




FICHA CV
PERFIL DEL PROFESORADO
(R-PA02-3.b)



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	David Gonzalez Ballester	
Categoría Profesional	Profesor Titular	
Departamento	Bioquímica y Biología Molecular	
Área de Conocimiento	Bioquímica y Biología Molecular	
Correo electrónico	dgballester@uco.es	
Teléfono	957218352	
Nº Quinquenios	2	
Nº Sexenios (1)	3	
ORCID	https://orcid.org/0000-0003-0024-1886	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente: 1

Participación en DOCENTIA (último vigente):

Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):

- Bioproducción de hidrogeno en algas
- Bioproducción de hidrógeno, biorremediación y valorización de la biomasa en consorcios algas-bacterias usando aguas residuales

Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):

1. Torres MJ, **González-Ballester D**, Gomez Osuna A, Galvan A, Fernandez E, **Dubini A** (2022) Chlamydomonas-Methylobacterium oryzae cooperation leads to increased biomass, bioremediation capacity, and hydrogen production. Bioresources Technology. 352, 127088.
2. Fakhimi N, **Gonzalez-Ballester D**, **Dubini A** (2020) Chlamydomonas-bacteria consortia strategy to enhance hydrogen production. Cells, 9(6), 1353.
3. Subramanian V, Wecker M, Gerritsen A, Boehm M, Xiong W, Wachter B, **Dubini A**, **Gonzalez-Ballester D**, Antonio RV, and Ghirardi ML (2019). FDX5 deletion impacts Chlamydomonas metabolism during the different phases of S-deprivation. Plant Physiology Oct;181(2):426-441.

7. Fakhimi N, **Dubini A**, Tavakoli O, **González-Ballester D** (2019). Acetic acid is key for synergetic hydrogen production in Chlamydomonas-bacteria co-cultures. Bioresource Technology Jun 13;289:121648.

8. Fakhimi N, Tavakoli O, Marashi SA, Moghimi H, Mehrnia MR, **Dubini A**, **González-Ballester D** (2019). Acetic acid uptake rate controls H2 production in Chlamydomonas-bacteria co-cultures. Algal Research Vol 42, 101605.

10. **González-Ballester, D.**, Sanz-Luque, E., Galván, A., Fernández, E., de Montaigu, A. (2018). Arginine is a component of the ammonium-CYG56 signalling cascade that represses genes of the nitrogen assimilation pathway in Chlamydomonas reinhardtii. PLoS ONE, 13 (4). DOI: 10.1371/journal.pone.0196167

Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):

1. ALGAE-BACTERIA: the answer to the challenge of green H2 (TOGETH2ER). Funded by the Spanish Government. MINECO, Spain. 2022-2024. Investigador Principal

2. Sustainable managing of dairy and olive oil residues through integrated microalgal biomass multivalORIZATION (MULTIVALGA). Funded by the Spanish Government. MINECO, Spain. 2020-2024. Investigador Principal

3. Production of hydrogen and other biofuels in microalgae: acetate photo-assimilation metabolism in hypoxia. Funded Junta de Andalousia, Spain. 2022. Investigador Principal

4. Preliminary characterization of FDX Knock-out Mutants and Generation of FDX1 Knock-down Mutants. Subcontract from the U.S Department of Energy (DOE, Biological and Environmental Research, BER office, collaboration UCO (Spain)- NREL (USA). Ort 83-OTRI. 2015-2016. Investigador principal

5. Role of polyphosphate in photoprotection processes in Chlamydomonas. Subcontract from Carnegie Institution (Stanford, California, USA). Ort 83-OTRI. 2020. Investigador principal

OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):

(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.