



MEMORIA DE ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA

CURSO 2024/2025

Contenido

1. Órganos unipersonales.....	2
2. Áreas de Conocimiento del Departamento y miembros que las integran.....	2
3. Líneas de investigación del Departamento	4
4. Grupos de investigación en los que participan miembros del Departamento	5
5. Titulaciones en las que imparte docencia el Departamento	5
6. Programas de Doctorado en los que participan miembros del Departamento.....	6
7. Tesis doctorales defendidas en el Departamento o dirigidas por miembros del Departamento	6
8. Organización de cursos, congresos, conferencias y reuniones científicas.....	8
8.1. Organización de cursos	8
8.2. Organización de congresos	8
8.3. Organización de conferencias	9
8.4. Organización de reuniones científicas	9
9. Proyectos de investigación financiados	9
10. Publicaciones.....	14
11. Estancias de investigación.....	24
12. Patentes	24
13. Actividades de divulgación.....	25
14. Asistencia a congresos, jornadas y reuniones científicas.....	25
15. Otras actividades.....	28



1. Órganos unipersonales

- Directora: María José Ibáñez González
- Secretaria: Tania Mazzuca Sobczuk

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

Ingeniería Química

Profesorado:

- Francisco Gabriel Acién Fernández. (Catedrático de Universidad)
- El Hassan Belarbi Haftallaoui. (Profesor Titular de Universidad)
- Celeste Elena Brindley Alías. (Profesora Titular de Universidad)
- Alejandro Cabrera Reina. (Profesor Permanente Laboral)
- José Luis Casas López. (Catedrático de Universidad)
- M^a del Carmen Cerón García. (Catedrática de Universidad)
- Antonio Contreras Gómez. (Profesor Titular de Universidad)
- José María Fernández Sevilla (Catedrático de Universidad)
- Juan José Gallardo Rodríguez (Profesor Titular de Universidad)
- Francisco García Camacho (Catedrático de Universidad)
- José Luis García Sánchez (Profesor Titular de Universidad)
- Cynthia Victoria González López (Profesora Titular de Universidad)
- Pedro Antonio González Moreno (Profesor Titular de Universidad)
- María José Ibáñez González (Profesora Titular de Universidad)
- María José Jiménez Callejón (Profesora Titular de Universidad)



- Lorenzo López Rosales (Profesor Titular de Universidad)
- Tania Mazzuca Sobczuk. (Profesora Titular de Universidad)
- Elvira Navarro López (Profesora Titular de Universidad)
- Elisabet Ortega Gómez (Profesora Sustituta Interina)
- Antonio Fernando Ramírez Fajardo (Profesor Sustituto Interino)
- Alfonso Robles Medina (Catedrático de Universidad)
- Asterio Sánchez Mirón (Catedrático de Universidad)
- José Antonio Sánchez Pérez (Catedrático de Universidad)

Personal Investigador:

- Ángel Acién Zapata. CIESOL
- Solaima Belachqer El Attar (funciones docentes). CIESOL
- Florencia Belén Cáceres Ferroni. CIESOL
- Juan Castilla Archilla (funciones docentes). CIESOL
- Martina Ciardi. CIESOL
- Enrique García Campos. CIESOL
- Francisco Miguel García Cuadra. CIESOL
- Javier Garrido Romero. LAB. 1.30 CITE II-A
- Cintia Gómez Serrano (funciones docentes). CIESOL
- Pablo González Cabrera. CIESOL
- Lady Gysela Granda Guaman. LAB. 1.30 CITE II-A
- Elizabeth Gualda Alonso. CIESOL
- Salim Kichou Aiadi. LAB. 0.25 CITE II-A
- Tomás Valentín Lafarga Poyo (funciones docentes). CIESOL
- Nerea López Serrano. CIESOL



- César Marina Montes (funciones docentes). CIESOL
- Sara Miralles Cuevas (funciones docentes). CIESOL
- Ainoa Morillas España. CIESOL
- Rebecca Nordio (funciones docentes). CIESOL
- Guadalupe Pinna Hernández. CIESOL
- Víctor Alonso Robles Carnero. CIESOL
- Daniel Rodríguez García (funciones docentes). CIESOL
- María Salinas García. CIESOL
- Juan Miguel Serrano Rodríguez. CIESOL
- Yolanda Soriano Jerez (funciones docentes). LAB. O.25 CITE II-A
- Paula Soriano Molina. CIESOL
- Silvia Villaros Cos (funciones docentes). CIESOL
- Emanuele Viviano. CIESOL

Personal de Administración y Servicios

- Gregorio José Gutiérrez Gómiz. (Técnico Especialista de Laboratorio)
- Daniel Landa Romera (Gestor)
- Juan Torres Castañeda (Técnico Especialista de Laboratorio)

3. Líneas de investigación del Departamento

- Análisis de ciclo de vida (LCA) y análisis tecnoeconómico (TEA) de los procesos de microalgas.
- Aplicación de energía solar al tratamiento de medios hipersalinos.
- Aplicaciones de las microalgas en tratamiento de efluentes.
- Aprovechamiento de residuos vegetales de invernadero.
- Biotecnología de Microalgas marinas.
- Desalación y Fotosíntesis.
- Desarrollo de fotobiorreactores para la producción de microalgas.



- Desarrollo de sistemas basados en membranas para desalación solar y tratamiento de efluentes.
- Dinámica de fluidos computacional (CFD) para la mejora de equipos.
- Estudio de adhesión celular en fotobiorreactores para la producción de microalgas.
- Fotocatálisis solar, tratamiento de aguas, descontaminación, desinfección, foto-Fenton.
- Ingeniería de Bioprocesos y Tecnologías del Agua.
- Obtención de compuestos de alto valor: biomasa para acuicultura, carotenoides, ácidos grasos poliinsaturados, productos marcados, lípidos estructurados, dinoflagelados-toxinas, proteínas, lípidos polares.
- Obtención de productos de valor a partir de microalgas.
- Producción de biomasa: Diseño y operación de fotobiorreactores.
- Producción de compuestos de bajo valor: biofertilizantes, biodiesel, bioetanol, tratamiento de aguas residuales, gases de combustión.
- Recuperación de compuestos de interés de salmueras y efluentes concentrados.
- Selección de microalgas: caracterización y optimización de condiciones de cultivo, variación de la composición bioquímica.
- Tratamiento de aguas/eliminación de radiactividad en aguas subterráneas.
- Aprovechamiento de residuos agrícolas en aplicaciones de tratamiento de aguas

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

- Biotecnología de Microalgas Marinas (BIO173). Responsable: D. Asterio Sánchez Mirón
- Desalación y fotosíntesis (BIO352). Responsable: D. José María Fernández Sevilla
- Ingeniería de Bioprocesos y Tecnologías del agua (BIO263). Responsable: D. José Antonio Sánchez Pérez.

5. Titulaciones en las que imparte docencia el Departamento

Grados:

- Grado en Biotecnología (Plan 2015)
- Grado en Ciencias Ambientales (Plan 2009)
- Grado en Ciencias Ambientales (Plan 2018)
- Grado en Ingeniería Agrícola (Plan 2015)



- Grado en Ingeniería Eléctrica (Plan 2014)
- Grado en Ingeniería Química Industrial (Plan 2010)
- Grado en Química (Plan 2009)
- Grado en Química (Plan 2018)

Másteres:

- Máster en Bioeconomía Circular y Sostenibilidad
- Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria
- Máster en Energía Solar
- Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero
- Máster en Ingeniería Agronómica
- Máster en Ingeniería Industrial
- Máster en Ingeniería Química
- Máster en Profesorado de Educación Secundaria

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

- Título: Doctorado en Biotecnología y Bioprocesos Industriales Aplicados a la Agroalimentación y el Medio Ambiente (RD99/11)

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

- Título en español: Producción de biomasa de microalgas acoplada al tratamiento de purines de cerdo.

Título en inglés: Production of microalgae biomass coupled to treatment of pig slurry.

Doctoranda: Dña. Martina Ciardi

Directores: D. José María Fernández Sevilla, Dña. Cintia Gómez Serrano

Fecha defensa: 26 de septiembre de 2024.



- Título en español: Modelado y control del tratamiento de aguas residuales basado en microalgas.

Título en inglés: Modelling and control of microalgae-based wastewater treatment.

Doctoranda: Dña. Rebecca Nordio

Directores: D. José Luis Guzmán Sánchez, D. Francisco Gabriel Acién Fernández

Fecha defensa: 24 de octubre de 2024.

- Título en español: Tratamiento cuaternario de aguas residuales mediante foto-Fenton solar en reactores tipo raceway a escala demostrativa.

Título en inglés: Quaternary wastewater treatment by solar photo-Fenton in demonstration-scale raceway pond reactors.

Doctoranda: Dña. Elisabeth Gualda Alonso

Directores: D. José Luis Casas López, Dña. Paula Soriano Molina

Fecha defensa: 12 de noviembre de 2024.

- Título en español: Caracterización mediante simulaciones numéricas (CFD) del comportamiento fluidodinámico y del régimen de luz en fotobiorreactores destinados al cultivo de microalgas. Aplicación a la mejora de la productividad.

Título en inglés: Characterization of fluid dynamics and light regime in photobioreactors for microalgae culture by numerical simulations (CFD). Application to productivity enhancement.

Doctorando: D. Pablo Fernández del Olmo

Directores: D. José María Fernández Sevilla, D. Francisco Gabriel Acién Fernández

Fecha defensa: 19 de diciembre de 2024.

- Título en español: Optimización de la Producción de Metabolitos de Microalgas: Aplicación de la Estrategia OSMAC para Mejorar la Síntesis de Compuestos Bioactivos en Diversas Especies de Microalgas.

Título en inglés: Optimizing Microalgal Metabolite Production: Applying the OSMAC Strategy to Enhance Bioactive Compound Synthesis in Diverse Microalgae Species.

Doctorando: D. Salim Kichouh Aiadi

Directores: D. Asterio Sánchez Mirón, D. Juan José Gallardo Rodríguez.



Fecha defensa: 4 de abril de 2025.

- Título en español: Sistemas de destilación solar por membranas con recirculación para concentración de salmueras.

Título en inglés: Batch operating solar membrane distillation systems for concentration of brines.

Doctoranda: Dña. Isabel María Requena Requena

Directores: D. Guillermo Zaragoza del Águila, D. Juan Antonio Andrés Mañas

Fecha defensa: 29 de mayo de 2025.

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

8.1. Organización de cursos

- **Título:** Innovación y Retos de Futuro en la Depuración y Regeneración de Aguas Residuales en la Unión Europea XVII JORNADAS SOBRE LA UNIÓN EUROPEA. 5ª edición Almería, del 16 al 20 de diciembre de 2024. 4 créditos ECTS
- **Título:** Microalgae biomass processing. Biorefinery concept. Life cycle análisis and technical-economic evaluation of a bioprocess. 3rd Edition” (5.5 ECTS, 40 horas; del 08/09 al 17/09/2025).
Docentes: María del Carmen Cerón García; Juan José Gallardo Rodríguez
- **Título:** Fundamentals of microalgae culture. 3rd Edition (5.5 ECTS, 40 horas; 18/09 al 26/09/2025)
Docentes: María del Carmen Cerón García; Juan José Gallardo Rodríguez
- **Título:** TRAINING IN ALGAE-RELATED INDUSTRIAL PROCESSES. Universidad de Almería/IFAPA La Cañada. Del 9 al 13 de junio de 2025
Docentes: Francisco Gabriel Acién Fernández

8.2. Organización de congresos

- **Título:** 4th International Conference on Disinfection and Disinfection By-Products (DDBP 2024)
Docentes: José Antonio Sánchez Pérez, Inmaculada Polo López



8.3. Organización de conferencias

Título: Young Algaeneers Symposium. Universidad de Almería. Del 3 al 6 de junio de 2025
Docentes: Francisco Gabriel Acién Fernández

8.4. Organización de reuniones científicas

9. Proyectos de investigación financiados

Título: A knowledge-based training network for digitalisation of photosynthetic bioprocesses.
Acrónimo DigitAlgaesation

Desde: 1 de marzo de 2021 Hasta: 28 de febrero de 2025

Importe de financiación: 250.905,00 EUR

Investigador Principal (IP): Francisco Gabriel Acién Fernández

Título: Air purification and climate change mitigation using a decentralised microalgae production approach (CLEAN-AIR) TED2021-131511A-I00

Desde 01/12/2022 Hasta: 31/11/2024

Importe financiación: 184.600€

Investigador principal: Tomás Lafarga

Título: Alternatives to classic solvents for the isolation of bioactive compounds from *Chrysochromulina rotalis*. Bioresource Technology, 379, 129057.

Autores: M.A. González-Cardoso, M.C. Cerón-García, E. Navarro-López, A. Molina-Miras, A. Sánchez-Mirón, A. Contreras-Gómez, F. García-Camacho (2023).

Título: Pollutant Photo-NF remediation of Agro-Water (LIFE PureAgroH2O LIFE17 ENV/GR/000387)

Participantes: Unidades funcionales de “Regeneración de aguas” y “Análisis Ambiental”

Duración: Julio 2018 – diciembre 2021. Prorrogado hasta diciembre de 2024.

Financiado por: LIFE Environment and Resource Efficiency, EU. (LIFE17 ENV/GR/000387)

Presupuesto: 266.076,00 €

Investigadora Principal: Ana María Agüera López.



Título: Producción de aceite con alto contenido de ácido docosahexaenoico (DHA) a partir de fermentación con microalgas de uso alimentario TRFE-I-2023/006

Período de ejecución: 26/2/2024-25/2/2025

PRESUPUESTO: 25.500,00 €

Investigador Principal: González Moreno, Pedro Antonio y Sánchez Mirón, Asterio.

Título: Producción sostenible de bioproductos a partir de cianobacterias tratando efluentes residuales. Acrónimo: CYAN2BIO

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades Código: PID2021-126564OB-C31.

Duración: 1/9/22 al 31/8/25

Total concedido: 175.450,00 €

Investigador principal: Cynthia V. González López y Gabriel Acién Fernández

Título: Producción sostenible de microalgas en fotobiorreactores empleando materiales poliméricos antibiofouling (algrelif). (pdc2022-133206-i00)

Entidad financiadora: Prueba de Concepto 2022 Ministerio de Ciencia e Innovación.

Duración: 1/12/22 al 30/09/25

Total concedido: 104.305,00 €

Investigadora principal: María del Carmen Cerón García

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

Participantes: Unidad funcional de “Regeneración de aguas”, Unidad funcional de “Desalación y fotosíntesis”, Unidad funcional de “Análisis Ambiental”, Unidad funcional de “Modelado y control”

Fuente de financiación: Ministerio de Ciencia e innovación. Proyectos de transición ecológica y transición digital 2021

Importe financiación: 184.000€

Duración prevista: 01/12/2022 30/09/2025

Investigador principal: José Luis Casas López



Título: Sustainable production of food ingredients following a microalgal biorefinery approach (SOLAR-FOODS) PID2022-136292OB-I00

Desde 01/09/2023 Hasta: 31/08/2026

Importe financiación: 187.500€

Investigador principal: Tomás Lafarga

Título: Towards the next generation of sustainable products based on microalgae and a biorefinery approach (BLUE-FUTURE) PCM_00083

Desde 23/01/2023 Hasta: 30/09/2025

Importe financiación: 208.035€

Investigador principal: Tomás Lafarga

Título: Tratamientos terciarios avanzados basados en la combinación de procesos de reducción/oxidación y materiales fotocatalíticos novedosos aplicados a la desinfección y simultánea eliminación de compuestos móviles y persistentes en agua residual urbana (ANDROMEDA)

Unidad funcional de “Regeneración de aguas”

Unidad funcional de “Análisis Ambiental”

Duración: 01/09/2023-30/08/2026

Título: Polar lipid concentrates enriched in ω 3-polyunsaturated fatty acids from microalgae: production and health applications (ω 3-POLAR).

Modalidad: Proyecto de Investigación lanzadera

Periodo de ejecución: del 1 de noviembre de 2024 al 31 de octubre de 2025

Subvención concedida: 8.110,70 €

Investigadora principal: M^a José Jiménez Callejón

Título: P_LANZ_2024/010

Modalidad: Proyecto de Investigación lanzadera

Período de ejecución: 1/11/2024-31/10/2025

PRESUPUESTO: 8.110,70 €

Investigador Principal: Sánchez Mirón, Asterio.



Título: A novel photosynthetic and hydrogenotrophic CO₂ fixation combined with waste nutrient upcycling for production of carbon negative energy carriers (COSEC)

Financiado por EC; Horizon-CL5-2024-D3-01

Desde 01/10/2024 Hasta: 30/09/2027

Investigador Principal: Tomás Valentín Lafarga Poyo.

Título: European microalgae alliance: Innovative, safe, and sustainable multi-product biorrefineries for a blue biobased economy (ALLIANCE)

Financiado por EC; HORIZON-JU-CBE-2024-IA-02

Desde 01/06/2025 Hasta: 31/05/2028

Investigador Principal: Tomás Valentín Lafarga Poyo.

Título: Desarrollo y demostración de procesos sostenibles de regeneración de aguas residuales utilizando microorganismos fotosintéticos (RE-USE)

Financiado por Junta de Andalucía; Pland Sequía Andalucía

Desde 01/06/2024 Hasta: 30/05/2026

Investigador Principal: Tomás Valentín Lafarga Poyo.

Título: Sustainable heterotrophic algae production using renewable sources (SHAPE)

Financiado por Ministerio de Ciencia e Innovación; Consolidación Investigadora

Desde 01/04/2025 Hasta: 31/03/2027

Investigador Principal: Tomás Valentín Lafarga Poyo.

Título: Oxidación electroquímica solar y adsorción de bajo costo a partir de residuos agrícolas para aplicaciones resilientes de tratamiento de aguas residuales y ecosistemas viables (2025-2027)

Presupuesto: 145.926,00 €

Investigador Principal: Alejandro Cabrera Reina.

Título: INNOVATIVE COST-EFFECTIVE MULTIBARRIER TREATMENTS FOR REUSING WATER FOR AGRICULTURAL IRRIGATION LIFE PHOENIX (LIFE19 ENV/ES/000278)

Desde 01/09/2020 Hasta: 28/02/2025

Presupuesto: 415.349,00 €



Investigador Principal: José Luis Casas López.

Título: ECONOMÍA CIRCULAR PARA LA PRODUCCIÓN DE EXTRACTOS BIOESTIMULANTES DE MICROALGAS MEDIANTE RECUPERACIÓN DE NITRÓGENO Y FÓSFORO RESIDUAL (ALCERES) (REF: CPP2021-008448)

Desde 02/10/2022 Hasta: 30/09/2025

Presupuesto: 93.395,80 €

Investigador Principal: Ación Fernández, Francisco Gabriel.

Título: ESTRATEGIAS DE CONTROL BASADAS EN MODELADO CINETICO PARA OPTIMIZAR EL PROCESO CLORO-FOTO-FENTON SOLAR FRENTE A LOS NUEVOS DESAFIOS EN LA REGENERACION DE AGUAS RESIDUALES

Desde 01/09/2024 Hasta: 31/08/2027

Presupuesto: 151.000€

Investigador Principal: José Luis Casas López.

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

Desde 01/10/2024 Hasta: 30/09/2026

Presupuesto: 276.000€

Investigador Principal: José Luis Casas López.

Título: DETERMINACION ANALITICA Y ELIMINACION DE COMPUESTOS MOVILES Y PERSISTENTES EN AGUA RESIDUAL URBANA MEDIANTE NUEVOS TRATAMIENTOS AVANZADOS DE REDUCCION Y FOTORREACTORES LED

Desde 01/09/2023 Hasta: 01/09/2026

Presupuesto: 202.500€

Investigadores Principales: Ana María Agüera López; José Antonio Sánchez Pérez.

Título: Determinación del perfil de ácidos grasos saponificables mediante GC-FID del polen utilizado como alimento en la cría en cautividad de abejorros de la especie Bombus

Entidad financiadora: Agrobio S.L.

Duración: del 12/11/24 al 31/05/25



Total concedido: 7.889,20 €

Investigadora principal: María del Carmen Cerón García

Título: Next advanced biofuels from algae biomass and organic biogenic wastes for electricity generation through fuel cells application (NIAGARA)

Duración: del 01/05/2024 al 30/05/2028

Investigador Principal: Francisco Gabriel Acién Fernández

Título: A Novel compact and Advanced hybrid Microalgae-membrane photobioreactor Optimized for Retrofitting decentralized water and wastewater management systems (NAMOR)

Duración: del 01/06/2025 al 31/05/2029

Investigador Principal: Francisco Gabriel Acién Fernández

Título: Cultivo sostenible y competitivo de algas nativas asociado a vertidos de salmuera de desaladoras para la mejora del medio natural. Valorización del producto final en la industria alimentaria (AlgaSal+)

Duración: del 29/07/2024 al 26/01/2026

Investigador Principal: Francisco Gabriel Acién Fernández

Título: Producción Sostenible Interior De Macroalgas Para Aplicaciones Alimentarias (SUMAPRO)

Duración: del 23/01/2023 al 30/09/2025

Investigador Principal: Cintia Gómez Serrano y Francisco Gabriel Acién Fernández

10. Publicaciones

Artículos

Título: “Alterations in the growth responses of pelargonium x hortorum irrigated with microalgae production wastewater” Revista: Horticulturae 10 (9), 921. 2024. ISSN 2311-7524

Autores: Rápalo-Cruz A., Gómez C., González-López C.V., Hassanpouraghdam M.B., Jiménez S.

Título: “Resource recovery and contaminants of emerging concern mitigation by microalgae treating wastewater” Revista: Journal of Environmental Management 367, 121950. 2024. ISSN 1095-8630



Autores: Ruales E., Gómez C., Morillas A., González-López C.V., Escolá M., Matamoros V., Garfí M., Ferrer I.

Título: “Utilization of treated wastewater derived from microalgae production for the irrigation of horticultural crops” Revista: Journal of Applied Phycology 36 (3): pag 1259–1268. 2024. ISSN 0921-8971

Autores: Rápalo-Cruz A., Gómez C., González-López C.V., Morillas A., Jiménez S.

Título: “Leveraging Microalgae to Achieve Zero Hunger: Enhancing Livestock Feed for Nutritional Security” (2025) Biomass. 5,4:1-23. DOI: 10.3390/biomass5010004

Autores: Leila Urrutia-Mazzuca; Marcia Mazzuca; María José Ibáñez-González; Tania Mazzuca-Sobczuk.

Título: Selecting phytohormone treatments through Grey Relational and Principal Component Analysis for microalgal bioactives production. Algal Research 90 (2025) 104152.

Autores: S. Kichouh-Aiadi, J.J. Gallardo-Rodríguez, M.C. Cerón-García, L. López-Rosales, A. Sánchez-Mirón, F. García-Camacho.

Título: Exploring the NMR Metabolic Landscape of *Chrysochromulina rotalis*: The Impact of Photobioreactor Configurations and Culture Conditions. J. Agric. Food Chem. 2025, 73, 8660–8674

Autores: Ana Cristina Abreu, Adrián Macías-de la Rosa, Ana Isabel Tristán, Lorenzo López-Rosales, Ana del Mar Salmerón, Asterio Sánchez-Mirón, Francisco García-Camacho, María del Carmen Cerón-García, and Ignacio Fernández.

Título: Enhancing high-value metabolite production and asparaginase activity in *Haematococcus pluvialis*: impact of different organic carbon sources and feeding strategies. Biomass Conversion and Biorefinery, (2025)

Autores: Laenne Barbara Silva de Moraes, Géssica Cavalcanti Pereira Mota, Alejandro Molina-Miras, Asterio Sánchez-Mirón, María del Carmen Cerón-García, Alfredo Olivera Gálvez, Ranilson de Souza Bezerra, Francisco García-Camacho.

Título: *Amphidinium carterae* growth in hydroponic wastewater. A sustainable approach to a microalgae-based process promoting a circular bioeconomy. Science of the Total Environment 974 (2025) 179183

Autores: Lorenzo López-Rosales, Nazaret Ballesteros-Callejón, Yolanda Soriano-Jerez, Francisco García-Camacho, Asterio Sánchez-Mirón, Antonio Contreras-Gómez, María del Carmen Cerón-García.



Título: Effects of hormones on the growth and metabolite production of *Amphidinium carterae* under carbon sufficient and carbon limited conditions. *Algal Research* 85 (2025) 103810

Autores: S. Kichouh-Aiadi, L. López-Rosales, J.J. Gallardo-Rodríguez, M.C. Cerón-García, A. Sánchez-Mirón, F. García-Camacho.

Título: Exploring quorum sensing for inducing bioactives overproduction in the dinoflagellate microalga *Amphidinium carterae*. *Algal Research* 83 (2024) 103719

Autores: S. Kichouh-Aiadi, J.J. Gallardo-Rodríguez, L. López-Rosales, M.C. Cerón-García, F. García-Camacho, A. Sánchez-Mirón.

Título: Salinity as an Abiotic Stressor for Eliciting Bioactive Compounds in Marine Microalgae. *Toxins* (2024), 16, 425

Autores: Adrián Macías-de la Rosa, Lorenzo López-Rosales, Antonio Contreras-Gómez, Asterio Sánchez-Mirón, Francisco García-Camacho and María del Carmen Cerón-García.

Título: Unveiling potential of promising filamentous microalga *Klebsormidium cf. nitens*: Shear stress resilience and carotenoid-fatty acid dynamics in tubular photobioreactor. *Bioresource Technology* 407 (2024) 131147

Autores: F.J. Segura-Morales, A. Molina-Miras, M.C. Cerón-García, A. Sánchez-Mirón, S. Seoane, A. Contreras-Gómez, F. García-Camacho.

Título: Assessment of the mixotrophic production of *Chlorella vulgaris* using milk whey as a nutrient source. *Journal of Applied Phycology*, 36, 87-100, 2024

Autores: Sánchez-Zurano, A; Villaró-Cos, S; Ciardi, M; Acién-Fernández, FG; Fernández-Sevilla, JM; Lafarga, T.

Título: Research trends and current requirements and challenges in the industrial production of spirulina as a food source, *Trends in Food Science & Technology*, 143, 104280, 2024

Autores: Villaró, Silvia; Sánchez, José Luis Guzmán; Acién, Gabriel; Lafarga, Tomás.

Título: Composition of microalgae produced using different types of water and nutrient sources. *Algal Research*, 78, 103394, 2024.

Autores: Villaró, Silvia; Franco, María Cuaresma; García-Vaquero, Marco; Morán, Lara; Alarcón, Francisco Javier; Lafarga, Tomás.

Título: Production of techno-functional proteins and plant biostimulants from *Nannochloropsis gaditana*. *Food Bioscience*, 59, 104000, 2024



Autores: Valero-Vizcaino, Alicia; Villaró-Cos, Silvia; Morillas-España, Ainoa; Cerdá-Moreno, Cristina; Lafarga, Tomás.

Título: Effect of temperature on the oxygen production capacity and growth of *scenedesmus almeriensis*. *Algal Research*,84,,103795,2024

Autores: Cerdá-Moreno, Cristina; Villaró-Cos, Silvia; Tripiana, Javier; de las Heras, Santiago Triviño; Tarragona, Joan; Lafarga, Tomás

Título: Protein and amino acid production in algal bioreactors. *Algal Bioreactors*,,507-519, 2025, Elsevier.

Autores: Lafarga, Tomás; Sánchez-Zurano, Ana; Villaró, Silvia; Gouveia, Luisa.

Título: Piggery wastewater treatment by solar photo-Fenton coupled with microalgae production. *Water Research*,271,,122869, 2025.

Autores: Ferreira, Alice; Belachqer-El Attar, Solaima; Villaró-Cos, Silvia; Ciardi, Martina; Soriano-Molina, Paula; López, José Luis Casas; Lafarga, Tomás; Marques-dos-Santos, Cláudia; Acien, Gabriel; Gouveia, Luisa.

Título: Biostimulant effect of a novel seawater-adapted strain of *Scenedesmus almeriensis* on garden geranium, *Algal Research*,86,,103918, 2025.

Autores: Rivera-Sánchez, Elia; Villaró-Cos, Silvia; Jiménez-Becker, Silvia; Rapalo-Cruz, Alejandro; Lafarga, Tomás.

Título: Increasing the sustainability of photoautotrophic microalgae production by minimising freshwater requirements. *New Biotechnology*,86,,14-24, 2025.

Autores: Rivera-Sánchez, Elia; Villaró-Cos, Silvia; Salinas-García, María; Lafarga, Tomás..

Título: Microalgae wastewater treatment: Pharmaceutical removal and biomass valorization. *Journal of Environmental Management*,380,,124942, 2025.

Autores: Morillas-España, Ainoa; López-Serna, Rebeca; Chikri, Laura Yamila Rodríguez; Jiménez, Juan José; Lafarga, Tomás; Uggetti, Enrica; Acien, Gabriel; González-López, Cynthia V.

Título: Simplified Two-Stage Method for the Recovery of B-Phycoerythrin from *Porphyridium Cruentum* and Evaluation as a Natural Food Grade Colourant. *Food and Bioprocess Technology*,1-9, 2025.

Autores: Bermejo-Román, Ruperto; Murillo-Cruz, M^a; Hurtado, M Carmen; Villaró-Cos, Silvia; Lafarga, Tomás; Acien, Gabriel.



Título: Strategies to control the growth of unwanted microalgae during the production of *Arthrospira platensis* BEA 005B. *Cleaner Engineering and Technology*, 101035, 2025.

Autores: Villaró, Silvia; Valero-Cardoso, Sandra; Cerdá-Moreno, Cristina; Ciardi, Martina; Lafarga, Tomás.

Título: Solar UV radiation estimation and its role in advanced solar water treatment systems, *Solar Energy*, Volume 295, 2025, 113521

Autores: Lisdelys González-Rodríguez, Basharat Jamil, Mehmet Ali Kallioğlu, Alejandro Cabrera-Reina, Aitor Marzo, Wirmer García-Tuñón, Matías Volke, Fabiola Lobos, Agustin Laguarda.

Título: Toward energy-efficient wastewater regeneration: A novel UVA-LED photoreactor for sulfamethoxazole removal via Fe^{3+} -EDDS mediated photo-Fenton process, *Journal of Water Process Engineering*, Volume 76, 2025, 108153

Autores: A. Cabrera-Reina, J. Vidal-Fuentes, P. Sierra-Rosales, S. Miralles-Cuevas

Título: Exploring the NMR Metabolic Landscape of *Chrysochromulina rotalis*: The Impact of Photobioreactor Configurations and Culture Conditions. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 73(14), 8660–8674 (2025)

Autores: Abreu, A. C., Macías-de la Rosa, A., Tristán, A. I., López-Rosales, L., Salmerón, A. del M., Sánchez-Mirón, A., García-Camacho, F., Cerón-García, M. del C., & Fernández, I.

Título: Enhancing high-value metabolite production and asparaginase activity in *Haematococcus pluvialis*: impact of different organic carbon sources and feeding strategies. *Biomass Conversion and Biorefinery*, (2025).

Autores: de Moraes, L. B. S., Mota, G. C. P., Molina-Miras, A., Sánchez-Mirón, A., Cerón-García, M. del C., Olivera Gálvez, A., de Souza Bezerra, R., & García-Camacho, F.

Título: Selecting phytohormone treatments through Grey Relational and Principal Component Analysis for microalgal bioactives production. *Algal Research*, 90, 104152 (2025)

Autores: Kichouh-Aiadi, S., Gallardo-Rodríguez, J. J., Cerón-García, M. C., López-Rosales, L., Sánchez-Mirón, A., & García-Camacho, F.

Título: Exploring quorum sensing for inducing bioactives overproduction in the dinoflagellate microalga *Amphidinium carterae*. *Algal Research*, 83, 103719. (2024)

Autores: Kichouh-Aiadi, S., Gallardo-Rodríguez, J. J., López-Rosales, L., Cerón-García, M. C., García-Camacho, F., & Sánchez-Mirón, A.



Título: Effects of hormones on the growth and metabolite production of *Amphidinium carterae* under carbon sufficient and carbon limited conditions. *Algal Research*, 85, 103810. (2025).

Autores: Kichouh-Aiadi, S., López-Rosales, L., Gallardo-Rodríguez, J. J., Cerón-García, M. C., Sánchez-Mirón, A., & García-Camacho, F.

Título: *Amphidinium carterae* growth in hydroponic wastewater. A sustainable approach to a microalgae-based process promoting a circular bioeconomy. *Science of The Total Environment*, 974, 179183. (2025).

Autores: López-Rosales, L., Ballesteros-Callejón, N., Soriano-Jerez, Y., García-Camacho, F., Sánchez-Mirón, A., Contreras-Gómez, A., & del Carmen Cerón-García, M.

Título: Salinity as an abiotic stressor for eliciting bioactive compounds in marine microalgae. *Toxins*, 16(10), 425. (2024).

Autores: Macías-de la Rosa, A., López-Rosales, L., Contreras-Gómez, A., Sánchez-Mirón, A., García-Camacho, F., & Cerón-García, M. del C.

Título: Sustainable treatment of sugarcane vinasse using *Chlorella* sp. in scalable airlift flat-panel photobioreactors: nutrient removal and biomass valorization. *Environmental Science and Pollution Research*, 32(18), 11708–11726. (2025).

Autores: Mamani Condori, M. A., Jove, M. D. C., Morales, S. F. A., Llayqui, N. E. V., Ángeles, R., Lebrero, R., & García-Camacho, F.

Título: An Environmentally Sustainable Approach for Raw Whey Treatment through Sequential Cultivation of Macrophytes and Microalgae. *Applied Sciences*, 14(18), 8139. (2024).

Autores: Mamani Condori, M. A., Montesinos Pachapuma, K. A., Gomez Chana, M. P., Quispe Huillca, O., Veliz Llayqui, N. E., López-Rosales, L., & García-Camacho, F.

Título: Effect of phosphorus and nitrogen levels and light emissions diodes illumination on growth and carotenoid synthesis in *Jaagichlorella luteoviridis*. Optimization of carotenoid extraction. *Algal Research*, 86, 103936. (2025).

Autores: Menegol, T., Soriano-Jerez, Y., López-Rosales, L., García-Camacho, F., Contreras-Gómez, A., Molina-Grima, E., Rech, R., & Cerón-García, M. C.

Título: Unveiling potential of promising filamentous microalga *Klebsormidium* cf. *nitens*: Shear stress resilience and carotenoid-fatty acid dynamics in tubular photobioreactor. *Bioresource Technology*, 407, 131147. (2024).



Autores: Segura-Morales, F. J., Molina-Miras, A., Cerón-García, M. C., Sánchez-Mirón, A., Seoane, S., Contreras-Gómez, A., & García-Camacho, F.

Título: Preventing biofouling in microalgal photobioreactors. *Bioresource Technology*, 131125. (2024).

Autores: Soriano-Jerez, Y., Gallardo-Rodríguez, J. J., López-Rosales, L., García-Camacho, F., Bressy, C., Molina-Grima, E., & Cerón-García, M. C.

Título: UVC-LED assisted photo-Fenton/peroxydisulfate processes for microcontaminant and bacteria removal in a continuous flow reactor according to EU 2020/741. *Journal of Water Process Engineering*, 63, 105518, 2024.

Autores: T.B. Benzaquén, N. Pichel, P. Soriano-Molina, J.L. Casas López, G. Li Puma, J.A. Sánchez Pérez.

Título: Exploring microbial growth dynamics in a pilot-scale microalgae raceway fed with urban wastewater: Insights into the effect of operational variables, *Journal of Environmental Management*, 369, 122385, 2024.

Autores: R. Nordio, S. Belachqer-El Attar, E. Clagnan, A. Sánchez-Zurano, N. Pichel, E. Viviano, F. Adani, J. L. Guzmán, G. Acién.

Título: Exopolysaccharides as bio-based rheology modifiers from microalgae produced on dairy industry waste: Towards a circular bioeconomy approach. *International Journal of Biological Macromolecules*, 279, 3, 2024,135246

Autores: L. C. Pessôa, S. Belachqer-El Attar, A. Sánchez-Zurano, M. Ciardi, A. Morillas-España, C. Ruiz-Martínez, I. Fernández, F. M. Arrabal-Campos, L. A.M. Pontes, J. B. Alves da Silva, L. Guimarães Cardoso, C. Oliveira de Souza, G. Acién, D. de Jesus Assis.

Título: PI-based cascade control for Fresnel solar collectors in wastewater reclamation. (2024), *IFAC-PapersOnLine*, 58 (7), 466-471

Autores: D. Rodríguez-García, J.L. García Sánchez, J.L. Guzmán, J.L. Casas López, J.A. Sánchez Pérez

Título: Enhancing disinfection and microcontaminant removal by coupling LED driven UVC and UVA/photo-Fenton processes in continuous flow reactors. *Science of The Total Environment*, 918, 170655, 2024

Autores: A.G. Trovó, M.G Pinna-Hernández, P. Soriano-Molina, E. Jambrina-Hernández, A. Agüera, J.L. Casas López, J.A. Sánchez Pérez.



Título: Carbon capture from biomass flue gases for CO₂ enrichment in greenhouses. Heliyon, volume 10, Issue 1, e23274, 2024

Autores: J.V. Reinoso Moreno , M.G. Pinna-Hernández, J.A. Sánchez Molina, M.D. Fernández Fernández, J.C. López Hernández, F.G. Acién Fernández

Título: Coupling UVC254 nm-LED/H₂O₂ and Fenton processes for disinfection and contaminants of emerging concern removal in continuous mode for wastewater reclamation in accordance with EU 2020/741. Journal of Environmental Chemical Engineering, Volume 12, Issue 5, 114123 (2024)

Autores: A.G. Trovó, M.G Pinna-Hernández, E. Jambrina-Hernández, A. Agüera, J.L. Casas López, J.A. Sánchez

Título: Optimization of operational conditions in adsorption processes using activated carbons for CO₂ reuse in greenhouses. Case Studies in Chemical and Engineering, Volume 10, 100996.

Autores: R. López Pastor, J.A. Sánchez Molina, M.G. Pinna Hernández, F.G. Acién-Fernández.

Título: Phenomenological insights into the occurrence and abatement of disinfection by-products in the novel solar chlor-photo-Fenton process. Journal of Hazardous Materials, 491, 2025, 138019

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

Título: Model-based scenario analysis to support the operation of solar photo-Fenton plants. (2025) Journal of Environmental Management, 373, art. no. 123886. DOI: 10.1016/j.jenvman.2024.123886

Autores: Belachqer-El Attar S., Rodríguez-García D., Soriano-Molina P., García Sánchez J.L., Casas López J.L., Sánchez Pérez J.A

Título: On the operation of a solar photo-Fenton demonstration plant: Effect of microcontaminant removal rate on cost and environmental impact. (2025) Chemical Engineering Journal, 507, art. no. 160223. DOI: 10.1016/j.cej.2025.160223

Autores: Gualda-Alonso E., Rodríguez-García D., Soriano-Molina P., Pérez-Martínez M.M., Martínez-Vázquez R., García Sánchez J.L., Casas López J.L., Sánchez Pérez J.A.

Título: Delving into the kinetics of solar photo-Fenton with Fe³⁺-IDS coupling bacterial inactivation and microcontaminant removal. (2025) Applied Catalysis B: Environmental, 366, art. no. 125064 DOI: 10.1016/j.apcatb.2025.125064



Autores: Soriano-Molina P., De Carluccio M., Sánchez J.L.G., López J.L.C., Rizzo L., Pérez J.A.S.

Título: Data-based optimization approach for the automatic operation of solar photo-Fenton plants. (2025) Chemical Engineering Journal, 505, art. no. 159688 DOI: 10.1016/j.cej.2025.159688

Autores: Rodríguez-García D., Gualda-Alonso E., García Sánchez J.L., Guzmán J.L., Casas López J.L., Sánchez Pérez J.A.

Título: Tecnologías solares para la regeneración sostenible de aguas residuales. Artículo publicado en Industria Química (número 127, Julio-Agosto 2024).

Autores: D. Rodríguez-García, S. Belachqer-El Attar, P. Soriano-Molina, M.G. Pinna Hernández, E. Gualda-Alonso, J.L. García Sánchez, J.L. Casas López y J.A. Sánchez Pérez.

Título: Preventing biofouling in microalgal photobioreactors. REF: Bioresource Technology 407 (2024) 131125, (JCR 2022, Biotechnology & Applied Microbiology, Impact Factor 11.4, Q1 (11/158)).

Autores: Soriano-Jerez, Y., Gallardo-Rodríguez, J.J., López-Rosales, L., García-Camacho, F., Bressy, C., Molina-Grima, E., Cerón-García, M.C.

Título: Exploring the potential of epigenetic chemicals to increase metabolite production in the dinoflagellate microalga *Amphidinium carterae* REF: Journal of Applied Phycology, 2024, 36(3), pp. 1169–1179

Autores: S. Kichouh-Aiadi, J. J. Gallardo-Rodríguez, M. C. Cerón-García, L. López-Rosales, F. García-Camacho & A. Sánchez-Mirón

Título: Economically viable bioprocess for inclusión of microalga *Nannochloropsis gaditana* in aquaculture feeds: Evaluation of antioxidant addition in preventing lipid oxidation during storage. REF: Bioresource Technology 406 (2024) 131024, (JCR 2022, Biotechnology & Applied Microbiology, Impact Factor 11.4, Q1 (11/158))

Autores: Camacho-Rodríguez, J., Vizcaíno-Torres, A., Macías-Sánchez, M.D., Navarro-López, E., Soriano-Jerez, Y., Alarcón, F.J., Cerón-García, M.C.

Título: Effect of phosphorus and nitrogen levels and light emissions diodes illumination on growth and carotenoid synthesis in *Jaagichlorella luteoviridis*. Optimization of carotenoid extraction, REF: Algal Research, Volume 86, 2025, 103936, <https://doi.org/10.1016/j.algal.2025.103936>

Autores: T. Menegol, Y. Soriano-Jerez, L. López-Rosales, F. García-Camacho, A. Contreras-Gómez, E. Molina-Grima, R. Rech, M.C. Cerón-García



Título: Photosynthetic activity measured in-situ in microalgae cultures grown in large-scale raceway ponds. *Plants* 2024, 13(23), 3376

Autores: Masojídek, J.; Štěrbová, K.; Robles Carnero, V.A.; Torzillo, G.; Gómez-Serrano, C.; Cicchi, B.; Manoel, J.A.C.; Benavides, A.M.S.; Barceló-Villalobos, M.; Dengra, J.P.; Dengra, J.P.; Ördög, V.; Pinchetti, J.L.G.; Fernández, F.G.A.; Figueroa, F.L.

Título: Resource recovery and contaminants of emerging concern mitigation by microalgae treating wastewater. *Journal of Environmental Management* 2024. Volume 367, 121950. DOI: 10.1016/j.jenvman.2024.121950

Autores: Ruales, E.; Gómez-Serrano, C.; Morillas-España, A.; González-López, C.; Escolà Casas, M.; Matamoros, V.; Garfí, M.; Ferrer, I.

Título: The complex interplay between microalgae and the microbiome in production raceways. *Bioresource Technology*. Volume 432, September 2025, 132650. DOI: 10.1101/2025.01.20.633910

Autores: Judith Traver-Azuara; Caterina R. Giner; Carmen García-Comas; Ana Sánchez-Zurano; Martina Ciardi; Gabriel Acién; Sofiya Bondarenko; Aleix Obiol; Ramon Massana; Maria Montserrat Sala et al.

Título: Control adaptativo por modelo de referencia para la regulación del pH. *Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial* 2024. Vol. 22, Nº. 2, 2025, págs. 126-134. DOI: 10.4995/riai.2024.21919

Autores: Malena Caparroz; Jose Luis Guzmán; Manuel Berenguel; Juan Diego Gil; Francisco Gabriel Acién.

Título: Estimation of design parameters of the Fibonacci-type photobioreactor 5000 L. *Latin American Journal of Aquatic Research* 2024. vol.52 no.1 DOI: 10.3856/vol52-issue1-fulltext-3040

Autores: Juan Pablo Díaz; Cristian Inostroza; Francisco Gabriel Acién.

Capítulos de libros

Título: Debitting of Orange Juice with the Whole Flavour Using Expanded Bed Chromatography in a Vortex Flow Reactor (2024). In *Transformation Towards Circular Food Systems. Sustainable, Smart and Resilient Citrus Supply Chains in Mediterranean Areas*, A. Melkonyan-Gottschalk, D. Daus, Springer (Ed), Springer. ISBN 978-3-031-63792-6

Autores: Ibáñez-González, María J, Mazzuca-Sobczuk, Tania and Bacas-Béjar, Elena



11. Estancias de investigación

Salientes

Nombre: Solaima Belachqer El Attar.

Destino: Universidad de Aalborg, Dinamarca. (inicio-fin de la estancia 11/09/2024-16/12/2024)

Entrantes

Nombre: Géssica Cavalcanti Pereira Mota

Procedencia: Universidad Federal Rural de Pernambuco. Estancia predoctoral. Desde marzo de 2024 hasta febrero de 2025

Nombre: Laenne Barbara Silva de Moraes

Procedencia: Universidad Federal Rural de Pernambuco. Estancia postdoctoral. Desde marzo de 2024 hasta febrero de 2025

Nombre: Maryuri Kiriatain Ojeda Cruz

Procedencia: Universidad de Antioquia de Medellín. Desde el 15 de mayo al 15 de octubre de 2024

Nombre: Gloria Sciuto

Procedencia: Universidad de Catania (Italia). Desde 5/11/2024 hasta 7/6/2025

Nombre: Giuseppe Bonfante

Procedencia: Universidad de Catania (Italia). Desde 7/01/2025 hasta 7/3/2025

12. Patentes

Título: MÉTODO PARA LA CONSERVACIÓN DE CEPAS MICROALGALES EN UN MEDIO SEMISÓLIDO

Inventores: Adrián Macías de la Rosa, María del Carmen Cerón García, Lorenzo López Rosales, Francisco García Camacho, Asterio Sánchez Mirón, Sergio Seoane.

Fecha de concesión: 23/05/2025



13. Actividades de divulgación

Título: XII Certamen de proyectos educativos de ingeniería Química

<https://www.ual.es/index.php?CID=100756>

Comité científico: ÁREA MEDIO AMBIENTE: José Luis Casas López, Guadalupe Pinna Hernández, ÁREA INDUSTRIA ALIMENTARIA: María José Ibáñez González, Tania Mazzuca Sobczuk, ÁREA BIOTECNOLOGÍA: Francisco García Camacho, M^a del Carmen Cerón García, ÁREA ENERGÍA: Alfonso Robles Medina, Cynthia Victoria González López, Elvira Navarro López

Comité organizador: Cynthia V. González López, María del Carmen Cerón García, María Guadalupe Pinna Hernández y María José Ibáñez González.

Título: Wastewater reclamation by solar technologies for agricultural irrigation. Study Visit

– University of Almería, organizado por European Students' Union. Almería, 22nd February de 2024.

Ponencia de P. Soriano-Molina

Título: Transfiere Forum of the 13th European Meeting on Science, Technology and Innovation, Málaga, 22nd March 2024

Participación en mesa redonda de P. Soriano-Molina.

Título: Noche europea de los investigadores (Septiembre 2024) en Almería.

Título: Actividad 11F con motivo del día internacional de la mujer y la niña en la ciencia: una científica visita tu aula.

Título: Semana de la Ciencia 2024, noviembre de 2024, Universidad de Almería.

Entrevistas

- José Luis Casas López en el periódico IDEAL
- José Luis Casas López en el programa Más de Uno de ONDACERO

14. Asistencia a congresos, jornadas y reuniones científicas

Título: 5th Iberoamerican Congress on Biorefineries, Jaen (España), 2-4 Octubre 2024

Participantes: Tomás Valentín Lafarga Poyo.



Título: Jornada técnica: Almería azul: Innovación y desafíos en la acuicultura del futuro, Almería (España), 29 de noviembre de 2024

Participantes: Tomás Valentín Lafarga Poyo.

Título: International Conference on Algal Biomass, Biofuels & Bioproducts, Clearwater (USA), 10-12 Junio 2024

Participantes: Tomás Valentín Lafarga Poyo.

Título: 8th Congress of the International Society for Applied Phycology, Porto (Portugal), 16-21 June 2024

Participantes: Tomás Valentín Lafarga Poyo.

Título: 4th IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control, Almería (España), 12-14 June 2024

Participantes: Tomás Valentín Lafarga Poyo, José Luis Casas López

Título: Jornada: Espacio ThinkInAzul Andalucía: La senda de la I+D+i en Andalucía, Cádiz (España), 21-22 Noviembre 2024

Participantes: Tomás Valentín Lafarga Poyo.

Título: Workshop: Innovative solutions for the regeneration of urban and industrial wastewater, Almería (España), 21 October 2024

Participantes: Tomás Valentín Lafarga Poyo.

Título: 1st International Congress on Algae Biotechnology, Lisboa (Portugal), 9-11 Abril 2025

Participantes: Tomás Valentín Lafarga Poyo.

Título: Congreso Internacional sobre Innovación, Didáctica y Educación para la Sostenibilidad, Alicante (España), 26-28 Marzo 2025

Participantes: Tomás Valentín Lafarga Poyo.

Título: VI Congreso Internacional de Didáctica de la Química, ONLINE, 22-24 Mayo 2025

Participantes: Tomás Valentín Lafarga Poyo.

Título: Future Foods Congress 2025, Singapore, 16-18 Junio 2025.

Participantes: Tomás Valentín Lafarga Poyo.

Título: Jornada: Mares y Costas de Andalucía 2025. Almería (España), 4 Abril 2025



Participantes: Tomás Valentín Lafarga Poyo.

Título: Young Algeneers Symposium 2025. Almeria (España), 3-6 June 2025

Participantes: Tomás Valentín Lafarga Poyo.

Título: Curso: Taller de tratamientos alternativos de efluentes industriales a base de cultivos microalgales. Buenos Aires (Argentina), 14-16 Junio 2025

Participantes: Tomás Valentín Lafarga Poyo.

Título: Curso: formación en biotecnología de microalgas: Estrategias biotecnológicas aplicadas a microalgas y cianobacterias para la obtención de valor agregado, 17-18 Junio 2025

Participantes: Tomás Valentín Lafarga Poyo.

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

Participantes: José Luis Casas López

Título: ICWRR/IWA-RMTC 2024. Palermo, Italia, 2024

Participantes: José Luis Casas López

Título: XV Congreso Español de Tratamiento de Agua, META 2024. A Coruña, España, 2024.

Participantes: José Luis Casas López

Título: XIII Simposio de Investigación en Ciencias Experimentales, Almería, España, 2024

Participantes: José Luis Casas López

Título: 12th European Conference on Solar Chemistry and Photocatalysis: Energy and Environmental Applications, SPEA12, Belfast, Reino Unido, 2024

Participantes: José Luis Casas López

Título: 4th IWA-YWP Spain national conference, Bilbao, España, 2024.

Participantes: José Luis Casas López

Título: 4th European School on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, Salónica, Grecia, 2024

Participantes: José Luis Casas López

Título: I Jornadas Doctorales organizadas por la Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería



Participantes: José Luis Casas López

Título: Winter School on CECs and DBPs: Occurrence, Impact and Elimination, Oporto, Portugal, 26-11-2024.

Participantes: José Luis Casas López

Título: 7th International Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP-7), Paestum (Salerno), Italy June 10th – 13th 2025

Participantes: José Luis Casas López

Título: 7th IWA International Conference on Ecotechnologies for Wastewater Treatment. Stockholm, Sweden | 23rd-26th June, 2025.

Participantes: José Luis Casas López

Título: XIV CONGRESO INTERNACIONAL de la AEDYR. Tenerife, Spain. 24, 25 y 26 - JUNIO – 2025.

Participantes: José Luis Casas López

Título: AlgaEurope Congress 2024, Atenas (Grecia). 10 -13 Diciembre 2024

Participantes: Francisco Gabriel Ación Fernández; Cintia Gómez Serrano

15. Otras actividades

Premios

- José Antonio Sánchez Pérez, Outstanding Mentor Award 2024. International PhD School on Advanced Oxidation Processes (IPS-AOPs). Tesalónica, Grecia, noviembre de 2024.
- Solaima Belachqer-El Attar. accésit del I Premio de divulgación científica de la Universidad de Almería y el Consejo Social
- Daniel Rodríguez García. Premio al Mejor Trabajo Fin de Máster 2023. Cátedra Aqualia del ciclo integral del agua (Universidad de Almería y Aqualia), Almería, España, 18-11-2024
- Daniel Rodríguez García. Segundo Premio en el XIII Simposio de Investigación en Ciencias Experimentales 2024 dentro de la categoría de Biotecnología y Bioprocesos Industriales Aplicados a la Agroalimentación y Medioambiente. Facultad de Ciencias Experimentales (Universidad de Almería), Almería, España, 15-11-2024



- Daniel Rodríguez García. Best Poster Communication Award at the Winter School on CECs and DBPs: Occurrence, Impact and Elimination, Oporto, Portugal, 26-11-2024