



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



FACULTAD DE VETERINARIA

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------|
| NOMBRE Y APELLIDOS: | García Fernández, José Manuel | | |
| CATEGORÍA PROFESIONAL: | Catedrático de Universidad | | |
| CARGO: | | | |
| DEPARTAMENTO: | Bioquímica y Biología Molecular | | |
| ÁREA DE CONOCIMIENTO: | Bioquímica y Biología Molecular | | |
| TELÉFONO: | 957211075 | CORREO ELECTRÓNICO: | jmgarcia@uco.es |
| ORCID ID: | 0000-0003-2983-1214 | | |
| RESEARCHERID: | M-2431-2014 | | |

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Absorción de glucosa y efectos en el metabolismo en *Prochlorococcus*.
Regulación del metabolismo del carbono y el nitrógeno en las cianobacterias marinas *Prochlorococcus* y *Synechococcus*.
Efecto de bajas concentraciones de nitrógeno en la cianobacteria marina *Synechococcus*

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Transporte de alta afinidad y otros mecanismos adaptativos en cianobacterias marinas. Ministerio de Economía y Competitividad. BFU2016-76227-P. 2017-2019

Utilización de carbono orgánico y metabolismo del nitrógeno en las cianobacterias marinas *Prochlorococcus* y *Synechococcus*. Proyectos de Excelencia, Junta de Andalucía. P12-BIO-2141. 2014-2018

Metabolismo del carbono y el nitrógeno en cianobacterias marinas: uso de glucosa y diversidad de mecanismos regulatorios. Ministerio de Economía y Competitividad. BFU2013-44767. 2014-2016

Utilización de glucosa y mecanismos adaptativos y de control en el metabolismo del nitrógeno y del carbono en *Prochlorococcus*. Ministerio de Ciencia y Tecnología. BFU2009-08008/BMC. 2010-2013

Claves del éxito ecológico de la cianobacteria marina *Prochlorococcus*: Estudios de proteómica y expresión génica centrados en el metabolismo del nitrógeno y del carbono. Proyectos de Excelencia - Junta de Andalucía P07-CVI-3055. 2008-2012

PUBLICACIONES/OTRAS ACTIVIDADES

Moreno-Cabezuelo JA, López-Lozano A, Díez J & García-Fernández JM (2019) Differential *glcH* expression in response to glucose and light in marine picocyanobacteria. *PeerJ* 6:e6248. doi 10.7717/peerj.6248

Domínguez-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. doi 10.3389/fmicb.2017.02641

Domínguez-Martín MA, Gómez-Baena G, Díez J, López-Grueso MJ, Beynon RB & García-Fernández JM (2017) Quantitative proteomics shows extensive remodeling induced by N limitation in *Prochlorococcus* sp. SS120 *mSystems* 2 (3), e00008-17. doi 10.1128/mSystems.00008-17

Domínguez-Martín MA, Díez J & García-Fernández, JM (2016) Physiological studies of glutamine synthetases I and III in *Synechococcus* sp. strain WH 7803 reveal differential regulation. *Frontiers in Microbiology*, 7: 969. doi 10.3389/fmicb.2016.00969

Muñoz-Marín MC, Luque I, Zubkov MV, Hill PG, Díez J & García-Fernández JM (2013). *Prochlorococcus* can use the Pro1404 transporter to take up glucose at nanomolar concentrations in the Atlantic Ocean. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA* 110 (21): 8597-8602. doi: 10.1073/pnas.1221775110.