

Curso 2025/26

Nombre y Apellidos:	Aurora Galván Cejudo
Categoría Profesional:	Catedrática de Universidad
Cargo:	Profesora
Departamento:	Bioquímica y Biología Molecular
Área de Conocimiento:	Bioquímica y Biología Molecular
Teléfono:	957-218591
Correo electrónico:	bb1gacea@uco.es
Orcid iD:	0000-0002-7564-2281
Página web:	https://algaefamlab.wixsite.com/algaefamlab

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Metabolismo del Nitrógeno en <i>Chlamydomonas</i>
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
PID2020-118398GB-I00 Título del proyecto: Asimilación y Desasimilación de nitrógeno: hacia sistemas verdes Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Duración, desde: 01-09-2021 hasta 31/08/2024 Investigadores responsables: Aurora Galván Cejudo y Angel Llamas Azúa
1381052-F Título del proyecto: Bases Moleculares de las emisiones del gas de efecto invernadero óxido nítrico en microalgas Entidad financiadora: Junta de Andalucía Duración, desde: 01-01-2022 hasta 31/12/2022 Investigadores responsables: Emanuel Sanz Luque
PID2019-105936RB-C22 Título del proyecto: Bioremediación con microalgas de residuos agropecuarios y valorización de la biomasa de algas Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Duración, desde: 2021 hasta 2024 Investigadores responsables: David González Ballester y Alexandra Dubini
PUBLICACIONES
Genetic Evidence for Algal Auxin Production in <i>Chlamydomonas</i> and Its Role in Algal-Bacterial Mutualism (2024) V Calatrava, EFY Hom, Q Guan, A Llamas, E Fernández, A Galván iScience 27, 108762. https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.108762
<i>Chlamydomonas reinhardtii</i> and <i>Microbacterium forte</i> sp. nov., a mutualistic association that favors sustainable hydrogen production (2024) N. Fakhimi, M.J. Torres, E. Fernández, A. Galván, A. Dubini, D. González-Ballester. Science of the Total Environment 913, 169559. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.169559

Chlamydomonas reinhardtii, a Reference Organism to Study Algal–Microbial Interactions: Why Can't They Be Friends?

Calatrava V, Tejada-Jimenez M, Sanz-Luque E, Fernandez E, Galvan A, Llamas A. *Plants*. 2023; 12(4):788. <https://doi.org/10.3390/plants12040788>

Nitrous Oxide Emissions from Nitrite Are Highly Dependent on Nitrate Reductase in the Microalga *Chlamydomonas reinhardtii*. Bellido-Pedraza, C.M.; Calatrava, V.; Llamas, A.; Fernandez, E.; Sanz-Luque, E.; Galvan, A *Int. J. Mol. Sci.* **2022**, 23, 9412. <https://doi.org/10.3390/ijms23169412>

Chlamydomonas-Methylobacterium oryzae cooperation leads to increased biomass, nitrogen removal and hydrogen production. Torres MJ, González-Ballester D, Gómez-Osuna A, Galván A, Fernández E, Dubini A. *Bioresour Technol.* 2022 May;352:127088. doi: 10.1016/j.biortech.2022.127088. Epub 2022 Mar 29. PMID: 35364237.

Chlamydomonas reinhardtii, an Algal Model in the Nitrogen Cycle (2020)

Bellido-Pedraza C, Calatrava V, Sanz-Luque E, Tejada-Jiménez M, Llamas A, Plouviez M, Guieysse B, Fernández E, Galván A
Plants, 9, 903; DOI: [10.3390/plants9070903](https://doi.org/10.3390/plants9070903)

Identification of the MAPK Cascade and its Relationship with Nitrogen Metabolism in the Green Alga *Chlamydomonas reinhardtii* (2020).

Gomez-Osuna A, Calatrava V, Galvan A, Fernandez E, Llamas A
International journal of molecular sciences 21(10) 3417. DOI: [10.3390/ijms21103417](https://doi.org/10.3390/ijms21103417)

Origin Recognition Complex (ORC) Evolution Is Influenced by Global Gene Duplication/Loss Patterns in Eukaryotic Genomes (2020)

Ocaña-Pallarès E, Vergara Z, Desvoves B, Tejada-Jimenez M, Romero-Jurado A, Galván A, Fernández E, Ruiz-Trillo I, Gutierrez C
Genome biology and evolution,12(2), 3878–3889. DOI: [10.1093/gbe/evaa011](https://doi.org/10.1093/gbe/evaa011)

Algae-Bacteria Consortia as a Strategy to Enhance H₂ Production (2020)

Fakhimi N, Gonzalez-Ballester D, Fernández E, Galván A, Dubini A
Cells 9(6):E1353. DOI: [10.3390/cells9061353](https://doi.org/10.3390/cells9061353)

OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES