



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



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Maria Agustina Dominguez Martin	FOTOGRAFÍA
Categoría Profesional	Investigadora postdoctoral	
Departamento	Bioquímica y Biología Molecular	
Área de Conocimiento		
Correo electrónico	B32domam@uco.es	
Teléfono	644622526	
Nº Quinquenios		
Nº Sexenios (1)		
ORCID	0000-0002-3500-2052	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente:

- Aprendizaje adaptativo aplicado a la mejora del proceso enseñanza aprendizaje de prácticas en grados de la rama experimental.
- Puztocolo: Utilización de protocolos interactivos para potenciar la comprensión de los procedimientos usados en laboratorios de biología molecular.

Participación en DOCENTIA (último vigente): No

Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.): No

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):

- Asimilación de Nitrógeno y Carbono, comunicación intercelular, fotosíntesis y toxicidad en cianobacterias

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

1. Sil, S., Tilluck, R.W., Mohan T. M., N. Chase H.L., Rose J.B., **Domínguez-Martín MA**, Lou W., Kerfeld CA & Beck WF. Excitation energy transfer and vibronic coherence in intact phycobilisomes. **Nature Chemistry** (2022). <https://doi.org/10.1038/s41557-022-01026-8>
2. **Domínguez-Martín MA***, Sauer PV*, Kirst H, Sutter M, Bina D, Greber BJ, Nogales E, Polivka T & Kerfeld CA (2022). Structures of a phycobilisome in light-harvesting and photoprotected states. **Nature** 609, 835-845 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41586-022-05156-4>

3. Rosi M, Russel B, Kristensen LG, Farquhar ER, Jain R, Abel D, Sullivan M, Costello SM, **Dominguez-Martin MA**, Chen Y, Marquise S, Petzold CJ, Kerfeld CA, DePonte DP, Farahmand F, Gupta S & Ralston CY (2022). An automated liquid jet for fluorescence dosimetry and microsecond radiolytic labelling of proteins. **Communications Biology** 5, 866. DOI 10.1038/s42003-022-03775-1.
4. **Domínguez-Martín MA***, López-Lozano A*, Melero-Rubio Y, Gómez-Baena G, Jiménez-Estrada JA, Kukil K, Diez J & García-Fernández JM (2022) Marine *Synechococcus* sp. Strain WH7803 shows specific adaptative responses to assimilate nanomolar concentrations of nitrate. **Microbiology Spectrum**. DOI 10.1128/spectrum.00187-22.
5. Kahn T, Kuznetsova V, **Dominguez-Martin MA**, Kerfeld CA and Polivka T (2021) Uv excited of carotenoid binding proteins OCP and HCP: Excited-state dynamics and product formation. **ChemPhotoChem** e2021000194.

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

-2017-2021 Marie Sklodowska-Curie Global Fellowship- Photo-Cy-App project (EU-MSCA)

Charlas invitadas:

2022. International Congress on Photosynthesis Research (Dunedin, New Zealand).

2022. Group Molecular Mechanisms of cell wall membrane proteins at Biozentrum (Basel, Switzerland).

2022. UCO-BR Seminars (Córdoba, Spain).

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

Marzo 2022: Organizadora Gordon Research Seminar Photosensory receptors and signal transduction at Ventura (California, USA).

(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.