



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	Antonio López Lozano	
Categoría Profesional	Profesor Ayudante Doctor	
Departamento	Bioquímica y Biología Molecular	
Área de Conocimiento	Bioquímica y Biología Molecular	
Correo electrónico	<a href="mailto:b72lolof@uco.es">b72lolof@uco.es</a>	
Teléfono	+34957211075	
Nº Quinquenios		
Nº Sexenios (1)		
ORCID	0000-0003-1136-9762	

**ACTIVIDAD DOCENTE****Participación en Proyectos de Innovación Docente:**

Adaptación al itinerario bilingüe del material docente de la asignatura “Física y Química” del Grado de Veterinaria y actualización metodológica para la mejora del desarrollo competencial del alumnado. Curso 2022/23. Coordinador.

Aprendizaje adaptativo aplicado a la mejora del proceso enseñanza-aprendizaje de prácticas en grados de la rama experimental. Curso 2021/22. Participante.

Mejora de la docencia y enseñanza de la asignatura de Bioquímica en el Grado de Veterinaria mediante la implantación de la estrategia “Aprendizaje basado en casos”. Curso 2020/21. Participante.

Renovación de la enseñanza práctica de la Bioquímica en el Grado en Veterinaria: elaboración de material docente bilingüe con implicación activa del alumnado. Curso 2019/20. Participante.

Pre-evaluación y preguntas durante las sesiones prácticas para mejorar la comprensión de los estudiantes sobre las herramientas bioquímicas utilizadas. Curso 2017/18. Participante.

**Participación en DOCENTIA (último vigente):**

Valoración: Favorable (86,24 puntos). Curso 2019/20.

**Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):****ACTIVIDAD INVESTIGADORA****Líneas de investigación (máximo 3):**

Asimilación de nitrógeno y carbono en las cianobacterias marinas *Prochlorococcus* y *Synechococcus*.

Cianobacterias y cianotoxinas que repercuten en la actividad acuícola camaronera

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

Dominguez-Martín MA\*, López-Lozano A\*, Melero-Rubio Y, Gómez-Baena G, Jiménez-Estrada JA, Kukil K, Díez J, García-Fernández JM (2022) Marine *Synechococcus* sp. strain WH7803 shows specific adaptative responses to assimilate nanomolar concentrations of nitrate. *Microbiology Spectrum* 10: e0018722.

Muñoz-Marín MC, Gómez-Baena G, López-Lozano A, Moreno-Cabezuelo JA, Díez J, García-Fernández JM (2020) Mixotrophy in marine picocyanobacteria: use of organic compounds by *Prochlorococcus* and *Synechococcus*. *The ISME Journal* 14: 1065-1073.

Moreno-Cabezuelo JA, López-Lozano A, Díez J, García-Fernández JM (2019) Differential expression of the glucose transporter gene *glcH* in response to glucose and light in marine picocyanobacteria. *PeerJ* 6: e6248.

Dominguez-Martín MA, López-Lozano A, Clavería-Gimeno R, Velázquez-Campoy A, Seidel G, Burkovski A, Díez J, García-Fernández JM (2018) Differential NtcA responsiveness to 2- oxoglutarate underlies the diversity of C/N balance regulation in *Prochlorococcus*. *Frontiers in Microbiology* 8: 2641.

Dominguez-Martín MA, López-Lozano A, Rangel-Zúñiga OA, Díez J, García-Fernández JM (2018) Distinct features of C/N balance regulation in *Prochlorococcus marinus* MIT9313 *FEMS Microbiology Letters* 365: fnx278.

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

*Proyectos de investigación:*

Effects of global warming on key ecological aspects of the marine cyanobacteria *Prochlorococcus* and *Synechococcus*. Spanish Ministry of Science and Innovation - European Union. Ecological Transition and Digital Transition Projects TED2021-129142B-I00. 2023-2024. PI JM García-Fernández.

Interactions between the marine cyanobacteria *Prochlorococcus*, *Synechococcus* and coexistent heterotrophic bacteria. Universidad de Córdoba - Junta de Andalucía. FEDER-UCO project 1380227. 2021-2022. PI: JM García-Fernández.

High affinity transporters as key adaptive mechanisms in the ecological success of marine picocyanobacteria. Junta de Andalucía. Frontier Projects P20\_00052. 2020-2022. PI: JM García-Fernández

*Ponencias en congresos:*

Quiles Bernabéu R, Torres Granados C, Díez J, García Fernández JM, Gómez Baena G, López Lozano A. Estudio del transportador de amonio Amt1 de *Prochlorococcus* y estirpes marinas de *Synechococcus*. XV Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno. Córdoba (España). Febrero, 2022.

Ramírez-Gutiérrez M, Díez J, García-Fernández JM, Gómez-Baena G, López-Lozano A. Urea as a nitrogen source for *Prochlorococcus* and *Synechococcus*. ProSynFest2020. Córdoba (España). Marzo, 2022.

**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.