Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Jesús Díez Dapena

Fecha: 5 de Junio de 2017

DATOS PERSONALES

Apellidos: Díez Dapena Nombre: Jesús
DNI: Fecha de nacimiento : Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Córdoba
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Veterinaria
Depto./Secc./Unidad estr.: Bioquímica y Biología Molecular

Especialización (Códigos UNESCO): 230209, 230217, 230219, 230221
Categoria profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 24 Febrero de 1996
Situación administrativa
☒ Plantilla ☐ Contratado ☐ Interino ☐ Becario
☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo ☒
A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Estudios fisiológicos sobre enzimas implicadas en la asimilación de nutrientes de *Prochlorococcus* (glutamina sintetasa, isocitrato deshidrogenasa, cianasa, glutamato deshidrogenasa).
Modificaciones moleculares de la glutamina sintetasa causadas por oxidación catalizada por metales.
Cuantificación de la expresión génica en *Prochlorococcus* mediante técnicas de RT-PCR cuantitativa en tiempo real.
Proteómica aplicada al estudio de la adaptación de *Prochlorococcus* a la ausencia de nutrientes clave y de las rutas metabólicas de regulación del balance C/N

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad de Sevilla	30 Septiembre 1975

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Biológicas	Universidad de Sevilla	18 Septiembre 1978

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario FPI	Fac. Ciencias. Univ. Sevilla	1975/1978
Asociado Postdoctoral de Investigación	Dept. Biol. Sci. Univ. Dundee Gran Bretaña	1978/1979
Profesor Adjunto Interino	Fac. Veterinaria. Univ. Córdoba	1979/1985
Profesor Titular Numerario	Fac. Veterinaria. Univ. Córdoba	1985/1996

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	R	B	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Purificación y mecanismos de regulación de la Nitrogenasa de algas verdes azuladas.
Entidad financiadora: Science Research Council (Gran Bretaña)
Entidades participantes: Department of Biological Sciences. University of Dundee (Gran Bretaña)
Duración, desde: 1978 hasta: 1979
Investigador responsable: William D. P. Stewart
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Localización intracelular de la nitrato reductasa de organismos fotosintéticos por técnicas inmuno químicas.
Entidad financiadora: CAICYT nº. 11370/82
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 1983 hasta: 1986 Cuantía de la subvención: 3.610.000
Investigador responsable: Jesús Díez Dapena
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Localización intracelular y regulación de enzimas responsables de la asimilación de nitrógeno en organismos fotosintéticos: aproximación inmunológica
Entidad financiadora: CICYT nº. PB85/0473
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 1986 hasta: 1989 Cuantía de la subvención: 9.000.000
Investigador responsable: Jesús Díez Dapena
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Biología Molecular y celular del Nitrógeno, Glutatión y Tiol-transferasas
Entidad financiadora: Junta de Andalucia. Grupo nº 3106.
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 1989 hasta: 1990
Investigador responsable: Dr. Juan López Barea
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Biología Molecular y celular del Nitrógeno, Glutatión y Tiol-transferasas. Aplicaciones biotecnológicas y toxicológicas
Entidad financiadora: Junta de Andalucia. Grupo nº 3106
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 1990 hasta: 1991
Investigador responsable: Dr. Juan López Barea
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Enzimología de la asimilación de nitrogeno en organismos fotosintéticos
Entidad financiadora: Junta de Andalucia. Grupo nº 1240
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 1992 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 2.141.712
Investigador responsable: Jesús Díez Dapena
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: *Purificación de la enzima limonoato deshidrogenasa de microorganismos: clonación, secuenciación y expresión de la proteína*
Entidad financiadora: CICYT BIO 93-0660-CO4-04
Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 1993 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 1.500.000
Investigador responsable: Dr. José M. Roldán Nogueras
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: *Purificación de la enzima limonoato deshidrogenasa de microorganismos: clonación, secuenciación y expresión de la proteína para su uso en biorreactores y biosensores*
Entidad financiadora: CICYT BIO 094-0378
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 1994 hasta: 1997 Cuantía de la subvención: 9.460.000
Investigador responsable: Dr. José M. Roldán Nogueras
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Uso de enzimas y microorganismos en el desamargado de zumos de cítricos
Entidad financiadora: Junta de Andalucia. Grupo nº 1240
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 1995 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 1.736.960
Investigador responsable: Jesús Díez Dapena
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Uso de enzimas y microorganismos en el desamargado de zumos de cítricos
Entidad financiadora: Junta de Andalucia. Grupo nº CVI0123
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 1997 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 1.255.430
Investigador responsable: Jesús Díez Dapena
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: *Modificación genética de microorganismos para su utilización en desamargado de zumos cítricos*
Entidad financiadora: CICYT ALI97-0449
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 1997 hasta: 2000
Investigador responsable: Dr. José M. Roldán Nogueras Cuantía de la subvención: 14.007.000
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Molecular ecology of the photosynthetic procaryote *Prochlorococcus*, a key organism in marine ecosystems
Entidad financiadora: J MAS3-CT97-0128 (programa MASTIII de la UE)
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 1998 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 26.624.000
Investigador responsable: José Manuel García Fernández
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Estudio de la asimilación de nitrógeno en la oxifotobacteria marina *Prochlorococcus*
Entidad financiadora: CICYT (Acción especial) MAR1999-1709-CE
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 2000 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 360.000
Investigador responsable: Jesús Díez Dapena
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Asimilación de nutrientes en *Prochlorococcus*, cianobacteria clave en ecosistemas marinos.
Entidad financiadora: Junta de Andalucia. Grupo nº CVI0123
Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 2001 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 505.295 Suplementada con 1.750.000 ptas por el Programa Propio de la Universidad de Córdoba
Investigador responsable: Jesús Díez Dapena
Número de investigadores participantes: 7

Título del Proyecto: Acción coordinada de la Junta de Andalucía
Entidad financiadora: Junta de Andalucia. ACC-347-CVI-2001
Duración, desde: 2001 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 22.334 euros
Investigador responsable: Pedro Candau Chacón

Título del proyecto: Asimilación de nutrientes en *Prochlorococcus*, cianobacteria clave en ecosistemas marinos.
Entidad financiadora: Junta de Andalucia. Grupo nº CVI0123
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 2003 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 3619 euros
Investigador responsable: Jesús Díez Dapena
Número de investigadores participantes: 7

Título del Proyecto: Acción coordinada de la Junta de Andalucía
Entidad financiadora: Junta de Andalucia ACC
Duración, desde: 2002 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 9.068 euros
Investigador responsable: Agustín Vioque

Título del Proyecto: Acción coordinada de la Junta de Andalucía
Entidad financiadora: Junta de Andalucia ACC
Duración, desde: 2003 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 8.080 euros
Investigador responsable: Agustín Vioque

Título del proyecto: Asimilación de nutrientes en *Prochlorococcus*, cianobacteria clave en ecosistemas marinos.
Entidad financiadora: Junta de Andalucia. Grupo nº CVI0123
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 2003 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 4168 euros
Investigador responsable: Jesús Díez Dapena
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Asimilación de nitrógeno y ciclo de Krebs en cianobacterias marinas y de agua dulce: interrelaciones y mecanismos adaptativos
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología BMC2003-09218-C02-01
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 2003 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 78.200 euros
Investigador responsable: Jesús Díez Dapena
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto*:* Mecanismos adaptativos y rutas de control en el metabolismo del nitrógeno y del carbono en *Prochlorococcus*
Entidad financiadora*:* Ministerio de Ciencia y Tecnología. BFU2006-10011/BMC
Duración, desde*:* 2006 hasta*:* 2009
Investigador responsable*:* Jose Manuel García Fernández

Título del proyecto*:* El proteoma redox comparado
Entidad financiadora*:* Junta de Andalucía – Proyectos de Excelencia
Duración, desde*:* 2007 hasta*:* 2011
Investigador responsable*:* Jose Antonio Bárcena Ruiz

Título del proyecto: Estudio comparativo de las modificaciones adaptativas de la asimilación del carbono y el nitrógeno en *Prochlorococcus*
Entidad financiadora: Junta de Andalucía – Acciones Especiales ACC 600895
Duración, desde*:* 2011 hasta*:* 2011
Investigador responsable*:* Jesús Diez Dapena

Investigadores: 6
Meses: 12

Título del proyecto*:* Claves del éxito ecológico de la cianobacteria marina *Prochlorococcus*: Estudios de proteómica y expresión génica centrados en el metabolismo del nitrógeno y del carbono
Entidad financiadora*:* Junta de Andalucía – Proyectos de Excelencia P07-CVI-3055
Duración, desde*:* 2008 hasta*:* 2012
Investigador responsable*:* Jose Manuel García Fernández

Título del proyecto: Utilización de glucosa y mecanismos adaptativos y de control en el metabolismo del nitrógeno y del carbono en Prochlorococcus
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. BFU2009--08008/BMC
Duración, desde: 2009 HASTA: 2012
Investigador responsable: Jose Manuel García Fernández.

Título del proyecto: Asimilación de nitrógeno en *Prochlorococcus*, cianobacteria clave en ecosistemas marinos
Entidad financiadora: Programa Propio de Investigación, Universidad de Córdoba. Grupo CVI 123.
Duración, desde*:* 2011 hasta*:* 2014
Cuantía de la subvención: 17.543.21 €
Investigador responsable*:* Jesús Diez Dapena
Investigadores: 5
Meses: 36

Título del proyecto*:* Utilización de carbono orgánico y metabolism del nitrogeno en las cianobacterias marinas *Prochlorococcus* y *Synechococcus*.
Entidad financiadora*:* Junta de Andalucía – Proyectos de Excelencia P12-BIO-2141
Duración, desde*:* 2014 hasta*:* 2018
Investigador responsable*:* Jose Manuel García Fernández

Título del proyecto*:* Metabolismo del carbono y el nitrógeno en cianobacterias marinas: uso de glucosa y diversidad de mecanismos regulatorios
Entidad financiadora*:* Ministerio de Economía y Competitividad. BFU2013-44767
Duración, desde*:* 2014 hasta*:* 2018
Investigador responsable*:* Jose Manuel García Fernández

TITULO DEL PROYECTO: Transporte de alta afinidad y otros mecanismos adaptativos en cianobacterias marinas
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. BFU2016-76227-P
DURACION DESDE: 2017 *HASTA:* 2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel García Fernández
IMPORTE: 139.150 €

PUBLICACIONES

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E= editor/a

ARTÍCULOS

Chaparro A., Maldonado J.M. Diez J., & Losada M. (1976) Nitrate reductase inactivation and reducing power and energy charge in *Chlorella* cells. Plant Sci. Letters 6: 335-342 A

Diez J., Chaparro A., Vega J.M. & Relimpio A. (1977) Studies on the regulation of assimilatory nitrate reductase in *Ankistrodesmus braunii.* Planta. 137: 231-234 A

Herrero A., De la Rosa M.A., Diez J.& Vega J.M. (1980) Catalytic properties of *Ankistrodesmus braunii* nitrate reductase. Plant Sci. Letters. 17: 409-415 A

De la Rosa M.A., Diez J., Vega J.M. & Losada M. (1980) Purification and properties of assimilatory nitrate reductase (NAD(P)H) from *Ankistrodesmus braunii*. Eur. J. of Biochem. 106: 249-256 A

De la Rosa M.A., Diez J.& Vega J.M. (1980) Cromatografía de afinidad de la nitrato reductasa de *Ankistrodesmus braunii* utilizando Sefarosa-Azul Dextrano. Rev. Esp. Fisiol. 36: 177-182 A

Rowell P., Diez J., Apte S.K. & Stewart W.D.P. (1981) Molecular heterogeneity of ferredoxin: NADP+ oxidoreductase from the cyanobacterium *Anabaena cylindrica*.Biochim. Biophys. Acta. 657: 507-516 A

Ernst A., Kirschenlohr H., Diez J.& Boger P. (1984) Glycogen content and nitrogenase activity in *Anabaena variabilis*. Archiv. of Microbiol. 140: 120-125 A

López-Ruiz A., Roldán J.M., Verbelen J.P. & Diez J. (1985) Nitrate reductase from *Monoraphidium braunii*. Immunocytochemical localization and immunological characterization. Plant Physiol. 78: 614-618 A

López-Ruiz A., Verbelen J.P., Roldán J.M. & Diez J. (1985) Nitrate reductase of green algae is located in the pyrenoid. Plant Physiol. 79: 1006- 1011 A

López-Ruiz., Diez J., Verbelen J.-P. & Roldán J.M. (1989) Immunocytochemical localization of glutamine synthetase in unicellular and filamentous cyanobacteria. Plant Physiol. & Biochem. 27: 461- 464 A

Diez J. & López-Ruiz A. (1989) Immunological approach to the regulation of nitrate reductase in *Monoraphidium braunii.* Archiv. of Biochem. & Biophys. 268: 707-715 A

López-Ruiz A., Verbelen J.P., Bocanegra J.A. & Diez J. (1991) Immunocytochemical localization of nitrite reductase in *Monoraphidium braunii*. Plant Physiol. 96: 699-704 A

López-Ruiz A., Roldán J.M & Diez J. (1993) Differential location of glutamate synthase and glutamate dehydrogenase in cyanobacteria. Plant Physiology (Life Science Advances). 12: 71-75 A

Roldán J.M., López-Ruiz A. & Diez J. (1993) *In vivo* regulation of glutamine synthetase in photosynthetic microorganisms. Current Topics in Plant Physiol. 1: 75-82 A

López-Ruiz A., Diez J. & Roldán J.M. (1993) Inmunochemical localization of nitrogen assimilation enzymes in photosynthetic organisms. Current Topics in Plant Physiol. 1: 161- 167 A

J. M. García-Fernández, A. López-Ruiz, F. Toribio, J.M. Roldán & Diez J. (1994) Ocurrence of only one form of glutamine synthetase in the green alga *Monoraphidium braunii.* Plant Physiol. 104: 425-430 A

Autores (p.o. de firma: García-Fernández J.M., López-Ruiz A., ALHAMA J., Roldán J.M. & Diez J. (1995) Effect of glutamine on glutamine synthetase regulation in the green alga *Monoraphidium braunii*. Planta 195: 434- 439 A

García-Fernández J.M., López-Ruiz A., Alhama J., & Diez J. (1995) Light regulation of glutamine synthetase in the green alga *Monoraphidium braunii*. J. Plant Physiol. 146: 577-583 A

Autores (p.o. de firma): Humanes L., García-Fernández J.M López-Ruiz A., & Diez J. (1995) Glutamine synthetase from the green alga *Monoraphidium braunii* is regulated by oxidative modification. Plant Sci. 110: 269-277 A

Merino T., Humanes L., Roldán J.M., Diez J. & López-Ruiz A. (1996) Production of limonoate A-ring lactone by immobilized limonin d-ring lactone hydrolase. Biotechnology Letters. 18: 1175-1180 A

García-Fernández J.M. López-Ruiz A., Humanes L. & Diez J. (1997) Purification and characterization of glutamine synthetase from the green alga *Monoraphidium braunii*. Plant Sci. 123: 77 - 84 A

Merino T., Humanes L., López-Ruiz A., Diez J. & Roldán J.M. (1997) High-performance liquid chromatographic quantitation of limonin D-ring lactone hydrolase and limonoate dehydrogenase activities. J. Chromatography A. 760: 173-178 A

Humanes L., López-Ruiz A., Merino T., Roldán J.M. & Diez J. (1997) Purification and characterization of llimonoate dehydrogenase from *Rhodococcus fascians*. Appl. Environ. Microbiol. 63: 3385-3389 A

Alhama J, López-Ruiz A, Diez J. & García-Fernández JM. (1998) Effect of carbon and nitrogen availability on intracellular amino acids and ammonium pools in the green alga *Monoraphidium braunii*. J. Plant Physiol. 153: 529-533 A

Humanes L, García-Fernández JM, Roldán JM & Diez J (1999) Cloning of an ORF with homology to *Mycobacterium echA*I, encoding enoyl-CoA hydratase, in *Rhodococcus fascians* DNA Sequence 10: 309-315 A

El Alaoui S., Diez J, Humanes L., Toribio F., Partensky F. & García-Fernández J.M. (2001) *In* vivo regulation of glutamine synthetase activity in the marine chlorophyll *b*-containing cyanobacterium *Prochlorococcus* PCC 9511 (Oxyphotobacteria) Appl. Environ. Microbiol. 67: 2202-2207 A

Gómez-Baena G., Diez J, García-Fernández J.M., El Alaoui S., & Humanes L. (2001) Regulation of glutamine synthetase from *Prochlorococcus* by oxidative modification. Biochim. Biophys. Acta 1568: 237-244 A

Autores (p.o. de firma): López-Lozano A., Diez J, El Alaoui S., Moreno-Vivián C. & García-Fernández J.M.
Título: Nitrate is reduced by heterotrophic bacteria but not transferred to *Prochlorococcus* in non-axenic cultures
Ref. FEMS Microbiol Ecol ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen:41 Páginas, inicial: 151 final: 160 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): El Alaoui S., Diez J, Toribio F., Gómez-Baena G., Dufresne A., & García-Fernández J.M.
Título: Glutamine synthetase from the marine oxyphotobacterium *Prochlorococcus* spp.: Purification, characterization and phylogeny
Ref. Environmental Microbiol ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial:412final:423 Fecha: (2003)
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): García-Fernández J.M., Tandeau de Marsac N., & Diez J
Título: Streamlined regulation and gene loss as adaptive mechanisms for optimized nitrogen utilization in oligotrophic environments by *Prochlorococcus*
Ref. Microbiol Mol Biol Rev ☒ revista ☐ Libro:
Clave: R Volumen:68 Páginas, inicial:630final:638 Fecha: (2004)
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): García-Fernández J.M. & Diez J
Título: Adaptive mechanisms of the nitrogen and carbon assimilatory pathways on the marine cyanobacteria *Prochlorococcus*
Ref. Res. Microbiol ☒ revista ☐ Libro:
Clave: R Volumen: 155 Páginas, inicial:795final:802 Fecha: (2004)

Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): Gómez-Baena G., García-Fernández J.M., López-Lozano A., Toribio F. & Diez J
Título: Glutamine synthetase turnover is controlled by oxidative proteolysis in the marine cyanobacterium *Prochlorococcus marinus* strain PCC 9511
Ref. Biochim. Biophys. Acta ☒ revista ☐ Libro:
Clave: R Volumen: 1760 Páginas, inicial: 930 final: 940 Fecha: (2006)
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): García-Fernández JM, Gómez-Baena G, López-Lozano A, Rangel OA, Toribio F y Diez J
Título: *Prochlorococcus marinus*: some keys for an ecological success.
Ref. New Strides in Biotechnology. Center for Integrative Mediterranean Studies. Anastasi GP, González-Roncero I, Torres Aguilar M, Newsome HH, Skunda R. ☐ revista ☒ Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial:163final:172 Fecha: (2008)
Editorial (si libro): Sicandia
Lugar de publicación: Italia

Autores (p.o. de firma): Gómez-Baena G, López-Lozano A, Gil-Martínez J, Lucena JM, Diez J, Candau P y García-Fernández JM
Título: Glucose uptake and its effect on gene expression in *Prochlorococcus*.
Ref. PLoS ONE 3(10) e3416 ☒ revista ☐ Libro:
Fecha: (2008)
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Rangel OA, Gómez-Baena G, López-Lozano A, García-Fernández JM & Diez J
Título: Caracterización, regulación y expresión de la glutamato deshidrogenasa de *Prochlorococcus* MIT9313.
Ref. Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la genómica y la proteómica a las aplicaciones agronómicas, industriales y medioambientales MJ Bonete y R.M Martínez-Espinosa.
☐ revista ☒ Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial:42 final:49 Fecha: (2009)
Editorial (si libro): Club Universitario
Lugar de publicación: Alicante

Autores (p.o. de firma): García-Fernández JM, López-Lozano A, Gómez-Baena G, Rangel OA, Toribio F & Diez J
Título: Regulación de la interacción carbono/nitrógeno en *Prochlorococcus.*
Ref. Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la genómica y la proteómica a las aplicaciones agronómicas, industriales y medioambientales MJ Bonete y R.M Martínez-Espinosa.
☐ revista ☒ Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial:202final:209 Fecha: (2009)
Editorial (si libro): Club Universitario
Lugar de publicación: Alicante

Autores (p.o. de firma): Gómez-Baena G, López-Lozano A, Gil Martinez J, Lucena JM, Diez J, Candau P & García-Fernández JM
Título: Transporte y utilización de glucosa en *Prochlorococcus.*
Ref. Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la genómica y la proteómica a las aplicaciones agronómicas, industriales y medioambientales MJ Bonete y R.M Martínez-Espinosa.
☐ revista ☒ Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial:210final:217 Fecha: (2009)
Editorial (si libro): Club Universitario
Lugar de publicación: Alicante

Autores (p.o. de firma): López-Lozano A, Gómez-Baena G, Rangel OA, Diez J & García-Fernández JM
Título: Regulación de la isocitrato deshidrogenasa y otros genes relacionados con el metabolismo del carbono y el nitrógeno en *Prochlorococcus*.
Ref. Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la genómica y la proteómica a las aplicaciones agronómicas, industriales y medioambientales MJ Bonete y R.M Martínez-Espinosa.
☐ revista ☒ Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial:248final:257 Fecha: (2009)
Editorial (si libro): Club Universitario
Lugar de publicación: Alicante

Autores (p.o. de firma): Rangel O, Gómez-Baena G López-Lozano A, Diez J y García-Fernández JM
Título: Physiological role and regulation of glutamate dehydrogenase in *Prochlorococcus* sp. strain MIT9313.
Ref. Environmental Microbiology Reports ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 56final: 64 Fecha: (2009)

López-Lozano A, Gómez-Baena G, Rangel OA, Muñoz-Marín MC, Diez J y García-Fernández JM
Expression of genes involved in nitrogen assimilation and the C/N balance sensing in *Prochlorococcus* sp. strain SS120.
Ref. Gene Expression. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 279 final: 289 Fecha: (2009)

Gómez-Baena G, Rangel O, López-Lozano A, García-Fernández JM y Diez J
Título: Stress responses in *Prochlorococcus* MIT9313 vs. SS120 involve differential expression of genes encoding proteases ClpP, FtsH and Lon.
Ref. Research in Microbiology ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 160 Páginas, inicial: 567 final: 575 Fecha: (2009)

Gómez-Baena G, López-Lozano A, Rangel OA, Donaldson RP, García-Fernández JM & Diez J
Título: Oxidative stress in *Prochlorococcus*: degradation of glutamine synthetase and effect on protease gene expression.
Ref. Free Radiclas & Oxidative Stress in Biology and Medicine. Center for Integrative Mediterranean Studies.
☐ revista ☒ Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: (2009)
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Muñoz-Marín MC, Domínguez-Martín A, Gómez-Baena G, Rangel OA, López-Lozano A, Diez J, Toribio F, Beynon R & García-Fernández JM
Título: Metabolismo del carbono y nitrógeno en *Prochlorococcus*.
Ref. Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: Aproximación molecular al estudio del ciclo del nitrógeno en la biosfera y sus repercusiones agronómicas y mediambientales. F Castillo, VM Luque, MD Roldán.
☐ revista ☒ Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final; Fecha En prensa
Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba
Lugar de publicación: Córdoba

Mcdonagh B, Domínguez-Martín, Gómez-Baena G, López-Lozano A, Diez J, Bárcena J y García-Fernández JM
Nitrogen starvation induces extensive changes in the redox proteome of *Prochlorococcus* sp. strain SS120.
Ref. Environmental Microbiology Reports. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 257 final: 267 Fecha: (2012)

Muñoz-Marín MC, LUQUE I, ZUBKOV M, HILL PG, Diez J, y García-Fernández JM
Prochlorococcus can use the Pro1404 transporter to take up glucose at nanomolar concentrations in the Atlantic Ocean.
Ref. Proc Natl Acad Sci. USA. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 110 Páginas, inicial: 8597 final: 8602 Fecha: (2013)

Domínguez-Martín MA, López-Lozano A, Diez J, Gómez-Baena G, Rangel OA & García-Fernández JM
Physiological regulation of isocitrate dehydrogenase and the role of 2-oxoglutarate in *Prochlorococcus* sp. strain PCC 9511.
PLoS ONE 9 (7):e103380. DOI: 10.137/journal.pone.0103380. Q1. Fecha: (2014)
A

Gómez-Baena G, Domínguez-Martín MA, Donaldson R, García-Fernández JM & Diez J (2015) Glutamine synthetase sensitivity to oxidative modification during nutrient starvation in *Prochlorococcus marinus* PCC 9511. PLOS ONE 10 (8),

e0135322. DOI 10.1371/journal.pone.0135322. Q1. A

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, article 969, Q1. DOI 10.3389/fmicb.2016.00969 A
A

López-Lozano A, Domínguez-Martín MA, Moreno-Cabezuelo JA, Muñoz-Marín MC, Gómez-Baena G, Diez J & García-Fernández JM (2016) Nitrogen metabolism and organic carbon utilization in marine picocyanobacteria. VII Jornadas de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología. Alhama J et al, eds. pp. 9-12. ISBN 978-84-9927-235-1. CL

Moreno-Cabezuelo JA, López-Lozano A, Diez J & García Fernández JM (2016) Regulación y caracterización del transporte de glucosa en *Prochlorococcus*. V Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba. CL

Muñoz-Marín MC, Gómez-Baena G, Diez J, Beynon RJ, González-Ballester D, Zubkov MV & García Fernández JM. (2017) Glucose uptake in *Prochlorococcus*: diversity of kinetics and effects on the metabolism. Frontiers in Microbiology, vol 8, article 327, Q1. doi: 10.3389/fmicb.2017.00327 A

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. En preparación avanzada. vol 2, e00008-17 A

Domínguez-Martín MA, Seidel G, Burkovski A, Diez J & García-Fernández JM. Different 2-oxoglutarate requirements for NtcA binding underlie the diversity of the C/N regulation in *Prochlorococcus*. Enviado a Plant Physiology.
A

CAPÍTULOS DE LIBRO

Diez J. (1978) Purificación hasta homogeneidad y estudios de regulación del complejo enzimático NAD(P)H-nitrato reductasa del alga verde *Ankistrodesmus braunii.* Public Univ Sev.197- 202 CL

Rowell P., Reed R.H., Hawkesford M.J., Ernst A., Diez J.& Stewart W.D.P. (1981) Some aspects of the regulation of nitrogenase activity in the cyanobacterium *Anabaena variabilis*. En Current Perspectives in Nitrogen Fixation. (A.H. Gibson & W.E. Newton eds.), pp. 186- 191. Elsevier/North-Holland. Amsterdam (Holanda)

Roldán J.M., Romero F., López-Ruiz., Diez J.& Verbelen J.P. (1987) Immunological approaches to inorganic nitrogen metabolism. En Inorganic Nitrogen Metabolism (Ullrich W.R, Rigano C., Fuggi, A., Aparicio, P.J. eds.), pp. 94- 98. Springer-Verlag. Berlin (Alemania)

García-Fernández J.M., López-Ruiz A. & Diez J. (1992) Presencia de una sóla forma de glutamina sintetasa en el alga verde *Monoraphidium braunii*. En Metabolismo del Nitrógeno (M. Pineda & F. Castillo eds.) pp. 151- 159. Sociedad Española de Bioquímica. España

Autores (p.o. de firma): SEVILLANO J., Diez J. & López-Ruiz.
Título El pirenoide del alga verde *Chlamydomona reinhardtii*: purificación y caracterización bioquímica. En Metabolismo del Nitrógeno (M. Pineda & F. Castillo eds.)
Ref. ☐ revista ☒ Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 254 final: 258 Fecha: 1992
García-Fernández J.M., López-Ruiz A. & Diez J. (1992) Regulación de la glutamina sintetasa de *Monoraphidium.* En Metabolismo del Nitrógeno (M. Pineda & F. Castillo eds.)
Ref. ☐ revista ☒ Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 160 final: 164 Fecha: 1992
Editorial (si libro): Sociedad Española de Bioquímica
Lugar de publicación: España

Editorial (si libro): Sociedad Española de Bioquímica
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Humanes L., García-Fernández J.M. & Diez J.
Título: Regulación *in vitro* de la glutamina sintetasa del alga verde *Monoraphidium braunii*. En Metabolismo del Nitrógeno. II Reunión Nacional (M.G. Guerrero ed.)
Ref. ☐ revista ☒ Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 91 final: 95 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Universidad de Sevilla
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): García-Fernández J.M., Alhama J., Diez J. & López-Ruiz A.
Título: Efecto de la disponibilidad de carbono y nitrógeno sobre la concentración intracelular de aminoácidos en el alga verde *Monoraphidium braunii*. En Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la Fisiología a la Biología Molecular. (J.M. Vega, P.J. Aparicio, F. Castillo, JM. Maldonado eds.)
Ref. ☐ revista ☒ Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 403 final: 411 Fecha: 1998
Editorial (si libro): Publicaciones Universidad de Sevilla
Lugar de publicación: España

El Alaoui S., Diez J, López-Ruiz A., Gómez-Baena G., Partensky F. & García-Fernández J.M.
Título: Asimilación de nitrógeno en el procariota fotosintético marino *Prochlorococcus*. Avances en el Metabolismo del Nitrógeno:Bioquímica, Fisiología y Biología molecular. (Cánovas F., Florencio F.J. Coords.)
Ref. ☐ revista ☒ Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 195 final: 201 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones. Universidad de Málaga. ISBN: 84-7496-842-9
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): López-Lozano A., Diez J, El Alaoui S. & García-Fernández J.M.
Título: Incapacidad para asimilar nitrato de la oxifotobacteria marina *Prochlorococcus*. Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la Biología Molecular a la Agronomía. (P.M. Aparicio Tejo, C arrese-Igor Sánchez, C. GonzálezMurua, C. Lamsfus Arrien, M. Jesús Llama Fontal, A. Muñoz Rueda, M. Royuela Hernando, J.L: Serrra Ferrer eds.)
Ref. ☐ revista ☒ Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 47 final: 54 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones. Universidad Pública de Navarra. ISBN 84-95075-88-1
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Gómez-Baena G., Humanes L., El Alaoui S. García-Fernández J.M. & Diez J
Título: Modificación oxidativa de la glutamina sintetasa de *Prochlorococcus*. Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la Biología Molecular a la Agronomía. (P.M. Aparicio Tejo, C arrese-Igor Sánchez, C. GonzálezMurua, C. Lamsfus Arrien, M. Jesús Llama Fontal, A. Muñoz Rueda, M. Royuela Hernando, J.L: Serrra Ferrer eds.)
Ref. ☐ revista ☒ Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 145 final: 153 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones. Universidad Pública de Navarra. ISBN 84-95075-88-1
Lugar de publicación: España

El Alaoui S., Diez J, Humanes L., Toribio F. & García-Fernández J.M. (2002) Mecanismos adaptativos de la regulación de la glutamina sintetasa en la oxifotobacteria marina *Prochlorococcus*. Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la Biología Molecular a la Agronomía. (P.M. Aparicio Tejo, C arrese-Igor Sánchez, C. GonzálezMurua, C. Lamsfus Arrien, M. Jesús Llama Fontal, A. Muñoz Rueda, M. Royuela Hernando, J.L: Serrra Ferrer eds.)
Ref. ☐ revista ☒ Libro:
Clave: CL Volumen: 67 Páginas, inicial: 225 final: 232 Fecha:
Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones. Universidad Pública de Navarra. ISBN 84-95075-88-1
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma García-Fernández JM, El Alaoui S, López-Lozano A, Gómez-Baena G, Rangel-Zúñiga O, Toribio F y Diez J

Título: Mecanismos adaptativos de la asimilación de nitrógeno en *Prochlorococcus*. Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de los Microorganismos a las Plantas. Vega JM, Márquez AJ, Vigara AJ, Vílchez C y Garbayo I.
Ref. ☐ revista ☒ Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 171 final: 181 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Academia de Ciencias, Artes y Letras de Huelva y Centro Asociado de la UNED en Huelva. ISBN: 84-933405-0-3:

Autores (p.o. de firma): Gómez-Baena G, Toribio F, García-Fernández JM y Diez J
TítuloRegulación in vivo de la degradación de la glutamina sintetasa de *Prochlorococcus*. Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de los Microorganismos a las Plantas. Vega JM, Márquez AJ, Vigara AJ, Vílchez C y Garbayo I.
Ref. ☐ revista ☒ Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 241 final: 252 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Academia de Ciencias, Artes y Letras de Huelva y Centro Asociado de la UNED en Huelva. ISBN: 84-933405-0-: 3

Autores (p.o. de firma): López-Lozano A, Diez J & García-Fernández, JM
Título: Estudio de la isocitrato deshidrogenasa en las estirpes PCC 9511 y SS120 de *Prochlorococcus*. Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de los Microorganismos a las Plantas. Vega JM, Márquez AJ, Vigara AJ, Vílchez C y Garbayo I.
Ref. ☐ revista ☒ Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 393 final: 403 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Academia de Ciencias, Artes y Letras de Huelva y Centro Asociado de la UNED en Huelva. ISBN: 84-933405-0-3

Autores: Rangel-Zúñiga O, López-Lozano A, Gómez-Baena G, Diez J y García-Fernández JM
Título: Utilización diferencial de fuentes de nitrógeno orgánicas en *Prochlorococcus*. Avances en el metabolismo del nitrógeno. Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de los Microorganismos a las Plantas. Vega JM, Márquez AJ, Vigara AJ, Vílchez C y Garbayo I.
Ref. ☐ revista ☒ Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 233 final: 239 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Academia de Ciencias, Artes y Letras de Huelva y Centro Asociado de la UNED en Huelva. ISBN: 84-933405-0-3

PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

TITULO DEL CONTRATO: Molecular ecology of the photosynthetic procaryote *Procholorococcus*, a key organismo in marine ecosystems.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Unión Europea (Programa MASTIII)
DURACIÓN DESDE: 1998 *HASTA:* 2001
INVESTIGADOR RESPONSABLE:
Coordinador: Frédéric Partensky
Coordinador local en la Universidad de Córdoba: José Manuel García Fernández.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Department of Biological Sciences. University of Dundee
Localidad: Dundee País Gran Bretaña Fecha: 1978/1979 Duración (semanas): 55
Tema: Fijación de nitrógeno
Clave: P

Centro:
Localidad: País Fecha: Duración (semanas):
Tema:
Clave:

Contribuciones a Congresos

Autores: **DIEZ J., MALDONADO J.M., VEGA J.M. y RELIMPIO A.M.**
Título: Regulación del complejo NAD(P)H-nitrato reductasa de *Ankistrodesmus braunii*.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: VII Congreso de la SEB
Publicación: Actas del Congreso pp. 49, comun. 69
Lugar celebración: Pamplona Fecha: 1977

Autores: **DE LA ROSA M.A., DIEZ J. y VEGA J.M.**
Título: Nitrato reductasa de *Ankistrodesmus braunii* I: Purificación y separación de isoenzimas.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: III Reunión de la Sociedad Española de Fisiologia Vegetal
Publicación: Actas del Congreso pp. 110-111
Lugar celebración: Granada Fecha: 1978

Autores: **DIEZ J., DE LA ROSA M.A. y VEGA J.M.**
Título: Nitrato reductasa de *Ankistrodesmus braunii* II: Grupos prostéticos e interconversión.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: III Reunión de la Sociedad Española de Fisiologia Vegetal
Publicación: Actas del Congreso pp. 108-109
Lugar celebración: Granada Fecha: 1978

Autores: **HERRERO A., DE LA ROSA M.A., DIEZ J. y VEGA J.M.**
Título: Estudios cinéticos de la nitrato reductasa del alga verde *Ankistrodesmus braunii*.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XVII Reunión de la Sociedad Española de Bioquímica
Publicación: Actas del Congreso comun. 62
Lugar celebración: Madrid Fecha: 1978

Autores: **DE LA ROSA M.A., DIEZ J. y VEGA J.M.**
Título: Nitrato Reductasa de *Ankistrodesmus braunii*. Propiedades moleculares e interconversión por óxido-reducción.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: VIII Congreso de la de la Sociedad Española de Bioquímica
Publicación: Actas del Congreso comun. 91
Lugar celebración: Murcia Fecha: 1978

Autores: **DIEZ J., APTE S.K., ROWELL P. & STEWART W.D.P.**
Título: Molecular heterogenity of ferredoxin-NADP oxidoreductase from the cyanobacterium *Anabaena cylindrica.*
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: I Congresso Luso-Espanhol de Bioquimica
Publicación: Actas del Congreso pp. 196, comun. P94
Lugar celebración: Coimbra (Portugal) Fecha: 1980

Autores: **LOPEZ RUIZ J.M., ROLDÁN J.M. & DIEZ J.**
Título: Caracterización de anticuerpos contra la nitrato reductasa de *Monoraphidium braunii*.

Tipo de participación: Comunicación
Congreso: II Congresso Luso-Espanhol de Bioquimica
Publicación: Actas del Congreso pp. 181 , comun. 816
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 1983

Autores: **LOPEZ A., DIEZ,J. & ROLDÁN J.M.**
Título: Estudio comparativo de la nitrato reductasa de diversos organismos fotosintéticos por técnicas inmunológicas.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica
Publicación: Actas del Congreso pp. 140 , comun. 1.5
Lugar celebración: Puerto de la Cruz Fecha: 1984

Autores: **LÓPEZ-RUIZ A., ROLDÁN J.M. & DIEZ J.**
Título: Estudios de la regulación in vivo de la nitrato reductasa del alga verde *Monoraphidium braunii* mediante técnicas inmunológicas.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica
Publicación: Actas del Congreso pp. 168, comun. P-103
Lugar celebración: Valencia Fecha: 1985

Autores: **LÓPEZ-RUIZ A., DIEZ J. & ROLDÁN J.M.**
Título: Inmunolocalización a nivel subcelular de la nitrato reductasa de algas verdes.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica
Publicación: Actas del Congreso pp. 270, comun. P-334
Lugar celebración: Valencia Fecha: 1985

Autores: **DIEZ J. & LÓPEZ-RUIZ A.**
Título: Localización intracelular y regulación de la nitrato reductasa de organismos fotosintéticos por técnicas inmunoquímicas.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica
Publicación: Actas del Congreso pp. 77, comun. S-5-1
Lugar celebración: Zaragoza Fecha: 1986

Autores: **LÓPEZ-RUIZ A., PASAMONTES B., & DIEZ J.**
Título: Immunoelectrophoretic approach to the metabolic regulation of nitrate reductase in *Monoraphidium braunii.*
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Advanced Course on Inorganic Nitrogen Metabolism
Publicación: Actas del Congreso pp. 27, comun. M16
Lugar celebración: Jarandilla de la Vera, Cáceres Fecha: 1986

Autores: **LÓPEZ-RUIZ A., ROLDÁN J.M. & DIEZ J.**
Título: Localización inmunocitoquímica de la nitrato reductasa en hojas de espinaca.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica

Publicación: Actas del Congreso pp. 23, comun. 20-11
Lugar celebración: Zaragoza Fecha: 1986

Autores: **LÓPEZ-RUIZ A., DIEZ J. & LLOBELL A.**
Título: Caracterización inmunoquímica de la glutatión reductasa de *Saccharomyces cerevisiae*.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica
Publicación: Actas del Congreso pp. 221, comun. 12-12
Lugar celebración: Málaga Fecha: 1987

Autores: **LÓPEZ-RUIZ A. & DIEZ J.**
Título: Localización inmunocitoquímica de glutamina sintetasa en cianobacterias.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: I Congreso de la Federación Iberoamericana de Biología Celular y Molecular
Publicación: Actas del Congreso pp. 120
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 1987

Autores: **DIEZ J. & LÓPEZ-RUIZ A.**
Título: Aplicación de un ensayo inmunoenzimático (ELISA) al estudio de la regulación de la nitrato reductasa de *Monoraphidium braunii*.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: III Congreso Luso-Español de Bioquímica
Publicación: Actas del Congreso pp. 271, comun. 11-3
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 1988

Autores: **LÓPEZ-RUIZ A., BOCANEGRA J.A., VERBELEN J.P. & DIEZ J.**
Título: Immunocytochemical localization of nitrite reductase in green algae.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Advanced Course on Inorganic Nitrogen Metabolism
Publicación: Actas del Congreso pp. 114, comun. GMB-8
Lugar celebración: Seiano di Vico Equense. Napoli Fecha: 1989

Autores: **LÓPEZ-RUIZ A., BOCANEGRA J.A. & DIEZ J.**
Título: Localización inmunocitoquímica de la glutamina sintetasa de algas verdes.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica
Publicación: Actas del Congreso pp. 335, comun. 22-4
Lugar celebración: Alicante Fecha: 1989

Autores: **LÓPEZ-RUIZ A., JURADO J.M. & DIEZ J.**
Título: Regulación de la glutamina sintetasa de *Monoraphidium braunii*.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica
Publicación: Actas del Congreso pp. 112, comun. OCX. 3.5
Lugar celebración: Oviedo Fecha: 1990

Autores: **DIEZ J., SEVILLANO J. & LÓPEZ-RUIZ A.**

Título: Aislamiento y caracterización bioquímica del pirenoide de algas verdes.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica
Publicación: Actas del Congreso pp. 215, comun. PX 26
Lugar celebración: Oviedo Fecha: 1990

Autores: **GARCÍA-FERNÁNDEZ J.M., LÓPEZ-RUIZ A. & DIEZ J.**
Título: Immunoelectrophoretic approach to the metabolic regulation of glutamine synthetase in the green alga *Monoraphidium braunii*.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: IV Portuguese-Spanish Biochemistry
Publicación: Actas del Congreso, comun. 2P36-Tu
Lugar celebración: Póvoa de Varzim (Portugal) Fecha: 1991

Autores: **LÓPEZ-RUIZ A., GARCIA J.M., ROLDÁN J.M. & DIEZ J.**
Título: Methionine sulfoximine effect on glutamine synthetase activity and protein levels in the green alga *Monoraphidium braunii*.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 8th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology
Publicación: Actas del Congreso, comun. 525
Lugar celebración: Antwerpen (Belgica) Fecha: 1992

Autores: **GARCÍA-FERNÁNDEZ J.M., LÓPEZ-RUIZ A. & J DIEZ.**
Título: Presencia de una sóla forma de glutamina sintetasa en el alga verde *Monoraphidium braunii.*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: I Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno
Publicación: Actas del Congreso, pp. 58
Lugar celebración: Málaga Fecha: 1992

Autores: **GARCÍA-FERNÁNDEZ J.M., LÓPEZ-RUIZ A. & J DIEZ.**
Título: Regulación de la glutamina sintetasa de *Monoraphidium.*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: I Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno
Publicación: Actas del Congreso, pp. 59
Lugar celebración: Málaga Fecha: 1992

Autores: **SEVILLANO J., DIEZ J. & LÓPEZ-RUIZ A.**
Título: El pirenoide del alga verde *Chlamydomona reinhardtii*: purificación y caracterización bioquímica.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: I Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno
Publicación: Actas del Congreso, pp. 66
Lugar celebración: Málaga Fecha: 1992

Autores: **GARCÍA-FERNÁNDEZ J.M. , LÓPEZ-RUIZ A., TORIBIO F., ROLDÁN J.M., & DIEZ J.**
Título: Existencia de una sola forma de glutamina sintetasa en *Monoraphidium braunii*.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XVIII Congreso Nacional de Bioquímica
Publicación: Actas del Congreso, pp. 66
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 1993

Autores: **HUMANES L., GARCÍA-FERNÁNDEZ J.M., & DIEZ J.**
Título: Regulación *in vitro* de la glutamina sintetasa de *Monoraphidium braunii*.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XVIII Congreso Nacional de Bioquímica
Publicación: Actas del Congreso, pp. 66
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 1993

Autores: **MERINO T., ESCRIBANO F., HUMANES L., ROLDÁN J.M., DIEZ J., TORIBIO F. & LÓPEZ-RUIZ A.**
Título: HPLC quantitation of limonoids in citrus juices
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Vth Spanish Portuguese Congress of Biochemistry
Publicación: Actas del Congreso, pp. 175, Comun. P-V-53
Lugar celebración: Salamanca Fecha: 1994

Autores: **GARCÍA-FERNÁNDEZ J.M., LÓPEZ-RUIZ A., ALHAMA J.M., ROLDÁN J.M. & DIEZ J.**
Título: Regulation of glutamine synthetase from *Monoraphidium braunii*.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Vth Spanish Portuguese Congress of Biochemistry
Publicación: Actas del Congreso, pp. 185, Comun. P-VI-17
Lugar celebración: Salamanca Fecha: 1994

Autores: **HUMANES L., GARCÍA-FERNÁNDEZ J.M., LÓPEZ-RUIZ A. & DIEZ J.**
Título: Glutamine Synthetase from *Monoraphidium braunii*. is regulated by oxidative modification.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Vth Spanish Portuguese Congress of Biochemistry
Publicación: Actas del Congreso, pp. 185, Comun. P-VI-18
Lugar celebración: Salamanca Fecha: 1994

Autores: **HUMANES L., LÓPEZ-RUIZ A., ROLDÁN J.M., MERINO T. & DIEZ J.**
Título: Purificación y caracterización de la limonoato deshidrogenasa de *Rhodococcus fascians.*
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular y I Reunión con la Société Française de Biochimie et Biologie Moléculaire
Publicación: Actas del Congreso, pp., Comun. PIV.13
Lugar celebración: Córdoba Fecha: 1995

Autores: **MERINO T., HUMANES L., F TORIBIO, DIEZ J., ROLDÁN J.M. & LÓPEZ-RUIZ A.**
Título: Purificación y caracterización de la limonina anillo-D lactona hidrolasa.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular y I Reunión con la Société Française de Biochimie et Biologie Moléculaire
Publicación: Actas del Congreso, pp., Comun. PIV.14
Lugar celebración: Córdoba Fecha: 1995

Autores: **MERINO T., HUMANES L., DIEZ J., ROLDÁN J.M. & LÓPEZ-RUIZ A.**
Título: Limonina anillo-D lactona hidrolasa: producción de lactona-A de limonoato con enzima inmovilizada.

Tipo de participación: Comunicación
Congreso: III Congreso Ibérico de Biotecnología (BIOTEC 96).
Publicación: Actas del Congreso, pp. 281-282,
Lugar celebración: Valladolid Fecha: 1996

Autores: **HUMANES L., MERINO T., LÓPEZ-RUIZ A., ROLDÁN J.M. & DIEZ J.**
Título Purificación y caracterización de la limonoato deshidrogenasa de *Rhodococcus fascians.* Aproximación biotecnológica al desamargado de zumos cítricos.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: III Congreso Ibérico de Biotecnología (BIOTEC 96).
Publicación: Actas del Congreso, pp. 299-300,
Lugar celebración: Valladolid Fecha: 1996

Autores: **HUMANES L., GARCÍA-FERNÁNDEZ J.M., ROLDÁN J.M. & DIEZ J.**
Título: Aplicación de la PCR inversa a la clonación de la limonoato deshidrogenasa de *Rhodococcus fascians*.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XX Congreso de la SEBBM
Publicación: Actas del Congreso, pp. 142,
Lugar celebración: Madrid Fecha: 1997

Autores: **GARCÍA-FERNÁNDEZ JM, ALHAMA J, DIEZ J & LOPEZ RUIZ A.**
Título: Efecto de la disponibilidad de carbono y nitrógeno sobre las concentraciones intracelulares de aminoácidos en el alga verde *Monoraphidium braunii*.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: V Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno de la SEFV-SEB
Publicación: Actas del Congreso,
Lugar celebración: Málaga Fecha: 1997

Autores: **EL ALAOUI S, DIEZ J, RIPPKA R & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM.**
Título: Nitrate reductase and glutamine synthetase in two ecotypes of the oxyphotobacteria *Prochlorococcus*.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 4th European Workshop on the Molecular Biology of the Cyanobacteria
Publicación: Actas del Congreso,
Lugar celebración: Berlín (Alemania) Fecha: 1999

Autores: **EL ALAOUI S, DIEZ J & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM.**
Título: Regulación de la glutamina sintetasa en dos ecotipos de la Oxifotobacteria *Prochlorococcus*.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Publicación: Actas del Congreso, pp. 38. Comun. P64
Lugar celebración: Pamplona Fecha: 1999

Autores: **GARCÍA-FERNÁNDEZ JM, EL ALAOUI S& DIEZ J.**
Título: Update on the glutamine synthetase of *Prochlorococcus.*
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Second International Workshop on *Prochlorococcus*
Publicación:
Lugar celebración: Roscoff (Francia) Fecha: 1999

Autores: **EL ALAOUI S, DIEZ J, LÓPEZ-RUIZ A, PARTENSKY F & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM.**
Título: Nitrogen assimilation in the marine photosynthetic prokaryote *Prochlorococcus*: Comunicación
Congreso: V Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno. I Reunión con el Grup de la Biochemical Society
Publicación: Actas del Congreso, pp. 19-20.
Lugar celebración: Torremolinos, Málaga Fecha: 1999

Autores: **EL ALAOUI S, DIEZ J, LÓPEZ-LOZANO A & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM**
Título: Regulation in vivo de la glutamine synthetase chez la Cyanobacterie marine *Prochlorococcus.*
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Deuxième Congrès de Génétique et Biologie Moléculaire
Publicación: Libro de Abstracts, pp. 64
Lugar celebración: Fès-Saïs (Marruecos) Fecha: 2000

Autores: **EL ALAOUI S, LÓPEZ-LOZANO A, GÓMEZ-BAENA G, DIEZ J, & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM**
Título: Regulation of glutamine synthetase in the oxyphotobacteria *Prochlorococcus.*
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Promolec Field Workshop
Publicación: Libro de Abstracts
Lugar celebración: Eilat (Israel) Fecha: 2000

Autores: **EL ALAOUI S, DIEZ J, PARTENSKY F & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM.**
Título: Regulation of glutamine synthetase in the oxyphotobacteria *Prochlorococcus.*
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 10th International Symposiumon Phototrophic Prokariotes
Publicación: Libro de Abstracts, pp. 136
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 2000

Autores: **LOPEZ-LOZANO A, DIEZ J, EL ALAOUI S y GARCÍA-FERNÁNDEZ JM.**
Título: Utilización de nitrógeno en el procariota fotosintético marino *Prochlorococcus*.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Publicación: Libro de Abstracts, pp. 187, Comun. T12-13
Lugar celebración: Granada Fecha: 2000

Autores: **EL ALAOUI S, DIEZ J, LOPEZ-LOZANO A y GARCÍA-FERNÁNDEZ JM.**
Título: Regulación *in vivo* de la glutamina sintetasa de la cianobacteria marina *Prochlorococcus*.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Publicación: Libro de Abstracts, 187, Comun. T12-15
Lugar celebración: Granada Fecha: 2000

Autores: **GÓMEZ-BAENA G, HUMANES L, EL ALAOUI S A, GARCÍA-FERNÁNDEZ JM y , DIEZ J.**
Título: Modificación oxidativa de la glutamina sintetasa de *Prochlorococcus*.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Publicación: Libro de Abstracts, 188, Comun. T12-17

Lugar celebración: Granada Fecha: 2000

Autores: **GARCÍA-FERNÁNDEZ JM, EL ALAOUI S, LÓPEZ-LOZANO A, GÓMEZ-BAENA G, HUMANES L, TORIBIO F y DIEZ J.**
Título: Adaptive mechanisms in the nitrogen assimilatory pathway of the marine Oxyphotobacterium *Prochlorococcus*.
Congreso: ESF Symposium Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria.
Lugar celebración: Obernai, Estrasburgo Francia, Fecha: 2001

Autores: **GARCÍA-FERNÁNDEZ JM, EL ALAOUI S, GOMEZ-BAENA G, LOPEZ-LOZANO A, HUMANES L, TORIBIO F y DIEZ J.**
Título: Nitrogen assimilation in *Prochlorococcus*: studies on glutamine synthetase and nitrate reductase. *Prochlorococcus*
Congreso: Molecular Ecology Symposium.
Lugar celebración: Paris, Francia, Fecha: 2001

Autores: **GARCÍA-FERNÁNDEZ JM, EL ALAOUI S, LOPEZ-LOZANO A, GOMEZ-BAENA G, HUMANES L, TORIBIO F y DIEZ J.**
Título: Nitrogen assimilation in the marine photosynthetic prokaryote *Prochlorococcus.*
Congreso: International symposium "Oceans III Millenium".
Lugar celebración: Pontevedra Fecha: 2001

Autores: **GÓMEZ-BAENA G, HUMANES L, EL-ALAOUI S, GARCÍA-FERNÁNDEZ JM y DIEZ J.**
Título: Modificación oxidativa de la glutamina sintetasa de *Prochlorococcus*.
Congreso: VI Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno.
Lugar celebración: Pamplona Fecha: 2001

Autores: **EL ALAOUI S, DIEZ J, HUMANES H, TORIBIO F, y GARCÍA-FERNÁNDEZ JM.**
Título: Mecanismos adaptativos de la regulación de la glutamina sintetasa en la oxifotobacteria marina *Prochlorococcus.*
Congreso: VI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno.
Lugar celebración: Pamplona Fecha: 2001

Autores: **LOPEZ-LOZANO A, DIEZ J, EL ALAOUI S y GARCÍA-FERNÁNDEZ JM.**
Título: Incapapacidad para asimilar nitrato de la oxifotobacteria marina *Prochlorococcus.*
Congreso: VI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno.
Lugar celebración: Pamplona Fecha: 2001

Autores: **DIEZ J., EL ALAOUI S., GÓMEZ G., LÓPEZ-LOZANO A., HUMANES L., TORIBIO F. y GARCÍA-FERNÁNDEZ J. M.**
Título: Specific features of nitrogen assimilationin the marine oxyphotobacteria prochlorococcus spp.
Congreso: 6TH International Symposium on Inorganic Nitrogen Assimilation
Lugar celebración: Reims, Francia, Fecha: 2001

Autores: **GARCÍA-FERNÁNDEZ JM, EL ALAOUI S, GOMEZ-BAENA G, LOPEZ-LOZANO A, HUMANES L, TORIBIO F y DIEZ J.**

Título: Nitrogen assimilation in the marine photosynthetic prokaryote *Prochlorococcus.*
Congreso: VIIth Cyanobacterial Workshop.
Lugar celebración: Asilomar California, Estados Unidos, Fecha: 2001

Autores: **DIEZ J y GARCÍA-FERNÁNDEZ JM.**
Título: Asimilación de nutrientes en *Prochlorococcus*, cianobacteria clave en ecosistemas marinos.
Congreso: I Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular y Biotecnología.
Lugar celebración: Córdoba Fecha: 2001

Autores: **EL ALAOUI S, DIEZ J, HUMANES L, TORIBIO F** y **GARCIA FERNANDEZ JM.**
Título: Mecanismos adaptativos de la regulación de la glutamina sintetasa en la oxifotobacteria marina *Prochlorococcus*.
Congreso: I Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular y Biotecnología.
Lugar celebración: Córdoba Fecha: 2001

Autores: **GÓMEZ-BAENA G, HUMANES MARTIN L, EL ALAOUI S, GARCÍA-FERNÁNDEZ JM y DIEZ J.**
Título: Modificación oxidativa de la glutamina sintetasa de *Prochlorococcus*.
Congreso: I Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular y Biotecnología.
Lugar celebración: Córdoba Fecha: 2001

Autores: **LÓPEZ-LOZANO A, DIEZ-DAPENA J, EL ALAOUI S** y **GARCÍA-FERNÁNDEZ JM**.
Título: Origen heterotrófico de la nitrato reductasa detectada en cultivos de *Prochlorococcus*.
Congreso: I Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular y Biotecnología.
Lugar celebración: Córdoba Fecha: 2001

Autores: **DIEZ J, EL ALAOUI S, GÓMEZ-BAENA G, TORIBIO F** y **GARCÍA-FERNÁNDEZ JM.**
Título: Glutamina sintetasa de *Prochlorococcus*: caracterización y regulación.
Congreso: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Lugar celebración: León Fecha: 2002

Autores: **GÓMEZ-BAENA G, HUMANES L, GARCÍA-FERNÁNDEZ JM, TORIBIO F, EL ALAOUI S y DIEZ J.**
Título: Regulación de la glutamina sintetasa de la cianobacteria marina *Prochlorococcus* mediante modificación oxidativa catalizada por metales.
Congreso: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Lugar celebración: León Fecha: 2002

Autores: **GARCÍA-FERNÁNDEZ JM, EL ALAOUI S, LÓPEZ-LOZANO A, GÓMEZ-BAENA G, HUMANES L, TORIBIO F y DIEZ J**
Título: Adaptive features of nitrogen assimilation in the marine Oxyphotobacterium *Prochlorococcus*
Congreso: 5th International Symposium on Nitrate Assimilation: Molecular and Genetic Aspects
Lugar celebración: Córdoba Fecha: 2002

Autores: **LÓPEZ-LOZANO A, GARCÍA-FERNÁNDEZ JM, EL ALAOUI S, GÓMEZ-BAENA G, HUMANES L, TORIBIO F y DIEZ J**
Título: Nitrogen assimilation in the Oxyphotobacterium *Prochlorococcus*, a key organism in marine ecosystems
Congreso: 28th International Meeting of the Federation of European Biochemical Societies
Lugar celebración: Estambul, Turquía Fecha: 2002

Autores: **GARCÍA-FERNÁNDEZ JM, EL ALAOUI S, GÓMEZ-BAENA G, LÓPEZ-LOZANO A, TORIBIO F, RANGEL O, y DIEZ J.**
Título: Nitrogen and carbon metabolism in *Prochlorococcus*
Congreso: European Science Foundation Symposium on Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria
Lugar celebración: Aquafredda di Maratea, Italia Fecha: 2003

Autores: **LÓPEZ-LOZANO A, DIEZ J, y GARCÍA-FERNÁNDEZ JM**
Título: Caracterización de la Isocitrato Deshidrogenasa de *Prochlorococcus*
Congreso: XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: La Coruña Fecha: 2003

Autores: **GÓMEZ-BAENA G, TORIBIO F, HUMANES L GARCÍA-FERNÁNDEZ JM, y DIEZ J**
Título: Regulación de la degradación de la glutamina sintetasa de *Prochlorococcus*
Congreso: XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: La Coruña Fecha: 2003

Autores: **GÓMEZ-BAENA G, TORIBIO F, GARCÍA-FERNÁNDEZ JM, y DIEZ J**
Título: Regulación in vivo de la degradación de la glutamina sintetasa de *Prochlorococcus*
Congreso: VII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Lugar celebración: Almonte (Huelva) Fecha: 2004

Autores: **GARCÍA-FERNÁNDEZ JM, EL ALAOUI S, LÓPEZ-LOZANO A, GÓMEZ-BAENA G, TORIBIO F, y DIEZ J**
Título: Mecanismos adaptativos de la asimilacción de nitrógeno en *Prochlorococcus*
Congreso: VII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Lugar celebración: Almonte (Huelva) Fecha: 2004

Autores: **RANGEL-ZÚÑIGA O, LÓPEZ-LOZANO A, GÓMEZ-BAENA G, DIEZ J, y GARCÍA-FERNÁNDEZ JM**
Título: Utilización diferencial de fuentes de nitrógeno orgánicas en *Prochlorococcus*
Congreso: VII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Lugar celebración: Almonte (Huelva) Fecha: 2004

Autores: **LÓPEZ-LOZANO A, GÓMEZ-BAENA G, DIEZ J, y GARCÍA-FERNÁNDEZ JM**
Título: Estudio de la isocitrato deshidrogenasa en las estirpes PCC9511 y SS120 *Prochlorococcus*
Congreso: VII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Lugar celebración: Almonte (Huelva) Fecha: 2004

Autores**: GARCÍA-FERNÁNDEZ JM, GÓMEZ-BAENA G, LÓPEZ-LOZANO A, RANGEL O, TORIBIO F y DIEZ J**
Título: Nitrogen and carbon assimilation in *Prochlorococcus*: physiology and adaptive mechanisms
Congreso: Gordon Research Conference on Marine Microbes: Picophytoplankton, from ecology to genomics.
Lugar celebración: Roscoff (Francia) Fecha: 2004

Autores: **GÓMEZ-BAENA G, TORIBIO F, GARCÍA-FERNÁNDEZ JM y DIEZ J**
Título: Regulación de la degradación de la glutamina sintetasa de *Prochlorococcus* por oxidación catalizada por metales
Congreso: XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: LLeida Fecha: 2004

Autores: **GARCÍA-FERNÁNDEZ J.M., LÓPEZ-LOZANO A., GÓMEZ-BAENA G, RANGEL O.,TORIBIO F, JM y DIEZ J**
Título: Adaptive mechanisms of the nitrogen and carbon metabolism in *Prochlorococcus*
Congreso: IVth Euroconference on the Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria
Lugar celebración: San Feliu de Guixols, España Fecha: 2005

Autores: **RANGEL O., LÓPEZ-LOZANO A., GÓMEZ-BAENA G, DIEZ J y GARCÍA-FERNÁNDEZ**
Título: Estudio de las enzimas cianasa y glutamato deshidrogenasa en la cianobacteria *Prochlorococcus*
Congreso: XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: Zaragoza, España Fecha: 2005

Autores: **LÓPEZ-LOZANO A., GÓMEZ-BAENA G, DIEZ J y GARCÍA-FERNÁNDEZ**
Título: Characterization of isocitrate dehydrogenase from the cyanobacterium *Prochlorococcus*
Congreso: IVth Euroconference on the Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria
Lugar celebración: San Feliu de Guixols, España Fecha: 2005

Autores: **GÓMEZ-BAENA G, TORIBIO F., DIEZ J y GARCÍA-FERNÁNDEZ**
Título: Oxidative modification and the control of glutamine synthetase turnover in *Prochlorococcus*
Congreso: IVth Euroconference on the Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria
Lugar celebración: San Feliu de Guixols, España Fecha: 2005

Autores: **RANGEL O., LÓPEZ-LOZANO A., GÓMEZ-BAENA G, DIEZ J y GARCÍA-FERNÁNDEZ**
Título: Differential utilization of nitrogen sources in the marine cyanobacterium *Prochlorococcus*
Congreso: IVth Euroconference on the Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria
Lugar celebración: San Feliu de Guixols, España Fecha: 2005

Autores: **GARCÍA-FERNÁNDEZ J.M., GÓMEZ-BAENA G, LÓPEZ-LOZANO A., RANGEL O.,TORIBIO F, JM y DIEZ J**
Título: Metabolic tuning as a key for the ecological success of *Prochlorococcus* in marine oligotrophic environments
Congreso: VIth Workshop on the Molecular Biology of Cianobacteria (comunicación oral invitada)
Lugar celebración: Gdansk, Polonia Fecha: 2005

Autores: **LÓPEZ-LOZANO A., GÓMEZ-BAENA G, DIEZ J. y GARCÍA-FERNÁNDEZ J.M.**
Título: Characterization of isocitrate dehydrogenase from *Prochlorococcus* PCC 9511 and SS120 strains
Congreso: VIth Workshop on the Molecular Biology of Cianobacteria (comunicación oral invitada)
Lugar celebración: Gdansk, Polonia Fecha: 2005

Autores: **GÓMEZ-BAENA G, TORIBIO F., GARCÍA-FERNÁNDEZ J.M y DIEZ J.**
Título: Involvement of the metal-catalyzed oxidation in the turnover of glutamine synthetase from *Prochlorococcus*
Congreso: VIth Workshop on the Molecular Biology of Cianobacteria (comunicación oral invitada)
Lugar celebración: Gdansk, Polonia Fecha: 2005

Autores: **LÓPEZ-LOZANO A., GÓMEZ-BAENA G, JM DIEZ J y GARCÍA-FERNÁNDEZ J.M.**
Título: Regulación de la conexión entre los metabolismos del nitrógeno y el carbono en Prochlorococcus
Congreso: VIII Reunión del metabolismo del nitrógeno
Lugar celebración: Lanzarote Fecha: 2006

Autores: **GÓMEZ-BAENA G, TORIBIO F., DONALDSON R.P., GARCÍA-FERNÁNDEZ J.M. y DIEZ J**
Título: Degradación de la glutamina sintetasa mediante proteolisis oxidativa en la cianobacteria Prochlorococcus marinus PCC 9511(comunicación oral invitada)
Lugar celebración: Lanzarote Fecha: 2006

Autores: **RANGEL O., LÓPEZ-LOZANO A., GÓMEZ-BAENA G, JM DIEZ J y GARCÍA-FERNÁNDEZ J.M.**
Título: Caracterización y regulación fisiológica de la glutamato deshidrogenasa en Prochlorococcus MIT9313
Lugar celebración: Lanzarote Fecha: 2006

Autores: **GARCÍA-FERNÁNDEZ J.M, GÓMEZ-BAENA G, LÓPEZ-LOZANO A., RANGEL O., GIL-MARTINEZ J., LUCEN J.M., CANDAU P., DONALDSON R.P., TORIBIO F. y DIEZ J.**
Título: Adaptations in the nitrogen and carbon metabolism of *Prochlorococcus*: physiological regulation of key encimes and glucose utilization
Congreso: 9th Cyanobacterial Molecular Biology Workshop (comunicación oral invitada)
Lugar celebración: Lake Lawn Resort, Delavan, Fecha: 2007
Winsconsin, USA

GÓMEZ-BAENA G, LÓPEZ-LOZANO A, RANGEL OA, DONALDSON RP, GARCÍA-FERNÁNDEZ RP & DIEZ J
Stress responses in *Prochlorococcus*: oxidative proteolysis of glutamine synthetase and differential expression of *clpP1*, *ftsH1* and *lon* genes
World Conference of Stress, Budapest, Hungría
Poster 2007

RANGEL O, GÓMEZ-BAENA G, LÓPEZ-LOZANO A, DIEZ J & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Función biológica, regulación y expresión de la glutamato deshidrogenasa en *Prochlorococcus* MIT9313
XXX Congreso de la SEBBM. Málaga
Comunicación oral 2007

GARCÍA-FERNÁNDEZ JM, GÓMEZ-BAENA G, LÓPEZ-LOZANO A, RANGEL OA, TORIBIO F & DIEZ J
Prochlorococcus: some keys for an ecological success
New Strides for Biotechnology. Messina, Italia.
Comunicación oral invitada 2007

LÓPEZ-LOZANO A, GÓMEZ-BAENA G, RANGEL OA, DIEZ J & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Regulation of isocitrate dehydrogenase and the carbon/nitrogen balance in *Prochlorococcus*
Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria: Towards Systems Biology Level of Understanding, Sant Feliu de Guixols, España
Poster 2008

RANGEL OA, GÓMEZ-BAENA G, LÓPEZ-LOZANO A, DIEZ J & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Physiological regulation and expression of glutamate dehydrogenase in *Prochlorococcus* MIT 9313
ESF-EMBO Symposium on Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria: Towards Systems Biology Level of Understanding, Sant Feliu de Guixols, España
Poster 2008

LÓPEZ-LOZANO A, GÓMEZ-BAENA G, RANGEL OA, DIEZ J & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Regulación de la isocitrato deshidrogenasa y otros genes relacionados con el metabolismo del carbono y el

nitrógeno en *Prochlorococcus*
IX Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno. Alicante, España
Poster 2008

GARCÍA-FERNÁNDEZ JM, LÓPEZ-LOZANO A, GÓMEZ-BAENA G, RANGEL OA, TORIBIO F & DIEZ J
Regulación de la interacción carbono/nitrógeno en *Prochlorococcus*
IX Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno. Alicante.
Comunicación temática 2008

GÓMEZ-BAENA G, LÓPEZ-LOZANO A, GIL MARTÍNEZ J, LUCENA JM, DIEZ J , CANDAU P & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Transporte y utilización de glucosa en *Prochlorococcus*
IX Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno. Alicante.
Comunicación oral 2008

RANGEL ZÚÑIGA OA, GÓMEZ-BAENA G, LÓPEZ-LOZANO A, GARCÍA-FERNÁNDEZ JM & DIEZ DAPENA J
Caracterización, regulación y expresión de la glutamato deshidrogenasa de *Prochlorococcus* MIT9313
IX Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno. Alicante.
Comunicación oral 2008

GÓMEZ-BAENA G, LÓPEZ-LOZANO A, GIL-MARTÍNEZ J, LUCENA JM, DIEZ J & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Glucose uptake and utilization by *Prochlorococcus* strains
7th European Workshop on Molecular Biology of Cyanobacteria. Ceské Budéjovice, República Checa
Comunicación oral 2008

GÓMEZ-BAENA G, LÓPEZ-LOZANO A, RANGEL O, DONALDSON RP, GARCÍA-FERNÁNDEZ JM & DIEZ J
Oxidative stress in *Prochlorococcus*: degradation of glutamine synthetase and effect on proteases gene expression
International Conference on Free Radicals & Oxidative Stress in Biology and Medicine. Messina, Italia
Comunicación oral invitada 2008

LÓPEZ-LOZANO A, RANGEL O, MUÑOZ-MARÍN MC, DIEZ J & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Nitrogen assimilation and the C/N balance sensing in *Prochlorococcus* sp. strains SS120 and MIT9313
14th Nitrogen Cycle Meeting. Alicante
Comunicación oral invitada 2009

LÓPEZ-LOZANO A, MUÑOZ-MARÍN MC, GÓMEZ-BAENA G, RANGEL OA, DIEZ J & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Expresión de genes implicados en el metabolismo del nitrógeno y del carbono en *Prochlorococcus*
XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Oviedo.
Comunicación oral 2009.

DOMÍNGUEZ MARTÍN A, RANGEL OA, GARCÍA-FERNÁNDEZ JM & DIEZ J
Regulación del balance N/C en *Prochlorococcus*: papel del 2-oxoglutarato
X Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno. Benalauría (Málaga)
Comunicación oral 2010.

MUÑOZ MARÍN A, GÓMEZ-BAENA G, LÓPEZ-LOZANO A, DIEZ J & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Caracterización del transporte de glucosa y su efecto en la expresión génica en *Prochlorococcus*
X Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno. Benalauría (Málaga)
Comunicación oral 2010.

García-Fernández JM, Gómez-Baena G, López-Lozano A, Muñoz-Marín MC, Domínguez-Martín A, Candau P, Toribio F & Diez
Glucose utilization and control of N/C balance in *Prochlorococcus*
10th Cyanobacterial Molecular Biology Workshop. Lake Arrowhead, EEUU
Comunicación oral 2010

Domínguez-Martín A, Rangel Zúñiga OA, García-Fernández JM JM & DIEZ J
Regulación del balance N/C en *Prochlorococcus*
XXXIII Congreso de la SEBBM. Córdoba.
Comunicación oral 2010

Muñoz-Marín MC, Gómez-Baena G, López-Lozano A, Diez J & García-Fernández JM
Efecto de la adición de glucosa sobre el metabolismo de *Prochlorococcus*
XXXIII Congreso de la SEBBM. Córdoba.
Comunicación oral 2010

DOMÍNGUEZ MARTÍN A, GARCÍA-FERNÁNDEZ JM & DIEZ J
Role of 2-oxoglutarate in the control of the N/C balance in *Prochlorococcus*
Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria. From Cells to Community. Sant Feliu de Guisols
Poster 2011.

MUÑOZ-MARÍN MC, GÓMEZ-BAENA G, DIEZ J, BENYON RJ, LUQUE I & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Uptake and utilization of glucose by *Prochlorococcus*Uptake and utilization of glucose by SS120: genetic and proteomic characterization.
Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria. From Cells to Community. Sant Feliu de Guisols
Poster 2011.

DOMÍNGUEZ-MARTÍN A, DIEZ J & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Control of the N/C balance by 2-oxoglutarate in different *Prochlorococcus* strains
8th European Workshop on the Molecular Biology of Cyanobacteria. Naantali, Finlandia.
Poster 2011

DOMÍNGUEZ-MARTÍN A, DIEZ J & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Control of the N/C balance by 2-oxoglutarate in different *Prochlorococcus* strains
8th European Workshop on the Molecular Biology of Cyanobacteria. Naantali, Finlandia.
Comunicación oral 2011

MUÑOZ-MARÍN MC, LUQUE I, ZUBKOV MV, HILL PG, DIEZ J & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Prochlorococcus absorbe concentraciones nanomolares de glucosa en el océano mediante el transportador codificado por el gen Pro1404
XI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno. Cáceres.
Comunicación oral 2012

McDONAGH B, DOMÍNGUEZ MARTÍN A, GÓMEZ-BAENA G, LÓPEZ-LOZANO A, DIEZ J, BÁRCENA JA & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
La ausencia de nitrógeno provoca cambios significativos en el proteoma redox de *Prochlorococcus* SS120
XI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno. Cáceres.
Comunicación oral 2012

DOMÍNGUEZ MARTÍN A, DIEZ J, GARCÍA-VICO ML, HESS WR, & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Estudio comparativo de la glutamina sintetasa en la cianobacteria marina *Synechococcus* WH7803 y un mutante ΔSigF
XI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno. Cáceres.
Comunicación oral 2012

MUÑOZ-MARÍN MC, LUQUE I, ZUBKOV MV, HILL PG, DIEZ J & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Prochlorococcus can use the Pro1404 transporter to take up glucose at nanomolar concentrations in the Atlantic Ocean
ESF-EMBO Symposium Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria: Shaping the Environment. Castle in Pultusk, Pultusk, Polonia
Comunicación oral 2013

DOMÍNGUEZ-MARTÍN MA, DIEZ J, SEIDEL G, BURKOVSKI A & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Regulación del balance C/N en diferentes estirpes de *Prochlorococcus*
XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Madrid.
Comunicación oral 2013

DOMÍNGUEZ-MARTÍN MA, DIEZ J, SEIDEL G, BURKOVSKI A & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Regulation of the N/C balance by 2-oxoglutarate in different *Prochlorococcus* strains
ESF-EMBO Symposium Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria: Shaping the Environment. Castle in Pultusk, Pultusk, Polonia
Poster 2013

MUÑOZ-MARÍN MC, LUQUE I, ZUBKOV MV, HILL PG, DIEZ J & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Prochlorococcus absorbe glucosa en el Océano Atlántico usando un transportador multifásico de alta afinidad, Pro1404
ESF-EMBO Symposium Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria: Shaping the Environment. XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Madrid.
Poster 2013

DOMÍNGUEZ-MARTÍN MA, GÓMEZ-BAENA G, BEYNON R, DIEZ J & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Effect of azaserine on the proteome of the marine cyanobacterium *Prochlorococcus* sp. strain SS120
ProteoMMX3, Chester, Reino Unido.
Comunicación oral 2014

DOMÍNGUEZ-MARTÍN MA, GÓMEZ-BAENA G, DIEZ J & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Papel del 2-oxoglutarato en la regulación de los metabolismos del carbono y el nitrógeno en *Prochlorococcus*
VI Jornadas de Divulgación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología
Córdoba
Comunicación oral 2014

MUÑOZ-MARÍN MC, LUQUE I, GÓMEZ-BAENA G, BEYNON R, ZUBKOV MV, HILL PG, GONZÁLEZ-BALLESTER D, DIEZ J & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Transporte de glucosa y efectos metabólicos en *Prochlorococcus*
XII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Bilbao
Comunicación oral 2014

DOMÍNGUEZ-MARTÍN MA, GÓMEZ-BAENA G, DIEZ J, SEIDEL G, BURKOVSKI A, BEYNON R & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Regulación del metabolismo C/N en diferentes estirpes de *Prochlorococcus marinus*: papel del 2-oxoglutarato
XII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Bilbao
Comunicación oral 2014

MUÑOZ-MARÍN MC, LUQUE I, GÓMEZ-BAENA G, BEYNON RJ, ZUBKOV MV, HILL P, GONZALEZ-BALLESTER D, DIEZ J & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Glucose uptake and metabolic effects in *Prochlorococcus*
IX European Workshop on the Molecular Biology of Cyanobacteria. Texel, Holanda.
Poster 2014

DOMÍNGUEZ-MARTÍN MA, GÓMEZ-BAENA G, DIEZ J, SEIDEL G, BURKOVSKI A, BEYNON RJ & GARCÍA-FERNÁNDEZ JM
Regulation of the C/N metabolism in different *Prochlorococcus* strains: the role of 2-oxoglutarate
IX European Workshop on the Molecular Biology of Cyanobacteria. Texel, Holanda.
Poster 2014

Domínguez-Martín MA, Gómez-Baena G, Diez J, López-Grueso MJ, Beynon R & García-Fernández JM (2015) Azaserine addition provokes extensive changes on the proteome of *Prochlorococcus* SS120. 15th International Symposium on Photosynthetic Prokaryotes. Tübingen, Alemania.

López-Lozano A, Domínguez-Martín MA, Diez J, Gómez-Baena G, Rangel-Zúñiga OA & García-Fernández JM (2015) Regulación de la isocitrato deshidrogenasa y papel del 2-oxoglutarato en *Prochlorococcus* sp. PCC 9511 XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Valencia.

Domínguez-Martín MA, Steglich C, Díez J & García-Fernández JM (2016) Regulación de la isocitrato deshidrogenasa mediante asRNA en *Prochlorococcus marinus*. XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno. Villanueva de la Serena.

Muñoz-Marín MC, Gómez-Baena G, Diez J, Beynon R, González-Ballester D, Zubkov MV & García-Fernández JM (2016) Absorción de glucosa en *Prochlorococcus*: diversidad de cinéticas y efectos en el metabolismo. XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno. Villanueva de la Serena.

Domínguez-Martín MA, López-Lozano A, Díez J & García Fernández JM (2016) Efecto de baja concentración de nitrato sobre el metabolismo del nitrógeno en *Synechococcus* WH7803. XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno. Villanueva de la Serena.

Domínguez-Martín MA, López-Lozano A, Díez J, Chamizo-Ampudia A, Kukil K. & García-Fernández JM (2016) Effect of low nitrate concentration on the nitrogen metabolism of *Synechococcus* WH7803. 12th Workshop on Cyanobacteria. Tempe, Arizona, Estados Unidos.

Moreno-Cabezuelo JA, López-Lozano A, Díez J & García-Fernández (2016) Regulación y caracterización del transporte de glucosa en *Prochlorococcus*. V Congreso de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba.Córdoba.

López-Lozano A, Domínguez Martín MA, Diez J, Gómez-Baena G, Rangel Zúñiga OA & García-Fernández JM (2015) Regulation of isocitrate dehydrogenase and the C/N balance in *Prochlorococcus* sp. strain PCC 9511. 15th International Symposium on Photosynthetic Prokaryotes. Tübingen, Alemania.

Muñoz-Marín MC, Gómez-Baena G, Diez J, Beynon RJ, González-Ballester D, Zubkov MV & García Fernández JM (2016) Glucose uptake in *Prochlorococcus*: diversity of kinetics and effects on the metabolism. Gordon Research Conference on Marine Microbes: The evolution, nature and function of microbial interactions. Girona.

Moreno-Cabezuelo JA, López-Lozano A, Domínguez-Martín MA, Diez J & García-Fernández JM (2016) Efectos del transporte de glucosa en la cianobacteria marina *Prochlorococcus*. XI Reunión del Grupo de Microbiología Molecular de la SEBBM. Sevilla.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: *Nitrato Reductasa de organismos fotosintéticos: caracterización inmunológica y localización intracelular*

Doctorando: Antonio López Ruiz
Universidad: Córdoba
Facultad / Escuela:Ciencias
Fecha: 1985

Título: *Purificación, caracterización y regulación metabólica de la Glutamina Sintetasa del alga verde Monoraphidium braunii*

Doctorando: José Manuel García Fernández
Universidad: Córdoba
Facultad / Escuela:Veterinaria
Fecha: 1994

Título: *Purificación de la limonoato deshidrogenasa de microorganismos: secuenciación, clonación y expresión de la proteína*

Doctoranda: María Lourdes Humanes Martín
Universidad: Córdoba
Facultad / Escuela:Veterinaria
Fecha: 1998

Título: *Purificación, caracterización y mecanismos adaptativos de la glutamina sintetasa en la oxifotobacteria marina Prochlorococcus*

Doctoranda: Sabah El Alaoui
Universidad: Córdoba
Facultad / Escuela:Veterinaria
Fecha: 2002

TITULO: Papel fisiológico de la oxidación catalizada por metales en la regulación de la glutamina sintetasa de *Prochlorococcus*
DOCTORANDA: Guadalupe Gómez Baena
UNIVERSIDAD: Córdoba *FACULTAD/ESCUELA:* Veterinaria
AÑO: 12 abril 2007 *CALIFICACIÓN:* Sobresaliente *cum laude* por unanimidad

TITULO: Caracterización y regulación fisiológica de la isocitrato deshidrogenasa de *Prochlorococcus sp.*
DOCTORANDO: Antonio López Lozano
UNIVERSIDAD: Córdoba *FACULTAD/ESCUELA:* Veterinaria
AÑO: 9 mayo 2007 *CALIFICACIÓN:* Sobresaliente *cum laude* por unanimidad

TITULO: Estudios sobre la glutamato deshidrogenasa, cianasa y utilización de aminoácidos en varias estirpes de la cianobacteria marina *Prochlorococcus*

DOCTORANDO: Oriol Rangel Zúñiga, becario del Instituto Colombiano de Estudios Técnicos en el Exterior (ICETEX).
UNIVERSIDAD: Córdoba *FACULTAD/ESCUELA:* Veterinaria
AÑO: 14 julio 2008 *CALIFICACIÓN:* Sobresaliente *cum laude* por unanimidad

TITULO: Utilización de glucosa por *Prochlorococcus*: caracterización del transportador Pro1404 y efectos metabólicos.

DOCTORANDA: María del Carmen Muñoz Marín
UNIVERSIDAD: Córdoba *FACULTAD/ESCUELA:* Veterinaria
AÑO: 22 Noviembre 2013 *CALIFICACIÓN:* Sobresaliente *cum laude* por unanimidad

TITULO: Diversidad en los mecanismos de control del carbono y el nitrógeno en cianobacterias marinas.

DOCTORANDA: María Agustina Domínguez Martín, contratada con cargo a proyecto.
Universidad: Córdoba *Facultad:* Veterinaria
Fecha de lectura: En realización. Lectura prevista el 19 Diciembre de 2014.

Título: Physiological regulation and characterization of the GlcH glucose transporter in marine picocyanobacteria
Doctoranda: José Ángel Moreno Cabezuelo, contratado predoctoral de la Junta de Andalucía.
Universidad: Córdoba Facultad: Veterinaria
Fecha de lectura: En desarrollo. Lectura prevista para diciembre de 2019.

TESIS DE LICENCIATURA Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER

Director del trabajo realizado por Antonio López Lozano para llevar a cabo su Tesis de Licenciatura (Bioquímica) desde septiembre de 1999 hasta junio de 2001, titulada "Estudio de la nitrato reductasa en cultivos de *Prochlorococcus*"; leída el 15 de Junio de 2001 con la máxima calificación (sobresaliente) por unanimidad.

Tutor del Trabajo Fin de Máster de Mª del Carmen Muñoz Marín, en el Máster en Biotecnología Molecular, Celular y Genética, durante el curso 2008-2009.

Tutor del Trabajo Fin de Máster de Mª Agustina Domínguez Martín, en el Máster en Biotecnología Molecular, Celular y Genética, durante el curso 2009-2010.

Director del Trabajo Fin de Máster de María Lourdes García Vico, en el Máster en Biotecnología Molecular, Celular y Genética, durante el curso 2011-2012.

Director del Trabajo Fin de Máster de María José López Grueso, en el Máster en Biotecnología Molecular, Celular y Genética, durante el curso 2013-2014.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: F.ES.P.P.-Course on Immunotechniques in Plant Physyiology
Tipo de actividad: Curso especialización técnicas inmnoquímicas Ambito: Europeo

Fecha: Junio 1989

Título:
Tipo de actividad: Ambito:

Fecha:

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Tramos de Investigación concedidos

Se han concedido por parte de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora **cinco** tramos de investigación solicitados.

Pertenencia a Sociedades Científicas:

1976. Socio adherido de la Sociedad Española de Bioquímica
1979. Miembro de la Society for General Microbiology
1982. Socio Ordinario de la Sociedad Española de Bioquímica
1995. Miembro de la Sociedad Española de Biotecnología

Otras actividades de gestión universitaria

Director del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba. Cursos 1979-1980, 1980-1981, 1981-1982.

Director del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (Sección Veterinaria y Agrónomos). Universidad de Córdoba. Desde Junio de 1998 hasta Junio 2000.

Secretario del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Córdoba. Enero 1990 a Enero 1992, y desde Enero de 1994 hasta Febero de 1996.

Director del Aula de Fotografía de la Universidad de Córdoba. Septiembre de 1995 a Febrero de 2001.

Director de La Unidad de Inspección y Coordinación de la Docencia de la Universidad de Córdoba: desde Abril de 2004 a Junio 2014 (asimilado a Decano)