



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



FACULTAD DE VETERINARIA

<b>NOMBRE Y APELLIDOS:</b>	Jesús Díez Dapena		
<b>CATEGORÍA PROFESIONAL:</b>	Catedrático de Universidad		
<b>CARGO:</b>			
<b>DEPARTAMENTO:</b>	Bioquímica y Biología Molecular		
<b>ÁREA DE CONOCIMIENTO:</b>	Bioquímica y Biología Molecular		
<b>TELÉFONO:</b>	957211075	<b>CORREO ELECTRÓNICO:</b>	bb1didaj@uco.es
<b>ORCID ID:</b>	0000-0002-1346-3528		
<b>RESEARCHERID:</b>			

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Metabolismo de nitrógeno y carbono en cianobacterias marinas  
 Mecanismos adaptativos de *Prochlorococcus*  
 Cianobacterias y cianotoxinas que repercuten en la actividad acuícola camaronera  
 Comunicación química en el linco ibérico

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Ministerio de Economía y Competitividad. "Metabolismo del carbono y el nitrógeno en cianobacterias marinas: uso de glucosa y diversidad de mecanismos regulatorios. BFU2013-44767" 2014-2016. 157.600 €. IP José Manuel García Fernández

European Commission. "Analyzing metabolism in an unusual nitrogen fixing symbiosis using metatranscriptomics, TRANSUCYNA, FP7-PEOPLE-2013-IOF proposal 625188". 2014-2017. 255.243 €. IP José Manuel García Fernández

Junta de Andalucía, Proyectos de Excelencia. "Utilización de carbono orgánico y metabolismo del nitrógeno en las cianobacterias marinas *Prochlorococcus* y *Synechococcus*. P12-BIO-2141". 2014-2018. 266.144 €. IP José Manuel García Fernández

Ministerio de Economía y Competitividad. "Transporte de alta afinidad y otros mecanismos adaptativos en cianobacterias marinas. BFU2016-76227-P" 2017-2019. 139.150 €. IP José Manuel García Fernández

#### PUBLICACIONES/OTRAS ACTIVIDADES

MUÑOZ-MARÍN MC, LUQUE I, ZUBKOV M, HILL PG, DIEZ J, y GARCÍA-FERNÁNDEZ JM (2013) *Prochlorococcus* can use the Pro1404 transporter to take up glucose at nanomolar concentrations in the Atlantic Ocean. Proc Natl Acad Sci. USA. 110: 8597-8602

GÓMEZ-BAENA G, DOMÍNGUEZ-MARTÍN MA, DONALDSON R, GARCÍA-FERNÁNDEZ JM & DIEZ J (2015) Nitrogen and iron starvation make glutamine synthetase more sensitive to metal-catalyzed oxidation in *Prochlorococcus marinus* PCC 9511. PLoS One. Aug 13;10(8):e0135322

DOMÍNGUEZ-MARTÍN MA, DIEZ 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, Vol 7, artículo 969. DOI 10.3389/fmicb.2016.00969

DOMÍNGUEZ-MARTÍN MA, GÓMEZ-BAENA G, Díez J, LÓPEZ-GRUESO MJ, BEYNON RB & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM. (2017) Quantitative proteomics shows extensive remodelling induced by N limitation in *Prochlorococcus* sp. SS120. mSystems 2 (3), e00008-17. doi 10.1128/mSystems.00008-17. A

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. A