



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:	9572111075
CORREO ELECTRÓNICO:	jmgarcia@uco.es

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Absorción de glucosa y efectos en el metabolismo en *Prochlorococcus* y *Synechococcus*
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

Photosynthesis and photoprotection regulation in marine cyanobacteria and its potential applications (PHOTO-CY-APPS). European Commission, H2020-MSCA-IF-GF-2017 proposal 795070. 2018 – 2021. IP: JM García Fernández
Determination of bacterial vesicles interactions in the most abundant marine cyanobacteria and its potential applications (VESYNECH). European Commission, H2020-MSCA-IF-2018 proposal 844891. 2019-2021. IP: JM García Fernández
Transporte de alta afinidad y otros mecanismos adaptativos en cianobacterias marinas. Ministerio de Economía y Competitividad. BFU2016-76227-P. 2017-2019. IP: JM García Fernández
Analyzing metabolism in an unusual nitrogen fixing symbiosis using metatranscriptomics (TRANSUCYNA). European Commission, FP7-PEOPLE-2013-IOF proposal 625188. 2014-201. IP: JM García Fernández
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. IP: JM García Fernández
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. IP: JM García Fernández
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. IP: JM García Fernández
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. IP: JM García Fernández

PUBLICACIONES/OTRAS ACTIVIDADES

Moreno-Cabezuelo JA, López-Lozano A, Díez J & García-Fernández JM (2019) Differential *glnH* expression in response to glucose and light in marine picocyanobacteria. *PeerJ* 6:e6248
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
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
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
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
Evaluador de proyectos de investigación para la *Research Executive Agency* (European Commission), *National Science Foundation* (USA), *Natural Environment Research Council* (UK), *Fundação para a Ciência e a Tecnologia* (Portugal) y *Agencia Estatal de Investigación* (España).
Revisor de manuscritos para *Nature*, *Science*, *The ISME Journal*, *New Phytologist*, *Molecular Ecology*, *Environmental Microbiology*, *Frontiers in Microbiology*, *Limnology and Oceanography*, *Applied and Environmental Microbiology*, *Journal of Bacteriology*, *PLOS ONE*, *Physiologia Plantarum*, *Journal of Applied Phycology*, *Hydrobiologia*, *FEMS Microbiology Letters*