* (2024) Microchemical Journal, 207, art. no. 112123 DOI: 10.1016/j.microc.2024.112123

Murcia-Morales M., Díaz-Galiano F.J., Valderrama-Conca C., Van der Steen J.J.M., Fernández-Alba A.R. *One sampler to see it all: The use of APIStrips for beehive characterization and pesticide residue evaluation based on mass spectrometry* (2024) Chemosphere, 364, art. no. 143151 DOI: 10.1016/j.chemosphere.2024.143151

Jesús F., Cutillas V., Aguilera del Real A.M., Fernández-Alba A.R. *Advancements in multiresidue pesticide analysis in fruits and vegetables using micro-flow liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry* (2025) Analytica Chimica Acta, 1358, art. no. 344100 DOI: 10.1016/j.aca.2025.344100

Gómez-Ramos M.J., Díaz-Galiano F.J., del Mar Gómez-Ramos M., Fernández-Alba A.R. *Recent Developments in Mass Spectrometry for the Detection of Non-Volatile Plastic Food Packaging Contaminants* (2025) Mass Spectrometry in Food Analysis: Principles and Applications, pp. 249 – 275 DOI: 10.1142/9789811296246_0007

López-Ruiz, R., Maldonado Reina, A.J., Marín Sáez, J., Romero González, R., Garrido Frenich, A. *Análisis de productos fitosanitarios: uso de técnicas de cromatografía (LC y GC) y espectrometría de masas de alta resolución*. Actualidad Analítica 87 (2024) 15-21, doi.org/10.69856/AA.2024.26968

Martín-García, B., Longo, E., Ceci, Youry Pii, A. T., Romero González, R., Garrido Frenich, A., Boselli, E. *Pesticides and winemaking: A comprehensive review of conventional and emerging approaches*. Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety 23 (2024) e13419. doi.org/10.1111/1541-4337.13419

Rivera Pérez, A., Acosta Motos, M., Garrido Frenich, A. *Revealing the sterilization impact on paprika fingerprint: Key markers identified using untargeted metabolomics by liquid chromatography-Orbitrap high-resolution mass spectrometry*. Food Chemistry 463 (2025) 141385. doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.141385

Reyes-Ávila, A., López-Ruiz, R., Egea González, F. J., Romero González, R., Garrido Frenich, A. *Chemistry and development of bioinsecticides for safe and sustainable use*. Current Opinion in Environmental Science & Health 41 (2024) 100568. doi.org/10.1016/j.coesh.2024.100568

Rivera Pérez, A., Navarro-Herrera, A.M., Garrido Frenich, A. *Identifying key markers for monofloral (eucalyptus, rosemary, and orange blossom) and multifloral honey differentiation in the Spanish market by UHPLC-Q-Orbitrap-High-Resolution mass spectrometry fingerprinting and chemometrics*. Foods 13 (2024) 2755. doi.org/10.3390/foods13172755.

Carbonell-Rozas, L., Romero González, R., Garrido Frenich, A. *Green and miniaturized ultrasonic-assisted extraction using natural deep eutectic solvents to extract phenolic compounds from tea samples*. Advances in Sample Preparation 12 (2024) 100128. doi.org/10.1016/j.sampre.2024.100128



Silva, M, Machado, J, López-Ruiz, R, Marín Sáez, J, Viegas, O, Faria, M, Romero González, R, Garrido Frenich, A, Carvalho, S. M.P. Ferreira I. M.P.L.V.O. *Hormetic effect of UV-C radiation on red mustard microgreens growth and chemical composition*. Journal of Agriculture and Food Research 18 (2024) 101416. doi.org/10.1016/j.jafr.2024.101416

Martín-García, B, Capilla-Flores, R, Garrido Frenich, A, Romero González, R. *Degradation of non-phthalate plasticisers in soils by liquid chromatography coupled to high resolution mass accuracy spectrometry: A comparison with sterile soil*. Microchemical Journal 207 (2024) 111811. doi.org/10.1016/j.microc.2024.111811

Marín Sáez, J, López-Ruiz, R, Arrebola-Liébanas, J, Luis Villegas Peralta, F. M, Olga Viegas, J, Garrido Frenich, A. *From flames to lab: A robust non-destructive sampling method for evaluating PAH exposure in firefighters' personal protection equipment*. Microchemical Journal 207 (2024) 111909. doi.org/10.1016/j.microc.2024.111909

Marín Sáez, J, López-Ruiz, R, Faria, M, Viegas, O, Ferreira I. M.P.L.V.O, Garrido Frenich, A. *A comprehensive study on the digestion, absorption, and metabolism of tropane alkaloids in human cell models*. Journal of Hazardous Materials 480 (2024) 136192. doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.136192

Belmonte-Sánchez, J, R, Romero González, R, Martínez-Orosa, M. A, Calvo-Morata, M, Garrido Frenich, A. *Benchtop NMR spectroscopy for quantitative determination of milk fat and qualitative determination of lactose: From calibration curve to deep learning*. LWT - Food Science and Technology 212 (2024) 117000. doi.org/10.1016/j.lwt.2024.117000

Marín Sáez, J, Hernandez-Mesa, M, Cano-Sancho, G, García Campana, A.M. *Analytical challenges and opportunities in the study of endocrine disrupting chemicals within an exposomics framework*. Talanta 279 (2024) 126616. doi.org/10.1016/j.talanta.2024.126616

Arroyo-Cerezo, A, Jiménez-Carvelo, A. M, López-Ruiz, R, Tello-Liébanas, M, Cuadros-Rodríguez, L. *Optimising the acquisition conditions of high information quality low-field NMR signals based on a cutting-edge approach applying information theory and Taguchi's experimental designs – Virgin olive oil as an application example*. Analytica Chimica Acta 1332 (2024) 343350. doi.org/10.1016/j.aca.2024.343350

Chileh-Chelh, T, Pagan Loeiro da Cunha-Chiamolera, T, Urrestarazu, M, Ezzaitouni, M, López-Ruiz, R, Nájera, C, Rincón-Cervera, M. A, Guil-Guerrero, J. L. *London Rocket (Sisymbrium irio L.) as Healthy Green: Bioactive Compounds and Bioactivity of Plants Grown in Wild and Controlled Environments*. Molecules 30 (2025) 31. doi.org/10.3390/molecules30010031

Granados Povedano, M, Arrebola F.J. Domínguez, I, Estrella-González M.J, Toribio, A. J, Garrido Frenich, A, Egea González F.J. *Comprehensive Study of Difenconazole in Soil: Kinetics, Dissipation, Metabolism, and Microbial Toxicity*. Journal of Agricultural and Food Chemistry 73 (2025) 12570-12581. doi.org/10.1021/acs.jafc.5c00060

Granados Povedano, M, Domínguez, I, Egea González F.J, Estrella-González M.J, Martínez-Gallardo M.R, Garrido Frenich, A, Arrebola F.J. *Assessing the influence of chlorantraniliprole on agricultural soils: Dissipation kinetics, degradation, microbial activity and functional biodiversity*. Environmental Pollution 371 (2025) 125909. doi.org/10.1016/j.envpol.2025.125909

Carbonell-Rozas, L, Canales, R, Romero González, R, Silva, M. F, Garrido Frenich, A. *Structural characterization and physicochemical properties of different hydrophilic natural deep eutectic solvents*. Analytical and Bioanalytical Chemistry 417 (2025) 183-197. doi.org/10.1007/s00216-024-05636-8

Capilla-Flores, R, Lopez-Ruiz, R, Romero González, R, Garrido Frenich, A. *Innovative extraction methods for non-phthalate plastic additives determination in water using GC and LC coupled to Q-Orbitrap*. Journal of Hazardous Materials 489 (2025) 137623. doi.org/10.1016/j.jhazmat.2025.137623



Reyes-Avila, Garrido Frenich, A, Romero González, R. *Degradation Study of Limonene and trans-Cinnamaldehyde in Water Samples: Sunlight and Darkness Studies*. Water, Air, and Soil Pollution 236 (2025) 306. doi.org/10.1007/s11270-025-07932-0

Carbonell-Rozas, L, Capilla-Flores, R, Romero González, R, Garrido Frenich, A. *(Natural) deep eutectic solvents in food safety: Innovations in sample preparation*. Advances in Sample Preparation 14 (2025) 100188. doi.org/10.1016/j.sampre.2025.100188

Galindo, M. V, Vargas-Perez M, López-Ruiz, R, da Silva Oliveira, W, Teixeira Godoy H, Garrido Frenich, A, Romero González, R. *Monitoring of pesticide residues in Brazilian infant formulas using the suspect screening methodology by GC-HRMS*. Journal of Food Composition and Analysis 139 (2025) 107166. doi.org/10.1016/j.jfca.2024.107166

Spaggiari, C, Carbonell-Rozas, L, Zuilhof, H, Costantino, G, Righetti, L. *Structural elucidation and long-term stability of synthesized NADES: A detailed physicochemical analysis*. Journal of Molecular Liquids 424 (2025) 127105. doi.org/10.1016/j.molliq.2025.127105

Ramos, H, Ribeiro, M, Araújo, A. M, Silva, M, Martins, Z, Marín-Saez, J, López-Ruiz, R, Faria, M.A, Ferreira, I.M.P.L.V.O. *Assessing the differential responses in normal and inflamed in vitro intestinal models exposed to food contaminants complex mixtures*. Food Research International 202 (2025) 115907. doi.org/10.1016/j.foodres.2025.115907

López-Ruiz, R, Jimenez-Carvelo A.M, Cuadros-Rodríguez, L. *Recent Approaches for Analytical Characterization of Phospholipids in Food Matrices. Is the Phospholipid Fraction Exploited in the Authentication of Food Lipids?*. Critical Reviews in Analytical Chemistry 55 (2025) 99-108. 1 doi.org/10.1080/10408347.2023.2264981

11. Estancias de investigación

Álvaro Castro Vizcaino: estancia de investigación predoctoral en el Department of Thermodynamics and Renewable Energy Sources, Departamento de Termodinámica y Fuentes de Energías Renovables de la Wroclaw University of Science and Technology (Breslavia, Polonia). Duración: 20/01/2025 – 29/04/2025 (3 meses y 10 días)

Manuel Navarro Bernal: estancia en la Universidad Metropolitana de Tokio (Japón). Duración: del 7-7-2025 al 16-7-2025

Flor Ximena Cadena Aponte: estancia en el *Conciglio Nazionale delle Ricerche* (CNR), *Istituto di Ricerca Sulle Acque*, Bari, Italia. Duración Febrero-Mayo de 2025 (4 meses).

Raquel Capilla Flores: estancia en la Universidad de Amberes (Wilrijk, Amberes, Bélgica). Duración: del 01/04/2025 al 01/10/2025 (6 meses).

12. Actividades de divulgación

Participación en “IV Feria Internacional de Agricultura Intensiva e Industria Auxiliar” 2025, Participantes: José Luis Casas López, Irene Fernández Gómez.

Participación en el “Día internacional de la mujer y la niña en la Ciencia” 2025, con una charla divulgativa en el instituto IES Emilio Manzano (Laujar de Andarax). Participantes: Eva Jambrina Hernández, Irene Fernández Gómez.



Participación en la “Noche europea de l@s investigador@s” 2024 con la actividad titulada “Contaminantes de preocupación emergente y reutilización de aguas”. Participantes: Eva Jambrina Hernández, Agustín Manuel Paris Reche, Patricia Plaza Bolaños, Irene Fernández Gómez.

Artículo de opinión en IDEAL: Felipe Rodríguez Vico. *Podemos prevenir el Alzheimer eficientemente*. (2024) «Es bien conocido que el Aciclovir, un fármaco antiviral usado en el tratamiento del Herpes Labial, impide la replicación del DNA viral y reduce la producción de proteínas presentes en células afectadas por la degeneración asociada al Alzheimer»

Participación en el programa: Visita tu Universidad.
Josefa María Clemente Jiménez, Francisco Javier Las Heras Vázquez, Rocío Fonseca Rodríguez, Alba Carrillo Moreno.
Curso 2024-2025 - enero a mayo de 2025

Participación en el programa: Una Científica Visita tu centro
Lellys Mariela Contreras Moya, Josefa María Clemente Jiménez, Alba Carrillo Moreno, Rocío Fonseca Rodríguez.
Curso 2024-2025 – febrero a mayo 2025

XXXVIII Olimpiada Española de Química 2025
Josefa María Clemente Jiménez. Equipo organizador.
Fase local Almería: 21 de febrero de 2025

Conferencias sobre Microzonificación Sísmica y Efectos de Sitio a alumnos del Máster en Geofísica y Meteorología de la Universidad de Granada.
Ponente: Antonio García. Jerez. marzo-abril 2025.

Programa de divulgación: Noche Europea de los Investigadores.
Organizador: Proyecto Europeo “Open Researchers 2024-25”, evento asociado a la iniciativa MSCA and Citizens de la UE, financiada en el marco de las acciones Marie Skłodowska Curie, Ref. HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01
Título Actividad: ¿Sabes cómo funciona una máquina de aire acondicionado? En COOLSPACES4LIFE la hacemos respetuosa con el medio ambiente.
Investigador responsable: María Jesús Ariza Camacho
Lugar y Fecha: Almería, 27 de septiembre de 2024

Programa de divulgación: Una científica visita tu centro. Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia.
Organizador: Vicerrectorado de Igualdad de la Universidad de Almería.
Título Actividad: Charla de divulgación científica sobre el proyecto de refrigeración solar Coolspaces 4 Life y demostración práctica de producción de energía solar fotovoltaica y del principio de funcionamiento de una máquina de aire acondicionado.
Investigadora responsable: María Jesús Ariza Camacho
Lugar y fecha: IES Alto Almanzora (Tíjola) 11/02/2025 de 9h30 a 10h30 (28 alumnos) y Colegio Novaschool Almería (Almería) 11/02/2025 de 13 a 15h00 (29 alumnos)

Proyecto Open Researchers 2024-25 (evento asociado a la iniciativa MSCA and Citizens de la UE financiada en el marco de las acciones Marie Skłodowska Curie)
Responsable UAL: Antonio Giménez Fernández (Director OTRI)
Título: Química analítica del suelo y los alimentos
Fecha: 27 de septiembre de 2024

Actividades de “Prácticas de laboratorio de Química Inorgánica” dentro de la Semana de la Ciencia organizadas por la Universidad de Almería a través de la Oficina de Transferencia de



Resultados de Investigación (OTRI) del Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación

Investigadora responsable: María Dolores Ureña Amate.

Lugar y fecha: Universidad de Almería, del 11 al 15 de noviembre de 2024 (16 horas)

Impartición de charlas/taller de laboratorio en institutos de secundaria dentro del programa de actividades diseñado por la Delegación del Rector para la Igualdad de Género de la Universidad de Almería, con motivo de la celebración del 11 de Febrero, Día Internacional de la Mujer, la Niña y la Ciencia y organizado por el Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo:

Investigadora responsable: María Dolores Ureña Amate.

Lugar y fecha: curso 2024-2025: IES Cerro Milano, IES Carmen de Burgos, CPD Portocarrero.

13. Asistencia a congresos, jornadas y reuniones científicas

Congreso: XIII Simposio de Investigación en Ciencias Experimentales

Título: Structural and enzymatic characterisation of histidine ammonia-lyase from *S. marcescens*.

Tipo: Poster.

Autores: Ocas-Alison, V.A.; Contreras-Moyeja, L.M.; Carrillo-Moreno, A.; Las Heras-Vázquez, F.J.; Clemente-Jiménez, J.M.

Fecha y lugar: Almería (España) 15/11/2024.

Congreso: Jornadas de Innovación Docente y Experiencias Profesionales en la UAL

Título: Cuaderno de prácticas de las asignaturas impartidas por el Área de Bioquímica y Biología Molecular en el Grado de Medicina: Potenciando el proceso de enseñanza-aprendizaje en el laboratorio.

Tipo: Poster.

Autores: Carrillo-Moreno, F.J. Las Heras-Vázquez, F. Rodríguez-Vico, J.M. Clemente-Jiménez, L.M. Contreras.

Fecha y lugar: Almería (España). 2024.

Congreso: II Congreso Internacional de Educación, Innovación y Transferencia del Conocimiento (EduEmer 2025).

Título: Crucigramas acumulativos: una estrategia de aprendizaje activo para fortalecer la enseñanza y el aprendizaje de la Bioquímica

Tipo: Poster

Autores: Carrillo-Moreno, A., Las Heras-Vázquez, F. J., Clemente-Jiménez, J. M., Contreras M., L. M.

Fecha y lugar: Universidad Pablo de Olavide (Sevilla), 22 y 23/05/2025.

Congreso: I Semana de la Innovación Docente

Título: *Gamificación en Bioquímica: desarrollo y aplicación de materiales didácticos para mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje*

Tipo: Poster.

Autores: Carrillo-Moreno, A., Las Heras-Vázquez, F. J., Rodríguez-Vico, F., Clemente-Jiménez, J. M., Contreras M., L. M.

Fecha y lugar: Almería, 10 al 14 de Marzo 2025.

Congreso: ISES and IEA SHC International Conference on Sustainable and Solar Energy for Buildings and Industry (EuroSun 2024)

Título: Loading and unloading strategies in pcm-based cold thermal storage prototype, assisted by a conventional refrigeration system

Tipo: Póster



Autores: A. Castro-Vizcaíno, M.S. Romero-Cano, J.L. Bosch-Saldaña, J. Alonso-Montesinos M.J. Ariza, F.J. Batlles, A.M. Puertas, K. Babul, B. Gil, S. Rosiek
Lugar y fecha: Limassol (Chipre), del 26-30 de agosto de 2024

Congreso: XIII Simposio de Investigación en Ciencias Experimentales 2024
Título: Comparison of results for two PCM-based cold thermal storage prototypes, using conventional cooling
Tipo: Póster
Autores: A. Castro-Vizcaíno, M.S. Romero-Cano, J.L. Bosch-Saldaña, J. Montesinos, M.J. Ariza, F.J. Batlles, A.M. Puertas
Lugar y fecha: Universidad de Almería, 14 y 15 de noviembre de 2024

Workshop: 25w5346: Dynamics of Coherent Structures in Discrete and Continuum Nonlinear Systems I Banff International Research Station
Título: Spatial localization in tristable dissipative systems, (Invited Talk),
Tipo: Charla invitada
Autores: P. Parra-Rivas
Fecha y lugar: 8-11 June, Granada (Spain)

Jornadas: VII Jornadas CRUE sobre Acceso y Admisión a la Universidad
Asistente: María Jesús Ariza Camacho. Coordinadora de la Comisión Estatal de Tecnología e Ingeniería II para la PAU en el curso 2024-2025.
Lugar y fecha: Universidad Complutense de Madrid, Madrid, 19 y 20 de mayo de 2025.

Congreso: CIPOA – VI Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies.
Título: Activation of peroxymonosulfate by FeCl₃-modified biochar and sunlight for degradation of CECs: Transformation Products identification.
Tipo: Poster
Autores: C. Frois, M. Adeel, I. Berruti, A. Agustin, P. Plaza-Bolaños, A. Aguera, L. Rizzo, S. Malato, C. Sirtori.
Fecha y Lugar: Florianópolis, SC, Brazil, 7-11 octubre 2024.

Congreso: 21st Brazilian Meeting on Analytical Chemistry and 9th Ibero-American Congress of Analytical Chemistry
Título: Towards the microcontaminants removal in wastewater treatments plants in Brazil.
Tipo: Poster
Autores: Jany Hellen Ferreira de Jesus; Karla Virginia Leite Lima; Agustín M. París-Reche; Ana Aguera; Raquel Fernandes Pupo Nogueira.
Fecha y Lugar: Belém City (Pará State, Brazil), 15-18 septiembre, 2024.

Congreso: CIPOA – VI Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies
Título: Suspect screening analysis of chlorinated antibiotics transformation products in water samples from tertiary treatment processes in Spain: the use of purpose-build database and (Q)SAR predictions.
Tipo: Poster
Autores: Carla Sirtori, Carla F. G. Froes, Raquel W. Becker, Agustín París Reche, Patricia Plaza-Bolaños, Ana Aguera.
Fecha y Lugar: Florianópolis, SC, Brazil, 7-11 octubre 2024.

Congreso: CIPOA – VI Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies
Título: Degradation of micropollutants in WWTP effluent by recycled sludge and its performance on CPC reactor.
Tipo: Poster
Autores: Jany Hellen Ferreira De Jesus, Karla Virginia Leite Lima, Ana Ruiz-Delgado, Agustín M París-Reche, Sixto Malato, Ana Aguera, Raquel Fernandes Pupo Nogueira.
Fecha y Lugar: Florianópolis, SC, Brazil, 7-11 octubre 2024.



Congreso: 4th International Conference on Disinfection and Disinfection By-Products
Título: Coupling of solar technologies for urban wastewater treatment: microalgae-based secondary treatment and solar photo-Fenton as a quaternary treatment.

Tipo: Poster

Autores: M.G. Pinna-Hernández, D. Rodríguez García, F.X Cadena-Aponte, A. Agüera, M.J. Quero Pastor, M.A. Roccamonte, Z. Arbib, J.L. Casas López

Fecha y Lugar: Almería, España, 21-24 Octubre 2024.

Congreso: 4th International Conference on Disinfection and Disinfection By-Products
Título: Determination of chlorinated, brominated, and iodinated haloacetic acids in environmental waters by direct injection and hydrophilic interaction chromatography coupled to mass spectrometry (DI-HILIC-MS/MS).

Tipo: Poster

Autores: E. Jambrina-Hernández, P. Plaza-Bolaños, S. Nahim-Granados, A. París-Reche, A. Agüera.

Fecha y Lugar: Almería, España, 21-24 octubre 2024.

Congreso: 4th International Conference on Disinfection and Disinfection By-Products
Título: Urban wastewater treatment by ozonation: pathogens and microcontaminants removal, disinfection byproducts and toxicity evaluation.

Tipo: Poster

Autores: K.J. Castañeda Retavizca, K. O'Dowd, E. Jambrina-Hernández, S. Nahim-Granados, P. Plaza Bolaños, S. Malato, M.I. Polo-López, S.C. Pillai, I. Oller.

Fecha y Lugar: Almería, España, 21-24 octubre 2024.

Congreso: 4th International Conference on Disinfection and Disinfection By-Products
Título: Monitoring of selected disinfection by-products in treated water from drinking and reclaimed water facilities from Almeria province (Southeast Spain)

Tipo: Short Oral

Autores: A. París-Reche, E. Jambrina-Hernández, P. Plaza-Bolaños, I. Rodríguez Ruano, S. Nahim-Granados, F.J. Martínez-Rodríguez, A. Agüera.

Fecha y Lugar: Almería, España, 21-24 octubre 2024.

Congreso: 4th International Conference on Disinfection and Disinfection By-Products
Título: Unveiling the potential of the novel solar chlor-photo-Fenton process for wastewater reclamation mitigating DBP formation.

Tipo: Oral

Autores: S. Belachger-El Attar, P. Soriano-Molina, A. París-Reche, E. Jambrina-Hernández, A. Agüera, J. A. Sánchez. IWA Disinfection and Disinfection by-products.

Fecha y Lugar: Almería, España, 21-24 octubre 2024.

Congreso: XIII Simposio de Investigación
Título: Exploring the formation/degradation of disinfection by-products in the solar chlor-photo-Fenton treatment.

Tipo: Poster

Autores: P. Soriano-Molina, A. París-Reche, E. Jambrina-Hernández, P. Plaza-Bolaños, A. Agüera y J.A. Sánchez-Pérez.

Fecha y Lugar: Almería, España. 15 noviembre 2024.

Congreso: XIII Simposio de Investigación
Título: Evaluación de un tratamiento cuaternario a escala demostrativa para la eliminación de microcontaminantes presentes en aguas residuales urbanas.

Tipo: Poster

Autores: F.X. Cadena-Aponte, D. Rodríguez, M.G. Pinna-Hernández, J.L. Casas López, A. Agüera.

Fecha y Lugar: Almería, España. 15 noviembre 2024.



Congreso: 10th Latin American Pesticide Residue Workshop

Título: Hydrogen as a carrier gas in GC-MS/MS for pesticide residue analysis

Tipo: Poster en Congreso

Autores: Cutillas, Víctor; García-Gallego, Guillermo; Oller, Jose Luis; Ferrer, Carmen; Fernández-Alba, Amadeo R.

Fecha y Lugar: 4 Mayo 2025 – 8 Mayo 2025, Buenos Aires, Argentina

Congreso: 20th Annual Workshop on Emerging High-Resolution Mass Spectrometry (HRMS) and LC-MS/MS Applications in Environmental Analysis and Food Safety

Título: Migration of additives and other chemicals present in conventional plastics and bioplastics used in agriculture using HRMS analyses

Tipo: Poster en Congreso

Autores: Martínez Bueno, María Jesús; Cutillas, Víctor; Gómez Ramos, M^a José; Hernando Guil, M.D.; Fernández-Alba, A.R.

Fecha y Lugar: 7 Octubre 2024 – 8 Octubre 2024, Barcelona, Spain

Congreso: 20th Annual Workshop on Emerging High-Resolution Mass Spectrometry (HRMS) and LC-MS/MS Applications in Environmental Analysis and Food Safety

Título: Determination of highly polar anionic pesticides in foods using ion chromatography coupled to tandem mass spectrometry

Tipo: Poster en Congreso

Autores: Jesús, Florencia; Cutillas, Víctor; Fernández-Alba, Amadeo Rodríguez

Fecha y Lugar: 7 Octubre 2024 – 8 Octubre 2024, Barcelona, Spain

Congreso: 15th European Pesticide Residue Workshop

Título: Analytical assessment of pesticide residue monitoring in fruits and vegetables from Andalusia (Spain)

Tipo: Poster en Congreso

Autores: José Antonio Martínez-Martínez, L. Manzano-Sánchez, M. Murcia-Morales, M. M. Gómez-Ramos, Cristian Valderrama Conca, G. Garcia-Gallego, A. R. Fernández-Alba

Fecha y Lugar: 16 Septiembre 2024 – 20 Septiembre 2024, Zurich, Switzerland

Congreso: 15th European Pesticide Residue Workshop

Título: Automation of Sample Preparation for Pesticide Residues in Food Using Pressurized Liquid Extraction for Tea and Coffee

Tipo: Poster en Congreso

Autores: José Antonio Martínez-Martínez, Víctor Cutillas, Carmen Ferrer, Guillermo García, Amadeo R. Fernández-Alba

Fecha y Lugar: 16 Septiembre 2024 – 20 Septiembre 2024, Zurich, Switzerland

Congreso: 15th European Pesticide Residue Workshop

Título: The Use of Antioxidants to Prevent the Degradation of Pesticides During the Sample Grinding Process.

Tipo: Poster en Congreso

Autores: José Antonio Martínez, Víctor Cutillas, Carmen Ferrer, Lorena Manzano, Amadeo R. Fernández-Alba

Fecha y Lugar: 16 Septiembre 2024 – 20 Septiembre 2024, Zurich, Switzerland

Congreso: 15th European Pesticide Residue Workshop

Título: The role of hydrogen carrier gas in GC-MS/MS pesticide detection

Tipo: Poster en Congreso

Autores: Cutillas, Víctor; García-Gallego, Guillermo; Murcia-Morales, M.; Ferrer, Carmen; Fernández-Alba, A.R.

Fecha y Lugar: 16 Septiembre 2024 – 20 Septiembre 2024, Zurich, Switzerland



Congreso: 20th Annual Workshop on Emerging High-Resolution Mass Spectrometry (HRMS) and LC-MS/MS Applications in Environmental Analysis and Food Safety

Título: Application of a metabolomic approach based on the use of high-resolution mass spectrometry for the discrimination of agricultural practices

Tipo: Conferencia en Congreso

Autores: Martínez Bueno, María Jesús; Rosa García, Adrián; Díaz Galiano, Francisco José; Rodríguez Fernández-Alba, Amadeo

Fecha y Lugar: 7 Octubre 2024 – 8 Octubre 2024, Barcelona, Spain

Congreso: 10TH Latin American Pesticide Residue Workshop.

Título: Ion Chromatography coupled to triple quadrupole tandem mass spectrometry for enhanced sensitivity in the determination highly polar anionic pesticides

Tipo: Poster en congreso.

Autores Rodríguez Fernández-Alba, Amadeo; Jesús, Florencia; Rosa García, Adrián; Cutillas, Víctor

Fecha y Lugar: 4 mayo del 2025 – 8 de mayo 2025, Buenos Aires, Argentina.

Congreso: 10TH Latin American Pesticide Residue Workshop.

Título: Microflow LC-MS/MS for enhanced Pesticide Residue analysis: improving sensitivity, reducing solvent consumption, and increasing sustainability in routine food monitoring

Tipo: Poster en congreso.

Autores: Rodríguez Fernández-Alba, Amadeo; Jesús, Florencia; Rosa, Adrián; Cutillas, Víctor

Fecha y Lugar: 4 mayo del 2025 – 8 de mayo 2025, Buenos Aires, Argentina.

Congreso: XIII Simposio de Ciencias Experimentales

Título: Discriminación de prácticas agrícolas utilizando un enfoque metabolómico no dirigido mediante espectrometría de masas de alta resolución

Tipo: Poster en Congreso

Autores: Rosa García, Adrián; Martínez Bueno, María Jesús; Díaz Galiano, Francisco José; Rodríguez Fernández-Alba, Amadeo

Fecha y Lugar: 14 noviembre 2024- 15 noviembre 2024, Almería, Spain.

Congreso: XIII Simposio de Ciencias Experimentales

Título: Discriminación de prácticas agrícolas utilizando un enfoque metabolómico no dirigido mediante espectrometría de masas de alta resolución

Tipo: Comunicación oral tipo Flash en Congreso

Autores: Rosa García, Adrián; Martínez Bueno, María Jesús; Díaz Galiano, Francisco José; Rodríguez Fernández-Alba, Amadeo

Fecha y Lugar: 14 noviembre 2024- 15 noviembre 2024, Almería, Spain.

Congreso: XIII Simposio de Ciencias Experimentales

Título: Determinación de microplásticos en suelos irrigados con agua regenerada

Tipo: Poster en Congreso

Autores: Flores, José Javier; Cortés-Corrales, Laura; Rodríguez Fernández-Alba, Amadeo; Martínez Bueno, María Jesús

Fecha y Lugar: 14 noviembre 2024- 15 noviembre 2024, Almería, Spain.

Congreso: 10TH Latin American Pesticide Residue Workshop.

Título: A sustainable turn in sample preparation: miniaturized QuEChERS from modern chromatographic workflows.

Tipo: Póster en congreso.

Autores: Amadeo R. Fernández-Alba, José Antonio Martínez, Lorena Manzano, Carmen Ferrer.

Fecha y Lugar: 4 mayo del 2025 – 8 de mayo 2025, Buenos Aires, Argentina.



Congreso: 10TH Latin American Pesticide Residue Workshop.

Título: Enhanced performance of ion trap-assisted time-of-flight mass spectrometry for trace-level determination of pesticide and mycotoxin residues in baby food.

Tipo: Póster en congreso.

Autores: Amadeo R. Fernández-Alba, Lorena Manzano Sánchez, Francisco José Díaz-Galiano, José Antonio Martínez, María Dolores Hernando, Carmen Ferrer

Fecha y Lugar: 4 mayo del 2025 – 8 de mayo 2025, Buenos Aires, Argentina.

Congreso: 10TH Latin American Pesticide Residue Workshop.

Título: Assessment of pesticide residues in spice matrices using LC-MS/MS following an automated μ SPE-based clean-up strategy

Tipo: Póster en congreso.

Autores: Amadeo R. Fernández-Alba, Lorena Manzano-Sánchez, Suganthi Angappan, José Antonio Martínez, Ana del Real Aguilera.

Fecha y Lugar: 4 mayo del 2025 – 8 de mayo 2025, Buenos Aires, Argentina.

Congreso: 10TH Latin American Pesticide Residue Workshop.

Título: Two Solvents, One purpose: Unlocking Peak Performance in Pesticide Analysis Via Acetonitrile-Ethyl Acetate GC/MS-MS

Tipo: Póster en congreso.

Autores: José Antonio Martínez-Martínez, José Luis Oller, Víctor Cutillas, Amadeo R. Fernández-Alba

Fecha y Lugar: 4 mayo del 2025 – 8 de mayo 2025, Buenos Aires, Argentina.

Congreso: 10TH Latin American Pesticide Residue Workshop.

Título: A Sustainable Turn in Sample Preparation: Minuturized QuEChERS for Modern Chromatographic Workflows

Tipo: Póster en congreso.

Autores: José Antonio Martínez-Martínez, Lorena Manzano, Carmen Ferrer Amate, Amadeo R. Fernández-Alba.

Fecha y Lugar: 4 mayo del 2025 – 8 de mayo 2025, Buenos Aires, Argentina.

Congreso: 20th Annual Workshop on Emerging High-Resolution Mass Spectrometry (HRMS) and LC-MS/MS Applications in Environmental Analysis and Food Safety

Título: Improved efficiency of ion trapping time-of-flight mass spectrometry for the analysis of pesticide residues and mycotoxins at trace levels in baby food

Tipo: Poster en Congreso

Autores: Lorena Manzano Sánchez, Francisco José Díaz-Galiano, José Antonio Martínez Martínez, Carmen Ferrer, Amadeo R. Fernández Alba.

Fecha y Lugar: 7 Octubre 2024 – 8 Octubre 2024, Barcelona, Spain

Congreso: 15th European Pesticide Residue Workshop

Título: Pesticide residue analysis in various spice samples through an automated μ SPE clean-up workflow was determined using LC-MS/MS

Tipo: Poster en Congreso

Autores: Lorena Manzano Sánchez, Suganthi Angappan, José Antonio Martínez, Ana del Real Aguilera, Amadeo R. Fernández-Alba A.R.

Fecha y Lugar: 16 Septiembre 2024 – 20 Septiembre 2024, Zurich, Switzerland

Congreso: 20th annual workshop on emerging high-resolution mass spectrometry and LC-MS/MS applications in environmental analysis and food safety

Título: First study on the impact of plastic greenhouses on airborne microplastics presence

Tipo: Poster en Congreso

Autores: : Laura Cortés Corrales, María Jesús Martínez Bueno, Alfredo Alcayde, María Dolores Hernando, Amadeo R. Fernández-Alba

Fecha y Lugar: 8 octubre 2024, Barcelona, Spain



Congreso: XIII Simposio de Ciencias Experimentales

Título: ¿Los invernaderos como Fuente de microplásticos atmosféricos? Primer estudio

Tipo: Poster en Congreso

Autores: : L. Cortés Corrales, S. Galoppo, A. Alcayde, M. D.Hernando, A. R. Fernández-Alba y M. J. Martínez-Bueno

Fecha y Lugar: 14 noviembre 2024- 15 noviembre 2024, Almería, Spain

Congreso: XIII Simposio de Ciencias Experimentales

Título: Evaluación y análisis de microplásticos en muestras ambientales

Tipo: Poster en Congreso

Autores: : E. Battellochi García , L. Cortés Corrales, M. J. Martínez-Bueno y A. R. Fernández-Alba

Fecha y Lugar: 14 noviembre 2024- 15 noviembre 2024, Almería, Spain

Congreso: 73rd ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics

Título: The Superior Advantages of Microflow LC-MS/MS in Pesticide Residue Analysis for Food Safety

Tipo: Poster en Congreso

Autores: : Jesús, Florencia; Cutillas, Víctor; Ferrer, Carmen, Martínez-Bueno, María Jesús; Rodríguez Fernández-Alba, Amadeo

Fecha y Lugar: 1 junio 2025 - 5 junio 2025, Baltimore, Maryland, USA

Congreso: 73rd ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics

Título: From Extraction to Detection: The Synergy of Acetonitrile-Ethyl Acetate Mixture in Advanced Multiresidue Analysis by GC-MS/MS

Tipo: Poster en Congreso

Autores: :José Antonio Martínez-Martínez, José Luis Oller Serrano, Carmen Ferrer, Amadeo R.Fernández-Alba, María Dolores Hernando

Fecha y Lugar: 1 junio 2025 - 5 junio 2025, Baltimore, Maryland, USA

Congreso: The 8th International qNMR Summit

Título: Benchtop NMR spectroscopy for the quantification of fat content in milk: from calibration curve to deep learning

Autores: José Raúl Belmonte-Sánchez, Roberto Romero-González, Manuel Ángel Martínez Orosa, María Calvo Morato b, Sergio Marcos Estival b, Antonia Garrido Frenich

Tipo Comunicación: póster internacional (asistencia online)

Entidad organizadora: U.S. Pharmacopeia

Fecha y lugar: 15 y 16/08/2024, Chicago IL, USA

Congreso: MicoFood 2024

Título del trabajo: Determinación simultánea de micotoxinas y plaguicidas en piensos empleados en acuicultura mediante UHPLC-HRMS

Autores: M. Álvarez-Romero, J. Marín-Sáez, L. Gámiz-Gracia, R. López-Ruiz, M.I. Sáez, A.M. García-Campaña, A. Garrido-Frenich, M. Hernández-Mesa

Tipo Comunicación: oral internacional

Entidad organizadora: Universidad de Lleida

Fecha y lugar: 3 y 4/10/2024, Lleida

Congreso: XXIII Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA)

Título del trabajo: Exploring co-exposure of mycotoxins and pesticides through human biomonitoring: effects of conventional and organic diets

Autores: Laura Gámiz-Gracia, Jose A. Gallardo-Ramos, Jesús Marín-Sáez, Vicente Sanchis, Ana M. García-Campaña, Maykel Hernández-Mesa, German Cano-Sancho

Tipo de comunicación: póster nacional

Entidad organizadora: Universidad de Pamplona

Fecha y lugar: 23 a 25/10/2024, Pamplona



Congreso: XXIII Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA)

Título del trabajo: Simultaneous determination of pesticides and mycotoxins in fish feed by UHPLC-HRMS

Autores: María Álvarez-Romero, Jesús Marín-Sáez, Laura Gámiz-Gracia, Ana M. García-Campaña, Antonia Garrido Frenich, Maykel Hernández-Mesa

Tipo de comunicación: póster nacional

Entidad organizadora: Universidad de Pamplona

Fecha y lugar: 23 a 25/10/2024, Pamplona

Congreso: XXIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA 2024)

Título del trabajo: Metabolomics based on liquid-chromatography-high-resolution mass spectrometry reveals key markers to authenticate the botanical origin of honey

Autores: Rivera-Pérez Araceli, Garrido Frenich Antonia

Tipo de comunicación: oral nacional

Entidad organizadora: Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines (SECyTA)

Fecha y lugar: 23 a 25/10/2024, Pamplona

Congreso: XXIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA 2024)

Título del trabajo: Identification of key markers revealing the sterilization impact on paprika: Liquid chromatography-high-resolution mass spectrometry as a powerful tool

Autores: Rivera-Pérez Araceli, Acosta Motos Manuel, Garrido Frenich Antonia

Tipo de comunicación: póster nacional

Entidad organizadora: Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines (SECyTA)

Fecha y lugar: 23 a 25/10/2024, Pamplona

Congreso: 11th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis RAFA 2024

Título del trabajo: Study of the effect of organic diet through human biomonitoring of mycotoxins and pesticides

Autores: José A. Gallardo-Ramos, Jesús Marín-Sáez, Vicente Sanchis, Laura Gámiz-Gracia, Maykel Hernández-Mesa, German Cano-Sancho, Ana M. García-Campana

Tipo de comunicación: oral internacional

Entidad organizadora: University of Chemistry and Technology, Prague (UCT Prague), Czech Republic and Wageningen Food Safety Research (WFSR), part of Wageningen University & Research

Fecha y lugar: 5 al 8/11/2024, Prague, Czech Republic

Congreso: 11th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis RAFA 2024

Título del trabajo: Simultaneous determination of mycotoxins and pesticides in fish feed and beekeeping products by QuEChERS-LC-MS

Autores: José A. Gallardo-Ramos, Jesús Marín-Sáez, Vicente Sanchis, Laura Gámiz-Gracia, Maykel Hernandez-Mesa, German Cano-Sancho, Ana M. Garcia-Campana

Autores: Maria Álvarez-Romero, Jesús Marín-Sáez, Antonia Garrido-Frenich, Ana M. Garcia-Campana, Laura Gámiz-Gracia, Maykel Hernández-Mesa

Tipo de comunicación: póster internacional

Entidad organizadora: University of Chemistry and Technology, Prague (UCT Prague), Czech Republic and Wageningen Food Safety Research (WFSR), part of Wageningen University & Research

Fecha y lugar: 5 al 8/11/2024, Prague, Czech Republic

Congreso: XIII Simposio de Investigación en Ciencias Experimentales

Título del trabajo: Analytical method for the detection of microplastics using pyrolysis-gas chromatography-mass spectrometry (PY-GC-MS)



Autores: Encarnación López Rodríguez, Roberto Romero González y Antonia Garrido Frenich
Tipo de comunicación: póster y oral nacional
Entidad organizadora: Universidad de Almería
Fecha y lugar: 14 y 15/11/2024, Almería

Congreso: XIII Simposio de Investigación en Ciencias Experimentales
Título del trabajo: Determinación de aditivos plásticos alternativos a los ftalatos en agua mediante técnicas cromatográficas acopladas a espectrometría de masas de alta resolución
Autores: Raquel Capilla-Flores, Rosalía López-Ruiz, Roberto Romero-González, Antonia Garrido Frenich
Tipo de comunicación: póster nacional
Entidad organizadora: Universidad de Almería
Fecha y lugar: 14 y 15/11/2024, Almería

Congreso: XIII Simposio de Investigación en Ciencias Experimentales
Título del trabajo: Evaluación del comportamiento de bioplaguicidas comerciales en muestras de pepino
Autores: A. Reyes-Ávila, R. Romero-González y A. Garrido-Frenich
Tipo de comunicación: póster nacional
Entidad organizadora: Universidad de Almería
Fecha y lugar: 14 y 15/11/2024, Almería

Congreso: Fifth Annual International Congress of Doctoral Students
Título del trabajo: Identificación de marcadores para la diferenciación de mieles monoflorales y multiflorales del mercado español mediante análisis fingerprinting basado en cromatografía de líquidos-espectrometría de masas de alta resolución (Q-Orbitrap) y quimiometría
Autores: Alba María Navarro-Herrera, Araceli Rivera-Pérez, Antonia Garrido-Frenich
Tipo de comunicación: oral internacional
Entidad organizadora: Universidad Miguel Hernández
Fecha y lugar: 6 y 7/02/2025, Elche

Congreso: Expoliva 2025 XXII Simposio internacional científico técnico y de transferencia
Título del trabajo: Clasificación y determinación de mezclas en aceites vegetales mediante técnicas de ¹H-RMN de alto y bajo campo
Autores: José Raúl Belmonte Sánchez, Roberto Romero González, Juan Antonio Tello Jiménez, Alejandra Arroyo Cerezo, Manuel Ángel Martínez Orosa, José Luis Martínez Vidal, Antonia Garrido Frenich.
Tipo de comunicación: póster internacional
Entidad organizadora: Fundación del Olivar
Fecha y lugar: 14 a 17/05/2025, Jaén

Congreso: XVI International Conference Present State and Perspectives of Analytical Chemistry in Practice
Título del trabajo: From targeted to non-targeted analysis: exploring generic chromatographic-mass spectrometry workflows.
Autores: R. Romero González.
Tipo de comunicación: oral internacional (conferencia invitada)
Entidad organizadora: Slovak University of Technology in Bratislava
Fecha y lugar: 28 a 30/05/2025, Bratislava (Eslovaquia).

Congreso: HPLC 2025 Bruges
Título del trabajo: Beyond phthalates: the analytical struggle to detect emerging plastic additives in soil and water
Autores: Raquel Capilla-Flores, Rosalía López-Ruiz, Roberto Romero-González, Antonia Garrido Frenich
Tipo de comunicación: póster internacional



Entidad organizadora: Symporg SA
Fecha y lugar: 15 a 19/06/2025, Brujas, Bélgica

Congreso: HPLC 2025 Bruges
Título del trabajo: Green NADES-SLE approach for detecting non-phthalate plastic additives in radish (*Raphanus sativus* L.) via UHPLC-Q-Orbitrap
Autores: Raquel Capilla-Flores, Rosalía López-Ruiz, Roberto Romero-González, Antonia Garrido Frenich
Tipo de comunicación póster internacional
Entidad organizadora: Symporg SA
Fecha y lugar: 15 a 19/06/2025, Brujas, Bélgica

Congreso: I Semana de la Innovación Docente
Título del trabajo: Digitalización de la docencia: Cuadernos de Google Colaboratory". Proyecto de innovación docente interuniversitario
Autores: María Dolores Ureña Amate
Tipo de comunicación póster nacional
Entidad organizadora: Universidad de Almería
Fecha y lugar: 10 a 14/03/2025, Almería

Congreso: XIII Simposio de Investigación en Ciencias Experimentales
Título del trabajo: Synthesis of neutralized and hybrid hydrogels base on acrylic acid/acrylamide/bentonite
Autores: María Dolores Ureña Amate
Tipo de comunicación: cartel
Entidad organizadora: Universidad de Almería
Fecha y lugar: 14 y 15/11/2025, Almería

14. Otras actividades

Las Heras-Vázquez, F.J., Clemente-Jiménez, J.M., Contreras, L.M. and Rodriguez-Vico, F. *Presentación del gen que codifica para la enzima histidine ammonia lyase* [*Geobacillus kaustophilus*] (2024) GenBank N° DE ACCESO: XDF39383.1, [PQO65632.1](#).

Dirección de la Cátedra "Aqualia del Ciclo Integral del Agua". Directora: Ana Agüera.

Grupo de Innovación Docente: *Células Solares Fotovoltaicas*
Referencia: 23_24_2_10
Entidad Financiadora: Universidad de Almería
Duración: 2023 y 2024
Coordinadora: María Jesús Ariza Camacho

Proyecto docente: *Desarrollo de materiales de innovación docente para prácticas con células solares fotovoltaicas*
Referencia: 24_25_1_43C
Entidad Financiadora: Universidad de Almería
Duración: 2024 y 2025
Coordinadora: María Jesús Ariza Camacho

Proyecto docente: *Materials, design and manufacturing for strenght*
Referencia: 25_26_1_45C
Entidad Financiadora: Universidad de Almería
Duración: 2025 y 2026
Coordinador: Javier López Martínez. Miembro del proyecto: María Jesús Ariza Camacho



Premio al mejor oral

Título del trabajo: Analytical method for the detection of microplastics using pyrolysis-gas chromatography-mass spectrometry (PY-GC-MS)

Nombre del congreso: XIII Simposio de Investigación en Ciencias Experimentales

Ciudad de celebración: Almería

Fecha de celebración: 14/11/2024

Fecha de finalización: 15/11/2024

Entidad organizadora: Universidad de Almería

Autores: Encarnación López Rodríguez, Roberto Romero González y Antonia Garrido Frenich