



MEMORIA DE ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA 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.....	5
4. Grupos de investigación en los que participan miembros del Departamento	5
5. Titulaciones en las que imparte docencia el Departamento.....	6
6. Programas de Doctorado en los que participan miembros del Departamento.....	7
7. Tesis doctorales defendidas en el Departamento o dirigidas por miembros del Departamento	7
8. Organización de cursos, congresos, conferencias y reuniones científicas	8
8.1. Organización de cursos.....	8
8.2. Organización de congresos	10
8.3. Organización de conferencias	11
8.4. Organización de reuniones científicas	11
9. Proyectos de investigación financiados.....	11
10. Publicaciones.....	17
11. Estancias de investigación.....	32



12. Patentes.....	32
13. Actividades de divulgación	32
14. Asistencia a congresos, jornadas y reuniones científicas.....	36
15. Otras actividades.....	49

1. Órganos unipersonales

Director: **José Jesús Casas Jiménez**

Secretaria: **María Josefa López López**

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

- **Botánica**
 - o Cabello Piñar, Francisco Javier: Catedrático de Universidad
 - o Cueto Romero, Miguel: Profesor Titular de Universidad
 - o Gallego Arjona, Eduardo: Profesor Titular de Universidad
 - o Giménez Luque, Esther: Profesora Titular de Universidad
 - o Gómez Mercado, Francisco: Profesor Titular de Universidad
 - o Mota Poveda, Juan Francisco: Catedrático de Universidad
 - o Salinas Bonillo, María Jacoba: Catedrática de Universidad
 - o Sánchez Sánchez, José: Profesor Titular de Universidad
- **Ecología**
 - o Aguilera Aguilera, Pedro: Catedrático de Universidad
 - o Casas Jiménez, José Jesús: Catedrático de Universidad
 - o Castro Martínez, Antonio Jesús: Profesor Titular de Universidad
 - o Ortega Rivas, Manuel: Profesor Titular de Universidad



- **Fisiología Vegetal**
 - o Angosto Trillo, María Trinidad: Catedrática de Universidad
 - o Delgado Fernández, Isabel Casilda: Profesora Titular de Universidad
 - o Merlo Calvente, María Encarnación: Profesora Titular de Universidad
 - o Ortiz Atienza, Ana Belén. Profesora Ayudante Doctor
 - o Salmerón Sánchez, Esteban: Profesor Titular de Universidad
 - o Valenzuela Manjón-Cabeza, Juan Luis: Catedrático de Universidad
- **Genética**
 - o Capel Salinas, Juan: Catedrático de Universidad
 - o Capel Salinas, Carmen: Profesora Contratada Doctora
 - o Carretero Paulet, Lorenzo: Profesor Contratado Doctor
 - o Jamilena Quesada, Manuel: Catedrático de Universidad
 - o Lozano Ruiz, Rafael: Catedrático de Universidad
 - o Martínez Martínez, Cecilia: Profesora Titular de Universidad
 - o Salinas Navarro, María: Profesora Titular de Universidad
 - o Yuste Lisbona, Fernando Juan: Profesor Titular de Universidad
- **Geodinámica Externa**
 - o Calaforra Chordi, José María: Catedrático de Universidad
 - o Cañada Pasadas, Jorge. Contrato predoctoral FPI
 - o Fernández Cortes, Ángel: Profesor Titular de Universidad
 - o Gázquez Sánchez, Fernando: Investigador Prog. Ramón y Cajal
 - o Gisbert Gallego, Juan: Profesor Titular de Universidad
 - o Martegani, Lucia: Contrato predoctoral FPU
 - o Martín Pozas, Tamara. Contrato postdoctoral investigación
 - o Rigol Sánchez, Juan Pedro: Profesor Titular de Universidad
 - o Ruíz Caballero, Elvira. Contrato predoctoral PPI



- o Sola Gómez, Fernando: Profesor Contratado Doctor
- o Vallejos Izquierdo, Angela: Profesora Titular de Universidad
- o Voigt, Claudia: Marie Curie Postdoctoral Fellow
- **Microbiología**
 - o Estrella-González, María José: Profesora Titular de Universidad
 - o Jurado Rodríguez, Macarena del Mar: Profesora Titular de Universidad
 - o López González, Juan Antonio: Profesor Titular de Universidad
 - o López López, María Josefa: Catedrática de Universidad
 - o Martínez Gallardo, María Rosa: Profesora Ayudante Doctor
 - o Suárez Estrella, Francisca: Profesora Titular de Universidad
 - o Vargas García, María del Carmen: Profesora Titular de Universidad
- **Parasitología**
 - o Garrido Cárdenas, José Antonio. Profesor Titular de Universidad
 - o Concepción María Mesa Valle: Profesora Titular de Universidad
- **Producción Animal**
 - o Fenoy Castilla, Encarnación Profesora Sustituta
 - o Sáez Casado, María Isabel: Profesora Titular de Universidad
 - o Suárez Medina, María Dolores: Catedrática de Universidad
- **Zoología**
 - o Alarcón López, Francisco Javier: Catedrático de Universidad
 - o Barranco Vega, Pablo: Profesor Titular de Universidad
 - o Cabello García, Tomás: Catedrático de Universidad
 - o Díaz López, Manuel: Catedrático de Universidad
 - o Galafat Díaz, Alba: Profesora Sustituta Interina
 - o García Barroso, Fernando Rogelio: Catedrático de Universidad
 - o Martínez Moya, Tomás Francisco: Catedrático de Universidad



- o Moyano López, Francisco Javier: Catedrático de Universidad
- o Vizcaino Torres, Antonio Jesús: Profesor Titular de Universidad

3. Líneas de investigación del Departamento

- Área de Microbiología:

Líneas de investigación en las que están implicados los miembros del área de Microbiología:

GRUPO BIO-175

- ✓ Valorización de residuos agrícolas mediante compostaje
- ✓ Antagonismo y supresividad de microorganismos fitopatógenos
- ✓ Biodegradación y reutilización de residuos agrícolas
- ✓ Biorremediación de metales pesados y plaguicidas
- ✓ Microorganismos lignocelulolíticos

GRUPO BIO-353

- ✓ Caracterización nutricional de insectos
- ✓ Ecología de especies pesqueras
- ✓ Microbioma
- ✓ Nutrición y alimentación de peces

- Área de Parasitología:

- o Estudio de genes relacionados con la malaria producida por *Plasmodium vivax* y su expresión en sistemas tanto eucariotas como procariotas.
- o Detección molecular de parásitos de los géneros *Cryptosporidium*, *Giardia* y *Blastocystis* en diferentes tipos de muestras.

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

- AGR107 - Protección Vegetal de Cultivos en Invernaderos
- AGR152 - Modelización Digestiva
- AGR176 - Genética y Fisiología del desarrollo Vegetal



- BIO175 - Desarrollo Tec. Microbiológicas para Mejora de Suelos de interés Agrícola
- BIO279 - Estudios Moleculares en Parásitos
- BIO293 - Genética de Hortícolas
- BIO353 - Aplicaciones de LI Biotecnología a los Productos Marinos
- BIO359 - Genómica Evolutiva de Plantas
- RNM174 - Ecozonar (Ecología de Zonas Áridas)
- RNM189 - Recursos Hídricos y Geología Ambiental
- RNM344 - Biología de la Conservación
- RNM346 - Ecología Acuática y Acuicultura
- RNM933 - Sostenibilidad, Resiliencia y Gobernanza De Sistemas Socio-Ecológicos

5. Titulaciones en las que imparte docencia el Departamento

El Departamento de Biología y Geología imparte docencia o tiene responsabilidad docente en asignaturas de las siguientes titulaciones vigentes:

- Grados
 - o Grado en Biotecnología (Plan 2015)
 - o Grado en Biotecnología (Plan 2024)
 - o Grado en Ciencias Ambientales (Plan 2018)
 - o Grado en Ingeniería Agrícola (Plan 2015)
 - o Grado en Medicina (Plan 2021)
 - o Grado en Química (Plan 2018)
- Másteres
 - o Máster en Bioeconomía Circular y Sostenibilidad
 - o Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria
 - o Máster en Desarrollo y Codesarrollo Local Sostenible
 - o Máster en Genética y Evolución
 - o Máster en Gestión de la Actividad Agroalimentaria
 - o Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero
 - o Máster en Ingeniería Agronómica
 - o Máster en Ingeniería Química
 - o Máster en Profesorado de Educación Secundaria
 - o Máster en Uso Sostenible de Recursos Naturales y Servicios Ecosistémicos



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

- Programa de Doctorado en Biotecnología y Bioprocesos Industriales Aplicados a la Agroalimentación y Medioambiente
- Programa de Doctorado en Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente
- Programa de Doctorado en Agricultura Protegida

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

- Área de Microbiología:
 - o Alumno: Jesús Salinas Nieto. Título: Nuevas estrategias biotecnológicas para la biodegradación de plásticos convencionales: consorcios microbianos. Directores: María José López López y Francisca Suárez Estrella. Fecha de Defensa: 11 de marzo de 2024. Calificación: Sobresaliente Cum Laude
 - o Alumna: Rosario Lerma Moliz. Título: Estudio de la biodiversidad funcional de extractos acuosos de compost y uso potencial en biofertilización y fitoestimulación. Directores: María José López López y Juan Antonio López González. Fecha: 2021 - Actualidad
 - o Alumno: Raúl Jiménez Rodríguez. Título: Predicción de la capacidad supresora de los extractos de compost mediante el estudio de indicadores físico-químicos-biológicos y del suprebioma funcional. Directores: Francisca Suárez Estrella y María José López López. Fecha: 2021 - Actualidad
 - o Alumno: Víctor Carpena Istán. Título: Desarrollo de formulaciones microbianas para la degradación biológica de poliolefinas. Directores: María José López López y Macarena del Mar Jurado Rodríguez. Fecha: 2021 - Actualidad
 - o Alumno: Martín Segado Pérez. Título: Estudio de los mecanismos implicados en la biodegradación de plásticos por consorcios microbianos naturales y artificiales. Directores: María José López López y María José Estrella González. Fecha: 2022 – Actualidad



- o Alumno: Daniel Lorente Escánez. Título: Promoción del bienestar vegetal y de la salud del suelo mediante la aplicación de pro- y prebióticos derivados de compost. Directores: Francisca Suárez Estrella y María José López López. Fecha: 2024 - Actualidad
- o Alumna: Paula Martín Ruiz. Título: Diseño e implementación de herramientas biotecnológicas para la gestión ambiental de la biomasa del alga invasora *Rugulopteryx okamurae*. Directores: Juan Antonio López González y M^a Rosa Martínez Gallardo. Fecha inicio: 2025.
- o Alumno: de La Muela Ortega, Joaquín. Título: Desarrollo de estrategias basadas en la técnica de biopriming de semillas con microorganismos promotores del crecimiento vegetal para la mejora de la germinación y el rendimiento de cultivos. Directores: Macarena Jurado Rodríguez y M^a José López López. Fecha inicio: 2025.
- Área de Parasitología:
 - o Doctorando: José Cebrián Carmona. Título: Estudio, expresión en sistemas heterólogos y análisis del papel inmunológico de la proteína PvCyRPA de Plasmodium vivax
- Área de Zoología:
 - o Doctoranda: María Rodríguez Rodríguez (2024). Título: Estudio de la hidrólisis proteica de los insectos. Directores Fernando García Barroso y María José Sánchez-Muros Lozano. Universidad de Almería.
 - o Doctorando: Miguel Ángel Dionisio Fernández. (2024). Título: Desarrollo de un programa MIP (Manejo Integral de Plagas) para platanera en las Islas Canarias. Universidad: Almería. Escuela Superior de Ingeniería. Sobresaliente Cum-Laude (Director: Tomás Cabello García).

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

8.1. Organización de cursos

- Área de Producción Animal:
 - o **Seminario Seriola_Acuicultura de España.** La iniciativa se desarrolló durante los días 25 y 26 en la Universidad de Almería (cite V) dentro del Plan Estratégico de Comunicación de Acuicultura “PLECA”, dedicada al cultivo de la seriola o pez limón, un sector con gran potencial en la

acuicultura andaluza española. El evento reunirá a la administración, expertos académicos y del ámbito empresarial para analizar el futuro del cultivo de esta especie en la región así y debatir acerca de los principales retos y oportunidades del sector. Fue organizada por APROMAR (Asociación Española de Productores de acuicultura, la Universidad de Almería y la empresa OAC-Global). El objetivo fue sentar las bases de la investigación y la transferencia de conocimiento a la industria acuícola para el cultivo y comercialización de una nueva especie de diversificación como es la Seriola. Participantes: 50 asistentes. Coordinadora del curso: María Isabel Sáez Casado.

<https://news.ual.es/ciencia/un-seminario-en-la-ual-explora-el-potencial-del-cultivo-acuicola-de-la-seriola/>

- o **IV Edición del curso “Mares y Costas de Andalucía”.** La iniciativa, que se desarrolló del 31 de marzo al 4 de abril en la Universidad de Almería (cite V), permitió a 30 estudiantes de Doctorado, Master y último curso de Grado, matriculados en una de las universidades que participan en el Plan Propio CEI-MAR, conocer de cerca proyectos, tecnologías y retos reales vinculados a la economía azul, a través de esta acción de formación especializada en el ámbito marino-marítimo. En esta ocasión, el evento cuenta con la colaboración del Plan Complementario en I+D+i en Ciencias Marinas, ThinkInAzul Andalucía, cuyos proyectos de investigación científica participarán activamente en la programación y cuyas líneas de actuación están ligadas a los retos planteados en el Blue Challenge, organizado como actividad destacada del encuentro. Ha sido reconocida una actividad del EMD (European Maritime Day) y cuenta con el apoyo de la Junta de Andalucía. El mismo, ha disfrutado del patrocinio de la Escuela Superior de Ingeniería de la Universidad de Almería, la Cátedra Cajamar de Bioeconomía Circular Sostenible – UAL y el Clúster Marítimo-Marino de Andalucía (CMMA), así como de la colaboración en el Blue Challenge de todos ellos, junto al Consorcio de la Zona Franca de Cádiz, Incubazul, la Cátedra Turismo Sostenible – Universidad de Almería, Empresa Municipal Almería 2030, el Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA) y Emprende UAL. Coordinadora del curso: María Isabel Sáez Casado

<https://campusdelmar.com/comienza-en-almeria-la-iv-edicion-del-curso-mares-y-costas-de-andalucia-de-la-fundacion-cei%C2%B7mar/>



- o Curso de verano “Almería y el Futuro de la Economía Azul Circular” (4 ECTS). Se desarrollará del 8 al 11 de junio. Este curso de verano se enfoca en la situación actual y perspectivas de la Economía Azul Circular en Almería, un modelo innovador que promueve la sostenibilidad y el uso responsable de los recursos marinos de nuestra provincia. Dirigido a estudiantes, profesionales y emprendedores, el curso combina teoría y práctica para capacitar en soluciones que integren la conservación de ecosistemas costeros con el desarrollo económico local. Incluye módulos sobre regulación normativa, emprendimiento azul, tecnologías aplicadas (desalación, inteligencia artificial, open data), turismo sostenible y gestión eficiente de puertos. Los participantes aprenderán a implementar prácticas innovadoras que reduzcan el impacto ambiental, optimicen el uso de recursos hídricos y fomenten energías renovables marinas. Además, se abordarán estrategias para impulsar el turismo sostenible y la gestión de recursos vivos, asegurando la viabilidad a largo plazo de actividades pesqueras y portuarias. Este curso es una oportunidad única para formarse en un enfoque integral y multidisciplinar, contribuyendo al crecimiento económico de Almería sin comprometer su patrimonio azul natural. Este curso está organizado por la Universidad de Almería, CEIMAR-UAL, el Ayuntamiento de Almería y la Cátedra de Bioeconomía Circular de Cajamar-UAL. Directoras: María Isabel Sáez Casado y María del Mar Plaza Yélamos.

<https://www.ual.es/estudios/cursos-verano/oferta-de-cursos/curso/EA6F8E00-031D-11F0-8405-F3EF96BD39A7>

- Área de Zoología:
 - o Curso Mares y Costas de Andalucía 2025. Ceimar.

8.2. Organización de congresos

- Área de Geodinámica Externa:
 - o Iberian Margin Paleoclimate IODP Expedition 397 Science Post-cruise Meeting. Organizador local: Fernando Gázquez. Fechas: 1 a 4 de abril 2024.
- Área de Zoología:
 - o V Encuentro de Biología Subterránea. Nerja (Málaga). 15-17 noviembre 2024. Pablo Barranco Vega. Miembro del Comité Organizador

8.3. Organización de conferencias

- Área de Microbiología:
 - o II Jornadas Doctorales UAL 2025. Organizado por EIDUAL. 27 y 28 de marzo de 2025. Universidad de Almería. Macarena del Mar Jurado Rodríguez: comité organizador
- Área de Producción Animal:
 - o Jornada **“ALMERÍA AZUL: INNOVACIÓN Y DESAFIOS EN LA ACUICULTURA DEL FUTURO”**. La jornada se llevó a cabo el 29 de noviembre de 2024 en la Universidad de Almería (cite V) con objeto de dar visibilidad la investigación llevada a cabo por la Universidad de Almería respecto a los cultivos marinos centrándose en acuicultura, tanto de peces como de algas, así como la proyección empresarial en este ámbito en la provincia de Almería. Esta jornada estuvieron organizadas por CEI MAR-UAL y la empresa OAC-Global. Coordinadora: María Isabel Sáez Casado

8.4. Organización de reuniones científicas

- Área de Microbiología:
 - o Reunión Final de Proyecto OLIVE_RELIFE (TED2021- 129481B-C3), financiado por el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico. Fecha: 26 de junio. Sala Jorge Juan. Edificio CITE-III. Universidad de Almería.

9. Proyectos de investigación financiados

- Área de Microbiología:
 - o BIOFLANGO. Effect of diet composition and feeding management on shrimp performance in a biofloc system. 2021-2024. Proyectos I+D+i» 2020 - Modalidades «Retos Investigación» y «Generación de Conocimiento». 60.000 €.
 - o RECOVER. Developing innovative biotic symbiosis for plastic biodegradation and synthesis to solve their end of life challenges in the agriculture and food industries. 2020-24. H2020-BBI-JTI-2019. Proposal n. 887648. H2020 European Commission. 5.767.400 €.
 - o OLIVE RELIFE (TED2021-129481B-C32). Uso del microbioma procedente de balsas abandonadas de alpechin como herramienta biotecnológica

para la economía circular y el desarrollo sostenible Proyectos de Transición Ecológica y Digital 2021. 2022-2025. 100.000 €.

- o AGROPURITECH (PP.PEI.IDF2023030.001). Desarrollo de técnicas de tratamiento y valorización agrícola del purín de porcino intensivo en el este de Andalucía. Acción de Proyectos Estratégicos y Demanda Institucional. IFAPA. IP: M^a Luz Segura Pérez. 1.199.009,60€. Date: 2023-2027.
- o COMPOBIOMA - Versatilidad y aplicaciones del microbioma del compostaje y subproductos (P_FORT_GRUPOS_2023/114). Proyectos de Fortalecimiento de Grupos de Investigación. Plan Propio de Investigación y Transferencia 2023. Universidad de Almería. 43.289,50 €. 2023-2024.
- o ENTOMOTIVE (PID2022-1362380B-100) - Uso de insectos para la bioconversión de residuos agroalimentarios en productos de alto valor añadido ricos en compuestos bioactivos para salud humana y animal Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2023-2026.
- o GO-LIXAGRO (GOPG-AL-23-0005) - Bioeconomía circular de los restos de cultivo para su reutilización en agricultura. Ayudas a Grupos Operativos de la Asociación Europea de Innovación (AEI) en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas. Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural. Dirección General de Industrias, Innovación y Cadena Agroalimentaria. Junta de Andalucía. 300.000 €. 2024-2026
- o BLOKAMURAE II (PR.FEMPA. DIP2023B.001.02) - Desarrollo de herramientas dirigidas al control y la gestión del alga invasora *Rugulopteryx okamuræ* en el litoral andaluz. Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural - ANDALUCÍA. IFAPA. IP: Ismael Achero. Fecha: 2024-2027.
- o UAL-TRANSFIERE (TRFE-I-2024/010): MICRObiología Aplicada para la Calidad de suelos y Transformación de residuos. Acrónimo: MICRO-ACT. CONTRATO PARA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO SOLICITADO POR ZENAGRO SL A LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA. 2024-2025.
- o COMPOBIOTICS (PID2023-149455OB-I00) - Probióticos y prebióticos derivados del compost para la promoción de la aptitud de las plantas y la resiliencia del suelo en la agricultura sostenible. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2024-2027.



- Área de Ecología:
 - o - Rubio-Ríos, J.: Juan de la Cierva Fellowship at the King Juan Carlos University. Spanish Ministry of Science, Innovation and Universities. (01/01/2025-31/12/2026: 24 months) € 63.000
 - o - Rubio-Ríos, J.: Post-Doctoral Research Project-Bridge Contract at the University of Almeria. UAL through 2021-2027 European Regional Development Fund (ERDF) of Andalusia. (01/02/2024-31/10/2024: 9 months) € 29.000.
 - o - Ecological Assessment of Rivers following the criteria of the Water Framework Directive. Contrato de asistencia técnica con la empresa DBO5 S.L. Pls: J. Jesús Casas & Juan Rubio-Ríos. (28/07/2023-27/07/2024: 1 year). € 13.191,42

- Área de Geodinámica Externa:
 - o Título del proyecto: PALEONET: red ibérica de reconstrucciones paleoclimáticas cuantitativas a partir de registros sedimentarios continentales. Ministerio de Ciencia e Innovación (RED2024-153734-T) (redes de investigación temáticas); Dates: 1/5/2025-30/04/2027; IPI: Fernando Gázquez; Role: Coordinator; Financiación: 43.000 €.
 - o Título del proyecto: Quantitative paleoclimate reconstructions from gypsum deposits of lakes and caves (GYPCIMATE). Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2021-123980OA-I00); Duración: 1/1/2022-31/12/2025; IP:: Fernando Gázquez; Financiación: 235.950,00 €.
 - o Título del proyecto: New Isotopic tools for quantitative paleoclimate reconstructions from lakes and cave sediments. Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyecto Ramón y Cajal; RYC2020-029811-I); Duración: 1/1/2022-31/12/2026; IPI: Fernando Gázquez; Financiación: 324.250,00 €.
 - o Nombre del proyecto: Barreras hidráulicas negativas como origen de la formación de reservorios de agua dulce en acuíferos costeros (PID2023- 148816OB-I00). IP: Ángela Vallejos Izquierdo (UAL). No de investigadores/as: 6. Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 31/08/2027 Duración: 3 años. Financiación: 118.750 €
 - o Nombre del proyecto: Modeling GHGs fluxes between surface and subsurface ecosystems through multi-approach gas monitoring, from



microcosm experimentation to upscaling analysis (PID2023-146299OB-C21). IPs: Ángel Fernández Cortés (UAL), Sergio Sánchez-Moral (MNCN-CSIC). No de investigadores/as: 7. Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 31/08/2028. Duración: 4 años. Financiación:: 312.500 €

- o Nombre del proyecto: Monitorización ambiental de la Cueva de La Garma con motivo de las actuaciones de mejora del drenaje en el entorno de la surgencia kárstica de Fuente en Cueva (Ribamontán al Monte). IP: Ángel Fernández Cortés. N° de investigadores/as: 5. Entidad/es financiadora/s: Ayuntamiento de Ribamontán al Monte (Cantabria). Fecha de inicio-fin: 01/10/2024 -31/03/2026. Financiación:: 20.086 €
- Área de Parasitología:
 - o Continuamos con la ayuda correspondiente a la convocatoria de Proyectos de Investigación Lanzadera del Plan Propio de Investigación y Transferencia 2023. El proyecto financiado se titula “Análisis y expresión heteróloga de Pv38, una proteína inmunogénica de la fase eritrocítica de la malaria provocada por *Plasmodium vivax*”, y tiene la referencia **UAL2020-BIO-B2049**. P_LANZ_2023/001 (Referencia solicitud al Ministerio: PID2021-125930OB-I00).
- Área de Producción Animal:
 - o Título: Evaluación de las larvas de *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Tenebrionidae) como plataforma de expresión de proteínas recombinantes de interés en inmunización de peces (PCM_00080). Fondos y convocatoria: PCCM y del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, JA. IP: MI Sáez. Duración: 1/01/2023-31/12/2025. Cantidad: 128.000€.
 - o Título: ThinkInAzul Andalucía. Proyecto de Dirección Científica del Plan Complementario Andaluz de I+D+i en Ciencias Marinas (PCM_00091). Fondos y convocatoria: PCCM y del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, JA. Rol: MI Sáez coordinadora de la Línea L2. Acuicultura sostenible, inteligente y de precisión. Duración: 1/01/2023-31/12/2025. Cantidad: 400.00€.
 - o Título: Hacia una acuicultura sostenible: uso de biocarbones como aditivo en piensos de bajo impacto ambiental para el cultivo de peces planos. CARBODIET. Fondos y convocatoria: Convocatoria Pleamar de



- la Fundación Biodiversidad 2023. IP: A. Hernández de Rojas. Rol: investigador. Duración: 01/08/2024-/21/01/2026. Cantidad: 375.000€.
- o Título: Caracterización de hidrolizados de biomasa algal y evaluación de sus efectos sobre la funcionalidad digestiva, la calidad del músculo y vida útil del filete de la dorada. (PID2021-122287OB-C21). Fondos y convocatoria: Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: TF. Martínez, MI Sáez. Duración: 1/09/2022-30/08/2025. Cantidad: 130.000€.
 - o Título: The power of grape extracts: antimicrobial and antioxidant properties to prevent the use of antibiotics in farmed animals (NeoGIANT). Project contract 101036768. Fondos y convocatoria: H2020-LC-GD-2020-4. IP: M. Lores (University of Santiago de Compostela. Rol: investigador (MI Sáez). Duración: 1/11/2021-30/09/2025. Cantidad: 9.3M€
 - o Título: Simulating warming effects on aquatic biodiversity (SIMBIO). Fondos: Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET). IP: Encarnación Fenoy Castilla. Duración: 01/11/2023-30/06/2025. Cantidad: 2.500 €
 - o Título: Comprehensive assessment of multi-stressor impacts on freshwater ecosystems and organisms (Freshtress: Ref. PID2022-138055NB-I00). Fondos: MICINN. IP: L. Boyero (UPV/EHU). Rol: investigador (E. Fenoy). Duración: 01/01/2024-31/12/2026. Cantidad: 166.120 €.
 - o Título: Food web engineering: Ecological systems biology for biological pest control (SIMULPEST; Ref TED2021-129653B-I00). Fondos: MICINN. IP: J. Moya-Laraño. Rol: investigador (E. Fenoy). Duración: 01/01/2023-31/12/2024. Cantidad: 150.000 €.
- Área de Zoología:
 - o Título: Uso de insectos para la bioconversión de residuos agroalimentarios en productos de alto valor añadido ricos en compuestos bioactivos para salud humana y animal (ENTOMOTIVE) (PID2022-136238OB-I00). Ministerio De Ciencia E Innovación: Proyectos De Generación De Conocimiento 2022. Cantidad financiada: 250.000 EUR. Desde 01/09/2023 a 31/08/2026). IPs: Diana Martín García y M^a Dolores Hernández Llorente.
 - o Título: Superando barreras para la implementacion de una red de alerta temprana de plagas mediante ia en invernaderos para la adaptación al

cambio climático. AdapGreenAI. PID2023-148677OA-I00. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Proyectos de Generación de Conocimiento y Formación de Investigadores Predoctorales, Convocatoria 2023. Cuantía: 111.250 euros. Duración desde: 1 septiembre de 2024. Hasta: 31 agosto de 2028. Investigador principal: Juan Miguel Requena Mullor

- o Título: Evaluación de las larvas de *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Tenebrionidae) como plataforma de expresión de proteínas recombinantes de interés en inmunización de peces. PCM_0080. Entidad financiadora: Junta Andalucía. Convocatoria 2023. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Proyectos de I+D+i - L2. Cuantía: 128.000 euros. Duración desde: 1 de julio 2023. Hasta: 31 diciembre 2025. Investigador Principal: María Isabel Sáez Casado.
- o Título: ThinkInAzul Andalucía. Proyecto de Dirección Científica del Plan Complementario Andaluz de I+D+i en Ciencias Marinas (PCM_00091). Fondos y convocatoria: PCCM y del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, JA. Rol: MI Sáez coordinadora de la Línea L2. Acuicultura sostenible, inteligente y de precisión. Duración: 1/01/2023-31/12/2025. Cantidad: 400.00€.
- o Título: Hacia una acuicultura sostenible: uso de biocarbones como aditivo en piensos de bajo impacto ambiental para el cultivo de peces planos. CARBODIET. Fondos y convocatoria: Convocatoria Pleamar de la Fundación Biodiversidad 2023. IP: A. Hernández de Rojas. Rol: investigador. Duración: 01/08/2024-/21/01/2026. Cantidad: 375.000€.
- o Título: Caracterización de hidrolizados de biomasa algal y evaluación de sus efectos sobre la funcionalidad digestiva, la calidad del músculo y vida útil del filete de la dorada. (PID2021-122287OB-C21). Fondos y convocatoria: Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: TF. Martínez, MI Sáez. Duración: 1/09/2022-30/08/2025. Cantidad: 130.000€.
- o Título: The power of grape extracts: antimicrobial and antioxidant properties to prevent the use of antibiotics in farmed animals (NeoGIANT). Project contract 101036768. Fondos y convocatoria: H2020-LC-GD-2020-4. IP: M. Lores (University of Santiago de Compostela. Rol: investigador. Duración: 1/11/2021-30/09/2025. Cantidad: 9.3M€
- o Contrato de investigación: "Caracterización de la bioquímica digestiva y microbioma de Nesidiocoris tenuis como herramientas para la

optimización de su alimentación bajo condiciones de cría en cautividad”. Contrato para proyecto de investigación y desarrollo llevado a cabo entre Grupo de Investigación Modelización Digestiva (Universidad de Almería) (Investigador Principal Prof. Manuel Díaz López) y la empresa AGROBIO S.L. (La Mojonera, Almería)(cód. 001770 401831). Periodo: 27/07/2023 - 9/12/2024. Cuantía: 36.734,45€

10. Publicaciones

- Área de Ecología:
 - o Colls, M., Viza, A., Zufiarre, A., Camacho Santamans, A., Laini, A., González Ferreras, A. M., ... **Fenoy, E.,.....Rubio-Ríos, J.....**& Mercado-Bettin, D. (2024). Impacts of diffuse urban stressors on stream benthic communities and ecosystem functioning: A review. *Limnetica*, 43(1), 89-108.
 - o **Fenoy, E., Moya-Laraño, J., Rubio-Ríos, J., Moyano-López, F. J., & Casas, J. J.** (2024). Litter quality modulates the effects of environmental drivers on microbial decomposition and home-field advantage in headwater streams. *Freshwater Biology*, 69(12), 1760-1772.
 - o **Pérez, Javier**, Luz Boyero, Richard G. Pearson, Mark O. Gessner, Alan Tonin, Naiara López-Rojo, **Juan Rubio-Ríos**, Francisco Correa-Araneda, Alberto Alonso, Aydeé Cornejo, Ricardo J. Albariño, Sankarappan Anbalagan, Leon A. Barmuta, Andrew J. Boulton, Francis J. Burdon, Adriano Caliman, Marcos Callisto, Ian C. Campbell, Bradley J. Cardinale, Luciana S. Carneiro, **J. Jesús Casas**, Ana M. Chará-Serna, Eric Chauvet, Checo Colón-Gaud, Aaron M. Davis, Elvira de Eyto, Monika Degebrodt, María E. Díaz, Michael M. Douglas, Andrea C. Encalada, Ricardo Figueroa, Alexander S. Flecker, Tadeusz Fleituch, André Frainer, Erica A. García, Gabriela García, Pavel E. García, Paul S. Giller, Jesús E. Gómez, Jose F. Gonçalves Jr., Manuel A. S. Graça, Robert O. Hall Jr., Neusa Hamada, Luiz U. Hepp, Cang Hui, Daichi Imazawa, Tomoya Iwata, Edson S. A. Junior, Andrea Landeira-Dabarca, María Leal,

Kaisa Lehosmaa, Charles M. M'Erimba, Richard Marchant, Renato T. Martins, Frank O. Masese, Megan Maul, Brendan G. McKie, Adriana O. Medeiros, Jen A. Middleton, Timo Muotka, Junjiro N. Negishi, Alonso Ramírez, Renan S. Rezende, John S. Richardson, José Rincón, Claudia Serrano, Angela R. Shaffer, Fran Sheldon, Christopher M. Swan, Nathalie S. D. Tenkiano, Scott D. Tiegs, Janine R. Tolod, Michael Vernasky, Elizabeth W. Wanderi, Anne Watson, Catherine M. Yule (2025). Positive Feedback on Climate Warming by Stream Microbial Decomposers Indicated by a Global Space-For-Time Substitution Study *Global Change Biology* 31(4) - April 2025-e7017 (DOI: [10.1111/gcb.70171](https://doi.org/10.1111/gcb.70171)).

- o Rivera-Pérez, Juan Mateo, **Javier Pérez**, Yulie Shimano, Viviane C. Firmino, Ana Costa Lima, Jorge L. Silva-Pereira, Luz Boyero, Leandro Juen (2025) Industrial impacts on eastern Amazon streams assessment with benthic EPT community, leaf litter decomposition and associated fauna *Environmental Research* 283 - June 2025-122128 (DOI: [10.1016/j.envres.2025.122128](https://doi.org/10.1016/j.envres.2025.122128))
- o **Rubio-Ríos, J.**, Hayden, H., Nakamoto, B.J., **Casas, J.J.** Black alder may enhance riparian buffer mitigation of pine-plantation effects on macroinvertebrate food webs in headwater streams. *Ecological Indicators*. 2025 (In press).

- Área de Geodinámica Externa:

- o Audra, P., Bigot, J.-Y., Cailhol, D., Gázquez, F. ... Vattano, M., De Waele, J. Hypogenic caves of Syracuse area, Sicily (Italy): geomorphological evidence of CO₂ degassing, fresh-salt water mixing, and late condensation corrosion International Journal of Speleology, 2024, 53(2), pp. 211-234
- o Benavente, D., Ruiz, MC., García-Martínez, N., Vergara, M., Fernandez-Cortes, A., Sanchez-Moral, S. Estimation of mineral saturation and CO₂ partial pressure in natural waters using electrical conductivity and pH: A fast and versatile on-site tool. Journal of Hydrology 660, Part B, October 2025, 133474
- o Braga, J.C., Sola, F., Comas-Rengifo, M.J, Bassi, D. (2025). The Lower to middle Jurassic of the Maláguide complex (Internal Zones, Betic

- Cordillera, S Spain) in Sierra Cabrera (Almería) and Cerro de San Antón (Málaga). *Journal of Iberian Geology* <https://doi.org/10.1007/s41513-025-00301-0>
- o Camarero, JJ., Salinas-Bonillo, MJ., Valeriano, C., Rubio-Cuadrado, A., Fernández-Cortés, A., Tamudo, E., Montes, F., Cabello, J. (2024). Watering the trees for the forest: Drought alleviation in oaks and pines by ancestral ditches. *Science of the Total Environment* 950, 175353. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2024.175353
 - o Camarero, JJ., Fernández-Cortés, A., Colangelo, M. (2025). Cork-ring width responds to climate depending on local site dryness. *Dendrochronologia*, 91, June 2025, 126339. <https://doi.org/10.1016/j.dendro.2025.126339>
 - o Camarero, JJ., Gazol, A., Fernández-Cortés, A., Colangelo, M. Riparian field elm (*Ulmus minor*) is sensitive to drought, and fast-growing trees are susceptible to Dutch elm disease. (2025). *Forest Ecology and Management* 594, 122948. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2025.122948>
 - o Cañada-Pasadas, J., Gázquez, F., Martegani, L., ... Jiménez-Moreno, G., Rodríguez-Rodríguez, M. Stable isotopes of gypsum hydration water in recent playa-lake sediments: implications for paleoclimate reconstructions *Geogaceta*, 2024, 76, pp. 71-74
 - o Fernandez-Cortes A, Palacio-Perez E, Martin-Pozas T, Cuezva S, Ontañón R, Lario J, Sanchez-Moral S. Defining the Optimal Ranges of Tourist Visits in UNESCO World Heritage Caves with Rock Art: The Case of El Castillo and Covalanas (Cantabria, Spain). *Applied Sciences*. 2025; 15(7):3484. <https://doi.org/10.3390/app15073484>
 - o Gázquez, F., et al., 2024. Revealing the mechanisms of soil gypsum formation in the Atacama Desert through triple oxygen and hydrogen isotopes of gypsum hydration water. *Catena*. 243, 108171.
 - o Gil-Oncina, S., Pla, C., Valdes-Abellan, J., Fernandez-Cortes, A., Benavente, D. (2024). Radon Dynamics in Granite and Calcareous Soils: Long-Term Experiments in a Semi-Arid Context. *Applied Sciences* 2024, 14, 5910.
 - o Jiménez-Bonilla, A., Exposito, I., Gázquez, F., Yanes, J.L., Rodríguez-Rodríguez, M., 2025. The Nucleation and Degradation of Pothole Wetlands by Human-Driven Activities and Climate During the Quaternary in a Semi-Arid Region (Southern Iberian Peninsula). *Geographies*. 5(3), 27



- o Jiménez-Bonilla, A., Martegani, L., Rodríguez-Rodríguez, M., Gázquez, F., Reicherter, K., Expósito, I. The role of neotectonics and climate variability in the Pleistocene-To-Holocene hydrological evolution of the Fuente de Piedra playa lake (southern Iberian Peninsula). *Hydrology and Earth System Sciences*, 2024, 28(23), pp. 5311–5329
- o Jiménez-Bonilla, A., Rodríguez-Rodríguez, M., Yanes, J.L., Gázquez, F. Impact of climate change on permanent lakes in a semiarid region: Southwestern Mediterranean basin (S Spain) . *Science of the Total Environment*, 2025, 961, 178305
- o Jiménez-Moreno, G., García-Alix, A., Gázquez, F., Martegani, L., Rodrigo-Gámiz, M., Jiménez-Espejo, F.J. Climate dynamics during the last 3000 years forced environmental and sedimentation changes in southern Spain: The Laguna Grande de Archidona record. *Catena*, 2025, 256, 109123
- o Jurado, V., Martín-Pozas, T., Fernández-Cortés, A., Calaforra, J.M., Sánchez-Moral, S. Saiz-Jimenez, C. (2024). Gypsum Cave Biofilm Communities are Strongly Influenced by Bat- And Arthropod-Related Fungi. *Microbial Ecology* 87 - 1, 80.
- o Martegani, L., Gázquez, F., et al., 2025. Late Pleistocene-Holocene lake-groundwater interaction in Fuente de Piedra playa-lake (southern Iberian Peninsula) recorded by stable isotopes of gypsum hydration water. *Catena*. 254; 108949,
- o Martegani, L., Gázquez, F., Voigt, C., ... Rodríguez-Rodríguez, M., Reicherter, K. Gypsum crystal morphologies in lake sediments for paleoclimate reconstructions: a case study in Fuente de Piedra playa-lake (Málaga). *Geogaceta*, 2024, 76, pp. 11–14
- o Martín-Pozas, T., Cuezva, S., Fernández-Cortés, A., González-Pumariega, M., Elez, J., Duarte, E., de la Rasilla, M., Canaveras, J.C., Saiz-Jimenez, C., Sánchez-Moral, S. (2024). Adaptive response of prokaryotic communities to extreme pollution flooding in a Paleolithic rock art cave (Pindal Cave, northern Spain). *Science of the Total Environment* 921, 171137.
- o Martín-Pozas, T., Fernández-Cortés, A., Cuezva, S., Jurado, V., González-Pimentel, J.L., Hermosin, B., Ontanon, R., Arias, P., Canaveras, J.C., Sánchez-Moral, S., Saiz-Jimenez, C. (2024). Microclimate, airborne particles, and microbiological monitoring protocol for conservation of

- rock-art caves: The case of the world-heritage site La Garma cave (Spain). *Journal of Environmental Management* 351, 119762.
- o Martin-Pozas, T., Novakova, A., Jurado, V., Cuezva, S., Fernandez-Cortes, A.; Saiz-Jimenez, C., Sanchez-Moral, S. (2024). A Second Fungal Outbreak in Castañar Cave, Spain, Discloses the Fragility of Subsurface Ecosystems. *Microbial Ecology* 87 - 1, 53.
 - o Martin-Pozas, T., Jurado, V., Fernandez-Cortes, A., Calaforra, JM., Sanchez-Moral, S., Saiz-Jimenez, C. (2024). Bacterial communities forming yellow biofilms in different cave types share a common core. *Science of the Total Environment* 956, 177263. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2024.177263
 - o Morales-González, A.L., Jódar, J., Moral-Martos, F., ... Gázquez, F., González-Ramón, A. Delineation of the Hydrogeological Functioning of a Karst Aquifer System Using a Combination of Environmental Isotopes and Artificial Tracers: The Case of the Sierra Seca Range (Andalucía, Spain) *Water (Switzerland)*, 2024, 16(19), 2768
 - o Nava-Fernandez, C., Braun, T., Pederson, C.L., Fox, B., Hartland, A., Kwiecien, O. Gázquez, F. et al. 2024. Mid-Holocene rainfall seasonality and ENSO dynamics over the south-western Pacific. *Depositional Record*, 10, 176-194.
 - o Palma, V., De la Rosa, J.M., Sauro, F., Onac, B.P., Matteo Massironi, Sara Gutierrez-Patricio, Ana T. Caldeira, Gázquez, F., Nicasio T. Jiménez-Morillo, Ana Z. Miller. 2025. Exploring organic biomarkers in lava tube gypsum deposits using analytical pyrolysis. in press. <https://doi.org/10.1016/j.jaap.2025.107245>.
 - o Rodríguez-Rodríguez, M., Jiménez-Bonilla, A., Díaz-Azpiroz, M., Gázquez, F. Decoupling anthropogenic, climatic, and tectonic factors in the hydrology of playa-lakes in a semi-arid, tectonically active region (Betic orogen, southern Spain) *Environmental Earth Sciences*, 2024, 83(20), 589.
 - o Ros-Franch, S., Sola, F., Braga, J. C., & Márquez-Aliaga, A. (2025). Bivalve shell beds in the Triassic of the Sierra De Gádor (Alpujárride complex, Betic Cordillera, SE Spain). *Journal of Iberian Geology*, 1-21.
 - o Ruiz, M.C., Pla, C., Fernandez-Cortes, A., Benavente, D. (2024). Responses of underground air and drip water geochemistry to meteorological factors: A multi-parameter approach in the Rull Cave

- (Spain). *Science of the Total Environment* 926, 171837.
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.171837>
- o Ruiz-Caballero, E., Gázquez, F., Fernández-Cortés, Á., Calaforra, J.M. Seasonal ventilation patterns in Larga cave (Sierra de los Filabres, Almería, SE Spain) | Patrones de ventilación estacional en Cueva Larga (Sierra de los Filabres, Almería, SE España) *Geogaceta*, 2024, 76, pp. 67–70
 - o Saez, M., Benavente, D., Cuezva, S., Huc, M., Fernandez-Cortes, A., Mialon, A., Kerr, Y., Sanchez-Moral, S., Mangiarotti, S. (2024). Scenarios for the Altamira cave CO₂ concentration from 1950 to 2100. *Scientific reports* 14 - 1, pp. 10359.
 - o Sola, F., Fernández-Cortés, A., Vallejos, A. Paleo-coastline reconstruction based on the hydrogeochemistry of coastal aquifers. *Hydrogeology Journal* (2025). <https://doi.org/10.1007/s10040-025-02900-8>
 - o Sola, F., Puga-Bernabéu, Á., & Braga, J. C. (2025). Tidally influenced deposits in the Río Alías Strait connecting a marginal basin with the Mediterranean Sea (Pliocene, South-East Spain). *The Depositional Record*, 11(1), 281-310.
 - o Vallejos, A., Sola, F., Vargas-García, M.C., Mancuso, M. (2024). Microbial-induced MnO₂ precipitation in a carbonate coastal aquifer. *Science of the Total Environment* 915, 169968.
 - o Voigt, C., Gázquez, F., Martegani, L. et al. 2025. How seasonal hydroclimate variability drives the triple oxygen and hydrogen isotope composition of small lake systems in semiarid environments. *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 29, 1783-1806.
 - o Zhang, J., Cao, W., Lu, Y., Gázquez, F., Liu, W., Liu, Q. A Novel Approach of Semi-Quantifying Gypsum in Sedimentary Rocks by Visible and Near-Infrared Diffuse Reflectance Spectroscopy *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 2025, 26(3), e2024GC012118
 - Área de Microbiología:
 - o Carpena-Istan, V., Jurado, M.M., Suárez-Estrella, F., López-González, J.A., Estrella-González, M.J., Martínez-Gallardo, M.R., Toribio, A.J., Salinas, J., López, M.J., 2025. Effective microbial formulations using sustainable carriers for the remediation of plastic-affected soils. *Journal of Environmental Management*, 379, 124887.

- o Carpena-Istan, V., Jurado, M. M., Di Gregorio, S., Salinas, J., Martínez-Gallardo, M. R., Toribio, A. J., Estrella-González, M.J., López-González, J.A., Suárez-Estrella, F., Saez, J., Moral, R., López, M. J. 2025. Co-application of organic amendment and plastic-degrading microbial inoculum drives functional microbial shifts in plastic-contaminated soils. *Environmental Technology & Innovation*, 104352.
- o Granados, M., Arrebola, F.J., Domínguez, I., Estrella-González, M.J., Toribio, A.J., Frenich, A.G., Egea, F.J., 2025. Comprehensive Study of Difenconazole in Soil: Kinetics, Dissipation, Metabolism, and Microbial Toxicity. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 73(21), 12570-12581.
- o Jiménez, R., Suárez-Estrella, F., Martínez-Gallardo, M.R., Jurado, M.M., López-González, J.A., Estrella-González, M.J., Toribio, A.J., Lerma-Moliz, R., López, M.J., 2025. Phytoprotective behaviour of compost extracts against aerial pathogenic fungi after rhizosphere application. *Environmental Technology and Innovation*, 104062.
- o Lerma-Moliz, R., López-González, J.A., Suárez-Estrella, F., Martínez-Gallardo, M.R., Jurado, M.M., Estrella-González, M.J., Toribio, A.J., Jiménez, R., López, M.J., 2024. Antioxidant and biofertilizing effect of compost extracts on horticultural crops to minimize the use of agrochemicals. *Environmental Technology & Innovation*, 36, 103776.
- o Lerma-Moliz, R., Hu, J., López-González, J.A., Suárez-Estrella, F., Martínez-Gallardo, M.R., Jurado, M.M., Estrella-González, M.J., Toribio, A.J., Jiménez, R., De Neve, S., López, M.J., 2025. Aqueous compost extracts with stabilized biofertilizing microbiota promote plant root growth and drought resilience. *Science of the Total Environment*, 974, 179157.
- o Martínez-Gallardo, M.R., Jiménez, R., Suárez-Estrella, F., Toribio, A., Estrella-González, M.J., Mira-Urios, M.A., Jurado, M.M., López-González, J.A., Martínez-Culebras, P.V., López, M.J., 2025. Cataloging olive oil mill wastewater sludge based on toxicological profiles and functional microbial diversity. *Science of The Total Environment*, 976, 179348.
- o Mejía-Guerra, P.A., Salas-Sanjuán, M.C., Martínez-Gallardo, M.R., Jurado, M.M., Estrella-González, M.J., López-González, J.A., Suárez-Estrella, F., López, M.J., 2025. Microbial biofertilizers and biopesticides from vermicompost tea and rhizosphere of organic soilless melon crop: in vitro assessment. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 63, 103453.

- o Mira-Urios, M.Á., Sáez, J.A., Orden, L., Marhuenda-Egea, F.C., Andreu-Rodríguez, F.J., Toribio, A.J., Agulló, E., López, M.J., Moral, R., 2025. Composting of Olive Mill Wastewater Sludge Using a Combination of Multiple Strategies: Assessment of Improvement in Biodegradability, GHG Emissions, and Characteristics of the End Product. *Agronomy*, 15(4), 808.
- o Povedano, M.G., Domínguez, I., González, F.E., Estrella-González, M.J., Martínez-Gallardo, M.R., Frenich, A.G., Arrebola, F.J., 2025. Assessing the influence of chlorantraniliprole on agricultural soils: Dissipation kinetics, degradation, microbial activity and functional biodiversity. *Environmental Pollution*, 371, 125909.
- o Rodríguez-Rodríguez, M., Sánchez-Muros, M.J., Vargas-García, M.C., Varga, A.T., Fabrikov, D., Barroso, F.G., 2023. Evaluación de la hidrólisis de proteínas in vitro en siete insectos aprobada por la UE para su uso como alternativa proteica en la acuicultura. *Animales*, 14(1), 96.
- o Salinas, J., Martínez-Gallardo, M.R., Jurado, M.M., Suárez-Estrella, F., López-González, J.A., Estrella-Gonzalez, M.J., Toribio, A.J., Carpena-Istan, V., López, M.J., 2025. Construction of versatile plastic-degrading microbial consortia based on ligninolytic microorganisms associated with agricultural waste composting. *Environmental Pollution*, 366, 125333.
- o Varga, A.T., Fabrikov, D., Vargas-García, M.C., Jiménez, A. P., Palomares, E.R., Trenzado, C.E., Martín, D., Hernández-Llorente, M.D., Sánchez-Muros, M.J., 2024. Cómo se diferencian los sucesivos ¿Afectan los métodos de elaboración a las comidas de *Hermetia illucens*? Macronutrientes, en Digestibilidad proteica in vitro, estado oxidativo e higiénico-sanitario calidad. *Revista de insectos como alimento y pienso*, 1(aop), 1-15.
- Área de Parasitología:
 - o Buenestado-Serrano, S., Martínez-Lirola, M., Dippenaar, A., Sanz-Pérez, A., **Garrido-Cárdenas, J. A.**, Esteban-García, A. B., ... & García de Viedma, D. (2024). *Bridging the gap between molecular and genomic epidemiology in tuberculosis: inferring MIRU-VNTR patterns from genomic data. Journal of Clinical Microbiology*, 62(9), e00741-24.



- Área de Producción Animal:
 - o Ayala, M. D., Chaves-Pozo, E., Sáez, M.I., Alarcón, F. J., Martínez, T. F., & Arizcun, M. (2025). Effects of Micro- and Macroalgae-Supplemented Diets on Growth and Muscle Fibrillar Constitution of Gilthead Seabream, *Sparus aurata* L., in the Final On-Growing Phase. *Fishes*, 10(6), 262. <https://doi.org/10.3390/fishes10060262>
 - o Barrientos, J.A., de Mas, E., Gavín-Centol, M.P., Pérez, C., Salazar, B., Fenoy, E., Balanzategui, I., Mederos, J.L., Montserrat, M., Barranco, P., & Moya-Laraño, J. (2024). Arañas (Arachnida: Araneae) del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar (Almería, España); 2ª aportación. *Revista ibérica de aracnología*, (45), 27-59.
 - o Cerezo, I., Herrada, E. A., Fernández-Gracia, J., Sáez, M.I., Martos-Sitcha, J.A., Moriñigo, M.A., Tapia-Panigua, S.T. (2024). Analyzing bacterial networks and interactions in skin and gills of *Sparus aurata* with microalgae-based additive feeding. *Scientific Report* 14, 31696. Doi:10.1038/s41598-024-81822-z
 - o Fehlinger, L., Chaguaceda, F., Tirozzi, P., Tomas-Martin, M., Jakobsson, E., Chonova, T., Misteli, B., Scotti, A., Rubio-Rios, J., Morant, D., Marle, P., Kolar, V., Stamenkovic, O., Mondav, R., Münzner, K., Bonacina, L., Nava, V., Drohan, E., Fenoy, E., Llorente, A., Mathieu-Resuge, M., Halabowski, D., Juvigny-Khenafou, N., Martelo, J., Nash, L., Cunillera-Montcusí, D., Balibrea, D., Rimcheska, B. Nutrients on the Move: Investigating Large Scale Fatty Acid Exports from European Ponds Via Emerging Insects. Preprint. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00916/102748/>
 - o Fenoy, E., Moya-Laraño, J., Rubio-Ríos, J., Moyano-López, F. J., & Casas, J. J. (2024). Litter quality modulates the effects of environmental drivers on microbial decomposition and home-field advantage in headwater streams. *Freshwater Biology*, 69(12), 1760-1772.
 - o Flores-Moreno, S., Vizcaíno, A. J., Sáez, M.I., Macías-Vidal J., Martínez, T.F., Martos-Sitcha, J.A., Alarcón, F.J. (2024). Effects of phytase and microalgae supplementation on the utilization of aquafeeds for european seabass (*Dicentrarchus labrax*) formulated with a high inclusion level of plant protein. *Aquaculture Research* 202, 4775004. doi:10.1155/2024/4775004
 - o Galafat, A., Sáez, M.I., Rodrigues, C., Hernández-de Rojas, A., Vizcaíno, A.J., Martínez, T.F., Alarcón, F.J., (2024). In vitro evaluation of algae and their effect as dietary ingredient on growth, chemical composition and

- intestinal functionality in juvenile turbot (*Scophthalmus maximus*). Aquaculture 592, 741208. doi: 10.1016/j.aquaculture.2024.7412085
- o Sáez, M.I., Galafat, A., Tapia-Paniagua, S.T., Martos-Sitcha, J.A., Alarcón, F.J., Martínez, T.F. (2024). Feed additives based on *N. gaditana* and *A. platensis* blend improve quality parameters of aquacultured gilthead seabream (*Sparus aurata*) fresh fillets. Fishes.
 - o Sáez, M.I., Sabio, J., Galafat, A., Vizcaino, A. J., Alarcón-López, F. J., & Moya, T. F. M. (2025). Evaluation of White Grape Marc Extract as an Additive to Extend the Shelf-Life of Fish Fillets. Foods, 14(8), 1438. <https://doi.org/10.3390/foods14081438>
 - o Suárez, M.D., Sáez, M.I., Martínez, T.F., Rincón-Cervera, M.A. (2024). The effect of low temperature storage on the lipid quality of fish, either alone or combined with alternative preservation technologies. Foods 13, 1097 doi:10.3390/foods13071097
 - o Viza, A., Fenoy, E., Abril, M., Álvarez-Cabria, M., Arias-Real, R., Arnanz, C., Barquín, J., Bruder, A., Calore, R., Donázar, I., Fernandes, I., García-Meseguer, A.J., Lupon, A., Martínez-Sanz, I., Menéndez, M., Muñoz, I., Pascoal, C., Tomás-Martín, M., Gutiérrez-Cánovas, C. Combined effects of land-use-and climate-driven stressors on stream fungi and organic matter decomposition. Preprint. <https://ecoevorxiv.org/repository/view/8465/>
 - o Vizcaino, A.J., Sáez, M. I., Galafat, A., Martínez, T.F., Alarcón, F.J. (2024). Practical approach to the use of microalgae in aquaculture feeds. En: Sustainable industrial processes based on microalgae. Elsevier, pp. 209-233.
- Área de Zoología:
 - o Aceituno P, Rojas-Peña M, Salvador-Mira M, Garcia-Ordoñez M, Chico V, Ordóñez-Grande B, Alarcón FJ, Perez L, Ortega-Villaizán MM, Roher N. 2025. An encapsulation-free oral subunit vaccine for VHSV: Inducing robust antiviral and antibody responses, Aquaculture, 609, 742794
 - o Ayala, M. D., Chaves-Pozo, E., Sáez, M.I., Alarcón, F. J., Martínez, T. F., & Arizcun, M. (2025). Effects of Micro- and Macroalgae-Supplemented Diets on Growth and Muscle Fibrillar Constitution of Gilthead Seabream, *Sparus aurata* L., in the Final On-Growing Phase. Fishes, 10(6), 262. <https://doi.org/10.3390/fishes10060262>
 - o Baquero, E., Barranco, P. & Jordana, R., 2025. Collembola from the Gypsum Karst of Sorbas (Almería, Spain), with descriptions of three new

species. Insects, 16 (3): 309. DOI:
<https://doi.org/10.3390/insects16030309>

- o Cabello, T.; Gallego, J.R.; López, I.; Gámez, M.; Garay, J. (2024). Importance of host feeding in the biological control of insect pests: case study of egg parasitoid species (Hymenoptera: Chalcidoidea: Trichogrammatidae). *Insects*, 15: 496 1-15. DOI: 10.3390/insects15070496.
- o Cabello, T.; Gámez, M. (2025). Effects of three natural dietary compounds on insect pests. *bioRxiv*. DOI: 10.1101/2025.05.23.655814
- o Camacho-Rodríguez, J., Macías-Sánchez, M.D., Navarro-López, E., ... Vizcaíno-Torres, A., Alarcón-López, F.J. 2024. Economically viable bioprocess for inclusion of microalga *Nannochloropsis gaditana* in aquaculture feeds: Evaluation of antioxidant addition in preventing lipid oxidation during storage. *Bioresource Technology*, 406, 131024
- o Domínguez-Maqueda, M., García-Márquez, J., Tapia-Paniagua, S.T., ... Esteban, M.Á., Alarcón, F.J. 2024 Evaluation of the Differential Postbiotic Potential of *Shewanella putrefaciens* Pdp11 Cultured in Several Growing Conditions *Marine Biotechnology*, 26(1), pp. 1–18
- o Domínguez-Maqueda, M., Pérez-Gómez, O., García-Márquez, J., ... Alarcón-López, F.J., Cárdenas, C. 2024. Microalgae and cyanobacteria as microbial substrate and their influence on the potential postbiotic capability of a bacterial probiotic. *Microbial Biotechnology*, 17(11), e70046
- o Fabrikov, D., Varga, A. T., García, M. C. V., Bélteky, P., Kozma, G., Kónya, Z., Martínez, J. L. L., Barroso, F.G., & Sánchez-Muros, M. J. (2024). Antimicrobial and antioxidant activity of encapsulated tea polyphenols in chitosan/alginate-coated zein nanoparticles: a possible supplement against fish pathogens in aquaculture. *Environmental Science and Pollution Research*, 31, 13673–13687. <https://doi.org/10.1007/s11356-024-32058-x>
- o Fenoy, E., Moya-Laraño, J., Rubio-Ríos, J., Moyano-López, F. J., & Casas, J. J. 2024. Litter quality modulates the effects of environmental drivers on microbial decomposition and home-field advantage in headwater streams. *Freshwater Biology*, 69, 1760–1772. <https://doi.org/10.1111/fwb.14333>
- o Flores-Moreno, S., Vizcaíno, A. J., Sáez, M.I., Macías-Vidal J., Martínez, T.F., Martos-Sitcha, J.A., Alarcón, F.J. (2024). Effects of phytase and

- microalgae supplementation on the utilization of aquafeeds for european seabass (*Dicentrarchus labrax*) formulated with a high inclusion level of plant protein. *Aquaculture Research* 202, 4775004. doi:10.1155/2024/4775004
- o Flores-Moreno, S., Zuasti, E., Hachero-Cruzado, I., Alarcón-López, F.J., Coronel-Domínguez, A.J. 2025. A Comparative Study of the Effect of Including Full-Fat *Tenebrio molitor* for Replacing Conventional Ingredients in Practical Diets for *Dicentrarchus labrax* Juveniles. *Animals*, 15(2), 131
 - o Foronda, J., Rodríguez, E., González, M., Tellez, Mm., Robles, C., Barranco, P. & Ruano, F. 2025. Effect of artificial sugar supply on ant-aphid interactions in protected horticulture. *BioControl*, 147: 1-9. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10526-024-10294-x>
 - o Francisco J. Moyano & Neda Gilannejad, 2025. Chapter 9 - Applications of in vitro digestive simulations, in *Feed and Feeding for Fish and Shellfish*, Editor(s): Vikas Kumar, Academic Press, Pages 249-278, ISBN 9780443215568, <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21556-8.00007-7>.
 - o Friedman, I.S., Fernández-Gimenez, A.V., Alarcón-López, F.J., Vizcaino, A.J. 2025. Assessment of encapsulation of digestive enzymes recovered from South Atlantic fish wastes for potential biotechnological applications *Animal Feed Science and Technology*, 323, 116278
 - o Fuentes, J., Perera, E., Fonseca, F., ... Alarcón-López, F.J., Martos-Sitcha, J.A. 2025. High plant protein diet impairs growth performance and intestinal integrity in greater amberjack (*Seriola dumeril*): Molecular and physiological insights. *Aquaculture*, 597, 741925
 - o Galafat A., Sáez M.I., Rodríguez C., Hernández de Rojas A., Vizcaino A.J., Martínez T.F., Alarcón-López F.J. (2024) *In vitro* evaluation of algae and their effect as dietary ingredient on growth, chemical composition and intestinal functionality in juvenile turbot (*Scophthalmus maximus*). *Aquaculture* 592, 741208. DOI: 10.1016/j.aquaculture.2024.741208
 - o García-Márquez J., Morcillo-Guillén A., Álvarez-Torres D., Galafat A., Moriñigo M.A., Abdala-Díaz R.T., Béjar, J., Vizcaino A.J., Alarcón-López F.J. (2025) Biotechnological approaches to enhance nutrient bio-accessibility from algal biomasses: A comparative study of enzymatic hydrolysis and microbial fermentation. *Animal Feed Science and Technology* 325, 116352. DOI: 10.1016/j.anifeedsci.2025.116352



- o Gutiérrez-Rodríguez, J., Domenech-Fernández, M., Barranco, P. & García-París, M., 2024. Phylogeography and species distribution modeling unveil cryptic Pliocene diversity: the case of montane Iberian bush cricket *Antaxius spinibrachius* (Orthoptera: Tettigoniidae). *Insect Systematics and Diversity*, 8 (5): 8. DOI: <https://doi.org/10.1093/isd/ixae023>.
- o Hachero-Cruzado, I., Manchado, M., Betancor, M.B., Coronel-Dominguez, A.J., Alarcón-López, F.J. 2024. Assessment of Full-Fat *Tenebrio molitor* as Feed Ingredient for *Solea senegalensis*: Effects on Growth Performance and Lipid Profile Animals, 14(4), 595. <https://doi.org/10.3389/fmars.2025.1606812>
- o Marchi, A., Benini, E., Dondi, F., ... Cerri, R., Di Biase, A. 2024. The use of fishery and aquaculture by-products with *Nannochloropsis* sp. allows total dietary replacement of wild-caught fishmeal, fish oil and soy protein in European sea bass juveniles. *Aquaculture*, 590, 741015
- o Martínez-Antequera, F. P., Simó-Mirabet, P., de las Heras, V., Román, M., Mancera, J. M., Martos-Sitcha, J. A., & Moyano, F. J. 2025. Effect of Two Different Pretreatments of Brewers Spent Grain Used as Feed Ingredient on Nutritional, Immunological, and Metabolical Parameters in Gilthead Seabream (*Sparus aurata*). *Biology*, 14(6), 585. <https://doi.org/10.3390/biology14060585>
- o Martínez-Antequera, F.P., N. Gilannejad, S. Menanteau-Ledouble, M. Nilsen, M. E. Donovan, H. Sveier, J. M. Mancera, J. A. Martos-Sitcha & F. J. Moyano. 2025. The inhibitory effects of different algal extracts on fish intestinal metalloproteases using in vitro assays. *J Appl Phycol* 37, 1363–1372 <https://doi.org/10.1007/s10811-024-03440-6>
- o Martínez-Antequera, F.P., P. Simó-Mirabet, V. de las Heras, M. Román, J. M. Mancera, J. A. Martos-Sitcha & F. J. Moyano. 2024. Grape pomace in diets for European sea bass: influence on oxidative status, intestinal microbiota, and fillet quality. *Aquacult Int* 32, 7771–7788 <https://doi.org/10.1007/s10499-024-01540-1>
- o Martínez, Ó.; Márquez, L.; Moyano, F.J.; Díaz, M. Modeling the Hydrolysis of Soybean Flour Proteins Digested with Gastric Proteases of the Marine Fish *Sparus aurata* and Commercial Non-Starch Polysaccharidases. *Fishes* 2025, 10, e320, doi:10.3390/fishes10070320.
- o Molina-Roque L., Simo-Mirabet P., Barany A., Caderno A., Navarro-Guillén C., Galafat A., Torres M., Fuentes J., Mancera J.M., Perera E.,

- Alarcon-López F.J., Martos-Sitcha J.A. (2025) Enzymatic treatment of plant proteins in combination with algae-based nutraceutical inclusion in aquafeeds improves growth performance and physiological traits in the greater amberjack (*Seriola dumeril*). *Aquaculture* 598, 742012. DOI: 10.1016/j.aquaculture.2024.742012
- o Palomino Ramos, A. R., & Moyano López, F. J. 2024. Digestive Physiology, Nutrition and Feeding of *Arapaima gigas*: A Review. *Fishes*, 9(12), 507. <https://doi.org/10.3390/fishes9120507>
 - o Pascon G., Galafat A., Vizcaino A.J., Cardinaletti G., Alarcón F.J., Tulli F. (2025) Effect of chitin level on the in vitro protein bioaccessibility in diets for juvenile rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Italian Journal of Animal Science* 24(1), 947-959. DOI: 10.1080/1828051X.2025.2487179
 - o Peralta-Sánchez, J.M., Rabelo-Ruiz, M., Martín-Platero, A.M., ... Martos-Sitcha, J.A., Baños, A. 2024. Microalgae and phytase dietary supplementation improved growth and gut microbiota in juvenile European seabass (*Dicentrarchus labrax*). *BMC Genomics*, 25(1), 838
 - o Pertegal, C. & Barranco, P., 2025. New Record of *Anapistula* (Gertsch 1941) (Araneae: Symphytognathidae) in Europe with the Description of a New Species. *Zootaxa*, 5590 (2): 275-284. DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5590.2.7>
 - o Pertegal, C., Barranco, P., De Mas, E. & Moya-Laraño, J., 2024. More than 200 years later: *Gluvia brunnea* sp. nov. (Solifugae, Daesiidae), a second species of camel spider described from the Iberian Peninsula. *Insects*, 15, 284. DOI: <https://doi.org/10.3390/insects15040284>.
 - o Rodríguez, E.; Porcel, M.; Lara, L.; Cabello, T.; Gámez, M.; Navarro, L.; Domingo, A.; Burguillo, F.J., Téllez, M.M. (2024). Role of eggplant trichome in whitefly oviposition and relevance to biological control under greenhouse conditions. *Scientific Reports*, 14: DOI: 10.1038/s41598-024-73327-6.
 - o Rodríguez-Rodríguez, M., Sánchez-Muros, M. J., Vargas-García, M. C., Varga, Á. T., Fabrikov, D., & Barroso, F.G. (2024) The Effects of Slaughter Methods and Drying Temperatures on the Protein Hydrolysis of Black Soldier Fly Larvae Meal. *Animals*, 14, 1709. <https://doi.org/10.3390/ani14111709>
 - o Rodríguez-Rodríguez, M., Sánchez-Muros, M. J., Vargas-García, M. del C., Varga, A. T., Fabrikov, D., & Barroso, F. G. (2024). Evaluation of In Vitro Protein Hydrolysis in Seven Insects Approved by the EU for Use as a

- Protein Alternative in Aquaculture. *Animals*, 14(1), 96.
<https://doi.org/10.3390/ani14010096>
- o Rosendo L. Azcuy, Matías E. Casaretto, Adrián J. Hernández, Lorenzo Márquez, Francisco J. Moyano, Gabriel A. Morales. 2025. Enhancing sustainable production efficiency in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) through feed restriction strategies under conditions of industrial production, *Animal Feed Science and Technology*, Volume 327, 116402 <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2025.116402>.
 - o Sáez M.I., Sabio J., Galafat A., Vizcaíno A.J., Alarcón-López F.J., Martínez T.F. (2025) Evaluation of White Grape Marc Extract as an Additive to Extend the Shelf-Life of Fish Fillets. *Foods* 14, 1438. DOI: 10.3390/foods14081438
 - o Sáez, M.I., Galafat, A., Tapia-Paniagua, S.T., Martos-Sitcha, J.A., Alarcón, F.J., Martínez, T.F. (2024). Feed additives based on *N. gaditana* and *A. platensis* blend improve quality parameters of aquacultured gilthead seabream (*Sparus aurata*) fresh fillets. *Fishes*.
 - o Sáez, M.I., Sabio, J., Galafat, A., Vizcaíno, A. J., Alarcón-López, F. J., & Martínez, T. F. (2025). Evaluation of White Grape Marc Extract as an Additive to Extend the Shelf-Life of Fish Fillets. *Foods*, 14(8), 1438. <https://doi.org/10.3390/foods14081438>
 - o Saromines, C.J., Silvia Torrecillas, Francisco Javier Moyano, Ignasi Sanahuja, Sonia Ojeda, Maria Luisa Tello Martín, Núria Tous, Joan Tarradas, Yanis Cruz-Quintana, Enric Gisbert. 2025. Evaluation of the digestibility and effects on key performance indicators of mushroom-derived alternative protein sources in aquafeeds for rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) *Frontiers in Marine Science*
 - o Suárez, M.D., Sáez, M.I., Martínez, T.F., Rincón-Cervera, M.A. (2024). The effect of low temperature storage on the lipid quality of fish, either alone or combined with alternative preservation technologies. *Foods* 13, 1097 doi:10.3390/foods13071097
 - o Villaró-Cos, S., Lafarga, T., Cuaresma Franco, M., ... Morán, L., Alarcón, F.J. 2024. Composition of microalgae produced using different types of water and nutrient sources *Algal Research*, 78, 103394
 - o Vizcaíno, A.J., Sáez, M. I., Galafat, A., Martínez, T.F., Alarcón, F.J. (2024). Practical approach to the use of microalgae in aquaculture feeds. En: *Sustainable industrial processes based on microalgae*. Elsevier, pp. 209-233.

11. Estancias de investigación

- Área de Ecología:
 - o Cabello-Alemán, Lucía. Estancia de investigación de 3 meses en el grupo Water and Environment de la James Watt School of Engineering, University of Glasgow (United Kingdom) (01/05/2025 – 31/07/2025). Financiación del programa de estancias del plan nacional contratos FPU.
- Área de Geodinámica Externa:
 - o Fernando Gázquez Postdoctoral Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Science, Beijing, China/ Prof. Wuhui Duan/ José Castillejo Mobility Grant/ Datación U-Th de yeso. 1-6-2025 a 1-9-2025: 3 meses
 - o Lucía Martegani Predoctoral Organic Surface Geochemistry Laboratory del German Research Centre for Geosciences (GFZ), Helmholtz Centre Potsdam (Alemania). PPI-UAL mobility Grant. Compuesto orgánicos en sedimentos de lagos. 1-3-2025 a 1-6-2025: 3 meses
 - o Elvira Ruiz-Caballero Departamento de Ciencia de la Tierra de la Universidad de Pisa, Italia. Petrografía de espeleotemas. 15-10-24 a 16-11-24: 1 mes
 - o Lucía Martegani Predoctoral Organic Surface Geochemistry Laboratory del German Research Centre for Geosciences (GFZ), Helmholtz Centre Potsdam (Alemania). FPU mobility Grant. Compuestos orgánicos en sedimentos de lagos. 9-9-24 a 9-11-24: 2 meses

12. Patentes

13. Actividades de divulgación

- Área de Ecología:
 - o Charla & quot, 11 de Febrero: Día Mundial de la Mujer y la Niña en la Ciencia en el Instituto IPEP (Almería) (11/02/2025). Cabello-Alemán, Lucía



- o Participación en la Noche Europea de los Investigadores (27/09/2025). Cabello-Alemán, Lucía.
 - o Noche Europea de los Investigadores 2024. Cañas y cangrejos invasores conocidos. Coord: Juan Rubio-Ríos.
- Área de Geodinámica Externa:
 - o Actividades previas a la Noche Europea de los Investigadores: Septiembre 2024.
 - o VII Edición de las Olimpiadas de Geología fase local. Febrero 2025.
 - o 11F: Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia: Febrero 2025.
 - o VII AmbioBlitz. Mayo 2025
- Área de Microbiología:
 - o **Actividad 11F: Una científica visita tu centro**
 - María José Estrella González. Centro: I.E.S. Los Ángeles 11/02/0225
 - Ana J. Toribio Gallardo. Centro: IES Aguadulce (Aguadulce) 14/02/2025
 - Ana J. Toribio Gallardo. Centro: Colegio Compañía de María (Almería) 14/03/2024
 - Fca. Suárez Estrella. Centro: I.E.S. Galileo (Almería) 13/02/2025
 - Macarena del Mar Jurado Rodríguez: I.E.S. Villavieja (Berja, Almería) 07/03/2025
 - Macarena del Mar Jurado Rodríguez: I.E.S. Sol de Portocarrero (La Cañada de San Urbano, Almería) 12/02/2025
 - María Rosa Martínez Gallardo. Centro: I.E.S. Mediterráneo (Garrucha, Almería) 14/03/2025
 - María Rosa Martínez Gallardo. Centro: I.E.S. Rey Alabez (Mojácar, Almería) 14/03/2025
 - o **Organización de Pint of Science Almería 2025. María José Estrella González**
 - o **Jornadas MicroMundo 2025: Participación: Grupo BIO-175**
 - Centro I.E.S. Los Ángeles
 - Centro I.E.S. La Salle Virgen del Mar
 - o **La Noche Europea de L@s Investigador@s. Participación: Grupo BIO-175**
 - o **VII AmBioBlitz UAL** celebrado en el Campus de la UAL el 22 de mayo de 2025 realizando el taller “Muestreo de Microorganismos”. Participación: Grupo BIO-175



- o **Actividad: Visita tu Universidad 2025.** Actividad organizada por el Vicerrectorado de estudiantes los viernes de enero a mayo. Participación: Grupo BIO-175
- Área de Parasitología:
 - o José Antonio Garrido es el Director del Secretariado de Divulgación Científica y del Aula de Divulgación Científica –del Vicerrectorado de Cultura y Sociedad– de la Universidad de Almería, por lo que dirige y coordina un gran número de actividades de Divulgación Científica, además de pertenecer a grupos de trabajo nacionales como la RedDivulga (Red de Divulgación y Cultura Científica), de la Comisión Sectorial de I+D+i de CRUE Universidades Españolas, o asistir a reuniones y congresos de Divulgación como el Congreso de Comunicación Científica en Red (ComCiRed), celebrado en Cádiz en el mes de junio de 2025.
 - o Al margen de eso, los miembros del Área de Parasitología han participado en las siguientes actividades de divulgación científica:
 - Evento: Visita tu universidad (Vicerrectorado de Estudiantes). Fecha. 31 de enero y 28 de marzo de 2025. Título. La división de la célula vista al microscopio
 - Evento: Una científica visita tu centro (Vicerrectorado de Igualdad, Inclusión y Compromiso Social de la Universidad de Almería).
 - Título. Mujer, parásitos y ciencia
 - o 20 de febrero de 2025. IES Altaduna (Roquetas de Mar).
 - o 6 de marzo de 2025. IES Turaniana (Roquetas de Mar).
 - Evento: Noche Europea de los Investigadores (Vicerrectorado de Política Científica). Fecha. 26 de septiembre de 2024. Título. Parásitos
- Área de Producción Animal:
 - o **Participación Noche de los investigadores 2024.** Taller: UAL y el Mar: combatiendo el cambio climático en Almería. Categoría: Ciencias del Mar. Misión UE: Salubridad de océanos, mares, costas y aguas interiores. Adaptación al cambio climático, incluida la transformación social. Objetivo: En esta actividad educativa y divertida, los niños aprendieron sobre la importancia de cuidar nuestros océanos y

el impacto del cambio climático en ellos. A través de juegos, experimentos y charlas interactivas, se abordaron temas clave relacionados con el mar y cómo la Universidad de Almería trabaja para protegerlo. Los participantes se llevaron a casa ideas y compromisos para contribuir al cuidado del océano desde sus hogares. Fecha: 27/09/2025. Coordinadora: María Isabel Sáez Casado. Participante: Encarnación Fenoy Castilla.

- o **Charla en colegios Día de la mujer y la niña en la ciencia 2025.** Colegio Ciudad de Almería. El objetivo de la actividad es realizar una charla participativa para motivar y visibilizar la aportación de las mujeres en la investigación en el ámbito marítimo y marino y crear referentes para las nuevas generaciones. En este sentido se habló de mujeres que han marcado el conocimiento actual que tenemos del mar, las oportunidades que hay en la Universidad de Almería de estudiar STEM orientadas a la Economía Azul, así como de la experiencia personal, tanto en la investigación como en el emprendimiento biotecnológico-marino de la ponente. Fecha: 13/02/2025. Participante: María Isabel Sáez Casado
- o **Charla en colegios Día de la mujer y la niña en la ciencia 2025.** Colegio IPEP Almería. Charla sobre la relevancia del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, destacando el impacto de científicas influyentes, especialmente en el ámbito de la Ecología. Se presentó una breve biografía y los principales hallazgos de algunas de ellas. Además, se compartió el trabajo del grupo de investigación RNM-346 y nuestra propia experiencia en la ciencia. La sesión incluyó un taller práctico para conocer el trabajo de rutina en investigación en Ecología Microbiana y Limnología. Fecha: 13/02/2025. Participantes: Encarnación Fenoy Castilla, Lucía Cabello Alemán.
- o **Proyecto internacional Women From the Sea (WIN_BIG Project) reconocido por la UNESCO.** Participante: María Isabel Sáez Casado. Su perfil uno de los 10 seleccionados para exponer en el “Mediterranean Sea Basin Event” como ejemplo del rol de la mujer en la economía azul. Fecha: 26-27/03/2025, Roma. <https://winbigproject.eu/events/25/save-the-date>



- Área de Zoología:
 - o VII AmBioBlitz UAL: “Análisis de descartes de pesca”. 22 mayo 2025.
 - o La Noche Europea de los Investigadores 2024. 27 septiembre 2024.
 - o Actividades previas de La Noche Europea de los Investigadores 2024: “Desafíos de la Nutrición en Acuicultura”. 23 – 27 septiembre 2024.

14. Asistencia a congresos, jornadas y reuniones científicas

- Área de Ecología:
 - o XII Simposio de Investigación en Ciencias Experimentales de la UAL (Almería-España) póster y presentación oral: Impact of Land-Use on Denitrification Processes in Headwater Streams; Autores: L. Cabello-Alemán, E. Fenoy, J. Rubio-Ríos, J. Pérez, U. Arteagabeitia, L. Boyero, J. Salinas, V. Carpena-Istán, M. Segado-Pérez, M.J. López, J.J. Casas (30/10/2024).
 - o Online conference “Fresh Blood for Freshwater” presentación oral: Influence of Land Use on Denitrification in Headwater Streams: a comparison across three biogeoclimatic zones; autores: L. Cabello - Alemán, E. Fenoy; J. Rubio-Ríos, U. Aretagabeitia, J. Pérez, R. Hernández-Maqueda, L. Boyero, M.J. López, J.J. Casas (13/03/2025).
 - o SFS 2025 Annual Meeting (San Juan – Puerto Rico): presentación oral: Euro-LandComp: interactions between land use, leaf litter quality and consumers on large-scale patterns of leaf litter decomposition in stream ecosystems in SW Europe; Autores: D. Rojo, J. Pérez, A. Alonso, JM. Rivera-Pérez, V. Ferreira, N. López-Rojo, J. Casas, U. Arteagabeitia, A. Cornejo, C. Swan, L. Boyero.
 - o EEI II 2025 segundo congreso Ibérico sobre especies exóticas invasoras (Murcia-España):
 - o Presentación oral: Efectos combinados de los cangrejos de río invasores y otros estresores ambientales sobre el funcionamiento de los ecosistemas fluviales ibéricos; Autores: Arteagabeitia U, Rubio-Ríos J, Pérez J, Fenoy E, Alonso A, Rivera-Pérez JM, Rojo D, Casas JJ, Boyero L.
 - o Presentación oral: Efecto de la presencia de especies de plantas invasoras en zonas ribereñas sobre los ecosistemas fluviales: interacciones con la ribera; Autores: Fenoy E, López-Rojo N, Alonso A, Rubio-Ríos J, Abril M, Balibrea A, Bertrans-Tubau LL, Burgazzi G, Gonçalves V, Cabrerizo MJ, Juvigny-Khenafou N, Lopez-Doval J, Manfrin



- A, Mendoza-Lera C, Proia L, Raposeiro PM, Pérez J, Sarremejane R, Silverthorn T, Vázquez V, Rodríguez J.
 - o Póster: The double threat: Arundo donax and salinization alter decomposition process in semi-arid lowland streams. Pérez J, Arteagabeitia U, Rubio-Ríos J, Fenoy E, Casas JJ, Boyero L (28-30/05/2025).
 - o SRUK International Symposium (York, UK) presentación oral: Bacterial Denitrification in Headwater Streams: Tackling Nitrogen Pollution; autores: Cabello-Alemán, L; Fenoy, E; Pérez, J; Hernández-Maqueda, R; Boyero, L; Smith, C; López, M.J.; Casas, J.J. (04-06/07/2025).
- Área de Geodinámica Externa:
 - o XIII Congreso de la Asociación Española de Climatología - Cambio climático y sociedad. De la ciencia básica a los servicios climáticos. Madrid, España. Enero 2025. Ruiz-Caballero, E., Cañada-Pasadas, J., Martegani, L., Gázquez, F.
 - o European Geosciences Union General Assembly 2025. Viena, Austria. Abril 2025. Ruiz-Caballero, E., Voigt, C.
 - o 38th International Meeting of Sedimentology. Huelva, España. Julio 2025. Cañada-Pasadas, J., Martegani, L.
- Área de Microbiología:
 - o Carpena-Istan, V., Jurado, M., Salinas, J., Segado, M., López-González, J.A., Toribio, A., Martínez-Gallardo, M.R., Sáez, J., Cinelli, P., Moral, R., López, M.J., 2024. Inoculation with a specialized microbial consortium increases the expresión of alkane-degrading activity in plastic contaminated soils. En: International Union of Microbiological Societies (IUMS, 2024), p. 3322. Florence, Italy. ISBN: 978-2-8325-5119-6. PÓSTER.
 - o Carpena-Istan, V., Jurado, M., Salinas, J., Segado, M., López-González, J.A., Toribio, A., Martínez-Gallardo, M.R., Sáez, J., Cinelli, P., Moral, R., López, M.J., 2024. La inoculación de suelo contaminado con plástico con una formulación de vermicompost con consorcio microbiano especializado aumenta las actividades enzimáticas involucradas con la degradación de alcanos. Residuos cero: el horizonte futuro. VIII Jornadas Red Española de Compostaje. Octubre, 2024.
 - o del Pino-Fortes, M., Segado-Pérez, M., Salinas, J., Estrella-González, M.J., López, M.J. (2024). Bioprospección de bacterias con potencial biodegradador de polipropileno a partir de un proceso de compostaje de restos vegetales. XIII Simposio de Investigación en Ciencias

- Experimentales. Almería. España. Noviembre, 2024. Comunicación: formato póster.
- o Estrella-González, Suárez-Estrella, F., Jurado, M.M., López-González, J.A. López, M.J. (2025). Estudio del Metataxoma Bacteriano Durante el Compostaje de Lodos de Depuradora a Escala Industrial. 2º Simposio de Estudiantes Hispanohablantes de Bioinformática y Biología Computacional. Online. Abril, 2025. Comunicación: formato póster
 - o Estrella-González, M.J., Vílchez-Sánchez, P., Carpena, V., Suárez-Estrella, F., López, M.J. (2024). Caracterización físico-química y microbiológica de lixiviados procedentes del compostaje de restos vegetales a escala industrial. VIII Jornadas Red Española de Compostaje. Córdoba, España. 2-4 Octubre. Comunicación: formato oral.
 - o Estrella-González, M.J., Jurado, M.M., Martínez-Gallardo, M.R., Gallardo, A.J., López-González, J.A., López, M.J., Suárez-Estrella, F. (2025). Influencia del perfil metataxonómico en la madurez y estabilidad del compost: comparativa entre procesos de compostaje de lodos de depuradora a escala industrial. III Jornadas Andaluzas de Bioinformática. Málaga. España. Mayo, 2025. Comunicación: formato póster
 - o Estrella-González, M.J., Suárez-Estrella, F., Jurado, M.M., Toribio Gallardo, A.J., Martínez-Gallardo, M.R., López-González, J.A., López, M.J. (2025). Estudio del bacterioma durante el compostaje de lodos de depuradora a escala industrial. XXX Congreso Sociedad Española de Microbiología. Jaén, España. Junio, 2025. Comunicación: formato póster.
 - o Estrella-González, M.J., Carpena, V., Suárez-Estrella, F., López, M.J. (2024). Sustainable Biofertilizers Based on Stabilized Leachates From Industrial-Scale Composting of Vegetable Waste. RETASTE: Rethink Food Resources, Losses, and Waste 4th International Conference. Heraklion, Grecia. September, 2024. Comunicación: formato oral.
 - o Jiménez, R., Suárez-Estrella, F., Laurent, N., Jurado, M., López-González, J.A., Lerma-Moliz, R., Trinsoutrot-Gattin, I., Martínez-Gallardo, M.R., López, M.J. (2025). Efecto supresor de extractos acuosos de compost y modulación de la rizosfera en el patosistema Tomate-Phytophthora parasitica. XXX Congreso Sociedad Española de Microbiología. Jaén. Junio, 2025. Comunicación: formato oral.
 - o Jiménez, R., Suárez-Estrella, F., Laurent, N., Jurado, M., López-González, J.A., Lerma-Moliz, R., Trinsoutrot-Gattin, I., Martínez-Gallardo, M.R., López, M.J. (2025). Compost extracts as sustainable tools for plant disease

- suppression and soil health promotion: findings from the Tomato-Phytophthora parasitica pathosystem. FEMS MICRO 2025. Milan, Italy. July, 2025. Comunicación: formato póster.
- o Jiménez, R., Suárez-Estrella, F., Lerma-Moliz, R., López, M.J. (2024). Effect of extraction method and storage on compost extract properties and suppression of fungal plant pathogens. RETASTE: Rethink Food Resources, Losses, and Waste 4th International Conference. Heraklion, Grecia. September, 2024. Comunicación: formato oral.
 - o Jiménez, R., Robles-Rull, A., Suárez-Estrella, F., Lerma-Moliz, R., López, M.J. (2024). Efecto de las condiciones de conservación sobre la biodiversidad microbiana de extractos de compost y su capacidad supresiva frente a hongos fitopatógenos. VIII Jornadas Red Española de Compostaje. Octubre, 2024. Comunicación: formato oral.
 - o Jiménez, R., Robles-Rull, A., Suárez-Estrella, R., López, M.J. (2024). Efecto de las condiciones de extracción y conservación sobre la biodiversidad microbiana de extractos de compost y su capacidad supresora frente a hongos fitopatógenos. XIII Simposio de Investigación en Ciencias Experimentales. Almería, España. Noviembre, 2024. Comunicación: formato póster.
 - o Jurado, M.M., Morente, A.T., Martínez-Gallardo, M.R., Salinas, J., Toribio, A.J., Estrella-González, M.J., López-González, J.A., Suárez-Estrella, F., Segura, M.L., López, M.J. 2024. Aislamiento y caracterización de un inóculo microbiano especializado en la eliminación de nitrógeno a partir de muestras de purines. VIII Jornadas Red Española de Compostaje (rec, 2024). Córdoba, España. 2-4 Octubre. Comunicación: formato oral.
 - o Jurado, M.M., Martínez-Gallardo, M.R., Salinas, J., Toribio, A.J., Estrella-González, M.J., López-González, J.A., Suárez-Estrella, F., Segura, M.L., López, M.J. 2024. Pig slurry: from contaminating waste to a source of microbial solutions. International Union of Microbiological Societies (IUMS, 2024). Florencia, Italia. 23-25 Octubre. Comunicación póster.
 - o Jurado, M.M., Suárez-Estrella, F., López-González, J.A., Estrella-González, M.J., Martínez-Gallardo, M.R., Toribio, A.J., Jiménez, R., Lerma-Moliz, R., Lorente-Escánez, D., López, M.J. 2025. Rhizosphere application of compost extracts based on agri-food waste for protection against aerial pathogenic fungi. 1st International Congress on Sustainable Food,

- Green Chemistry and Human Nutrition- GreenNutriFood 2025. Dubrovnik, Croacia, 7-9 abril. Comunicación: formato oral.
- o Lerma-Moliz, R., Suárez-Estrella, F., Jiménez, R., Moral, R., Sáez, J.A., López, M.J. (2024). Agro-biotechnological and sustainable approach to olive oil extraction residues: source of biopesticidal microorganisms. RETASTE: Rethink Food Resources, Losses, and Waste 4th International Conference. Heraklion, Grecia. September, 2024. Comunicación: formato oral.
 - o Lerma-Moliz, R., Suárez-Estrella, F., Fernández-González, V., Jiménez, R., Moral, R., Sáez, J.A., López, M.J. (2024). Carácter biopesticida de la microbiota presente en Lodos de alpechín: aplicaciones agrobiotecnológicas. VIII Jornadas Red Española de Compostaje. Córdoba, España. 2-4 Octubre. Comunicación: formato oral.
 - o Lerma-Moliz, R., Fernández-González, V., Suárez-Estrella, F., López, M.J. (2024). Agentes de control biológico de lodos de almazara como alternativa a pesticidas inorgánicos. XIII Simposio de Investigación en Ciencias Experimentales. Almería, España. Noviembre, 2024. Comunicación: formato póster.
 - o López, M.J., Jurado, M.M., Estrella-González, M.J., Carpena-Istán, V., Segado-Pérez, M., Sáez, J.A., Moral, R., Suárez-Estrella, F. 2024. Impact of amendments and membrane coverage on the biofertilizer and biopesticide functionality of olive mill wastewater sludge compost. RETASTE: Rethink Food Resources, Losses, and Waste 4th International Conference. Heraklion, Grecia. 25-27 September, 2024. Comunicación: formato oral.
 - o López, M.J., Lorente Escánez, D., López-González, J.A., Jiménez, R., Lerma-Moliz, R., Toribio, A.J., Suárez-Estrella, F. 2024. Bioaugmentation of compost extracts and its effect on the control of *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* in tomato plants. IUMS 2026: International Microbiological Societies Congress. Florencia, Italia. 23-25 Octubre. Comunicación: formato póster.
 - o López, M.J., Sánchez, M.M., Hernández, N., Jurado, M.M., Estrella-González, M.J., Carpena-Istán, V., Segado-Pérez, M., Sáez, J.A., Moral, R., Suárez-Estrella, F. 2024. Funcionalidad biofertilizante y biopesticida de compost de lodos de alpechín. VIII Jornadas Red Española de Compostaje. Córdoba, España. 2-4 Octubre. Comunicación: formato oral.

- o López, M.J., Salinas, J., Carpena-Istan, V., Segado, M., Jurado, M., Suárez-Estrella, F., Lopez-Gonzalez, J.A., Moral, R., Cinelli, P. 2025 Breaking down the unbreakable: Microbial approaches to tackle recalcitrant plastics. Third Conference on “Green Chemistry and Sustainable Coatings” – GREENCHEMCO 2025. Pisa, Italia, 16-18 Junio. Keynote: formato oral.
- o López, M.J. 2025. Session 3: Circularity and EoL alternatives for bio-based materials. RECOVER. CBE JU Cluster Projects’ Workshop on Bio-based materials. Advancing innovation and industrial up-scale in bio-based materials for agriculture and packaging solutions”. Bruselas, Bélgica, 17 junio. Keynote: formato oral.
- o López, M.J., Salinas, J., Carpena-Istan, V., Segado, M., Jurado, M., Suárez-Estrella, F., Lopez-Gonzalez, J.A., Moral, R., Cinelli, P. 2025 Breaking down the unbreakable: Microbial approaches to tackle recalcitrant plastics. Third Conference on “Green Chemistry and Sustainable Coatings” – GREENCHEMCO 2025. Pisa, Italia, 16-18 Junio. Keynote: formato oral.
- o López, M.J. 2025. Session 3: Circularity and EoL alternatives for bio-based materials. RECOVER. CBE JU Cluster Projects’ Workshop on Bio-based materials. Advancing innovation and industrial up-scale in bio-based materials for agriculture and packaging solutions”. Bruselas, Bélgica, 17 junio. Keynote: formato oral.
- o López-González, J.A., Jurado, M.M., Estrella-González, M.J., Suárez-Estrella, F., Salas, M.C., Segura, M.C., Hachero, I., López, M.J., 2024. Agronomic valorization of invasive algae: Biokamuare Project. RETASTE: Rethink Food Resources, Losses, and Waste 4th International Conference. Heraklion, Grecia. Septiembre, 2024. Comunicación: formato póster.
- o Lorente-Escáñez, D., Suárez-Estrella, F., López-González, J.A., López, M.J. (2024). Obtención de extractos de compost a la carta para el control del hongo fitopatógeno *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* y su efecto sobre la planta y el entorno rizosférico. XIII Simposio de Investigación en Ciencias Experimentales. Almería, España. Noviembre, 2024. Comunicación: formato póster y oral tipo flash.
- o Lorente-Escáñez, D., Martínez-Gallardo, M.R., Suárez-Estrella, F., Jurado, M.M., López-González, J.A., Toribio, A.J., Jiménez, R., Lerma-Moliz, R., López, M.J. Extractos de compost y biofertilización: impacto sobre la rizosfera y el crecimiento vegetal. XXX Congreso Sociedad Española de Microbiología. Junio, 2025. Comunicación: formato póster.

- o Martín, D., Sánchez-Muros, MJ, Fornari, T., Barroso, F., Vázquez, L., Vargas-García, MC, Villanueva Bermejo, D., García-Risco, M., Hernández, MD (2025). Uso de insectos para la Bioconversión de residuos agroalimentarios en productos de alto valor añadido
Rico en compuestos bioactivos para la salud humana y animal. 1º Congreso Internacional sobre Alimentación Sostenible, Química Verde y Desarrollo Humano Nutrición. Dubrovnik, Croacia, 7-9 de abril de 2025.
- o Martín-Ruiz, P., López-González, J.A., Martínez-Gallardo, M.R., Estrella-González, M.J., Jurado, M.M., Suárez-Estrella, F., Contreras, J.I., Segura-Pérez, M.L., Hachero, I., López, M.J. (2025). Bioprospección de microorganismos presentes en el digestivo del erizo de mar *Paracentrotus lividus* para degradar el alga invasora *Rugulopteryx okamurae*. XXX Congreso Sociedad Española de Microbiología. Jaén, España. Junio, 2025. Comunicación: formato oral.
- o Martínez-Gallardo, M.R., Jurado, M.M., Carpena-Ístan, V., Salinas, J., Suárez-Estrella, F., 2024. Assessment of phytotoxicity and ecotoxicity of omw sludge and its effect on metabolic diversity. En: International Union of Microbiological Societies (IUMS, 2024), p. 3322. Florence, Italy. ISBN: 978-2-8325-5119-6. PÓSTER.
- o Martínez-Gallardo, M.R., Miñarro, A., Toribio, A.J., Estrella-González, M.J., Salinas, J., Jurado, M.M., López-González, J.A., Suárez-Estrella, F., Sáez, J.A., Moral, R., López, M.J., 2024. Valorización de lodos de alpechín en balsas de evaporación mediante compo-vermicompostaje: efecto de la inoculación con un consorcio fúngico. Residuos cero: el horizonte futuro. VIII Jornadas Red Española de Compostaje. Octubre, 2024.
- o Martínez-Gallardo, M.R., Jiménez R., Suárez-Estrella F., Toribio A., Estrella-González M.J., Mira-Urios M.A., Jurado M.M., López-González J.A., Martínez-Culebras P.V., Barba F.J., Moral R., López M.J. 2025. Characterization and potential application of Olive Oil Mill Wastewater sludge for sustainable agriculture. 1st International Congress on Sustainable Food, Green Chemistry and Human Nutrition-GreenNutriFood 2025. Dubrovnik, Croacia, 7-9 abril. Comunicación: formato oral.
- o Rodríguez-González, E., Hernández, MD, Vargas-García, M. C., Varga, AT, Martín, D. (2025). Composición nutricional de la

Insecto comestible *Hermetia illucens* utilizado como bioconvertor de aceitunas productos derivados del petróleo. 1er Congreso Internacional de Alimentación Sostenible, Verde Química y Nutrición Humana. Dubrovnik, Croacia, 7-9 de abril de 2025.

- o Salinas, J., Segado-Pérez, M., Carpena-Istán, V., López-González, J.A., Jurado, M.M., Contreras, J.I., Segura, M.L., Suárez-Estrella, F., López, M.J. (2025). Impacto del tratamiento biológico de explotaciones porcinas sobre la composición microbiana de los purines generados. XXX Congreso de la Sociedad Española de Microbiología. Jaén, España. Junio, 2025. Comunicación: formato póster.
- o Salinas, J., Martínez-Gallardo, M.R., Toribio, A.J., Jurado, M.M., Estrella-González, M.J., López-González, J.A., Contreras, J.I., Segura, M.L., Suárez-Estrella, F., López, M.J. (2025). Sustainable On-Farm production of lactic acid bacteria inoculum for pig slurry nitrogen stabilization. FEMS MICRO 2025. Milan, Italia. July, 2025. Comunicación: formato póster.
- o Salinas, J., Carpena-Istán, V., Segado-Pérez, M., Martínez-Gallardo, M.R., Toribio, A.J., López-González, J.A., Jurado, M.M., Suárez-Estrella, F., Contreras, J.I., Segura, M.L., López, M.J. (2024). Microbial boost: developing a complex bioremediation inoculum from pig slurry. RETASTE: Rethink Food Resources, Losses, and Waste 4th International Conference. Heraklion, Grecia. September, 2024. Comunicación: formato oral.
- o Salinas, J., Valido, A., Segado-Pérez, M., Martínez-Gallardo, M.R., Toribio, A.J., López-González, J.A., Jurado, M.M., Suárez-Estrella, F., Segura, M.L., López, M.J. (2024). Transformando purines en soluciones: obtención de un consorcio microbiano biorremediador. VIII Jornadas Española de Compostaje. Octubre, 2024. Comunicación: formato oral.
- o Segado-Pérez, M., del pino, M., Salinas, J., Carpena-Istán, V., Estrella-González, M.J., López, M.J. (2024). Microorganismos implicados en la degradación de plásticos durante el compostaje de residuos vegetales de la horticultura intensiva. 8ª Jornadas de la Red Española de Compostaje "Residuo cero: Horizonte futuro". Almería, España. Octubre, 2024. Comunicación: formato oral.
- o Segado-Pérez, M., Salinas, J., Carpena-Istán, V., Estrella-González, M.J., López, M.J. (2024). Screening of composting pile for plastic-degrading microorganisms. 18th Congress of the International Union of

Microbiological Societies. Florence, Italy. October, 2024. Comunicación: formato oral.

- o Segado-Pérez, M., del pino, M., Salinas, J., Estrella-González, M.J., López, M.J. (2024). Aislamiento de hongos con potencial biodegradador de plástico a partir de pilas de compostaje de residuos hortícolas. XIII Simposio de Investigación en Ciencias Experimentales. Almería, España. Noviembre, 2024. Comunicación: formato póster.
- o Segado-Pérez, M., Estrella-González, M.J., Salinas, J., Carpena-Istán, V., López, M.J. (2025). Estudio de la Plastisfera Bacteriana Asociada a Polipropileno Durante el Co-compostaje de Restos Vegetales y Alpeorujo. Segundo Simposio de Estudiantes Hispanohablantes de Bioinformática y Biología Computacional. Online. Mayo, 2025. Comunicación: formato póster.
- o Segado-Pérez, M., Estrella-González, M.J., Salinas, J., Carpena-Istán, V., Jurado, M.M., López-González, J.A., Suarez-Estrella, F., López, M.J. (2025). Caracterización de bacterias aisladas de compost con potencial degradador de polipropileno. XXX Congreso Sociedad Española de Microbiología. Jaén, España. Junio, 2025. Comunicación: formato oral.
- o Segado-Pérez, M., Estrella-González, M.J., Salinas, J., Carpena-Istán, V., Jurado, M.M., López-González, J.A., Suarez-Estrella, F., López, M.J. (2025). Unraveling the compost pile bacteriome capable of colonising polypropylene. XVIII Congreso Anual de Biotecnología BAC. Málaga, España. Julio, 2025. Comunicación: formato oral.
- o Segado-Pérez, M., Estrella-González, M.J., Salinas, J., Carpena-Istán, V., Jurado, M.M., López-González, J.A., Suarez-Estrella, F., López, M.J. (2025). Bacterial community colonizing polypropylene during the composting process. FEMS MICRO 2025. Milan, Italia. July, 2025. Comunicación: formato oral.
- o Suárez-Estrella, F., Jurado, M.M., Toribio, A.J., Jiménez, R., Lerma-Moliz, R., López-González, J.A., Estrella-González, M.J., Martínez-Gallardo, M.R., Salinas-Nieto, J., Carpena, V., Segado, M., López, M.J. (2024). Use of olive mill waste based-compost derivatives as a sustainable alternative for plant development and welfare management. RETASTE: Rethink Food Resources, Losses, and Waste 4th International Conference. Heraklion, Grecia. September, 2024. Comunicación: formato oral.
- o Suárez-Estrella, F., Requena, N., Figueira-Galán, D., Schwarz, D., Heupel, S., Jurado, M., López-González, J.A., López, M.J. (2024). Aplicación de

extractos de compost en tomate mediante estrategias combinadas con micorrizas arbusculares: efecto sobre la disponibilidad de fósforo y la resistencia a hongos patógenos. VIII Jornadas Red Española de Compostaje (REC). Córdoba, España. 2-4 Octubre. Comunicación: formato oral.

- o Suárez-Estrella, F., Lorente Escáñez, D., López-González, J.A., Jiménez, R., Lerma-Moliz, R., Toribio, A.J., López, M.J. (2024). Obtención de extractos de compost a la carta mediante bioaumentación con microorganismos autóctonos y su efecto sobre el control de *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersicum* en plantas de tomate. VIII Jornadas Red Española de Compostaje (REC). Córdoba, España. 2-4 Octubre. Comunicación: formato póster.
- o Suárez-Estrella, F., Jurado, M.M., Toribio, A., Lerma-Moliz, R., López-González J.A., Martínez-Gallardo M.R., Estrella-González M.J., Sáez, J., Barba F.J., Moral R., López M.J. (2025). Phytostimulation and phytoprotection strategies based on the application of the microbiota from olive oil mill wastewater sludge. I GreenNutriFood. Dubrovnik, Croacia. 7-9 Abril. Comunicación: formato oral.
- o Toribio, A.J., Suárez-Estrella, F., Salinas, J., Carpena-Istán, V., Lerma-Moliz, R., Jiménez, R., Segado-Pérez, M., López, M.J. (2024). Efficacy of composting plant waste to reduce rugose virus (ToBRFV) viability. RETASTE: Rethink Food Resources, Losses, and Waste 4th International Conference. Heraklion, Grecia. September, 2024. Comunicación: formato oral.
- o Toribio, A.J., Preda, M., Suárez-Estrella, F., Salinas, J., Carpena-Istán, V., Lerma-Moliz, R., Jiménez, R., Segado-Pérez, M., López, M.J. (2024). Higienización de residuos vegetales de tomate infectados con el virus del rugoso (ToBRFV) mediante compostaje. VIII Jornadas Españolas de Compostaje. Octubre, 2024. Comunicación: formato oral.
- o Toribio, A.J., Jiménez, R., Suárez-Estrella, F., Jurado, M.M., López-González, J.A., Estrella-González, M.J., Lerma-Moliz, R., Lorente-Escáñez, D., López, M.J. (2025). Aplicación de extractos bióticos y abióticos de compost y su efecto en el desarrollo vegetal y resistencia al estrés oxidativo. XXX Congreso de la Sociedad Española de Microbiología. Jaén, España. Junio, 2025. Comunicación: formato póster.



- Área de Parasitología:
 - o Comunicación oral: **Análisis de genes *rip1* y *rh5* que dan lugar a proteínas inmunogénicas en *Plasmodium vivax***. XXIII Congreso de la Sociedad Española de Parasitología, SOCEPA, 2-30 de septiembre de 2024, Sevilla, Spain.
 - o Comunicación oral: **Optimización del proceso de producción de PvCyRPA recombinante, una proteína inmunogénica en malaria y evaluación de su antigenicidad**. XXIII Congreso de la Sociedad Española de Parasitología, SOCEPA, 2-30 de septiembre de 2024, Sevilla, Spain.
 - o Póster: ***Blastocystis*. Un parásito enigmático**. XXIII Congreso de la Sociedad Española de Parasitología, SOCEPA, 2-30 de septiembre de 2024, Sevilla, Spain.
 - o Asistencia a las **XXX Jornadas de Investigación de las Universidades españolas**, organizadas por CRUE y celebradas en Cuenca, entre el 13-15 de noviembre de 2024.
 - o Asistencia al **14th European Meeting on Science, Technology and Innovation, Transfiere**, celebrado en Málaga, entre 12-14 de marzo de 2025.
 - o Asistencia al **I Encuentro de Divulgación y Comunicación de la Ciencia y de la Innovación de los Agentes Andaluces del Conocimiento (ReDescubre)**, celebrado en Málaga el día 13 de marzo de 2025.

- Área de Producción Animal:
 - o Alcayde, A; Sáez, MI. Integración de energía eólica offshore y acuicultura: viabilidad técnica y económica en España. 3as Jornadas Luso Españolas de Hidrografía. Cádiz (España). Fecha: 9-11/09/2024. Presentación oral.
 - o Arteagabeitia U, Rubio-Ríos J, Pérez J, Fenoy E, Alonso A, Rivera-Pérez JM, Rojo D, Casas JJ, Boyero L. Efectos combinados de los cangrejos de río invasores y otros estresores ambientales sobre el funcionamiento de los ecosistemas fluviales ibéricos. EEI2025 - II Congreso Ibérico y VII Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras. Murcia (Spain). Fecha: 28-30/05/2025. Presentación oral.
 - o Fenoy E, López-Rojo N, Alonso A, Rubio-Ríos J, Abril M, Balibrea A, Bertrams-Tubau LL, Burgazzi G, Gonçalves V, Cabrerizo MJ, Juvigny-Khenafou N, Lopez-Doval J, Manfrin A, Mendoza-Lera C, Proia L, Raposeiro PM, Pérez J, Sarremejane R, Silverthorn T, Vázquez V,



Rodríguez J. Efecto de la presencia de especies de plantas invasoras en zonas ribereñas sobre los ecosistemas fluviales: interacciones con la ribera. EEI2025 - II Congreso Ibérico y VII Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras. Murcia (Spain). Fecha: 28-30/05/2025. Presentación oral.

- o Fenoy, E, Casas, JJ, Rubio-Ríos, J, Pérez, J, Boyero, L, & Moya-Laraño, J. Simulating warming effects on headwater stream biodiversity: the 'SIMBIO' Project. XIII Simposio UAL. Almería (Spain). Fecha: 14-15/11/2024. Presentación oral.
- o Fenoy, E, Casas, JJ, Rubio-Ríos, J, Pérez, J, Boyero, L, & Moya-Laraño, J. Simulating warming effects on headwater stream biodiversity: the 'SIMBIO' Project. XIII Simposio UAL. Almería (Spain). Fecha: 14-15/11/2024. Póster.
- o Fenoy, E. *Melanopsis praemorsa* (Gastropoda): un macroinvertebrado clave en ríos de regiones semiáridas. XVIII Maratón de la EEZA. Almería (Spain). Fecha: 19/12/2024. Presentación oral.
- o Galafat A, Sáez, MI, Vizcaíno AJ, Caderno A, de las Heras V, Rubio L, González D, Martos-Sitcha JA, Martínez TF, Morales A, Alarcón FJ. 2024. Efecto del aditivo funcional basado en microalgas y antioxidantes vegetales sobre la funcionalidad digestiva en juveniles de dorada. Congreso Nacional de Acuicultura. Las Palmas (Spain). Date: 17-20/06/2024. Póster.
- o Morel, P. Sáez, MI. Evaluación a corto y medio plazo de la inclusión una mezcla de microalgas en piensos para larvas de dorada (*Sparus aurata*). 3as Jornadas Luso Españolas de Hidrografía. Cádiz (España). Fecha: 9-11/09/2024. Presentación oral.
- o Pérez J, Arteagabeitia U, Rubio-Ríos J, Fenoy E, Casas JJ, Boyero L. The Double Threat: Arundo donax And Salinization Alter Decomposition Process In Semi-Arid Lowland Streams. EEI2025 - II Congreso Ibérico y VII Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras. Murcia (Spain). Fecha: 28-30/05/2025. Póster.
- o Ruíz I, Fernández Morell P, Galafat A, Alarcón FJ, Arizcun M, Chaves-Pozo E, Sáez, MI, Martínez TF. 2024. Evaluación de la biomasa cruda e hidrolizada de *Alaria esculenta* a bajo nivel de inclusión como aditivo funcional en la dieta de juveniles de dorada. Congreso Nacional de Acuicultura. Las Palmas (Spain). Date: 17-20/06/2024. Póster.



- o Sabio, J. Sáez MI. Evaluación de la viabilidad de *Caenorhabditis elegans* como modelo para la producción a bajo coste de proteínas diagnósticas utilizables en la técnica ELISA. 3as Jornadas Luso Españolas de Hidrografía. Cádiz (España). Fecha: 9-11/09/2024. Presentación oral.
- o Sáez, MI. 2024. Del Mar a tu Plato: La Revolución de la Acuicultura Sostenible. Sun&Blue Congress. Almería (Spain). Fecha: 20-22/11/2024. Conferencia Invitada.
- o Sáez, MI. 2024. Evaluación de las larvas de *Tenebrio molitor* como plataforma de expresión de proteínas recombinantes de interés en inmunización acuícola. BlueZoneForum-Innovazul24. Cádiz (Spain). Fecha: 20-22/11/2024. Presentación oral.
- o Sáez, MI. 2024. LifeBencapsulation S.L.: Alimentación funcional para una acuicultura sostenible. InnovAzulCaribe. Santa Marta (Colombia). Fecha: 11-14/09/2024. Conferencia Invitada.
- o Sáez, MI. Evaluación de las larvas de *Tenebrio molitor* como plataforma de expresión de proteínas recombinantes de interés en inmunización acuícola. 3as Jornadas Luso Españolas de Hidrografía. Cádiz (España). Fecha: 9-11/09/2024. Presentación oral.
- Área de Zoología:
 - XXV ForoAcui. 5 – 6 octubre 2023. O Grove (Pontevedra)
 - XIII Simposio de Investigación en Ciencias Experimentales 2024. 14 – 15 noviembre 2024. Almería.
 - I International Workshop on the invasive seaweed *Rugulopteryx okamurae*. 7 – 10 abril 2025. Málaga.
 - Biotechnology Annual Congress. 9 – 11 julio 2025. Málaga.
 - Ruíz I, Fernández Morell P, Galafat A, Alarcón FJ, Arizcun M, Chaves-Pozo E, Sáez, MI, Martínez TF. 2024. Evaluación de la biomasa cruda e hidrolizada de *Ulva lactuca* a bajo nivel de inclusión como aditivo funcional en la dieta de juveniles de dorada. Congreso Nacional de Acuicultura. Las Palmas (Spain). Date: 17-20/06/2024. Póster.
 - Galafat A, Sáez, MI, Vizcaíno AJ, Caderno A, de las Heras V, Rubio L, González D, Martos-Sitcha JA, Martínez TF, Morales A, Alarcón FJ.

2024. Efecto del aditivo funcional basado en microalgas y antioxidantes vegetales sobre la funcionalidad digestiva en juveniles de dorada. Congreso Nacional de Acuicultura. Las Palmas (Spain). Date: 17-20/06/2024. Póster.

- SÁNCHEZ-CAMACHO, F.J. y BARRANCO, P. Palpígrados en el Sistema Ibérico. V Encuentro de Biología Subterránea. Nerja (Málaga), 15-17 noviembre 2024. Libro de resúmenes: págs. 134-135.
- Sánchez-Camacho, F.J., Palencia, S. y Barranco, P. Pseláfidos hipogeos de Andalucía (Coleoptera, Staphylinidae, Pselaphinae). V Encuentro de Biología Subterránea. Nerja (Málaga), 15-17 noviembre 2024. Libro de resúmenes: págs.
- Sendra, A., Pérez, T., Selfa, J., Beltrán, L., Barranco, P., Tinaut, A. y Jiménez-Valverde, A. Los dipluros (artrópodos hexápodos) de cuevas y simas en las Béticas. V Encuentro de Biología Subterránea. Nerja (Málaga), 15-17 noviembre 2024. Libro de resúmenes: págs. 110-111.
- Pertegal, C. y Barranco, P. Descripción de una nueva especie de *Anapistula* de la Cueva de Nerja. V Encuentro de Biología Subterránea. Nerja (Málaga), 15-17 noviembre 2024. Libro de resúmenes: págs. 128-129.
- Sendra, A., Barranco, P., Selfa, J. y Beltrán, L. *Plusiocampa baetica*, el frágil hexápodo primitivo de la Cueva de Nerja (Málaga). V Encuentro de Biología Subterránea. Nerja (Málaga), 15-17 noviembre 2024. Libro de resúmenes.

15. Otras actividades

- Área de Ecología:
 - o Premios:
 - Rubio-Ríos, J.: Premio Extraordinario de Doctorado (Curso 22/23)
 - Rubio-Ríos, J.: Accesit a la mejor Tesis en Limnología, otorgado por la Asociación Ibérica de Limnología.



- Área de Microbiología:
 - o Trabajos Fin de Estudios
 - Alumno: Alcázar Urrutia, D. 2025. Aplicaciones biotecnológicas en la biodegradación de plásticos sintéticos: Estado del arte. Trabajo Fin de Grado. Grado en Biotecnología. Junio 2025. Universidad de Almería.
 - Alumno: Artero Carreño, L. 2025. Microbiota biopesticida y su empleo actual en la agricultura. Trabajo Fin de Máster. Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria. Mayo 2025. Universidad de Almería.
 - Alumna: Campaña Luque, P. 2025. Desentrañando la materia oscura microbiana de extractos de compost procedentes de diferentes materias primas. Trabajo Fin de Grado. Grado en Biotecnología. Junio 2025. Universidad de Almería.
 - Alumna: Daoub Rochd, D. 2024. Valorización Del Compost mediante la inoculación de microorganismos con propiedades biofertilizantes. Trabajo Fin de Grado. Grado en Ciencias Ambientales. Noviembre 2024. Universidad de Almería.
 - Alumna: Garcia El Kennani, S. 2025. Búsqueda de fagos efectivos frente a patógenos humanos presentes en distintos residuos orgánicos. Trabajo Fin de Grado. Grado en Biotecnología. Mayo 2025. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Almería.
 - Alumna: García Prieto, E. 2025. Estudio de evaluación de pilas de compostaje a pequeña escala en residuos agrícolas. Trabajo Fin de Grado. Grado en Ingeniería Agrícola. Julio 2025. Universidad de Almería.
 - Alumno: Ghouch Mohamed, M.A. 2025. Extractos de compost como biofertilizantes: Impacto sobre el desarrollo de la planta y el microbioma rizosférico. Trabajo Fin de Grado. Grado en Ciencias Ambientales. Junio 2025. Universidad de Almería.
 - Alumna: Magaña Bueno, I. 2025. Evaluación de la persistencia de bioinoculantes bacterianos durante el vermicompostaje de sustratos con plásticos. Trabajo Fin de Grado. Grado en Biotecnología. Mayo 2025. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Almería.



- Alumna: Miñarro Padilla, A. 2025. Aplicación de extractos bacterianos procedentes de compost mediante priming foliar: efecto probiótico y prebiótico sobre el cultivo de tomate. Trabajo Fin de Máster. Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria. Julio 2025. Universidad de Almería.
- Alumna: Nanetti Scaccabarrozzi, F.P. 2025. Aplicación de extractos bioactivos procedentes de lodos de alpechín para promover el bienestar vegetal y el control de bacterias y hongos fitopatógenos. Trabajo Fin de Grado. Grado en Biotecnología. Julio 2025. Universidad de Almería.
- Alumno: Ochando Rodríguez, D. 2025. Caracterización de aislados bacterianos con potencial biodegradador de plástico. Trabajo Fin de Grado. Grado en Biotecnología. Julio 2025. Universidad de Almería.
- Alumna: Padial Ruiz, L.J. 2025. Creación de un producto bioestimulante sólido basado en bacterias promotoras del crecimiento vegetal para su aplicación en la rizosfera de *Olea europaea* L. Trabajo Fin de Grado. Grado en Biotecnología. Febrero 2025. Universidad de Almería.
- Alumno: Pérez Millán, R. 2025. Efecto de la aplicación de un inóculo microbiano en la mejora del proceso de compostaje y calidad del producto final. Trabajo Fin de Grado. Grado en Biotecnología. Julio 2025. Universidad de Almería.
- Alumno: Pino Ramírez, M.A. 2025. Caracterización de la microbiota funcional del compost de *Rugulopteryx okamurae* empleado como enmienda orgánica para la mejora de suelos de interés agrícola. Trabajo Fin de Grado. Grado en Ingeniería Agrícola. Julio 2025. Universidad de Almería.
- Alumno: Saavedra Uroz, J. 2025. Evaluación de las funcionalidades de la microbiota asociada a muestras de purinas para su uso en agricultura. Trabajo Fin de Grado. Grado en Ciencias Ambientales. Julio 2025. Universidad de Almería.
- Alumno: Sánchez Horcajadas, C. 2025. Bioprospección de microorganismos asociados a la superficie de *Rugulopteryx okamurae* para mejorar su compostabilidad. Trabajo Fin de Grado. Grado en Biotecnología. Julio 2025. Universidad de Almería.



- Alumna: Sosa Méndez, P.M. 2025. Microbiología del proceso de compostaje: el rol de los actinomicetos en la dinámica del proceso. Trabajo Fin de Máster. Máster en Gestión, Tratamiento y Valorización de Residuos Orgánicos. Julio 2025. Universidad Miguel Hernández de Elche.
- Alumna: Suárez Ramos, M. 2025. Bioaumentación microbiana de purín de cerdo con inóculo ensamblado para la disminución de las formas tóxicas de nitrógeno. Trabajo Fin de Grado. Grado en Biotecnología. Junio 2025. Universidad de Almería.
- Alumna: Tristán Martínez, G.C. 2025. Búsqueda de fagos efectivos frente a la bacteria fitopatógena *Pseudomonas syringae* presente en residuos hortícolas sometidos a compostaje. Trabajo Fin de Grado. Grado en Ingeniería Agronómica. Julio 2025. Universidad de Almería.
- Alumna: Valverde Carpintero, M. 2025. Obtención de un consorcio microbiano con capacidad degradadora de pesticidas a partir de lixiviados procedentes de compost vegetal. Trabajo Fin de Grado. Grado en Biotecnología. Julio 2025. Universidad de Almería.
- Alumno: Wachter Rodríguez, V.J. 2025. Optimización secuencial de un inóculo microbiano autoproducido a partir de purín para mitigar su impacto ambiental. Trabajo Fin de Grado. Grado en Biotecnología. Mayo 2025. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Almería.

o Cursos de Formación

- Estrella-González, M.J. Curso: Optimiza la enseñanza y la investigación de la mano de la IA (Gemini). Organizado por Unidad de Formación del Profesorado, Universidad de Almería. 16/07/2025
- Estrella-González, M.J. Curso: Metodologías e innovación en docencia universitaria. Organizado por Unidad de Formación del Profesorado, Universidad de Almería. 5h. 23/05/2025.
- Jurado, M.M. Curso: Modelos educativos y pedagogía en la Educación Superior. Organizado por Unidad de Formación del Profesorado, Universidad de Almería. 23/05/2025.



- Jurado, M.M. Curso: Optimiza la enseñanza y la investigación de la mano de la IA (Gemini). Organizado por Unidad de Formación del Profesorado, Universidad de Almería. 16/07/2025
- Jurado, M.M. Plaza de movilidad PDI KA131, para la realización de un curso de inglés (conv.224) en el extranjero. Curso: English for the higher education workplace (celebrado en Dublín, Irlanda). Organizado por Vicerrectorado de Proyección Internacional, Universidad de Almería. 07/07/2025 - 11/07/2025.
- López-González, J.A. Curso: Optimiza la enseñanza y la investigación de la mano de la IA (Gemini). Organizado por Unidad de Formación del Profesorado, Universidad de Almería. 16/07/2025.
- López, M.J. Curso: Turnitin: programa antiplagio. Organizado por Unidad de Formación del Profesorado, Universidad de Almería. 2h. 08/05/2025.
- López-González, J.A. Curso: Gestión de residuos tóxicos y peligrosos. Curso realizado dentro del Plan de Formación del Profesorado PFP 2025 - 2027 en el "Programa de Formación para la Sociedad, Igualdad y ODS". 21/05/2025.
- Martínez-Gallardo, M.R. Curso: Optimiza la enseñanza y la investigación de la mano de la IA (Gemini). Organizado por Unidad de Formación del Profesorado, Universidad de Almería. 16/07/2025.
- Martínez-Gallardo, M.R. Curso: Metodologías e innovación en docencia universitaria. Organizado por Unidad de Formación del Profesorado, Universidad de Almería. 5h. 23/05/2025.
- Suárez Estrella, F. Formación: Descubrir los perfiles de investigadores en web of science. Departamento de Gestión de la Información Científica, Ministerio de Ciencia Innovación Universidades. 1h. 10/06/2025.
- Suárez Estrella, F. Formación: Administrar un perfil de investigador en web of science. Departamento de Gestión de la Información Científica, Ministerio de Ciencia Innovación Universidades. 1h. 11/06/2025.
- Suárez Estrella, F. Formación: Las métricas en los perfiles de investigadores de web of science. 1h. 12/06/2025.



- Suárez Estrella, F. Formación: Tertulia educativa (ThinkEdu).-
¿Fomentamos las metodologías activas y el aprendizaje
personalizado en el aula universitaria?”. Unidad de Formación
del Profesorado, Universidad de Almería. 1h. 12/03/2025.
- o **Profesores invitados**
 - Ponente: Cinelli, P. (Universidad de Pisa). “Biopolymers,
Composites and New Biomaterials”. Máster Interuniversitario
en Bioeconomía Circular y Sostenibilidad. Diciembre 2024.
Universidad de Almería.
 - Ponente: Oña Burgos, P. (Instituto de Tecnología Química,
CSIC). “La Bioeconomía Circular como motor de generación de
empleo y nuevos modelos de negocio”. Máster
Interuniversitario en Bioeconomía Circular y Sostenibilidad.
Diciembre 2024. Universidad de Almería.
- Área de Parasitología:
 - o **PREMIO DE INVESTIGACIÓN SAN ALBERTO 2024** a los mejores
artículos de investigación dentro del Q1 publicados en 2024, al trabajo
presentado por José Antonio Garrido Cárdenas titulado “*Bridging the
gap between molecular and genomic epidemiology in tuberculosis:
inferring MIRU-VNTR patterns from genomic data*”. DOI
10.1128/jcm.00741-24
 - o **Mención “D. Santiago Ramón y Cajal y la Parasitología”**, convocado por
la Sociedad Española de Parasitología (SOCEPA) y la Universidad de
Salamanca, al trabajo presentado por José Antonio Garrido Cárdenas
titulado “*La fuerza de un recuerdo*”.
- Área de Producción Animal:
 - o Proyecto de Innovación Docente Grupo Docente denominado
“Creación de una guía interactiva para las prácticas de Ecología (Grado
en Ciencias Ambientales Plan 2018): Evaluación Ecológica de un
Matorral Semiárido Mediterráneo Litoral”, perteneciente a la
“Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente (PID). Bienio 2024-
2025”. Universidad de Almería. Coordinadores: Encarnación Fenoy
Castilla, Juan Rubio Ríos, Jesús Casas Jiménez.
 - o Congreso de Innovación Docente: Fenoy, E. Visión del alumnado sobre
la creación de videos como estrategia de refuerzo en la docencia
universitaria. II Congreso Internacional sobre Innovación, Didáctica y



Educación para la Sostenibilidad 2025 [CIIDES]. Alicante (Spain). Fecha: 26-28/03/2025. Presentación oral.

- o Congreso de Innovación Docente: Fenoy, E. Gamificando la enseñanza de Microscopía Electrónica: el uso de Kahoot! para incrementar la participación del alumnado. II Congreso Internacional sobre Innovación, Didáctica y Educación para la Sostenibilidad 2025 [CIIDES]. Alicante (Spain). Fecha: 26-28/03/2025. Presentación oral.
- o Jornadas de Innovación Docente: Fenoy, E., Cabello Alemán, L., Cabello Piñar, J., Casas Jiménez, J.J., Ortega Rivas, M.A., Pérez Viñuela, J., Rubio Ríos, J., Salinas Bonillo, M.J. Creación de una guía interactiva para las prácticas de Ecología (Grado en Ciencias Ambientales Plan 2018): Evaluación Ecológica de un Matorral Semiárido Mediterráneo Litoral. JORNADA DE INNOVACIÓN DOCENTE, Universidad de Almería. Fecha: 14/03/2025. Póster.