



---

**Ministerio de Economía y  
Competitividad**  
**Secretaría de Estado de Investigación,  
Desarrollo e Innovación**

---

## **Currículum vitae**

Nombre: CONRADO MORENO VIVIÁN

Fecha: 22 marzo 2018

Apellidos: MORENO VIVIÁN

Nombre: CONRADO

Fecha de nacimiento :

Sexo

---

### Situación profesional actual

Entidad: Universidad de Córdoba

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias

Dpto./Secc./Unidad: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular

Dirección postal: Edificio Severo Ochoa, 1ª planta, Campus de Rabanales. 14071-Córdoba

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 957218588

Fax: 957218856

Correo electrónico: bb1movic@uco.es

Especialización (Códigos Unesco): 2302

Categoría profesional: Catedrático

Fecha de inicio: 16/05/2009

Universidad 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 clave, de la especialización y de las líneas de investigación actuales.

Bacterias, biodegradación de cianuro, metabolismo del nitrógeno, proteómica, reducción de nitrato

---

### Formación académica

#### LICENCIATURA

Título: Licenciado en Ciencias Biológicas

Organismo: Universidad de Sevilla

Centro: Facultad de Biología

Tesis Licenciatura: Fotoasimilación del nitrato y rutas de incorporación del amonio en la bacteria fototrófica *Rhodopseudomonas capsulata*

Director: Francisco Castillo Rodríguez

Calificación: Sobresaliente y Premio Extraordinario

Fecha: 6 de octubre de 1981

#### DOCTORADO

Título: Doctor en Ciencias Biológicas

Organismo: Universidad de Córdoba

Centro: Facultad de Ciencias

Tesis Doctoral: Asimilación del nitrógeno inorgánico y su regulación en las Rodospiriláceas  
 Directores: Francisco Castillo Rodríguez y Jacobo Cárdenas Torres  
 Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"  
 Fecha: 18 de noviembre de 1985

## Actividades anteriores de carácter científico profesional

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
16/05/2009 a actualidad	Catedrático de Universidad	Universidad de Córdoba
22/04/1993 a 15/05/2009	Profesor Titular de Universidad	Universidad de Córdoba
01/03/1997 a 31/10/1998	Profesor Visitante, Comisión Europea	Universidad de Oxford, Inglaterra
01/01/1990 a 31/03/1990	Beca Junta de Andalucía	Universidad de Bielefeld, Alemania
01/10/1987 a 21/04/1993	Ayudante de Facultad LRU	Universidad de Córdoba
01/10/1986 a 30/09/1988	Beca Postdoctoral de la Fundación Alexander von Humboldt	Universidad de Bielefeld, Alemania
01/10/1985 a 30/09/1986	Beca Postdoctoral, Junta de Andalucía	Universidad de Córdoba
01/10/1981 a 30/09/1985	Beca FPI, MEC	Universidad de Córdoba

## BECAS Y PREMIOS RECIBIDOS

- Premio Extraordinario de Licenciatura (Curso 1980-81). Facultad de Biología, Universidad de Sevilla, 13-05-1982
- Premio Compañía Sevillana de Electricidad al Mejor Expediente Académico de la Licenciatura de Biología (Curso 1980-81), Universidad de Sevilla, 17-03-1982
- Beca de Investigación en Equipo, Instituto Nacional de Asistencia y Promoción del Estudiante (INAPE), Ministerio de Educación y Ciencia. Departamento de Bioquímica, Universidad de Sevilla, 1979-1980
- Beca del Plan de Formación de Personal Investigador (FPI), Ministerio de Educación y Ciencia. Departamento de Bioquímica, Universidad de Sevilla, 1982 y Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Córdoba, 1983-1985
- Beca Posdoctoral de la Junta de Andalucía. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Córdoba, 1986
- Beca Posdoctoral FPI en el Extranjero, Ministerio de Educación y Ciencia. Lehrstuhl für Genetik, Universität Bielefeld (Alemania), 1986-1988
- Beca Posdoctoral de la Fundación Alexander von Humboldt. Lehrstuhl für Genetik, Universität Bielefeld (Alemania), 1987-1988
- Ayuda a la Investigación para Estancias Cortas en el Extranjero, Junta de Andalucía. Lehrstuhl für Genetik, Universität Bielefeld (Alemania), 1990
- Donación de Material Científico de la Fundación Alexander von Humboldt. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Córdoba, 1990
- Beca del Programa de Movilidad Temporal de Personal Funcionario Docente e Investigador para Estancias en Centros Extranjeros, Ministerio de Educación y Cultura. Department of Biochemistry, University of Oxford (Reino Unido), 1997 - Beca Senior del Biotechnology Framework Programme de la Comunidad Europea (EC contract BIO4-CT97-5016). Department of Biochemistry, University of Oxford (Reino Unido), 1997-1998

## RECONOCIMIENTO DE TRIENIOS, QUINQUENIOS Y SEXENIOS

Sexenios Investigación de la CNEAI:  
 (2012-2017) solicitado y en evaluación

CINCO (1982 a 2011) Sexto

Quinquenios Docentes: SEIS (1982 a 2011)  
Complementos Autonómicos de la UCUA: CINCO (1982 a 2003)  
Trienios: DIEZ (1987 a 2017)

---

<b>Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)</b>			
Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C
Alemán	R	B	R

**Estancias en centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

Organismo: Universität Bielefeld (Alemania)  
Departamento: Lehrstuhl für Genetik, Fakultät für Biologie  
Nombramientos y fechas: Beca Posdoctoral Fundación Alexander von Humboldt (1986-1988)

Organismo: University of Oxford (Reino Unido)  
Departamento: Department of Biochemistry  
Nombramientos y fechas: Contrato Senior Biotechnology Framework Programme, Comunidad Europea (EC contract BIO4-CT97-5016) y Programa de Movilidad del Profesorado del MEC (1997-1998)

## Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.

---

**TÍTULO:** Análisis masivo de la degradación de cianuro y otros contaminantes nitrogenados mediante técnicas ómicas. BIO2015-64311-R

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Economía y Competitividad

**DURACION:** 2016-2018

Cuantía de la subvención: 160.000 €

**INVESTIGADORES PRINCIPALES:** M<sup>a</sup> Dolores Roldán Ruiz (IP1) y Conrado Moreno Vivían (IP2)

---

**TÍTULO:** Tratamientos de residuos cianurados industriales por bacterias (proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía). P11-CVI-7560

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía

**DURACION:** 2013-2016

Cuantía de la subvención: 175.122 €

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Conrado Moreno Vivían

---

**TÍTULO:** Análisis proteómico y genómico de la degradación de cianuros y otros contaminantes nitrogenados. BIO2011-30026-C02-02

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**DURACION:** 2012-2014

Cuantía de la subvención: 217.800 €

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** M<sup>a</sup> Dolores Roldán Ruiz

---

**TÍTULO:** Degradación bacteriana de cianuros y compuestos nitrogenados tóxicos. Aplicaciones biotecnológicas (en proyecto coordinado “Cianuros industriales y asimilación de nitrógeno: utilización de residuos por organismos procarióticos”). Proyecto BIO2008-04542-C02-01

**ENTIDAD FINANCIADORA:** DGI, Ministerio de Ciencia e Innovación

**DURACIÓN:** 2009-2011

Cuantía de la subvención: 284.350 €

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Conrado Moreno Vivían (y Coordinador del Proyecto)

---

**TÍTULO:** Tratamiento de residuos industriales cianurados en reactores con cultivos bacterianos. Optimización, seguimiento y aplicaciones del proceso. Proyecto TRACE PET2008\_0048

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación y Empresas AVENIR y SAVECO

**DURACIÓN:** 2009-2010

Cuantía de la subvención: 175.450 €

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Conrado Moreno Vivían

---

**TÍTULO:** Biorremediación de cianuros industriales. Proyecto de Excelencia P06-CVI-01728

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía

**DURACIÓN:** 2007-2010

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Castillo Rodríguez

---

**TÍTULO: Metabolismo del nitrato, compuestos nitroaromáticos, cianuro y cianato en bacterias. Aplicaciones biotecnológicas (en proyecto coordinado “Biotecnología bacteriana de compuestos nitrogenados”). Proyecto BIO2005-07741-C02-01**

**ENTIDAD FINANCIADORA:** DGI, Ministerio de Educación y Ciencia

**DURACIÓN:** 2005-2008

Cuántía de la subvención: 150.000 €

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Conrado Moreno Vivían (y Coordinador del Proyecto)

---

**TÍTULO: Biodiversidad microbiana, estructura y funcionamiento de las poblaciones bacterianas que intervienen en el ciclo del N en las marismas del Parque Nacional de Doñana. Impacto de las actividades agrícolas y ganaderas y de la contaminación por nitrato**

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía

**DURACIÓN:** 2004-2006

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Eulogio J. Bedmar Gómez

---

**TÍTULO: Bases moleculares del metabolismo del nitrato y compuestos nitrogenados en bacterias (en proyecto coordinado “Bases moleculares del metabolismo de compuestos nitrogenados en bacterias: Aspectos medioambientales”). Proyecto BMC2002-04126-C03-03**

**ENTIDAD FINANCIADORA:** DGI, Ministerio de Ciencia y Tecnología

**DURACIÓN:** 2002-2005

Cuántía de la subvención: 148.300 €

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Conrado Moreno Vivían (y Coordinador del Proyecto)

---

**TÍTULO: Biología molecular de la reducción del nitrógeno inorgánico en bacterias (en proyecto coordinado**

**“Biología molecular de la utilización del nitrógeno inorgánico en bacterias y algas verdes”). Proyecto PB98-1022-C02-01**

**ENTIDAD FINANCIADORA:** DGI, Ministerio de Educación y Cultura

**DURACIÓN:** 1999-2002

Cuántía de la subvención: 19.000.000 Ptas.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Conrado Moreno Vivían (y Coordinador del Proyecto)

---

**TÍTULO: Metabolismo de contaminantes polinitrados por bacterias**

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Acciones Integradas Hispano-Alemanas, MEC

**DURACIÓN:** 1998-1999

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Castillo Rodríguez

---

**TÍTULO: Metabolismo del nitrógeno en bacterias fotosintéticas. Grupo CVI -0117**

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Educación y Ciencia, Junta de Andalucía

**DURACIÓN:** 1988-2008

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Castillo Rodríguez

---

**TÍTULO: Biología molecular de la reducción del nitrato en bacterias. Proyecto PB95-0554**

**ENTIDAD FINANCIADORA:** DGICYT, Ministerio de Educación y Ciencia

**DURACIÓN:** 1996-1999

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Castillo Rodríguez

---

**TÍTULO: Biología molecular de la reducción del nitrato en bacterias**  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Acciones Integradas Hispano-Británicas, MEC  
**DURACIÓN:** 1997-1998  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Castillo Rodríguez

---

**TÍTULO: Secuenciación automática con soporte informático**  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**DURACIÓN:** 1995-1996  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Emilio Fernández Reyes

---

**TÍTULO: Metabolismo de nitrofenoles en bacterias**  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Acciones Integradas Hispano-Alemanas, MEC  
**DURACIÓN:** 1994-1995  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Castillo Rodríguez

---

**TÍTULO: Biología molecular de la reducción de nitrógeno inorgánico en bacterias y algas verdes. Proyecto PB920783**  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** DGICYT, Ministerio de Educación y Ciencia  
**DURACIÓN:** 1993-1996  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Castillo Rodríguez

---

**TÍTULO: Molecular biology of nitrogen assimilation in phototrophic bacteria**  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Alexander von Humboldt (Alemania), Programa "Forschungskooperation Europa"  
**DURACIÓN:** 1992-1996  
Cuantía de la subvención: 62.000 DM  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Conrado Moreno Vivían

---

**TÍTULO: Biología molecular de la asimilación del nitrato en organismos fotosintéticos. Proyecto PB89-0336**  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** DGICYT, Ministerio de Educación y Ciencia  
**DURACIÓN:** 1990-1993  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Emilio Fernández Reyes

---

**TÍTULO: Molecular biology of inorganic nitrogen assimilation in *Rhodobacter capsulatus***  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Alexander von Humboldt (Alemania)  
**DURACIÓN:** 1990-1991  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Conrado Moreno Vivían

---

**TÍTULO: Biosíntesis y propiedades del cofactor de molibdeno de las molibdoenzimas de algas verdes**

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación y Ciencia, Junta Andalucía  
DURACIÓN: 1985-1987  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio Fernández Reyes

---

**TÍTULO: Asimilación de nitrógeno inorgánico en microorganismos fotosintéticos y su regulación. Proyecto 1834** ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT, Ministerio de Educación y Ciencia  
DURACIÓN: 1984-1986  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Castillo Rodríguez

---

**TÍTULO: Producción de compuestos energéticos de interés industrial, agrícola y alimentario por sistemas biológicos. Proyecto 1152**  
ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT, Ministerio de Educación y Ciencia  
DURACIÓN: 1982-1984  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Losada Villasante

---

**TÍTULO: Metabolismo del nitrógeno inorgánico en plantas. Proyecto 3166**  
ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT, Ministerio de Educación y Ciencia  
DURACIÓN: 1980-1982  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Losada Villasante

---

**TÍTULO: Estudios sobre la fotoproducción controlada de compuestos energéticos por sistemas biológicos. Proyecto 613**  
ENTIDAD FINANCIADORA: Centro de Estudios de la Energía, Ministerio de Industria  
DURACIÓN: 1980-1982  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Losada Villasante

---

### Publicaciones o documentos científico-técnicos

AUTORES (p.o. de firma): Cabello P, Luque-Almagro VM, Olaya-Abril A, Sáez LP, Moreno-Vivián C, Roldán MD

TÍTULO: Assimilation of cyanide and cyano-derivatives by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344: from omic approaches to biotechnological applications

REF. REVISTA/LIBRO: **FEMS Microbiology Letters 365 (2018)**. DOI: 10.1093/femsle/fny032

---

AUTORES (p.o. de firma): Olaya-Abril A, Luque-Almagro VM, Manso I, Gates AJ, Moreno-Vivián C, Richardson DJ, Roldán MD

TÍTULO: Poly(3-hydroxybutirate) hyperproduction by a global nitrogen regulator NtrB mutant strain of *Paracoccus denitrificans* PD1222

REF. REVISTA/LIBRO: **FEMS Microbiology Letters 365 (2018)**. DOI: 10.1093/femsle/fnx251

---

AUTORES (p.o. de firma): Luque-Almagro VM, Cabello P, Sáez LP, Olaya-Abril A, Moreno-Vivián C, Roldán MD TÍTULO: Exploring anaerobic environments for cyanide and cyano-derivatives microbial degradation



REF. REVISTA/LIBRO: **Applied Microbiology and Biotechnology 102:1067-1074 (2018)**. DOI:10.1007/s00253-017-8678-6

---

AUTORES (p.o. de firma): Luque-Almagro VM, Manso I, Sullivan MJ, Rowley G, Ferguson SJ, Moreno-Vivián C, Richardson DJ, Gates AJ, Roldán MD  
TITULO: Transcriptional and translational adaptation to aerobic nitrate anabolism in the denitrifier *Paracoccus denitrificans* REF. REVISTA/LIBRO: **Biochemical Journal 474:1769-1787 (2017)**. DOI: 10.1042/BCJ20170115

---

AUTORES (p.o. de firma): Ibáñez MI, Cabello P, Luque-Almagro VM, Sáez LP, Olaya A, Sánchez de Medina V, Luque de Castro MD, Moreno-Vivián C, Roldán MD  
TITULO: Quantitative proteomic analysis of *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 in response to industrial cyanidecontaining wastewaters using liquid chromatography-mass spectrometry/mass spectrometry (LC-MS/MS)  
REF. REVISTA/LIBRO: **PLoS ONE 12(3):e0172908 (2017)**. DOI:10.1371/journal.pone.0172908 (02/03/2017)

---

AUTORES (p.o. de firma): Blanco-Moreno R, Sáez LP, Luque-Almagro VM, Roldán MD, Moreno-Vivián C  
TITULO: Isolation of bacterial strains able to degrade biphenyl, diphenyl ether and the heat transfer fluid used in thermo-solar plants  
REF. REVISTA/LIBRO: **New Biotechnology 35:35-41 (2017)**. DOI: 10.1016/j.nbt.2016.11.003

---

AUTORES (p.o. de firma): Wibberg D, Bremges A, Dammann-Kalinowski T, Maus I, Igeño MI, Vogelsang R, König C, LuqueAlmagro VM, Roldán MD, Sczyrba A, Moreno-Vivián C, Blasco R, Pühler A, Schlüter A  
TITULO: Finished genome sequence and methylome of the cyanide-degrading *Pseudomonas pseudoalcaligenes* strain CECT5344 as resolved by single-molecule real-time sequencing  
REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of Biotechnology 232:61-68 (2016)**. DOI: 10.1016/j.jbiotec.2016.04.008

---

AUTORES (p.o. de firma): Luque-Almagro VM, Moreno-Vivián C, Roldán MD  
TITULO: Biodegradation of cyanide wastes from mining and jewelry industries  
REF. REVISTA/LIBRO: **Current Opinion in Biotechnology 38:9-13 (2016)**. DOI: 10.1016/j.copbio.2015.12.004

---

AUTORES (p.o. de firma): Luque-Almagro VM, Escribano MP, Cabello P, Manso I, Sáez LP, Moreno-Vivián C, Roldán MD  
TITULO: Iron homeostasis and oxidative stress in bacterial cyanide assimilation  
REF. REVISTA/LIBRO: **New Biotechnology 33:411 (2016)**. DOI: 10.1016/j.nbt.2015.10.069

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Luque-Almagro VM, Escribano MP, Manso I, Sáez LP, Cabello P, Moreno-Vivián C, Roldán MD  
**TITULO:** DNA microarray analysis of the cyanotroph *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 in response to nitrogen starvation, cyanide and a jewelry wastewater  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Journal of Biotechnology** 214:171-181 (2015). DOI: 10.1016/j.jbiotec.2015.09.032

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Manso I, Ibáñez MI, de la Peña F, Sáez LP, Luque-Almagro VM, Castillo F, Roldán MD, Prieto MA, Moreno-Vivián C  
**TITULO:** *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344, a cyanide-degrading bacterium with by-product (polyhydroxyalkanoates) formation capacity  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Microbial Cell Factories** 14:77 (2015). DOI: 10.1186/s12934-015-0267-8

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Wibberg D, Luque-Almagro VM, Igeño MI, Bremges A, Roldán MD, Merchán F, Sáez LP, Guijo MI, Manso I, Macías D, Cabello P, Becerra G, Ibáñez MI, Carmona MI, Escribano MP, Castillo F, Szczyrba A, Moreno-Vivián C, Blasco R, Pühler A, Schlüter A  
**TITULO:** Complete genome sequence of the cyanide-degrading bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Journal of Biotechnology** 175:67-68 (2014). DOI: 10.1016/j.jbiotec.2014.02.004

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Luque-Almagro VM, Acera F, Igeño MI, Wibberg D, Roldán MD, Sáez LP, Hennig M, Quesada A, Huertas MJ, Blom J, Merchán F, Escribano MP, Jaenicke S, Estepa J, Guijo MI, Martínez-Luque M, Macías D, Szczepanowski R, Becerra G, Ramírez S, Carmona MI, Gutiérrez O, Manso I, Pühler A, Castillo F, Moreno-Vivián C, Schlüter A, Blasco R  
**TITULO:** Draft whole genome sequence of the cyanide-degrading bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Environmental Microbiology** 15:253-270 (2013). DOI: 10.1111/j.1462-2920.2012.02875.x

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Estepa J, Luque-Almagro VM, Manso I, Escribano MP, Martínez-Luque M, Castillo F, Moreno-Vivián C, Roldán MD  
**TITULO:** The *nit1C* gene cluster of *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 involved in assimilation of nitriles is essential for growth on cyanide  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Environmental Microbiology Reports** 4:326-334 (2012). DOI: 10.1111/j.1758-2229.2012.00337.x

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Luque-Almagro VM, Manso I, Estepa J, Escribano MP, Sáez LP, Ibáñez I, Moreno-Vivián C, Roldán MD, Castillo F  
**TITULO:** Biochemistry and biotechnology of cyanide assimilation in *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **The FEBS Journal** 279:391-392 (2012)

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Manso I, Ibáñez I, Sáez LP, de la Peña F, Luque-Almagro VM, Castillo F, García JL, Roldán MD, Prieto MA, Moreno-Vivián C  
**TÍTULO:** Assimilation of cyanide and synthesis of bioplastics by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 **REF. REVISTA/LIBRO:** **The FEBS Journal 279:391 (2012)**

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Roldán MD, Luque-Almagro VM, Sáez LP, Manso I, Pérez-Reinado E, Huertas MJ, Escribano MP, Gutiérrez O, Estepa J, Gates AJ, Richardson DJ, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Castillo F  
**TÍTULO:** Degradación de contaminantes medioambientales nitrogenados por bacterias  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: Evolución e Integración de las Rutas del Metabolismo Nitrogenado en el Equilibrio Biogeoquímico** (Roldán MD, Castillo F, Luque-Almagro VM, eds.). Don Folio, Córdoba, pp. 273-289 (2012). ISBN 978-84-15105-52-7

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Luque-Almagro VM, Gates AJ, Moreno-Vivián C, Ferguson SJ, Richardson DJ, Roldán MD **TÍTULO:** Bacterial nitrate assimilation: gene distribution and regulation  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Biochemical Society Transactions 39:1838-1843 (2011)**. DOI: 10.1042/BST20110688

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Cabello P, Roldán MD, Castillo F, Moreno-Vivián C  
**TÍTULO:** The Nitrogen Cycle  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Topics in Ecological and Environmental Microbiology** (Schmidt TM, Schaechter M, eds.). Elsevier-Academic Press, Boston Chapter 33, pp. 483-507 (2011). ISBN 978-0-12-383878-0

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Luque-Almagro VM, Merchán F, Blasco R, Igeño MI, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Castillo F, Roldán MD  
**TÍTULO:** Cyanide degradation by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 involves a malate:quinone oxidoreductase and an associated cyanide insensitive electron transfer chain  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Microbiology SGM 157:739-746 (2011)** DOI: 10.1099/mic.0.045286-0

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Luque-Almagro VM, Blasco R, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Castillo F, Roldán MD  
**TÍTULO:** Bacterial cyanide degradation is under review: *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344, a case of an alkaliphilic cyanotroph  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Biochemical Society Transactions 39:269-274 (2011)**. DOI: 10.1042/BST0390269

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Moreno-Vivián C, Luque-Almagro VM, Cabello P, Roldán MD, Castillo F  
**TÍTULO:** Transport and Assimilation of Inorganic Nitrogen in Bacteria  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Nitrogen Cycling in Bacteria: Molecular Analysis** (Moir J, ed). Caister Academic Press, Norfolk, Chapter 5, pp. 101-122 (2011). ISBN 978-1-904455-86-8

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Huertas MJ, Sáez LP, Roldán MD, Luque-Almagro VM, Martínez-Luque M, Blasco R, Castillo F, Moreno-Vivián C, García-García I  
**TITULO:** Alkaline cyanide degradation by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 in a batch reactor. Influence of pH **REF. REVISTA/LIBRO:** **Journal of Hazardous Materials 179:72-78 (2010).**  
**DOI:** 10.1016/j.jhazmat.2010.02.059

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Cabello P, Roldán MD, Castillo F, Moreno-Vivián C  
**TITULO:** Nitrogen Cycle  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Encyclopedia of Microbiology, 3<sup>rd</sup> ed** (Schaechter M, ed). Elsevier, Oxford, Vol. 3, Chapter 55, pp. 299-321 (2009). ISBN 978-0-12-373944-5

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Pérez-Reinado E, Castillo F, Moreno-Vivián C, Roldán MD  
**TITULO:** Characterization of the NprA nitroreductase of *Rhodobacter capsulatus*: an enzyme with a great biotechnological potential  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **New Biotechnology 25:S78 (2009)**

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Gómez-Cruz R, Pérez-Reinado E, Roldán MD, Castillo F, Moreno-Vivián C  
**TITULO:** Purificación y caracterización de la nitrorreductasa NprB de *Rhodobacter capsulatus*  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la Genómica y la Proteómica a las Aplicaciones Agronómicas, Industriales y Medioambientales** (Bonete MJ, Martínez-Espinosa R, eds.). Editorial Club Universitario, Alicante, pp. 37-43 (2009). ISBN 978-84-8454-806-5

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Roldán MD, Pérez-Reinado E, Castillo F, Moreno-Vivián C  
**TITULO:** Papel de la nitrorreductasa NprA de *Rhodobacter capsulatus* en la biosíntesis de aminoácidos aromáticos  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la Genómica y la Proteómica a las Aplicaciones Agronómicas, Industriales y Medioambientales** (Bonete MJ, Martínez-Espinosa R, eds.). Editorial Club Universitario, Alicante, pp. 343-348 (2009). ISBN 978-84-8454-806-5

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Huertas MJ, Luque-Almagro VM, Escribano MP, Martínez-Luque M, García I, Blasco R, Moreno-Vivián C, Roldán MD, Castillo F  
**TITULO:** Estudio proteómico y aplicaciones biotecnológicas de la biodegradación de cianuro por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la Genómica y la Proteómica a las Aplicaciones Agronómicas, Industriales y Medioambientales** (Bonete MJ, Martínez-Espinosa R, eds.). Editorial Club Universitario, Alicante, pp. 301-307 (2009). ISBN 978-84-8454-806-5

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Luque-Almagro VM, Huertas MJ, Martínez-Luque M, Blasco R, Moreno-Vivián C, Castillo F, Roldán MD

**TÍTULO:** Papel del oxalacetato y su cianhidrina en la asimilación de cianuro en *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la Genómica y la Proteómica a las Aplicaciones Agronómicas, Industriales y Medioambientales** (Bonete MJ, Martínez-Espinosa R, eds.). Editorial Club Universitario, Alicante, pp. 241-246 (2009). ISBN 978-84-8454-806-5

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Sáez LP, Huertas MJ, Luque-Almagro VM, Martínez-Luque M, Blasco R, Moreno-Vivián C, Roldán MD, Castillo F

**TÍTULO:** Genes implicados en la utilización de cianato por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la Genómica y la Proteómica a las Aplicaciones Agronómicas, Industriales y Medioambientales** (Bonete MJ, Martínez-Espinosa R, eds.). Editorial Club Universitario, Alicante, pp. 355-361 (2009). ISBN 978-84-8454-806-5

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Moreno-Vivián C, Luque-Almagro VM, Huertas MJ, Sáez LP, Escribano MP, Martínez-Luque M, Blasco R, Roldán MD, Castillo F

**TÍTULO:** Cianotrofia: Biodegradación y asimilación del cianuro y sus derivados por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la Genómica y la Proteómica a las Aplicaciones Agronómicas, Industriales y Medioambientales** (Bonete MJ, Martínez-Espinosa R, eds.). Editorial Club Universitario, Alicante, pp. 279-285 (2009). ISBN 978-84-8454-806-5

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Luque-Almagro VM, Huertas MJ, Sáez LP, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Castillo F, Roldán MD, Blasco R

**TÍTULO:** Characterization of the *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 cyanase, an enzyme that is not essential for cyanide assimilation

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Applied and Environmental Microbiology** 74:6280-6288 (2008). DOI: 10.1128/AEM.00916-08

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Pérez-Reinado E, Roldán MD, Castillo F, Moreno-Vivián C

**TÍTULO:** The NprA nitroreductase required for 2,4-dinitrophenol reduction in *Rhodobacter capsulatus* is a dihydropteridine reductase

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Environmental Microbiology** 10:3174-3183 (2008). DOI: 10.1111/j.1462-2920.2008.01585.x

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Roldán MD, Pérez-Reinado E, Castillo F, Moreno-Vivián C

**TÍTULO:** Reduction of polynitroaromatic compounds: the bacterial nitroreductases

**REF. REVISTA/LIBRO:** **FEMS Microbiology Reviews** 32:474-500 (2008). DOI: 10.1111/j.1574-6976.2008.00107.x

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Luque-Almagro VM, Huertas MJ, Roldán MD, Moreno-Vivián C, Martínez-Luque M, Blasco R, Castillo F  
**TITULO:** The cyanotrophic bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 responds to cyanide by defence mechanisms against iron deprivation, oxidative damage and nitrogen stress  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Environmental Microbiology 9:1541-1549 (2007)**. DOI: 10.1111/j.1462-2920.2007.01274.x

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Moreno-Vivián C, Flores E  
**TITULO:** Nitrate assimilation in bacteria  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Biology of the Nitrogen Cycle** (H Bothe, SJ Ferguson, WE Newton, eds). Elsevier, Amsterdam, pp. 263-282 (2007). ISBN 978-0-444-53108-7.

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Olmo-Mira MF, Cabello P, Pino C, Martínez-Luque M, Richardson DJ, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C  
**TITULO:** Expression and characterization of the assimilatory NADH-nitrite reductase from the phototrophic bacterium *Rhodobacter capsulatus* E1F1  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Archives of Microbiology 186:339-344 (2006)**. DOI: 10.1007/s00203-006-0149-x

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Pérez-Reinado E, Roldán MD, Blasco R, Moreno-Vivián C, Castillo F  
**TITULO:** Biodegradación de nitrofenoles y fijación de N<sub>2</sub>: Nitrorreductasas de *Rhodobacter capsulatus*  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Fijación de Nitrógeno: Fundamentos y Aplicaciones** (EJ Bedmar, J González, C Lluch, B Rodelas, eds), Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno (SEFIN), Granada, capítulo 10, pp. 102-112 (2006). ISBN: 84-611-1198-5

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Pino C, Olmo-Mira MF, Cabello P, Martínez-Luque M, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C  
**TITULO:** The assimilatory nitrate reduction system of the phototrophic bacterium *Rhodobacter capsulatus* E1F1  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Biochemical Society Transactions 34:127-129 (2006)**

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Huertas MJ, Luque-Almagro VM, Martínez-Luque M, Blasco R, Moreno-Vivián C, Castillo F, Roldán MD  
**TITULO:** Cyanide metabolism of *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344: Role of siderophores  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Biochemical Society Transactions 34:152-155 (2006)**

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Luque-Almagro VM, Blasco R, Sáez LP, Roldán MD, Moreno-Vivián C, Castillo F, Martínez-Luque M  
**TITULO:** Interactions between nitrate assimilation and 2,4-dinitrophenol cometabolism in *Rhodobacter capsulatus* E1F1  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Current Microbiology 53:37-42 (2006)**. DOI: 10.1007/s00284-005-0185-9

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Cabello P, Olmo-Mira MF, Martínez-Luque M, Pino C, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C

**TÍTULO:** Nitrate assimilation in *Rhodobacter capsulatus* E1F1: Purification and biochemical characterization of nitrite and hydroxylamine reductases

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Recent Modern Multidisciplinary Applied Microbiology. Exploiting Microbes and Their**

**Interactions** (A Mendez-Vilas, ed.), Wiley-VCH, Weinheim, pp. 660-663 (2006). ISBN 3-527-31611-6

---

**AUTORES (po. de firma):** Pérez-Reinado E, Blasco R, Castillo F, Moreno-Vivián C, Roldán MD

**TÍTULO:** Molecular properties of two nitroreductases from *Rhodobacter capsulatus* involved in 2,4-dinitrophenol reduction

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Recent Modern Multidisciplinary Applied Microbiology. Exploiting**

**Microbes and Their Interactions** (A. Mendez-Vilas, ed.), Wiley-VCH, Weinheim, pp. 654-659 (2006). ISBN 3-527-31611-6

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Roldán MD, Luque-Almagro VM, Huertas MJ, Moreno-Vivián C, Martínez-Luque M, Blasco R, Castillo F

**TÍTULO:** Metabolism of cyanide in the alkalophilic bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT 5344

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Recent Modern Multidisciplinary Applied Microbiology. Exploiting**

**Microbes and Their Interactions** (A. Mendez-Vilas, ed.), Wiley-VCH, Weinheim, pp. 521-525 (2006). ISBN 3-527-31611-6

---

**AUTORES (po. de firma):** Pérez-Reinado E, Blasco R, Castillo F, Moreno-Vivián C, Roldán MD

**TÍTULO:** Regulation and characterization of two nitroreductase genes, *nprA* and *nprB*, of *Rhodobacter capsulatus*

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Applied and Environmental Microbiology 71:7643-7649 (2005).** DOI:

10.1128/AEM.71.12.7643-7649.2005

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Castillo F, Roldán MD, Blasco R, Huertas MJ, Caballero FJ, Moreno-Vivián C, Martínez-Luque M **TÍTULO:** **Biotechnología Ambiental**

**REF. REVISTA/LIBRO:** Editorial Tébar, Madrid (2005). ISBN: 84-7360-211-0 (592 páginas)

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Luque-Almagro VM, Huertas MJ, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Roldán MD, García-Gil J, Castillo F, Blasco R

**TÍTULO:** Bacterial degradation of cyanide and its metal complexes under alkaline conditions

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Applied and Environmental Microbiology 71:940-947 (2005).** DOI:

10.1128/AEM.71.2.940-947.2005

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Luque-Almagro VM, Blasco R, Huertas MJ, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Castillo F, Roldán MD

**TÍTULO:** Alkaline cyanide biodegradation by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Biochemical Society Transactions 33:168-169 (2005)**

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Pino C, Cabello P, Olmo-Mira MF, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C  
**TÍTULO:** Asimilación de nitrato, nitrito e hidroxilamina en *Rhodobacter capsulatus* E1F1

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De los Microorganismos a las Plantas** (JM Vega, AJ

Márquez, AJ Vigara, C.Vílchez, I Garbayo, eds), Academia de Ciencias, Artes y Letras de Huelva, Publicaciones Universidad de Huelva (2005), pp. 45-51. ISBN: 84-96373-55-X

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Olmo-Mira MF, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C

**TÍTULO:** NapF, un componente sulfoférico del sistema periplásmico de reducción del nitrato en *Rhodobacter sphaeroides* DSM158

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De los Microorganismos a las Plantas** (JM Vega, AJ

Márquez, AJ Vigara, C.Vílchez, I Garbayo, eds), Academia de Ciencias, Artes y Letras de Huelva, Publicaciones Universidad de Huelva (2005), pp. 89-96. ISBN: 84-96373-55-X

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Huertas MJ, Luque-Almagro VM, Martínez-Luque M, Fernández-Romero JM, Luque de Castro MD, Moreno-Vivián C, Blasco R, Castillo F, Roldán MD

**TÍTULO:** Utilización de cianato por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344: Aplicaciones biotecnológicas

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De los Microorganismos a las Plantas** (JM Vega, AJ

Márquez, AJ Vigara, C.Vílchez, I Garbayo, eds), Academia de Ciencias, Artes y Letras de Huelva, Publicaciones

Universidad de Huelva (2005), pp. 512-520. ISBN: 84-96373-55-X

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Luque-Almagro VM, Huertas MJ, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Blasco R, Roldán MD, Castillo F

**TÍTULO:** Mecanismos moleculares de la bioeliminación de cianuro en *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De los Microorganismos a las Plantas** (JM Vega, AJ

Márquez, AJ Vigara, C.Vílchez, I Garbayo, eds), Academia de Ciencias, Artes y Letras de Huelva, Publicaciones

Universidad de Huelva (2005), pp. 551-559. ISBN: 84-96373-55-X

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Pérez-Reinado E, Blasco R, Moreno-Vivián C, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C

**TÍTULO:** Metabolismo del 2,4,6-trinitrofenol (ácido pícrico) y 2,4-dinitrofenol (DNP) en *Rhodobacter capsulatus*



**REF. REVISTA/LIBRO:** **Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De los Microorganismos a las Plantas** (JM Vega, AJ Márquez, AJ Vigara, C.Vílchez, I Garbayo, eds), Academia de Ciencias, Artes y Letras de Huelva, Publicaciones Universidad de Huelva (2005), pp. 561-567. ISBN: 84-96373-55-X

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Olmo-Mira MF, Gavira M, Richardson DJ, Castillo F, Moreno-Vivián C, Roldán MD

**TITULO:** NapF is a cytoplasmic iron-sulfur protein required for Fe-S cluster assembly in the periplasmic nitrate reductase

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Journal of Biological Chemistry** **279:49727-49735 (2004)**. DOI: 10.1074/jbc.M406502200

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Cabello P, Pino C, Olmo-Mira MF, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C

**TITULO:** Hydroxylamine assimilation by *Rhodobacter capsulatus* E1F1. Requirement of the *hcp* gene (hybrid cluster protein) located in the nitrate assimilation *nas* gene region for hydroxylamine reduction

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Journal of Biological Chemistry** **279:45485-45494 (2004)**. DOI: 10.1074/jbc.M404417200

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Cabello P, Roldán MD, Moreno-Vivián C **TITULO:** Nitrate reduction and the nitrogen cycle in archaea

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Microbiology SGM (UK)** **150:3527-3546 (2004)**. DOI: 10.1099/mic.0.27303-0

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Castillo F, Blasco R, Martínez-Luque M, Caballero FJ, Moreno-Vivián C

**TITULO:** El periplasma procariota

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Investigación y Ciencia** **321:74-82 (2003)**

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Gavira M, Roldán MD, Castillo F, Moreno-Vivián C

**TITULO:** Regulation of *nap* gene expression and periplasmic nitrate reductase activity in the phototrophic bacterium *Rhodobacter sphaeroides* DSM158

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Journal of Bacteriology** **184:1693-1702 (2002)**. DOI: 10.1128/JB.184.6.1693-1702.2002

---

**AUTORES (p.o. de firma):** López-Lozano A, Díez J, El Alaoui S, Moreno-Vivián C, García-Fernández JM

**TITULO:** Nitrate is reduced by heterotrophic bacteria but not transferred to *Prochlorococcus* in non-axenic cultures

**REF. REVISTA/LIBRO:** **FEMS Microbiology and Ecology** **41:151-160 (2002)**

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Moreno-Vivian C, Roldán D, Cabello P, Martínez-Luque M, Blasco R, Castillo F

**TITULO:** Diversidad estructural y funcional de los sistemas reductores del nitrato en bacterias

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la Biología Molecular a la Agronomía** (PM

Aparicio-Tejo, ed), Universidad Pública de Navarra, Pamplona (2002), pp. 17-24. ISBN 84-95075-88-1

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Olmo-Mira MF, Roldán MD, Martínez-Luque M, Blasco R, Castillo F, Moreno-Vivian C

**TITULO:** Clonación del gen *nasA* y caracterización de la nitrato reductasa asimiladora de *Rhodococcus* sp. RB1

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la Biología Molecular a la Agronomía** (PM

Aparicio-Tejo, ed), Universidad Pública de Navarra, Pamplona (2002), pp. 85-90. ISBN 84-95075-88-1

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Pino C, Roldán MD, Castillo F, Moreno-Vivian C

**TITULO:** Clonación y secuenciación de los genes *nas* que codifican el sistema de asimilación de nitrato en la bacteria fotosintética *Rhodobacter capsulatus* E1F1

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la Biología Molecular a la Agronomía** (PM

Aparicio-Tejo, ed), Universidad Pública de Navarra, Pamplona (2002), pp. 31-37. ISBN 84-95075-88-1

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Roldán MD, Blasco R, Martínez-Luque M, Pérez-Reinado E, Castillo F, Moreno-Vivian C

**TITULO:** Aislamiento y caracterización bioquímica de un mutante de *Rhodobacter capsulatus* B10 afectado en la degradación de 2,4-dinitrofenol

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la Biología Molecular a la Agronomía** (PM

Aparicio-Tejo, ed), Universidad Pública de Navarra, Pamplona (2002), pp. 411-417. ISBN 84-95075-88-1

---

**AUTORES (p.o. firma):** Blasco R, Martínez-Luque M, Madrid MP, Castillo F, Moreno-Vivián C

**TITULO:** *Rhodococcus* sp. RB1 grows in the presence of high nitrate and nitrite concentrations and assimilates nitrate in moderately saline environments

**REF. REVISTA/LIBRO:** **Archives of Microbiology** **175:435-440 (2001)**. DOI: 10.1007/s002030100285

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Gavira M, Pino C, Romero I, Martínez-Luque M, Blasco R, Castillo F, Moreno-Vivián C **TITULO:** Reducción del nitrato en bacterias fotosintéticas

**REF. REVISTA/LIBRO: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: Bioquímica, Fisiología y Biología Molecular (FM)**  
Canovas, FJ Florencio, eds), Publicaciones Universidad de Málaga, Málaga (2000), pp. 37-42.  
ISBN 84-7496-842-9

---

**AUTORES (p.o. firma):** Blasco R, Madrid MP, Martínez-Luque M, Castillo F, Moreno-Vivián C  
**TITULO:** Asimilación de nitrato en condiciones de alta salinidad por *Rhodococcus*  
**REF. REVISTA/LIBRO: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: Bioquímica, Fisiología y Biología Molecular (FM)**  
Canovas, FJ Florencio, eds), Publicaciones Universidad de Málaga, Málaga (2000), p. 187. ISBN 84-7496-842-9

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Castillo F, Blasco R, Martínez-Luque M, Caballero FJ, Moreno-Vivián C  
**TITULO:** Bases moleculares de los sistemas de reducción del nitrato en las bacterias. Clasificación y papel en el equilibrio del nitrógeno en la biosfera  
**REF. REVISTA/LIBRO: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: Bioquímica, Fisiología y Biología Molecular (FM)**  
Canovas, FJ Florencio, eds), Publicaciones Universidad de Málaga, Málaga (2000), pp. 21-30.  
ISBN 84-7496-842-9

---

**AUTORES (po. de firma):** Moreno-Vivián C, Cabello P, Martínez-Luque M, Blasco R, Castillo F  
**TITULO:** Prokaryotic nitrate reduction: Molecular properties and functional distinction among bacterial nitrate reductases  
**REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Bacteriology 181:6573-6584 (1999)**

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Moreno-Vivián C, Ferguson SJ  
**TITULO:** Definition and distinction between assimilatory, dissimilatory and respiratory pathways  
**REF. REVISTA/LIBRO: Molecular Microbiology 29:664-666 (1998)**

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Reyes F, Gavira M, Castillo F, Moreno-Vivián C  
**TITULO:** Periplasmic nitrate-reducing system of the phototrophic bacterium *Rhodobacter sphaeroides* DSM158: Transcriptional and mutational analysis of the *napKEFDABC* gene cluster  
**REF. REVISTA/LIBRO: Biochemical Journal 331:897-904 (1998)**

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Blasco R, Gavira M, Reyes F, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Castillo F  
**TITULO:** Propiedades moleculares de las nitrato reductasas de *Rhodobacter*  
**REF. REVISTA/LIBRO: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la Fisiología a la Biología Molecular** (JM Vega, PJ Aparicio, F Castillo, JM Maldonado, eds), Publicaciones de la Universidad de Sevilla, Sevilla (1998), pp. 49-56. ISBN 84-472-0402-2

---

AUTORES (p.o. de firma): Roldán MD, Sáez LP, Moreno-Vivián C, Castillo F, Caballero FJ  
TITULO: Degradación de p-nitrofenol por *Rhodobacter capsulatus*  
REF. REVISTA/LIBRO: **Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la Fisiología a la Biología Molecular** (JM Vega, PJ Aparicio, F Castillo, JM Maldonado, eds), Publicaciones de la Universidad de Sevilla, Sevilla (1998), pp. 57-64. ISBN 84-472-0402-2

---

AUTORES (p.o. de firma): Castillo F, Dobao MM, Reyes F, Blasco R, Roldán MD, Gavira M, Caballero FJ, Moreno-Vivián C, Martínez-Luque M  
TITULO: Molecular and regulatory properties of the nitrate reducing systems of *Rhodobacter*  
REF. REVISTA/LIBRO: **Current Microbiology 33:341-346 (1996)**

---

AUTORES (p.o. de firma): Reyes F, Roldán MD, Klipp W, Castillo F, Moreno-Vivián C  
TITULO: Isolation of periplasmic nitrate reductase genes from *Rhodobacter sphaeroides* DSM158: Structural and functional differences among prokaryotic nitrate reductases  
REF. REVISTA/LIBRO: **Molecular Microbiology 19:1307-1318 (1996)**

---

AUTORES (p.o. de firma): Sanz AP, Moreno-Vivián C, Maldonado JM, González-Fontes A  
TITULO: Effect of a constant supply of different nitrogen sources on protein and carbohydrate content and enzyme activities of *Anabaena variabilis* cells  
REF. REVISTA/LIBRO: **Physiologia Plantarum 95:39-44 (1995)**

---

AUTORES (p.o. de firma): Roldán MD, Reyes F, Moreno-Vivián C, Castillo F  
TITULO: Chlorate and nitrate reduction in the phototrophic bacteria *Rhodobacter capsulatus* and *Rhodobacter sphaeroides* REF. REVISTA/LIBRO: **Current Microbiology 29:241-245 (1994)**

---

AUTORES (p.o. de firma): Dobao MM, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Castillo F  
TITULO: Effect of carbon and nitrogen metabolism on nitrate reductase activity of *Rhodobacter capsulatus* E1F1  
REF. REVISTA/LIBRO: **Canadian Journal of Microbiology 40:645-650 (1994)**

---

AUTORES (p.o. de firma): Moreno-Vivián C, Roldán MD, Reyes F, Castillo F  
TITULO: Isolation and characterization of transposon Tn5 mutants of *Rhodobacter sphaeroides* deficient in both nitrate and chlorate reduction  
REF. REVISTA/LIBRO: **FEMS Microbiology Letters 115:279-284 (1994)**

---

AUTORES (p.o. de firma): Masephol B, Angermüller S, Hennecke S, Hübner P, Moreno-Vivián C, Klipp W

**TITULO:** Nucleotide sequence and genetic analysis of the *Rhodobacter capsulatus* ORF6-*nifU*,SVW gene region: possible role of NifW in homocitrate processing  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Molecular and General Genetics 238:369-382 (1993)**

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Moreno-Vivián C, Roldán MD, Reyes F, Castillo F  
**TITULO:** Reducción de nitrato y resistencia a clorato en estirpes de *Rhodobacter*: caracterización de mutantes por inserción del transposón Tn5  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Metabolismo del Nitrógeno** (M Pineda, F Castillo, eds), Sociedad Española de Bioquímica, Córdoba (1992), pp. 53-57. ISBN 84-86848-34-2

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Moreno-Vivián C, Soler G, Castillo F  
**TITULO:** Arginine catabolism in the phototrophic bacterium *Rhodobacter capsulatus* E1F1. Purification and properties of arginase  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **European Journal of Biochemistry 204:531-537 (1992)**

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Castillo F, Moreno-Vivián C, Igeño MI, Caballero FJ  
**TITULO:** Catabolismo de aminoácidos en *Rhodobacter capsulatus* E1F1  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **I Reunión de Biología Molecular de Plantas** (G Nicolás Rodrigo, B Sabater García, eds), Universidad de Salamanca, Salamanca (1991), pp. 161-165. ISBN 84-7481-673-4

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Moreno-Vivián C, Masephol B, Schmehl M, Arnold W, Klipp W  
**TITULO:** Molecular and genetic aspects of nitrogen fixation in the phototrophic bacterium *Rhodobacter capsulatus*  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Aportaciones a la Biología de la Fijación del Nitrógeno Atmosférico** (M Mejías Guijo, AJ Palomares Díaz, F Ruiz Berraquero, eds), publicaciones de la Universidad de Sevilla, Sevilla (1991), pp. 47-60. ISBN 84-7405-669-1

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Klipp W, Schmehl M, Schramm U, Moreno-Vivián C, Hennecke S, Masepohl B  
**TITULO:** Organization of *nif* genes in *Rhodobacter capsulatus*: identification of an alternative nitrogenase system  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Nitrogen Fixation: Achievements and Objectives** (PM Gresshoff, LE Roth, G Stacey, WE Newton, eds), Chapman and Hall, Nueva York (1990), p. 548. ISBN 0-412-02591-4

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Moreno-Vivián C, Caballero FJ, Martínez-Luque M, Cárdenas J, Castillo F  
**TITULO:** Regulation of inorganic nitrogen metabolism in the phototropic bacterium *Rhodobacter capsulatus* E1F1  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Inorganic Nitrogen in Plants and Microorganisms** (WR Ullrich, C Rigano, A Fuggi, PJ Aparicio,

**AUTORES** (p.o. de firma): Moreno-Vivián C, Caballero FJ, Cárdenas J, Castillo F  
**TÍTULO:** Effect of the C/N balance on the regulation of nitrogen fixation in *Rhodobacter capsulatus* E1F1  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Biochimica et Biophysica Acta 977:297-300 (1989)**

---

**AUTORES** (p.o. de firma): Moreno-Vivián C, Hennecke S, Pühler A, Klipp W  
**TÍTULO:** Open reading frame 5 (ORF5), encoding a ferredoxin-like protein, and *nifQ* are cotranscribed with *nifE*, *nifN*, *nifX*, and ORF4 in *Rhodobacter capsulatus*  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Journal of Bacteriology 171:2591-2598 (1989)**

---

**AUTORES** (p.o. de firma): Moreno-Vivián C, Schmehl M, Masepohl B, Arnold W, Klipp W  
**TÍTULO:** DNA sequence and genetic analysis of the *Rhodobacter capsulatus nifENX* gene region: homology between *nifX* and *nifB* suggests involvement of *nifX* in processing of the iron-molybdenum cofactor  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Molecular and General Genetics 216:353-363 (1989)**

---

**AUTORES** (p.o. de firma): Moreno-Vivián C, Masepohl B, Schmehl M, Klipp W, Pühler A  
**TÍTULO:** Nucleotide sequence of *Rhodobacter capsulatus nif* gene regions carrying homologous genes to *Klebsiella pneumoniae nifE*, *nifN*, *nifQ*, *nifS* and *nifV*  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Nitrogen Fixation: Hundred Years After** (H Bothe, FJ de Bruijn, WE Newton, eds), Gustav Fischer, Stuttgart-Nueva York (1988), p. 177. ISBN 3-437-30587-5

---

**AUTORES** (p.o. de firma): Moreno-Vivián C, Castillo F  
**TÍTULO:** O<sub>2</sub>-dependent nitrogenase switch-off in *Rhodobacter capsulatus* E1F1  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Microbiología SEM 3:107-114 (1987)**

---

**AUTORES** (p.o. de firma): Cárdenas J, Caballero FJ, Moreno-Vivián C, Castillo F  
**TÍTULO:** Enzymology of ammonia assimilation in purple non-sulfur bacteria  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Inorganic Nitrogen Metabolism** (WR Ullrich, PJ Aparicio, F Castillo, eds), Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg (1987), pp. 148-153. ISBN 3-540-17532-6

---

**AUTORES** (p.o. de firma): Moreno-Vivián C  
**TÍTULO:** Asimilación del Nitrógeno Inorgánico y su Regulación en las Rodospiriláceas  
**REF. REVISTA/LIBRO:** **Monografía nº 59**, 29 páginas. Publicaciones de la Universidad de Córdoba, Córdoba (1987). ISBN

---

AUTORES (p.o. de firma): Caballero FJ, Moreno-Vivián C, Castillo F, Cárdenas J  
TITULO: Nitrite uptake system in the photosynthetic bacterium *Rhodopseudomonas capsulata* E1F1  
REF. REVISTA/LIBRO: **Biochimica et Biophysica Acta 848:16-23 (1986)**

---

AUTORES (p.o. de firma): Moreno-Vivián C, Cárdenas J, Castillo F  
TITULO: In vivo short-term inhibition of nitrogenase by nitrate in *Rhodopseudomonas capsulata* E1F1  
REF. REVISTA/LIBRO: **FEMS Microbiology Letters 34:105-109 (1986)**

---

AUTORES (p.o. de firma): Moreno-Vivián C, Cejudo FJ, Cárdenas J, Castillo F  
TITULO: Ammonia assimilation pathways in *Rhodopseudomonas capsulata* E1F1  
REF. REVISTA/LIBRO: **Archives of Microbiology 136:147-151 (1983)**

---

AUTORES (p.o. de firma): Moreno-Vivián C, Castillo F, Cárdenas J  
TITULO: Effect of light and darkness on nitrate assimilation by *Rhodopseudomonas capsulata* E1F1  
REF. REVISTA/LIBRO: **Photosynthesis Research 3:313-319 (1982)**

---

---

## Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Investigación y desarrollo biotecnológico en degradación de derrames de fluido colportador en plantas termosolares (BIOCLEAN)

Entidad financiadora: Magtel, Ingeniería S.L.U.

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 2013 hasta: 2014

Investigador responsable: María Dolores Roldán Ruiz

Número de investigadores participantes: 7

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 90.447,50 €

---

## Patentes y modelos de utilidad

---

Inventores (por orden de firma): Sáez Melero, Lara P., Blanco Moreno, Rafael, Luque-Almagro, Víctor M., Moreno-Vivián, Conrado, Roldán Ruiz, M. Dolores

Título: Bacteria degradadora de HTF (fluido calorportador para centrales termosolares)

N.º de solicitud: P201630622 País de prioridad: España

Fecha de

prioridad: 2016

Entidad titular: Universidad de Córdoba

---

## Contribuciones a congresos

---

**AUTORES:** Moreno-Vivián C, Cabello P, Sáez LP, Ibáñez I, Olaya A, Luque-Almagro VM, Roldán MD

**TÍTULO:** Cyanoproteomics: a quantitative proteomic analysis of industrial cyanide-containing wastewater degradation by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (Abstract P13-2)

**CONGRESO:** FEBS3+ 1st Joint Meeting of French-Portuguese-Spanish Biochemical and Molecular Biology Societies **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Barcelona (Spain)

**AÑO:** 2017

---

**AUTORES:** Olaya-Abril A, Hidalgo-Carrillo J, Luque-Almagro VM, Fuentes C, Urbano F, Moreno-Vivián C, Richardson DJ, Roldán MD

**TÍTULO:** Analysing denitrification through a quantitative proteomic analysis of *Paracoccus denitrificans* PD1222 **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral (Abstract S1-2, p.12)

**CONGRESO:** 22nd European Nitrogen Cycle Meeting **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba (Spain)

**AÑO:** 2017



---

**AUTORES:** Cabello P, Rodríguez-Navarro G, Arutiunov D, Moreno-Vivián C, Roldán MD, Luque-Almagro VM  
**TÍTULO:** Effect of arsenic and mercury on cyanide assimilation by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (Abstract P11, p.45)  
**CONGRESO:** 22nd European Nitrogen Cycle Meeting  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba (Spain)  
**AÑO:** 2017

---

**AUTORES:** Sáez LP, Ibáñez I, Cabello P, Luque-Almagro VM, Moreno-Vivián C, Roldán MD  
**TÍTULO:** Peroxidation of cyanide as a previous step in the jewelry industry wastewater bioremediation by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (Abstract P12, p.45)  
**CONGRESO:** 22nd European Nitrogen Cycle Meeting  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba (Spain)  
**AÑO:** 2017

---

**AUTORES:** Roldán MD, Luque-Almagro VM, Manso I, Olaya A, Sullivan MJ, Rowley G, Ferguson SJ, Moreno-Vivián C, Gates AJ, Richardson DJ  
**TÍTULO:** Transcriptional and translational adaptation to aerobic nitrate anabolism in *Paracoccus denitrificans* PD1222  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia Invitada (Abstract Tu16:40)  
**CONGRESO:** 21 European Nitrogen Cycle Meeting  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Norwich, East Anglia (UK)  
**AÑO:** 2016

---

**AUTORES:** Luque-Almagro VM, Sáez LP, Escribano MP, Manso I, Cabello P, Moreno-Vivián C, Roldán MD  
**TÍTULO:** Integrating transcriptomic and proteomic data applied to cyanide biodegradation  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral (Abstract Tu09:30)  
**CONGRESO:** 21 European Nitrogen Cycle Meeting  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Norwich, East Anglia (UK)  
**AÑO:** 2016

---

**AUTORES:** Moreno-Vivián C, Cabello P, Sáez LP, Ibáñez MI, Escribano MP, Manso I, Luque-Almagro VM, Roldán MD  
**TÍTULO:** Cianómica: una visión holística de la biodegradación de cianuro y residuos industriales cianurados  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia Oral (Resumen P09-1)  
**CONGRESO:** XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Salamanca  
**AÑO:** 2016

---

**AUTORES:**

Roldán MD, Luque-Almagro VM, Manso I, Ferguson SJ, Gates AJ, Moreno-Vivián C, Richardson DJ

**TÍTULO:** Regulación a nivel transcripcional y traduccional de la asimilación del nitrato en *Paracoccus denitrificans* PD1222 **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (Resumen S1.O4), p. 32.

**CONGRESO:** XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Villanueva de la Serena (Cáceres)

**AÑO:** 2016

---

**AUTORES:** Luque-Almagro VM, Escribano MP, Manso I, Cabello P, Moreno-Vivián C, Roldán MD

**TÍTULO:** Análisis transcriptómico de la bacteria cianotrofa *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 en respuesta a cianuro

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (Resumen S6.O2), p. 78.

**CONGRESO:** XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Villanueva de la Serena (Cáceres)

**AÑO:** 2016

---

**AUTORES:** Cabello P, Sáez LP, Ibáñez MI, Moreno-Vivián C, Luque-Almagro VM, Roldán MD

**TÍTULO:** Biorremediación de cianuro por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 mediante oxidación a cianato **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (Resumen P29), p. 111.

**CONGRESO:** XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Villanueva de la Serena (Cáceres)

**AÑO:** 2016

---

**AUTORES:** Roldán MD, Luque-Almagro VM, Manso I, Sullivan MJ, Rowley G, Ferguson SJ, Gates AJ, Moreno-Vivián C, Richardson DJ

**TÍTULO:** Levels of regulation in nitrate assimilation by *Paracoccus denitrificans* **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral (Abstract p. 25)

**CONGRESO:** 20<sup>th</sup> European Nitrogen Cycle Meeting **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Aberdeen (UK)

**AÑO:** 2015

---

**AUTORES:** Luque-Almagro VM, Escribano MP, Cabello P, Manso I, Sáez LP, Moreno-Vivián C, Roldán MD, **TÍTULO:** Iron homeostasis and oxidative stress in bacterial cyanide assimilation

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral (Abstract CO9, p. 76)

**CONGRESO:** SciBAC Annual Congress of Biotechnology

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Salamanca (España)

**AÑO:** 2015

---

**AUTORES:** Luque-Almagro VM, Manso I, Sáez LP, Ibáñez MI, Escribano MP, Moreno-Vivián C, Roldán MD,

**TÍTULO:** Global analysis of the response to cyanide by the cyanotroph *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral (Abstract T\_14, p. 242)

**CONGRESO:** 19<sup>th</sup> European Nitrogen Cycle Meeting

AUTORES:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gante-Ghent (Bélgica)  
AÑO: 2014

---

AUTORES: Escribano MP, Manso I, Luque-Almagro VM, Ibáñez MI, Sáez LP, Cabello P, Castillo F, Moreno-Vivián C, Roldán MD  
TÍTULO: Biotechnological aspects of cyanide degradation in *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral (Abstract p. 443)  
CONGRESO: ANQUE-ICCE-BIOTEC Congress LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid  
AÑO: 2014

---

Moreno-Vivián C, Luque-Almagro VM, Manso I, Ibáñez MI, Sáez LP, Escribano MP, Cabello P, Roldán MD,  
TÍTULO: Análisis global de la degradación de residuos cianurados por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada (Resumen P12-2)  
CONGRESO: XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada  
AÑO: 2014

---

AUTORES: Luque-Almagro VM, Manso I, Sullivan MJ, Rowley G, Moreno-Vivián C, Ferguson SJ, Gates AJ, Richardson DJ, Roldán MD,  
TÍTULO: Regulación de la asimilación de nitrato en *Paracoccus denitrificans*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada (Resumen S101)  
CONGRESO: XXII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao  
AÑO: 2014

---

AUTORES: Escribano MP, Cabello P, Luque-Almagro VM, Rodríguez-Caballero G, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C TÍTULO: Efecto de metales sobre la asimilación de cianuro en *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (S5P2)  
CONGRESO: XXII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao  
AÑO: 2014

---

AUTORES: Luque-Almagro VM, Sullivan MJ, Manso I, Goddard A, Ferguson SJ, Moreno-Vivián C, Gates AJ, Richardson DJ, Roldán MD  
TÍTULO: Understanding the global effect of nitrate in *Paracoccus denitrificans*: regulation of nitrate assimilation TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral (Resumen p. 26)  
CONGRESO: 18th European Nitrogen Cycle Meeting  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Frankfurt, Alemania  
AÑO: 2013

---

**AUTORES:**

**AUTORES:** Roldán MD, Luque-Almagro VM, Sillivan MJ, Manso I, Goddard A, Ferguson SJ, Gates AJ, Moreno-Vivián C, Richardson DJ

**TÍTULO:** Análisis masivo de la expresión génica en respuesta al nitrato por *Paracoccus denitrificans* PD1222 **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia Invitada (Resumen R12-01)

**CONGRESO:** XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid

**AÑO:** 2013

---

**AUTORES:** Moreno-Vivián C, Sáez LP, Manso I, Ibáñez MI, Escribano MP, Rodríguez-Caballero G, Cabello P, Castillo F, Luque-Almagro VM, Roldán MD

**TÍTULO:** Biodegradación de residuos industriales con cianuro

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (Resumen P12-4)

**CONGRESO:** XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid

**AÑO:** 2013

---

**AUTORES:** Luque-Almagro VM, Manso I, Estepa J, Escribano MP, Castillo F, Moreno-Vivián C, Roldán MD **TÍTULO:** Role of nitriles in cyanide assimilation

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (Abstract CP19, página 32)

**CONGRESO:** 17th European Nitrogen Cycle Meeting **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Oslo

(Noruega)

**AÑO:** 2012

---

Luque-Almagro VM, Escribano MP, Manso I, Estepa J, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Roldán MD, Castillo F

**TÍTULO:** Proteómica del metabolismo del cianuro en *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (Resumen SI-4, p.11)

**CONGRESO:** XI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Cáceres (España)

**AÑO:** 2012

---

**AUTORES:** Sáez LP, Ibáñez I, Manso I, Luque-Almagro VM, Martínez-Luque M, Roldán MD, Castillo F, Moreno-Vivián C **TÍTULO:** Biorremediación de cianuros en biorreactores

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (Resumen SII-1, p.16)

**CONGRESO:** XI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Cáceres (España)

**AÑO:** 2012

---

**AUTORES:** Manso I, Luque-Almagro VM, Gates AJ, Castillo F, Moreno-Vivián C, Richardson DJ, Roldán MD

**TÍTULO:** Análisis transcriptómico y proteómico del proceso de asimilación de nitrato en *Paracoccus denitrificans* PD1222 **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (Resumen SIV-1, p.61)

**AUTORES:**

**CONGRESO:** XI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Cáceres (España)  
**AÑO:** 2012

---

**AUTORES:** Blasco R, Luque-Almagro VM, Acera F, Schlüter A, Igeño MI, Escribano MP, Wibberg D, Quesada A, Huertas MJ, Kröber M, Merchán F, Sáez LP, Martínez-Luque M, Szczepanowski R, Guijo MI, Manso I, Blom J, Becerra G, Carmona MI, Jaenicke S, Gutiérrez O, Ramírez S, Roldán MD, Moreno-Vivián C, Pühler A, Castillo F

**TÍTULO:** Draft genome sequence of the cyanide-degrading bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** Metagenomics and Environmental Microbiology **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Baeza  
**AÑO:** 2011

---

**AUTORES:** Luque-Almagro VM, Gates AJ, Manso I, Goddard A, Moreno-Vivián C, Ferguson SJ, Richardson DJ, Roldán MD **TÍTULO:** Regulation of nitrate assimilation in *Paracoccus denitrificans* **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (Abstract N9, página 27)  
**CONGRESO:** 16th European N-Cycle Meeting - 2nd Internacional Conference on Nitrification **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Nijmegen (Holanda)  
**AÑO:** 2011

---

**AUTORES:** Manso I, Sáez LP, Ibáñez MI, de la Peña F, Luque-Almagro VM, Martínez-Luque M, Castillo F, García JL, Roldán MD, Prieto MA, Moreno-Vivián C  
**TÍTULO:** *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344: un cianotrofo productor de bioplásticos  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (Resumen R13-4, página 114)  
**CONGRESO:** XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Barcelona  
**AÑO:** 2011

---

**AUTORES:** Sáez LP, Luque-Almagro VM, Manso I, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Roldán MD, Castillo F **TÍTULO:** Utilización de cianato como fuente de nitrógeno por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (Resumen P13-9, página 213)  
**CONGRESO:** XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Barcelona  
**AÑO:** 2011

---

Luque-Almagro VM, Merchán F, Estepa J, Blasco R, Igeño MI, Huertas MJ, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Castillo F, Roldán MD  
**TÍTULO:** From proteomics to genomics: a case of cyanide degradation.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (Abstract PO16, página 12)

AUTORES:  
CONGRESO: Enzymology and Ecology of the  
NitrogenCycle LUGAR DE CELEBRACIÓN:  
Birmingham (Reino Unido)  
AÑO: 2010

---

AUTORES: Pérez-Reinado E, Gates AJ, Gutiérrez-Sanz O, Castillo F, Moreno-Vivián C, Richardson DJ, Roldán MD  
TITULO: Integrating redox and kinetics properties of *Rhodobacter capsulatus* B10 NprA to understand the mechanism of action of a "classical" nitroreductase.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (Abstract PO38, página 23)  
CONGRESO: Enzymology and Ecology of the  
NitrogenCycle LUGAR DE CELEBRACIÓN:  
Birmingham (Reino Unido)  
AÑO: 2010

---

AUTORES: Blasco R, Luque-Almagro VM, Acera F, Igeño MI, Escribano MP, Quesada A, Huertas MJ, Merchán F, Sáez LP, Martínez-Luque M, Guijo MI, Manso I, Gutiérrez-Sanz O, Ramírez-Boo MP, Roldán MD, Moreno-Vivián C, Castillo F  
TITULO: Genómica y biotecnología de la biodegradación de cianuro.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada (Resumen S3.32, página 64)  
CONGRESO: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España)  
AÑO: 2010

---

AUTORES: Sáez LP, Ramírez-Boo MP, Huertas MJ, Luque-Almagro VM, Martínez-Luque M, Roldán MD, Castillo F, Moreno-Vivián C  
TITULO: Utilización de biorreactores para la eliminación de residuos industriales cianurados.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (Resumen R139, página 88)  
CONGRESO: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España)  
AÑO: 2010

---

AUTORES: Escribano MP, Estepa J, Luque-Almagro VM, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Roldán MD, Castillo F  
TITULO: Efecto del cianuro sobre el proteoma de *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (Resumen R1310, página 88)  
CONGRESO: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España)  
AÑO: 2010

---

AUTORES: Gutiérrez-Sanz O, Pérez-Reinado E, Gates AJ, Richardson DJ, Castillo F, Moreno-Vivián C, Roldán MD, TITULO: Degradación de compuestos polinitroaromáticos y nitroheterocíclicos por nitrorreductasas bacterianas. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (Resumen PoR131, página 181)

*AUTORES:*

*CONGRESO:* XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) *LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Córdoba (España)

*AÑO:* 2010

---

*AUTORES:* Martínez-Luque M, Luque-Almagro VM, Blasco R, Roldán MD, Huertas MJ, Sáez LP, Moreno-Vivián C, Castillo

F

*TÍTULO:* Origen y evolución del ciclo del nitrógeno.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia invitada (Resumen p.12)

*CONGRESO:* X Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Benalauría, Málaga (España)

*AÑO:* 2010

---

**AUTORES:** Luque-Almagro VM, Gates A, Moreno-Vivián C, Castillo F, Ferguson SJ, Richardson DJ, Roldán MD **TÍTULO:** Asimilación de nitrato en *Paracoccus denitrificans*: reducción, transporte y regulación.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (Resumen SI-O4, página 19)

**CONGRESO:** X Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Benalauría, Málaga (España)

**AÑO:** 2010

---

**AUTORES:** Manso I, Sáez LP, Luque-Almagro VM, Huertas MJ, Martínez-Luque M, Roldán MD, Moreno-Vivián C, Castillo F **TÍTULO:** Producción de bioplásticos por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (Resumen SIII-O7, página 56)

**CONGRESO:** X Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Benalauría, Málaga (España)

**AÑO:** 2010

---

**AUTORES:** Escribano MP, Luque-Almagro VM, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Roldán MD, Castillo F

**TÍTULO:** Función de un transportador de ácidos dicarboxílicos (C4) en la destoxificación de cianuro en *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (Resumen SIII-P2, página

61) **CONGRESO:** X Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Benalauría, Málaga (España)

**AÑO:** 2010

---

**AUTORES:** Estepa-Pedregosa J, Luque-Almagro VM, Martínez-Luque M, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C **TÍTULO:** Papel de los nitrilos en la biorremediación de cianuros industriales por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (Resumen SIV-O5, página 70)

**CONGRESO:** X Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Benalauría, Málaga (España)

**AÑO:** 2010

---

**AUTORES:** Pérez-Reinado E, Gates AJ, Gutiérrez-Sanz O, Castillo F, Moreno-Vivián C, Richardson DJ, Roldán MD **TÍTULO:** Estudios sobre las propiedades redox de la nitrorreductasa NprA de *Rhodobacter capsulatus* B10.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (Resumen SIV-O6, página 71)

**CONGRESO:** X Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Benalauría, Málaga (España)

**AÑO:** 2010

---

**AUTORES:** Luque-Almagro VM, Estepa J, Escribano MP, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Castillo F, Roldán MD **TÍTULO:** Bacterial response to cyanide: a proteomic approach.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (Abstract p.29)



CONGRESO: 14th Nitrogen Cycle Meeting  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante (España)  
AÑO: 2009

---

AUTORES: Pérez-Reinado E, Gómez-Cruz R, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C  
TÍTULO: The *Rhodobacter capsulatus* NprA nitroreductase, an enzyme with a great biotechnological potential. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (Abstract p.30)  
CONGRESO: 14th Nitrogen Cycle Meeting  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante (España)  
AÑO: 2009

---

AUTORES: Luque-Almagro VM, Blasco R, Moreno-Vivián C, Castillo F, Roldán MD, Martínez-Luque M  
TÍTULO: Dinitrogen cycle evolution on earth.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (Abstract p.48)  
CONGRESO: 14th Nitrogen Cycle Meeting  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante (España)  
AÑO: 2009

---

AUTORES: Estepa J, Roldán MD, Luque-Almagro VM, Escribano MP, Moreno-Vivián C, Martínez-Luque M, Merchán F, Igeño MI, Blasco R, Castillo F  
TÍTULO: Ruta metabólica de asimilación de cianuro en *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Enzimas e intermediarios.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (Resumen JD.17, página 202)  
CONGRESO: XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo (España)  
AÑO: 2009

---

AUTORES: Pérez-Reinado E, Castillo F, Moreno-Vivián C, Roldán MD  
TÍTULO: Characterization of the NprA nitroreductase of *Rhodobacter capsulatus*: an enzyme with a great biotechnological potential.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (Abstract 2-1-085, página 578)  
CONGRESO: 14th European Congress on Biotechnology  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)  
AÑO: 2009

---

AUTORES: Castillo F, Luque-Almagro VM, Pérez-Reinado E, Huertas MJ, Sáez LP, Escribano MP, Gómez-Cruz R, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Blasco R, Roldán MD  
TÍTULO: Aplicaciones de la genómica a la biorremediación de compuestos nitrogenados tóxicos.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral (Resumen R2-1, página 102)  
CONGRESO: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España)  
AÑO: 2008

---

**AUTORES:**

**AUTORES:** Roldán MD, Luque-Almagro VM, Huertas MJ, Sáez LP, Blasco R, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Castillo F

**TÍTULO:** Cyanide utilization as N-source by bacteria.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral (Abstract 5.8, página 30)

**CONGRESO:** N-Cycle Meeting. From Nitrogen Cycle to Nitrogen

Network **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Nijmegen (Holanda)

**AÑO:** 2008

---

**AUTORES:** Luque-Almagro VM, Gates A, Moreno-Vivián C, Ferguson SJ, Roldán MD,

Richardson DJ **TÍTULO:** Nitrate and nitrite assimilation in *Paracoccus denitrificans*:

characterization of the *nas* gene cluster.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral (Abstract 1.3, página 9)

**CONGRESO:** N-Cycle Meeting. From Nitrogen Cycle to Nitrogen

Network **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Nijmegen (Holanda)

**AÑO:** 2008

---

**AUTORES:** Pérez-Reinado E, Gómez-Cruz R, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C

**TÍTULO:** Purification and characterization of the NprA and NprB nitroreductases from

*Rhodobacter capsulatus*. **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (Abstract P-AM13, página 167)

**CONGRESO:** 4th Internacional Meeting on Biotechnology. Towards a Sustainable Bioeconomy

(BIOTEC2008) **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)

**AÑO:** 2008

---

Huertas MJ, Luque-Almagro VM, Sáez LP, Escribano MP, Martínez-Luque M, García I,

Blasco R, Roldán MD, Castillo F, Moreno-Vivián C

**TÍTULO:** *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344: cyanide degradation and bioplastic production.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (Abstract P-AM22, página 176)

**CONGRESO:** 4th Internacional Meeting on Biotechnology. Towards a Sustainable Bioeconomy

(BIOTEC2008) **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)

**AÑO:** 2008

---

**AUTORES:** Moreno-Vivián C, Luque-Almagro VM, Huertas MJ, Sáez LP, Escribano MP, Martínez-Luque M, Blasco R, Roldán MD, Castillo F

**TÍTULO:** Cianotrofia: Biodegradación y asimilación del cianuro y sus derivados por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia temática invitada (Resumen S5-T1, página 68)

**CONGRESO:** IX Reunión del Metabolismo del

Nitrógeno **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Alicante

(España)

**AÑO:** 2008

---

**AUTORES:** Huertas MJ, Luque-Almagro VM, Escribano MP, Martínez-Luque M, García I, Blasco R, Moreno-Vivián C, Roldán MD, Castillo F

**TÍTULO:** Estudio proteómico y aplicaciones biotecnológicas de la biodegradación de cianuro por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral (Resumen S5-O6, página 74)

CONGRESO: IX Reunión del Metabolismo del  
Nitrógeno LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante  
(España)  
AÑO: 2008

---

AUTORES: Luque-Almagro VM, Huertas MJ, Martínez-Luque M, Blasco R, Moreno-Vivián C, Castillo F, Roldán MD TÍTULO: Papel del oxalacetato y su cianhidrina en la asimilación de cianuro en *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (Resumen S4-P6, página 66)  
CONGRESO: IX Reunión del Metabolismo del  
Nitrógeno LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante  
(España)  
AÑO: 2008

---

AUTORES: Gómez-Cruz R, Pérez-Reinado E, Roldán MD, Castillo F, Moreno-Vivián C TÍTULO: Purificación y caracterización de la nitrorreductasa NprB de *Rhodobacter capsulatus*.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (Resumen S1-O3, página 13)  
CONGRESO: IX Reunión del Metabolismo del  
Nitrógeno LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante  
(España)  
AÑO: 2008

---

AUTORES: Roldán MD, Pérez-Reinado E, Castillo F, Moreno-Vivián C  
TÍTULO: Papel de la nitrorreductasa NprA de *Rhodobacter capsulatus* en la biosíntesis de aminoácidos aromáticos. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (Resumen S5-P7, página 82)  
CONGRESO: IX Reunión del Metabolismo del  
Nitrógeno LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante  
(España)  
AÑO: 2008

---

AUTORES: Moreno-Vivián C, Olmo-Mira, M.F., Cabello, P., Pino, C., Martínez-Luque, M., Gómez-Cruz, R., Pérez-Reinado E, Castillo F, Roldán MD  
TÍTULO: Reduction of nitrate and nitroaromatic compounds in phototrophic bacteria  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (abstract Fr.12:30)  
CONGRESO: 14<sup>th</sup> COST Action 856 Meeting. Denitrification and Related Aspects LUGAR DE CELEBRACIÓN: Uppsala (Suecia)  
AÑO: 2007

---

AUTORES: Luque-Almagro, V.M., Huertas, M.J., Sáez, L.P., Escribano, M.P., Martínez-Luque, M., Blasco, R., Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C  
TÍTULO: Cyanide and cyanate assimilation in *Pseudomonas pseudoalcaligenes*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (abstract P14)  
CONGRESO: 14<sup>th</sup> COST Action 856 Meeting. Denitrification and Related Aspects LUGAR DE CELEBRACIÓN: Uppsala (Suecia)  
AÑO: 2007

---

**AUTORES:**

**AUTORES:** Pérez-Reinado E, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C

**TÍTULO:** Degradation of nitroaromatic compounds by *Rhodobacter capsulatus*: Isolation and purification of the NprA nitroreductase

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (abstract p.13)

**CONGRESO:** 12<sup>th</sup> COST Action 856 Meeting. Denitrification: Its Role in Bioremediation

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Zakopane (Polonia)

**AÑO:** 2007

---

**AUTORES:** Cabello P, Olmo-Mira F, Pino C, Martínez-Luque M, Castillo F, Roldán

MD, Moreno-Vivián C **TÍTULO:** The assimilatory nitrate reduction system of

*Rhodobacter capsulatus* **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (abstract P3)

**CONGRESO:** 11<sup>th</sup> COST Action 856 Meeting. Denitrification: A Challenge for Pure and Applied Science

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Aberdeen (Reino Unido)

**AÑO:** 2007

---

**AUTORES:** Moreno-Vivián C, Luque-Almagro VM, Huertas MJ, Martínez-Luque M, Blasco R,

Roldán MD, Castillo F **TÍTULO:** Cyanide, a toxic compound or a nitrogen source for bacterial growth?

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia Invitada (abstract Mo12:30)

**CONGRESO:** 11<sup>th</sup> COST Action 856 Meeting. Denitrification: A Challenge for Pure and Applied Science

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Aberdeen (Reino Unido)

**AÑO:** 2007

---

**AUTORES:** Roldán MD, Pérez-Reinado E, Blasco R, Moreno-Vivián C, Castillo F

**TÍTULO:** Bacterial nitroreductases. Molecular characterization of a nitroreductase from the photosynthetic bacterium *Rhodobacter capsulatus*

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (abstract L-6)

**CONGRESO:** Environmental Biocatalysis. From Remediation with Enzymes to Novel Green Processes (EncBc2006)

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba (España)

**AÑO:** 2006

---

**AUTORES:** Roldán MD, Pérez-Reinado E, Gómez R, Blasco R, Moreno-Vivián C, Castillo F

**TÍTULO:** Cometabolismo de compuestos nitroaromáticos en *Rhodobacter capsulatus* **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (Resumen S5-P5, página

93)

**CONGRESO:** VIII Reunión del Metabolismo del Nitrógeno

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Lanzarote (España)

**AÑO:** 2006

---

**AUTORES:** Pino C, Cabello P, Olmo-Mira MF, Martínez-Luque M, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C **TÍTULO:** Asimilación de nitrato en *Rhodobacter capsulatus* E1F1: regulación y caracterización bioquímica.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (Resumen S5-O5, página 15)

**CONGRESO:** VIII Reunión del Metabolismo del Nitrógeno

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Lanzarote (España)

**AÑO:** 2006

---

Huertas MJ, Luque-Almagro VM, Escibano MP, Martínez-Luque M, García I, Blasco R, Moreno-Vivián C, Castillo F, Roldán MD  
**TÍTULO:** Biodegradación de cianuro por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Análisis proteómico  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (Resumen S5-O3, página 85)  
**CONGRESO:** VIII Reunión del Metabolismo del Nitrógeno  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Lanzarote (España)  
**AÑO:** 2006

---

**AUTORES:** Huertas MJ, Luque-Almagro V, Martínez-Luque M, Blasco R, Moreno-Vivián C, Castillo F, Roldán MD **TÍTULO:** Cyanide metabolism of *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344: role of siderophores  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia Oral Invitada (abstract Lecture IV, página 38)  
**CONGRESO:** 11<sup>th</sup> Nitrogen Cycle Meeting  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)  
**AÑO:** 2005

---

**AUTORES:** Pino C, Olmo-Mira MF, Cabello P, Martínez-Luque M, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C  
**TÍTULO:** The assimilatory nitrate reduction (*nas*) system of the phototrophic bacterium *Rhodobacter capsulatus* E1F1 **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (abstract C10, página 24)  
**CONGRESO:** 11<sup>th</sup> Nitrogen Cycle Meeting  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)  
**AÑO:** 2005

---

**AUTORES:** Pérez-Reinado E, Huertas MJ, Blasco R, Roldán MD, Moreno-Vivián C, Castillo F **TÍTULO:** Reduction of poly-nitroaromatic and nitro-heterocyclic compounds by *Rhodobacter* **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster (abstract P18, página 80)  
**CONGRESO:** 11<sup>th</sup> Nitrogen Cycle Meeting  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)  
**AÑO:** 2005

---

**AUTORES:** Pérez-Reinado E, Cabello P, Olmo-Mira MF, Martínez-Luque M, Blasco R, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C  
**TÍTULO:** Assimilation of nitrogenous compounds in *Rhodobacter capsulatus*  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (abstract T33, página 33)  
**CONGRESO:** 5th Scientific Meeting COST Action 856 Ecological Aspects of Denitrification, with Emphasis on Agriculture **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Padova (Italia)  
**AÑO:** 2005

---

**AUTORES:** Roldán MD, Luque-Almagro VM, Huertas MJ, Moreno-Vivián C, Martínez-Luque M, Blasco R, Castillo F **TÍTULO:** Metabolism of cyanide in the alkalophilic bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (abstract página 702)

**AUTORES:**

**CONGRESO:** International Conference on Environmental Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld-2005) **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Badajoz (España)

**AÑO:** 2005

---

**AUTORES:** Pérez-Reinado E, Blasco R, Castillo F, Moreno-Vivián C, Roldán MD

**TÍTULO:** Molecular properties of two nitroreductases from *Rhodobacter capsulatus* involved in 2,4-dinitrophenol reduction **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (abstract página 964)

**CONGRESO:** International Conference on Environmental Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld-2005) **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Badajoz (España)

**AÑO:** 2005

---

**AUTORES:**

Cabello P, Olmo-Mira MF, Martínez-Luque M, Pino C, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C

**TÍTULO:** Nitrate assimilation in *Rhodobacter capsulatus* E1F1: purification and biochemical characterization of nitrite and hydroxylamine reductases

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (abstract página 969)

**CONGRESO:** International Conference on Environmental Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld-2005) **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Badajoz (España)

**AÑO:** 2005

---

**AUTORES:** Castillo F, Pérez-Reinado E, Blasco R, Moreno-Vivián C, Roldán MD

**TÍTULO:** Inhibición de la fijación de nitrógeno por polinitrofenoles en *Rhodobacter capsulatus*: Cometabolismo reductivo de 2,4,6-trinitrofenol, 2,4-dinitrofenol y 2,6-dinitrofenol y caracterización molecular de las nitrorreductasas

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (Resumen R2.1-2, página 169)

**CONGRESO:** XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Zaragoza

**AÑO:** 2005

---

**AUTORES:** Luque-Almagro VM, Huertas MJ, Blasco R, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Roldán MD, Castillo F

**TÍTULO:** Proteomic analysis of the alkalophilic bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 in response to cyanide

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (Resumen PO-43, página 139)

**CONGRESO:** I Congreso of the Spanish Proteomics Society **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba

**AÑO:** 2005

---

**AUTORES:** Luque-Almagro VM, Huertas MJ, Martínez-Luque M, Blasco R, Roldán MD, Moreno-Vivián C, Castillo F **TÍTULO:** Cyanide and cyanate bioremediation by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (Resumen TO\_ES\_9473, páginas 236-237)

**CONGRESO:** Biotech Andalucía-2005

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Málaga

**AÑO:** 2005

---

**AUTORES:** Huertas MJ, Luque-Almagro VM, Martínez-Luque M, Blasco R, Moreno-Vivián C, Castillo F, Roldán MD

**TÍTULO:** Isolation and characterization of a Tn5 mutant strain of *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 that tolerates high concentrations of cyanide

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (abstract 26, página 60)

**CONGRESO:** Environmental Genomics and Environmental Metagenomics **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)

**AÑO:** 2004

---

AUTORES:

TÍTULO:

AUTORES: Luque-Almagro VM, Blasco R, Huertas MJ, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Castillo F, Roldán MD TÍTULO: Alkaline cyanide biodegradation by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: 10th Nitrogen Cycle Meeting (abstract P-008) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Norwich (Inglaterra)

AÑO: 2004

---

AUTORES: Huertas MJ, Luque-Almagro VM, Roldán MD, Martínez-Luque M, Blasco R, Moreno-Vivián C, Castillo F

TÍTULO: Análisis del proteoma de *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 en respuesta al cianuro

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (Resumen 1002, página 40)

CONGRESO: Congreso Nacional de Biotecnología (Biotec'2004) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo

AÑO: 2004

---

Luque-Almagro VM, Huertas MJ, Martínez-Luque M, García I, Blasco R, Roldán MD, Castillo F, Moreno-Vivián C Ruta de degradación de cianuro en *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (Resumen 12P07, página 395)

CONGRESO: Congreso Nacional de Biotecnología (Biotec'2004) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo

AÑO: 2004

---

AUTORES: Pérez-Reinado E, Blasco R, Moreno-Vivián C, Castillo F, Roldán MD

TÍTULO: Cometabolismo diazotrófico de compuestos nitroaromáticos en la bacteria fijadora de nitrógeno *Rhodobacter capsulatus* B10

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (resumen SV-14, página 132)

CONGRESO: X Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada

AÑO: 2004

---

AUTORES: Pino C, Cabello P, Olmo-Mira MF, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C

TÍTULO: Asimilación de nitrato, nitrito e hidroxilamina en *Rhodobacter capsulatus* E1F1

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (resumen S1-O1, página 6)

CONGRESO: VII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almonte, Huelva

AÑO: 2004

---

AUTORES: Olmo-Mira MF, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C

TÍTULO: NapF, un componente del sistema periplásmico de reducción del nitrato en *Rhodobacter sphaeroides* DSM158

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (resumen S1-P3, página 14)



**AUTORES:**

**CONGRESO:** VII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Almonte, Huelva  
**AÑO:** 2004

---

**AUTORES:** Pérez-Reinado E, Blasco R, Moreno-Vivián C, Castillo F, Roldán MD

**TÍTULO:** Metabolismo del 2,4,6-trinitrofenol (ácido pícrico) y 2,4-dinitrofenol (DNP) en *Rhodobacter capsulatus* **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (resumen S5-P3, página 81)

**CONGRESO:** VII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Almonte, Huelva  
**AÑO:** 2004

---

**AUTORES:** Luque-Almagro VM, Huertas MJ, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Blasco R, Roldán MD, Castillo F

**TÍTULO:** Mecanismos moleculares de la biodegradación de cianuro en *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (resumen S5-P2, página 80)

**CONGRESO:** VII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Almonte, Huelva  
**AÑO:** 2004

---

**AUTORES:** Huertas MJ, Luque-Almagro VM, Martínez-Luque M, Fernández-Romero JM, Luque de Castro MD, Moreno-Vivián C, Blasco R, Castillo F, Roldán MD

**TÍTULO:** Utilización de cianato por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344: Aplicaciones biotecnológicas

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (resumen S5-O2, página 75)

**CONGRESO:** VII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Almonte, Huelva  
**AÑO:** 2004

---

Cabello P, Pino C, Olmo-Mira F, Martínez-Luque M, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C

**TÍTULO:** Nitrate, nitrite and hydroxylamine assimilation by the phototrophic bacterium *Rhodobacter capsulatus* E1F1

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia Oral Invitada (abstract V28, página 46)

**CONGRESO:** 2nd Scientific Meeting COST Action 856 Ecological Aspects of Denitrification, with Emphasis on Agriculture **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Marburg (Alemania)  
**AÑO:** 2004

---

**AUTORES:** Moreno-Vivián C, Pino C, Olmo-Mira MF, Cabello P, Martínez-Luque M, Castillo F, Roldán MD

**TÍTULO:** Nitrate reduction in phototrophic bacteria

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia Oral Invitada (abstract página 9)

AUTORES:

TÍTULO:

CONGRESO: 1st Scientific Meeting COST Action 856 Ecological Aspects of Denitrification, with Emphasis on Agriculture LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dijon (Francia)

AÑO: 2003

---

AUTORES: Castillo F, Luque-Almagro VM, Huertas MJ, Roldán MD, Moreno-Vivián C, Blasco R, Martínez-Luque M TÍTULO: Metabolismo del nitrógeno y medio ambiente. Cianotrofia

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Oral Invitada (resumen R13-001)

CONGRESO: XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Coruña

AÑO: 2003

---

AUTORES: Luque-Almagro VM, Pérez-Reinado E, Martínez-Luque M, Castillo F, Moreno-Vivián C, Blasco R, Huertas MJ, Roldán MD

TÍTULO: Biodegradación de contaminantes nitrogenados por bacterias: metabolismo del cianuro y del 2,4-dinitrofenol TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (resumen P13-003)

CONGRESO: XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Coruña

AÑO: 2003

---

AUTORES: Olmo-Mira F, Pino C, Blasco R, Martínez-Luque M, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C

TÍTULO: Proteínas sulfoférricas implicadas en la reducción del nitrato en

*Rhodobacter* TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (resumen P13-002)

CONGRESO: XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Coruña

AÑO: 2003

---

AUTORES: Luque-Almagro VM, Huertas MJ, Roldán MD, Moreno-Vivián C, Martínez-Luque M, Castillo F, Beker A, Blasco R

TÍTULO: Differential protein expresion in response to cyanide by *Pseudomonas*

*pseudoalcaligenes* CECT5344 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (resumen SIII.P11, página 107)

CONGRESO: I Jornadas sobre Proteómica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España)

AÑO: 2003

---

AUTORES: Moreno-Vivián C, Pino C, Olmo-Mira MF, Gavira M, Martínez-Luque M, Blasco R, Castillo F, Roldán MD

TÍTULO: The nitrate-reducing systems of the phototrophic bacteria *Rhodobacter sphaeroides* and *Rhodobacter capsulatus*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Oral Invitada (abstract S3.1, páginas 52-53)

CONGRESO: 5<sup>th</sup> International Symposium on Nitrogen Assimilation: Molecular and Genetic Aspects (NAMGA) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España)

AÑO: 2002

AUTORES:

---

Olmo-Mira MF, Castillo F, Moreno-Vivián C, Roldán MD

NapF, an iron-sulfur cytoplasmic component of the periplasmic nitrate reduction system in *Rhodobacter sphaeroides* DSM158

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (abstract P3.5, páginas 68-69)

CONGRESO: 5<sup>th</sup> International Symposium on Nitrogen Assimilation: Molecular and Genetic Aspects (NAMGA) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España)

AÑO: 2002

---

AUTORES: Pino C, Roldán MD, Blasco R, Castillo F, Moreno-Vivián C

TÍTULO: Organization of the assimilatory nitrate reduction genes in *Rhodobacter capsulatus* E1F1

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (abstract P3.6, páginas 70-71)

CONGRESO: 5<sup>th</sup> International Symposium on Nitrogen Assimilation: Molecular and Genetic Aspects (NAMGA) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España)

AÑO: 2002

---

AUTORES: Olmo-Mira MF, Castillo F, Moreno-Vivián C, Roldán MD

TÍTULO: Expresión y caracterización de la proteína NapF, necesaria para la reducción periplásmica del nitrato en la bacteria fototrófica *Rhodobacter sphaeroides* DSM158

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (resumen PI-5, página 17)

CONGRESO: IX Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba

AÑO: 2002

---

AUTORES: Luque-Almagro VM, Huertas MJ, Roldán MD, Moreno-Vivián C, Martínez-Luque M, Castillo F, Blasco R TÍTULO: Interacciones entre el metabolismo del cianuro y del nitrógeno en bacterias fijadoras y no fijadoras

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (resumen PI-6, página 18)

CONGRESO: IX Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba

AÑO: 2002

---

AUTORES: Romero I, Castillo F, Blasco R, Moreno-Vivián C

TÍTULO: Resistencia a oxianiones tóxicos y reducción del nitrato en bacterias fotosintéticas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (resumen PI-10, página 22)

CONGRESO: IX Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba

AÑO: 2002

---

AUTORES: Pino C, Roldán MD, Castillo F, Moreno-Vivián C

TÍTULO: Aislamiento y caracterización de los genes *nas* que codifican el sistema de asimilación de nitrato en *Rhodobacter capsulatus* E1F1

AUTORES:

TÍTULO:

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (resumen PI-11, página 23)

CONGRESO: IX Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba

AÑO: 2002

---

AUTORES: Pérez E, Blasco R, Huertas MJ, Castillo F, Moreno-Vivián C, Roldán MD

TÍTULO: Biodegradación de 2,4-dinitrofenol en las bacterias fototrópicas *Rhodobacter capsulatus* y *Rhodobacter sphaeroides*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (resumen PI-12, página 24)

CONGRESO: IX Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba

AÑO: 2002

---

**AUTORES:** Huertas MJ, Luque-Almagro VM, García I, Martínez-Luque M, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C, Blasco R **TÍTULO:** Biodegradación de cianuro por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (resumen página 6)

**CONGRESO:** Avances en el Metabolismo del Nitrógeno en Bacterias, Algas y Plantas, 3er PAI **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Benalauría, Málaga

**AÑO:** 2002

---

**AUTORES:** Roldán D, Olmo-Mira F, Gavira M, Blasco R, Martínez-Luque M, Castillo F, Moreno-Vivián C

**TÍTULO:** Purificación y caracterización de la proteína sulfoférrica NapF de la bacteria fototrófica *Rhodobacter sphaeroides* DSM158

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (resumen página 5)

**CONGRESO:** Avances en el Metabolismo del Nitrógeno en Bacterias, Algas y Plantas, 3er PAI **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Benalauría, Málaga

**AÑO:** 2002

---

**AUTORES:** Pino C, Roldán MD, Blasco R, Martínez-Luque M, Castillo F, Moreno-Vivián C

**TÍTULO:** Análisis molecular del sistema de asimilación del nitrato en la bacteria fototrófica *Rhodobacter capsulatus* E1F1 **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (resumen página 7)

**CONGRESO:** Avances en el Metabolismo del Nitrógeno en Bacterias, Algas y Plantas, 3er PAI **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Benalauría, Málaga

**AÑO:** 2002

---

**AUTORES:** Pérez-Reinado E, Blasco R, Huertas MJ, Castillo F, Moreno-Vivián C, Roldán MD

**TÍTULO:** Catabolismo de nitrofenoles en bacterias fotosintéticas

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (resumen página 8)

**CONGRESO:** Avances en el Metabolismo del Nitrógeno en Bacterias, Algas y Plantas, 3er PAI **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Benalauría, Málaga

**AÑO:** 2002

---

**AUTORES:** Blasco R, Martínez-Luque M, Luque-Almagro VM, Huertas MJ, Roldán MD, Moreno-Vivián C, Castillo F

**TÍTULO:** Biotecnología aplicada a la eliminación de compuestos nitrogenados

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (resumen página 19)

**CONGRESO:** Avances en el Metabolismo del Nitrógeno en Bacterias, Algas y Plantas, 3er PAI **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Benalauría, Málaga

**AÑO:** 2002

---

**AUTORES:** Martínez-Luque M, Blasco R, Huertas MJ, Luque-Almagro VM, Roldán MD, Moreno-Vivián C, Castillo F **TÍTULO:** El origen de la vida y el nitrógeno y azufre

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral (resumen página 31)

**CONGRESO:** Avances en el Metabolismo del Nitrógeno en Bacterias, Algas y Plantas, 3er PAI **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Benalauría, Málaga

**AÑO:** 2002

AUTORES:

TÍTULO:

---

AUTORES: Roldán MD, Pino C, Blasco R, Castillo F, Moreno-Vivián C

TÍTULO: La asimilación del nitrato en la bacteria fototrófica *Rhodobacter capsulatus* E1F1

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (resumen R10-004)

CONGRESO: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología

Molecular (SEBBM) LUGAR DE CELEBRACIÓN: León

AÑO: 2002

---

Luque-Almagro VM, Martínez-Luque M, Blasco R, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C, García I,  
Huertas MJ

Biodegradación de cianuro y cianato por la bacteria alcalófila *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (resumen P02-002)

CONGRESO: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología

Molecular (SEBBM) LUGAR DE CELEBRACIÓN: León

AÑO: 2002

---

AUTORES: Pérez-Reinado E, Blasco R, Huertas MJ, Castillo F, Moreno-Vivián C, Roldán MD

TÍTULO: Utilización de 2,4-dinitrofenol por estirpes de *Rhodobacter*: obtención de mutantes afectados en su degradación TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (resumen P02-001)

CONGRESO: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología

Molecular (SEBBM) LUGAR DE CELEBRACIÓN: León

AÑO: 2002

---

AUTORES: Moreno-Vivián C, Roldán MD, Cabello P, Martínez-Luque M, Blasco R, Castillo F

TÍTULO: Diversidad estructural y funcional de los sistemas reductores del nitrato en bacterias

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Oral Invitada (resumen página 2)

CONGRESO: VI Reunión Nacional del Metabolismo del

Nitrógeno LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona

AÑO: 2001

---

AUTORES: Olmo-Mira MF, Roldán MD, Martínez-Luque M, Blasco R, Castillo F, Moreno-Vivián C

TÍTULO: Clonación del gen *nasA* y caracterización de la nitrato reductasa asimiladora de *Rhodococcus* sp. RB1

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (resumen página 12)

CONGRESO: VI Reunión Nacional del Metabolismo del

Nitrógeno LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona

AÑO: 2001

---

AUTORES: Roldán MD, Blasco R, Martínez-Luque M, Pérez-Reinado E, Castillo F, Moreno-Vivian C

AUTORES:

TITULO:

TITULO: Aislamiento y caracterización bioquímica de un mutante de *Rhodobacter capsulatus* B10 afectado en la degradación de 2,4-dinitrofenol

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (resumen página 52)

CONGRESO: VI Reunión Nacional del Metabolismo del

Nitrógeno LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona

AÑO: 2001

---

AUTORES: Pino C, Roldán MD, Castillo F, Moreno-Vivian C

TITULO: Clonación y secuenciación de los genes *nas* que codifican el sistema de asimilación de nitrato en la bacteria fotosintética *Rhodobacter capsulatus* E1F1

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (resumen página 4)

CONGRESO: VI Reunión Nacional del Metabolismo del

Nitrógeno LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona

AÑO: 2001

---

AUTORES: Roldán MD, Gavira M, Pino C, Castillo F, Moreno-Vivián C

TITULO: Reducción del nitrato por bacterias fotosintéticas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (resumen R12-02)

CONGRESO: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología

Molecular (SEBBM) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada

AÑO: 2000

---

Roldán MD, Gavira M, Blasco R, Pino C, Castillo F, Martínez-Luque M,  
Moreno-Vivián C Nitrate reduction in photosynthetic bacteria

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Oral Invitada (abstract S1-4, página 52)

CONGRESO: 10th International Symposium on Phototrophic Prokaryotes

(ISPP 2000) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

AÑO: 2000

---

AUTORES: Blasco R, Sáez LP, García-Carmona P, Martínez-Luque M, Klipp W, Moreno-Vivián C, Castillo F

TITULO: Regulation of dinitrophenol reduction in *Rhodobacter*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (abstract página 134)

CONGRESO: 10th International Symposium on Phototrophic Prokaryotes

(ISPP 2000) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

AÑO: 2000

---

AUTORES: Blasco R, Madrid MP, Martínez-Luque M, Castillo F, Moreno-Vivián C  
TITULO: Asimilación de nitrato en condiciones de alta salinidad por *Rhodococcus*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (resumen P10)

CONGRESO: V Reunión Nacional del Metabolismo del

Nitrógeno LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos,

Málaga

AUTORES:

TÍTULO:

AÑO: 1999

---

AUTORES: Castillo F, Blasco R, Martínez-Luque M, Caballero FJ, Moreno-Vivián C

TÍTULO: Bases moleculares de los sistemas de reducción del nitrato en las bacterias. Clasificación y papel en el equilibrio del nitrógeno en la biosfera

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (resumen página 2)

CONGRESO: V Reunión Nacional del Metabolismo del

Nitrógeno LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos,

Málaga

AÑO: 1999

---

AUTORES: Gavira M, Pino C, Romero I, Martínez-Luque M, Blasco R, Castillo F, Moreno-Vivián C

TÍTULO: Reducción del nitrato en bacterias fotosintéticas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (resumen página 3)

CONGRESO: V Reunión Nacional del Metabolismo del

Nitrógeno LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos,

Málaga

AÑO: 1999

---

AUTORES: Castillo F, Gavira M, Pino C, Romero I, Martínez-Luque M, Blasco R, Moreno-Vivián C

TÍTULO: Los sistemas de reducción del nitrato en bacterias: diversidad, adaptabilidad y estrategias de supervivencia

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Oral Invitada (abstract P.3-12, página 115)

CONGRESO: XIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV) y VI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España)

AÑO: 1999

---

AUTORES: Blasco R, Moreno-Vivián C, Castillo F, Martínez-Luque M

TÍTULO: *Rhodococcus* sp. RB1 asimila nitrato en medios hipersalinos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (abstract P.3-11, página 114)

CONGRESO: XIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV) y VI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España)

AÑO: 1999

---

Gavira M, Reyes F, Castillo F, Moreno-Vivián C

Análisis transcripcional de los genes *nap* que codifican la nitrato reductasa periplásmica de la bacteria fototrófica *Rhodobacter sphaeroides* DSM 158

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (resumen P111)

CONGRESO: XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla

AÑO: 1998

---



AUTORES:

TÍTULO:

AUTORES: Pérez M, Blasco R, Moreno-Vivián C, Castillo F, Martínez-Luque M

TÍTULO: Asimilación de nitrato en medios hipersalinos por *Rhodococcus* sp. RB1

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (resumen P175)

CONGRESO: XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla

AÑO: 1998

---

AUTORES: Romero I, Blasco R, Moreno-Vivián C

TÍTULO: Purificación y caracterización de la nitrato reductasa periplásmica de la bacteria fotosintética *Rhodobacter sphaeroides* DSM158

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (resumen P174)

CONGRESO: XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla

AÑO: 1998

---

AUTORES: Gavira M, Reyes F, Roldán MD, Moreno-Vivián C, Castillo F

TÍTULO: DNA sequence and mutational analysis of the periplasmic nitrate reductase genes of *Rhodobacter sphaeroides* TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (abstract Th 18:30)

CONGRESO: Workshop on the Molecular Basis of Nitrate Metabolism in Microorganisms LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España)

AÑO: 1998

---

AUTORES: Blasco R, Gavira M, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Castillo F

TÍTULO: The role of phototrophic bacteria in the nitrogen cycle: the molecular basis of periplasmic and cytosolic nitrate reduction

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (abstract páginas 133-134)

CONGRESO: 5th International Symposium on Inorganic Nitrogen Assimilation LUGAR DE CELEBRACIÓN: Luso (Portugal)

AÑO: 1998

---

AUTORES: Sáez LP, Roldán MD, Moreno-Vivián C, Castillo F, Caballero FJ

TÍTULO: Metabolismo del *p*-nitrofenol producido en la degradación de paratión

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (abstract C7-15)

CONGRESO: XII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV) y V Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España)

AÑO: 1997

---

AUTORES: Gavira M, Reyes F, Castillo F, Moreno-Vivián C

TÍTULO: Análisis de los genes que codifican la nitrato reductasa periplásmica de *Rhodobacter sphaeroides* TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (abstract C7-14)

CONGRESO: XII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV) y V Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España)

AUTORES:

TÍTULO:

AÑO: 1997

---

Moreno-Vivián C, Gavira M, Blasco R, Reyes F, Castillo F, Martínez-Luque M

Las nitrato reductasas de *Rhodobacter*. Estructura y función de las nitrato reductasas periplásmica y citosólica TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Oral Invitada (resumen 02)

CONGRESO: XX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 1997

---

AUTORES: Moreno-Vivián C, Reyes F, Gavira M, Roldán MD, Castillo F

TÍTULO: The periplasmic nitrate-reducing system of the phototrophic bacterium *Rhodobacter sphaeroides* DSM 158 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada (abstract Tu 2:45)

CONGRESO: Fourth International Symposium Nitrogen Assimilation: Molecular and Genetic Aspects (NAMGA) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tampa, Florida (EEUU)

AÑO: 1997

---

AUTORES: Gavira M, Reyes F, Castillo F, Moreno-Vivián C

TÍTULO: Caracterización de los genes *nap* (reducción periplásmica del nitrato) de *Rhodobacter sphaeroides* TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: IV Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno LUGAR DE CELEBRACIÓN: Marbella, Málaga

AÑO: 1997

---

AUTORES: Gavira M, Reyes F, Moreno-Vivián C, Castillo F

TÍTULO: Genetic analysis of the nitrate reductases from *Rhodobacter sphaeroides* and *Rhodobacter capsulatus*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (abstract 04, página 251)

CONGRESO: 24th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies (FEBS) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

AÑO: 1996

---

AUTORES: Reyes F, Gavira M, Castillo F, Moreno-Vivián C

TÍTULO: The periplasmic nitrate reductase gene cluster from *Rhodobacter sphaeroides* DSM158

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (abstract 11, página 252)

CONGRESO: 24th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies (FEBS) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

AÑO: 1996

---

AUTORES: Roldán MD, Moreno-Vivián C, Castillo F, Caballero FJ

TÍTULO: Cloning of a DNA region from *Rhodobacter capsulatus* B10 involved in 4-nitrophenol degradation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (abstract 12, página 252)

CONGRESO: 24th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies (FEBS) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

AUTORES:

TÍTULO:

AÑO: 1996

---

AUTORES: Blasco R, Witte CP, Klipp W, Moreno-Vivián C, Castillo F

TÍTULO: Photoanaerobic metabolism of 2,4-nitrophenol by *Rhodobacter capsulatus* is under ammonium regulation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (abstract 16, página 253)

CONGRESO: 24th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies

(FEBS) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

AÑO: 1996

---

Roldán MD, Reyes F, Moreno-Vivián C, Castillo F, Caballero FJ  
Obtención y caracterización de mutantes de la bacteria roja fotosintética *Rhodobacter capsulatus* B10 afectados en la ruta de biodegradación del 4-nitrofenol

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (abstract página 112)

CONGRESO: IV Congreso Luso-Español de Fisiología

Vegetal LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estoril (Portugal)

AÑO: 1995

---

AUTORES: Moreno-Vivián C, Reyes F, Gavira M, Roldán MD, Castillo F

TÍTULO: Identificación de los genes necesarios para la reducción del nitrato en bacterias fotosintéticas del género *Rhodobacter*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (abstract página 120)

CONGRESO: IV Congreso Luso-Español de Fisiología

Vegetal LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estoril (Portugal)

AÑO: 1995

---

AUTORES: Reyes F, Roldán MD, Castillo F, Moreno-Vivián C

TÍTULO: Aislamiento de los genes que codifican la nitrato reductasa periplásmica de la bacteria fototrófica *Rhodobacter sphaeroides*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (abstract PVIII.12, página 162)

CONGRESO: XIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) y I Reunión con la Société Française de Biochimie et Biologie Moléculaire

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España)

AÑO: 1995

---

AUTORES: Gavira M, Reyes F, Moreno-Vivián C

TÍTULO: Identificación de genes implicados en la reducción del nitrato en la bacteria fotosintética *Rhodobacter capsulatus* E1F1

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (abstract PVIII.13, página 163)

AUTORES:

TITULO:

CONGRESO: XIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) y  
I Reunión con la Société Française de Biochimie et Biologie Moléculaire

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España)

AÑO: 1995

---

AUTORES: Castillo F, Martínez-Luque M, Caballero FJ, Blasco R, Moreno-Vivián C

TITULO: Molecular and regulatory properties of the nitrate reducing systems from *Rhodobacter*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (abstract página 23)

CONGRESO: Fourth International Symposium on Inorganic Nitrogen

Assimilation LUGAR DE CELEBRACIÓN: Seeheim/Darmstadt

(Alemania)

AÑO: 1995

---

AUTORES: Roldán MD, Reyes F, Moreno-Vivián C, Castillo F

TITULO: Reducción de nitrato y clorato en estirpes silvestres y mutantes en *Rhodobacter*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (resumen R.2)

CONGRESO: XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de

Bioquímica (SEB) LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián

AÑO: 1993

---

AUTORES: Reyes F, Roldán MD, Moreno-Vivián C, Castillo F

TITULO: Clonación de una región necesaria para la reducción de nitrato en

*Rhodobacter sphaeroides* TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (resumen R.13)

CONGRESO: XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de

Bioquímica (SEB) LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián

AÑO: 1993

---

**AUTORES:** Castillo F, Martínez-Luque M, Dobao MM, Reyes F, Roldán MD, Igeño MI, Moreno-Vivián C, Caballero FJ **TÍTULO:** Regulación de la asimilación del nitrógeno inorgánico en *Rhodobacter* **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia Oral Invitada (resumen páginas 21-24)  
**CONGRESO:** VI Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Santa Cruz de Tenerife  
**AÑO:** 1993

---

**AUTORES:** Moreno-Vivián C  
**TÍTULO:** Fijación de nitrógeno en *Rhodobacter capsulatus*: regulación y organización génica.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia Oral Invitada (resumen páginas 71-74)  
**CONGRESO:** VI Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Santa Cruz de Tenerife  
**AÑO:** 1993

---

**AUTORES:** Moreno-Vivián C, Roldán MD, Reyes F, Castillo F  
**TÍTULO:** Resistencia a clorato en estirpes de *Rhodobacter*. Caracterización de estirpes silvestres y mutantes por inserción de Tn5  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (resumen página 30)  
**CONGRESO:** I Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Málaga  
**AÑO:** 1992

---

**AUTORES:** Moreno-Vivián C, Klipp W, Castillo F  
**TÍTULO:** Isolation of Tn5 insertion mutants of *Rhodobacter sphaeroides* DSM 158 unable reduce nitrate  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (abstract 2 P24-Tu)  
**CONGRESO:** IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Póvoa de Varzim (Portugal)  
**AÑO:** 1991

---

**AUTORES:** Moreno-Vivián C, Reyes F, Klipp W, Castillo F  
**TÍTULO:** Caracterización de mutantes de *Rhodobacter capsulatus* afectados en los genes orf-*nifUSW* implicados en la fijación del nitrógeno  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (resumen G12)  
**CONGRESO:** V Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid  
**AÑO:** 1991

---

**AUTORES:** Klipp W, Schmehl M, Schramm U, Moreno-Vivián C, Hennecke S, Masepohl B  
**TÍTULO:** Organisation of *nif* genes in *Rhodobacter capsulatus*: Identification of an alternative nitrogenase system  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (abstract E-69)

AUTORES:

TITULO:

CONGRESO: 8th International Congress on Nitrogen

Fixation LUGAR DE CELEBRACIÓN: Knoxville,

Tennessee (EEUU)

AÑO: 1990

---

AUTORES: Moreno-Vivián C, Soler G, Castillo F

TITULO: Purificación y propiedades de la arginasa de *Rhodobacter capsulatus* E1F1

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (resumen PX.25)

CONGRESO: XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de

Bioquímica (SEB) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo

AÑO: 1990

---

Moreno-Vivián C

Aspectos moleculares de la fijación del nitrógeno en la bacteria fotosintética *Rhodobacter capsulatus* TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada (resumen páginas 57-59)

CONGRESO: IV Reunión Nacional de Fijación de

Nitrógeno LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla

AÑO: 1989

---

AUTORES: Klipp W, Schmehl M, Moreno-Vivián C, Masepohl B

TITULO: DNA sequence analysis and transcriptional organization of the *nif* region A from *Rhodobacter capsulatus*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (abstract 3 P14)

CONGRESO: Symposium on Molecular Biology of Membrane-Bound Complexes in

Phototrophic Bacteria LUGAR DE CELEBRACIÓN: Freiburg, Alemania

AÑO: 1989

---

AUTORES: Castillo F, Caballero FJ, Moreno-Vivián C, Martínez-Luque M, Cárdenas J

TITULO: Effect of C/N balance on the regulation of nitrogen assimilation by the phototrophic non-sulfur purple bacterium *Rhodobacter capsulatus* E1F1

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (abstract TU-8.30, página 18)

CONGRESO: Advanced Course of Inorganic Nitrogen

Metabolism LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nápoles (Italia)

AÑO: 1989

---

AUTORES: Moreno-Vivián C, Masepohl B, Schmehl M, Klipp W, Pühler A

TITULO: Nucleotide sequence of *Rhodobacter capsulatus nif* gene regions carrying homologous genes to *Klebsiella pneumoniae nifE*, *nifN*, *nifQ*, *nifS* and *nifV*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (abstract 7-03)

CONGRESO: 7th International Congress on Nitrogen

Fixation LUGAR DE CELEBRACIÓN: Colonia (Alemania)

AÑO: 1988

---

AUTORES:

TITULO:

AUTORES: Cárdenas J, Caballero FJ, Moreno-Vivián C, Castillo

F TITULO: Regulation of nitrogenase in *Rhodospirillaceae*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (abstract 11 01)

CONGRESO: 6th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology

(FESPP) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Split (Yugoslavia)

AÑO: 1988

---

AUTORES: Moreno-Vivián C, Cárdenas J, Castillo F

TITULO: Role of glutamine in the regulation of nitrogenase synthesis in *Rhodospirillaceae*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada (abstract Tu-16, página 59)

CONGRESO: Advanced Course of Inorganic Nitrogen Metabolism

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jarandilla de la Vera, Cáceres (España)

AÑO: 1986

---

AUTORES: Cárdenas J, Caballero FJ, Moreno-Vivián C, Castillo F

TITULO: Ammonia assimilation in phototrophic bacteria

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada (abstract Th L-10.30, páginas 90-91)

CONGRESO: Advanced Course of Inorganic Nitrogen Metabolism

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jarandilla de la Vera, Cáceres (España)

AÑO: 1986

---

Castillo F, Moreno-Vivián C, Cárdenas J

H<sub>2</sub> protection against inactivation by O<sub>2</sub> of *Rhodopseudomonas capsulata* E1F1  
nitrogenase TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (abstract VIII C, página 271)

CONGRESO: V International Symposium on Photosynthetic  
Prokaryotes LUGAR DE CELEBRACIÓN: Grindelwald (Suiza)

AÑO: 1985

---

AUTORES: Moreno-Vivián C, Caballero FJ, Castillo F, Cárdenas J

TITULO: Caracterización del sistema de transporte de nitrito en *Rhodopseudomonas capsulata* E1F1 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (resumen página 36)

CONGRESO: XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de  
Bioquímica (SEB) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

AÑO: 1985

---

AUTORES: Moreno-Vivián C, Cárdenas J, Castillo F

TITULO: Regulación de la fijación del dinitrógeno en bacterias rojas fotosintéticas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (resumen páginas 29-30)

CONGRESO: II Reunión Nacional de Fijación de

Nitrógeno LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada

AÑO: 1985

---

AUTORES:

TITULO:

AUTORES: Pérez-Vicente R, Moreno-Vivián C, Cárdenas J, Castillo F

TITULO: Efecto de la fuente de carbono sobre la fotorreducción del nitrato por la bacteria purpúrea  
*Rhodopseudomonas capsulata* E1F1

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (resumen 2.34, página 225)

CONGRESO: XI Congreso de la Sociedad Española de  
Bioquímica (SEB) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Puerto de la Cruz,  
Tenerife

AÑO: 1984

---

AUTORES: Moreno-Vivián C, Pérez-Vicente R, Cárdenas J, Castillo F

TITULO: Efecto del dioxígeno y del amonio sobre la dinitrogenasa de la bacteria purpúrea  
*Rhodopseudomonas capsulata* E1F1

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (resumen 2.33, página 224)

CONGRESO: XI Congreso de la Sociedad Española de  
Bioquímica (SEB) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Puerto de la Cruz,  
Tenerife

AÑO: 1984

---

AUTORES: Moreno-Vivián C, Castillo F, Cárdenas J

TITULO: Efecto del nitrato sobre la fijación del N<sub>2</sub> en bacterias fototróficas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (resumen F 7, página 23)

CONGRESO: I Reunión Nacional de Fijación de  
Nitrógeno LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca

AÑO: 1983

---

AUTORES: Moreno-Vivián C, Cárdenas J, Castillo F

TITULO: Asimilación de nitrógeno inorgánico y aminoácidos por la bacteria fototrófica  
*Rhodopseudomonas capsulata* E1F1

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (abstract página 829)

CONGRESO: II Congreso Luso-Español de  
Bioquímica LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona  
(España)

AÑO: 1983

---

Moreno-Vivián C, Cárdenas J, Castillo F

Regulation of dinitrogen fixation by nitrogen compounds in *Rhodopseudomonas*  
*capsulatus* E1F1 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (abstract páginas 297-298)

CONGRESO: II European Bioenergetics  
Conference LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon  
(Francia)

AÑO: 1982

---

AUTORES: Caballero FJ, Moreno-Vivián C, Cejudo FJ, Castillo F



**AUTORES:**

**TÍTULO:**

**TÍTULO:** Characterization of nitrate and nitrite uptake by the phototrophic bacterium *Rhodospseudomonas capsulatus* E1F1

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (abstract B11)

**CONGRESO:** IV International Symposium on Photosynthetic

Prokaryotes **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Bordeaux (Francia)

**AÑO:** 1982

---

**AUTORES:** Castillo F, Moreno-Vivián C, Caballero FJ, Cárdenas J

**TÍTULO:** Fotoasimilación del nitrato por la bacteria fototrófica *Rhodospseudomonas capsulata* E1F1

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (resumen página 464)

**CONGRESO:** II Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología

Experimental (FESBE) **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid

**AÑO:** 1981

---

**AUTORES:** Perales M, Moreno-Vivián C, Cejudo FJ, Caballero FJ, Castillo F, Gutiérrez-Navarro AM **TÍTULO:** Fijación de dinitrógeno y asimilación de  $\text{NH}_4^+$  por algunas estirpes de Rodospiriláceas

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (resumen 46P)

**CONGRESO:** VIII Congreso Nacional de

Microbiología **LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid

**AÑO:** 1981

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## Tesis doctorales dirigidas

---

**TÍTULO:** Identificación y caracterización de los genes necesarios para la reducción del nitrato en la bacteria fotosintética *Rhodobacter sphaeroides* DSM158

**DOCTORANDO:** **Francisca Reyes Ramírez**

**DIRECTORES:** Conrado Moreno Vivión y Francisco Castillo Rodríguez

**CENTRO:** Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba

**FECHA:** 18 de septiembre de 1995

**CALIFICACIÓN:** **Apto “CUM LAUDE”**

---

**TÍTULO:** Identificación, mutagénesis y análisis transcripcional de los genes *nap* necesarios para la reducción periplásmica del nitrato en *Rhodobacter sphaeroides* DSM158

**DOCTORANDO:** **Mónica Inés Gavira Albiach**

**DIRECTORES:** Conrado Moreno Vivión y Francisco Castillo Rodríguez

**CENTRO:** Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba

**FECHA:** 31 de enero de 2000

**CALIFICACIÓN:** **Sobresaliente “CUM LAUDE”**

---

**TÍTULO:** Clonación, secuenciación y caracterización de los genes que codifican el sistema asimilador de reducción del nitrato en *Rhodobacter capsulatus* E1F1

**DOCTORANDO:** **Carmen María Pino Osuna**

**DIRECTORES:** Conrado Moreno Vivión y María Dolores Roldán Ruiz

**CENTRO:** Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba

**FECHA:** 2 de diciembre de 2004

**CALIFICACIÓN:** **Sobresaliente “CUM LAUDE”**

---

**TÍTULO:** Expresión y caracterización bioquímica de proteínas sulfoférricas implicadas en la reducción de nitrato en bacterias del género *Rhodobacter*

**DOCTORANDO:** **María Francisca Olmo Mira**

**DIRECTORES:** Conrado Moreno Vivión y María Dolores Roldán Ruiz

**CENTRO:** Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba

**FECHA:** 9 de julio de 2004

**CALIFICACIÓN:** **Sobresaliente “CUM LAUDE” (Doctorado Europeo)**

---

**TÍTULO:** Reducción del nitrato y resistencia a oxianiones tóxicos en estirpes de *Rhodobacter* y *Rhodococcus* **DOCTORANDO:** **María Inmaculada Romero García**

**DIRECTORES:** Rafael Blasco Plá y Conrado Moreno Vivión

**CENTRO:** Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba

**FECHA:** 29 de junio de 2005

**CALIFICACIÓN: Sobresaliente “CUM LAUDE”**

---

**TÍTULO:** Bases moleculares de la reducción de polinitrofenoles en *Rhodobacter capsulatus*

**DOCTORANDO:** **Eva María Pérez Reinado**

**DIRECTORES:** Conrado Moreno Vivión y María Dolores Roldán Ruiz

**CENTRO:** Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba

**FECHA:** 18 de abril de 2005

**CALIFICACIÓN: Sobresaliente “CUM LAUDE”**

---

**TÍTULO:** Degradación de compuestos nitroaromáticos en bacterias fotosintéticas. Purificación de la nitrorreductasa NprB de *Rhodobacter capsulatus*

**DOCTORANDO:** **Rodolfo Gómez Cruz**

**DIRECTORES:** Conrado Moreno Vivión y María Dolores Roldán Ruiz

**CENTRO:** Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba

**FECHA:** 4 de diciembre de 2009

**CALIFICACIÓN: Sobresaliente “CUM LAUDE”**

---

## **DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER**

### **Dirección de Tesis de Licenciatura**

**TÍTULO:** Fotoproducción de hidrógeno por mutantes de *Rhodobacter capsulatus* afectados en genes de la fijación de nitrógeno

**AUTORA:** **Francisca Reyes Ramírez**

**CENTRO:** Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba

**FECHA:** 18 de marzo de 1991

**CALIFICACIÓN: Sobresaliente**

---

**TÍTULO:** Reducción de nitrato y resistencia a clorato en *Rhodobacter sphaeroides*: Aislamiento y caracterización de mutantes con el transposón Tn5

**AUTORA:** **María Dolores Roldán Ruiz**

**CENTRO:** Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba

**FECHA:** 19 de noviembre de 1992

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

**CALIFICACIÓN: Sobresaliente**

---

**TÍTULO:** Identificación y localización de la región que contiene el gen de la nitrato reductasa de *Rhodobacter capsulatus* E1F1

**AUTORA:** **Mónica Gavira Albiach**

**CENTRO:** Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba

**FECHA:** 13 de mayo de 1996

**CALIFICACIÓN: Sobresaliente**

---

**Colaboración en la Dirección de la Tesis de Licenciatura** titulada “Efecto de la fuente de nitrógeno sobre los niveles de pigmentos xantofílicos en cultivos continuos de *Anabaena variabilis*”, presentada por **Andrés Sanz Burgos** en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba y dirigida por Agustín González Fontes de Albornoz, que obtuvo la calificación de **Sobresaliente** en 1992

### **Dirección o Tutoría de Trabajos Fin de Máster**

**TÍTULO:** Biodegradación de cianuro por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344: Estudio proteómico diferencial **AUTORA:** **Jessica Estepa Pedregosa**

**MÁSTER:** Biotecnología Molecular, Celular y Genética

**ORGANISMO:** Universidad de Córdoba

**FECHA:** 2008

**CALIFICACIÓN: Sobresaliente**

---

**TÍTULO:** Expresión diferencial de proteínas en respuesta a la presencia de 2,4-dinitrofenol en *Rhodobacter capsulatus* B10S **AUTOR:** **Rito Humberto Herrera Vega**

**MÁSTER:** Biotecnología Molecular, Celular y Genética

**ORGANISMO:** Universidad de Córdoba

**FECHA:** 2008

**CALIFICACIÓN: Sobresaliente**

---

**TÍTULO:** Estrés de hierro en medios con cianuro: caracterización de un mutante *fur-* de *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

**AUTORA:** **David Aguilar Benítez**

**MÁSTER:** Biotecnología Molecular, Celular y Genética

**ORGANISMO:** Universidad de Córdoba

**FECHA:** 2012

**CALIFICACIÓN: Sobresaliente**

---

**TÍTULO:** Estudio proteómico y de resistencia a arsénico y mercurio en la bacteria cianotrofa  
*Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344  
**AUTORA:** **Gema Rodríguez Caballero**  
**MÁSTER:** Biotecnología Molecular, Celular y Genética  
**ORGANISMO:** Universidad de Córdoba  
**FECHA:** 2013  
**CALIFICACIÓN:** **Sobresaliente**

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

- Coordinador del Grupo de Trabajo “Working Group WG1: Molecular Biology and Biochemistry of Denitrification”, de la Acción COST 856 “Ecological Aspects of Denitrification , with Emphasis on Agriculture” de la Unión Europea, con la participación de grupos de 22 estados europeos.

## Experiencia en organización de actividades de I+D+i

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

---

- Miembro del Comité Organizador de la “I Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno”, celebrada en Málaga del 10 al 12 de enero de 1992
- Miembro del Comité Organizador del “XIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular y I Reunión con la Société Française de Biochimie et Biologie Moléculaire”, celebrado en Córdoba del 24 al 28 de septiembre de 1995
- Miembro del Comité Organizador de la “IV Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno”, celebrada en Marbella del 28 de febrero al 2 de marzo de 1997
- Vicepresidente del Comité Organizador de la “IX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno”, celebrada en Córdoba del 7 al 10 de febrero de 2002
- Secretario del Comité Organizador del “5th Internacional Symposium on Nitrate Assimilation: Molecular and Genetic Aspects (NAMGA)”, celebrado en Córdoba del 21 al 26 de julio de 2002. Meeting Report publicado en Plant Physiology 131: 395-400 (2003)
- Miembro del Comité Organizador del “11th European Nitrogen Cycle Meeting” y “6th Scientific Meeting of the COST Action 856 Ecological Aspects of Denitrification with Emphasis on Agriculture”, celebrado en Granada del 15 al 17 de septiembre de 2005. Meeting Report y artículos seleccionados publicados en Biochemical Society Transactions vol. 34 (2006)
- Secretario del Comité Organizador del “XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular”, celebrado en Córdoba del 14 al 17 de septiembre de 2010
- Miembro del Comité Organizador de la “X Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno”, celebrada en Benalauría, Málaga del 23 al 26 de junio de 2010
- Miembro del Comité Organizador del “22nd European Nitrogen Cycle Meeting”, celebrado en Córdoba del 24 al 26 de septiembre de 2017. Artículos seleccionados publicados en FEMS Microbiology Letters (2018) - Miembro de los Comités Científicos de las siguientes Reuniones Nacionales:
  - “III Plan andaluz de Investigación: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno en Bacterias, Algas y Plantas”, celebrada en Benalauría (Málaga) del 29 de noviembre al 1 de diciembre de 2002
  - “VII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno”, celebrada en Almonte (Huelva) del 12 al 14 de febrero de 2004
  - “VIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno”, celebrada en Lanzarote del 24 al 27 de mayo de 2006
  - “IX Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno”, celebrada en Alicante del 23 al 25 de abril de 2008
  - “X Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno”, celebrada en Benalauría (Málaga) del 23 al 26 de junio de 2010

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

“XI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno”, celebrada en Cáceres del 12 al 14 de junio de 2012

“XII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno”, celebrada en Bilbao del 7 al 9 de julio de 2014

“XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno”, celebrada en Villanueva de la Serena (Badajoz) del 4 al 6 de febrero de 2016

## **Experiencia de gestión de I+D+i**

### Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

---

#### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i**

- Evaluador Externo de Proyectos de Investigación Internacionales y Nacionales por las siguientes agencias: Biotechnology and Biochemical Sciences Research (BBSRC), Reino Unido  
Nacional Science Foundation (NSF), Estados Unidos  
Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS), España  
Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), España
- Evaluador del Grupo de Expertos para el seguimiento científico-técnico de proyectos del Programa Nacional de Biotecnología, Ministerio de Ciencia e Innovación (marzo de 2009)

#### **DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

- Receptor de una Donación directa y personal para fines científicos de la Fundación Alexander von Humboldt (Alemania) por valor de 40.000 DM el 24 de enero de 1990
- Investigador Principal del Proyecto “Molecular Biology of Nitrogen Assimilation in Phototrophic Bacteria” del Programa Forschungskooperation Europa de la Fundación Alexander von Humboldt (Alemania) financiado con 62.000 DM el 4 de febrero de 1992.
- Coordinador del Proyecto Coordinado e Investigador Principal del Subproyecto “Biología Molecular de la Reducción del Nitrógeno Inorgánico en Bacterias”, del Plan Nacional de la DGI, Ministerio de Educación y Ciencia (PB98-1022-C0201) financiado con 19.000.000 Ptas (01/12/1999 al 01/12/2002)
- Coordinador del Proyecto Coordinado e Investigador Principal del Subproyecto “Bases Moleculares del Metabolismo del Nitrato y Compuestos Nitroaromáticos en Bacterias”, del Plan Nacional de la DGI, Ministerio de Educación y Ciencia (BMC2002-04126-C03-03) financiado con 148.300 Euros (01/12/2002 al 30/11/2005)
- Coordinador de Proyecto Coordinado e Investigador Principal del Subproyecto “Metabolismo del Nitrato, Compuestos Nitroaromáticos, Cianuro y Cianato en Bacterias. Aplicaciones Biotecnológicas”, del Plan Nacional de la DGI, Ministerio de Educación y Ciencia (BIO2005-07741-C02-01) financiado con 150.000 Euros (01/12/2005 al 30/11/2008)

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

- Coordinador de Proyecto Coordinado e Investigador Principal del Subproyecto “Degradación bacteriana de cianuros y compuestos nitrogenados tóxicos. Aplicaciones biotecnológicas”, del Plan Nacional de la DGI, Ministerio de Educación y Ciencia (BIO2008-04542-C02-01) financiado con 284.350 Euros (01/01/2009 al 31/12/2011)
- Investigador Principal del Proyecto TRACE “Tratamiento de residuos industriales cianurados en reactores con cultivos bacterianos. Optimización, seguimiento y aplicaciones del proceso” del Plan Nacional de la DGI, Ministerio de Educación y Ciencia (PET2008\_0048) financiado con 175.450 Euros, con participación de las empresas AVENIR y SAVECO (2009-2010)
- Investigador Principal del Proyecto de Excelencia “Tratamiento de residuos cianurados industriales por bacterias” de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía (P11-CVI-7560) financiado con 175.122 Euros (2013-2016)
- Investigador Principal 2 del Proyecto “Análisis masivo de la degradación de cianuro y otros contaminantes nitrogenados mediante técnicas ómicas”, del Plan Nacional del Ministerio de Economía y competitividad (BIO2015-64311-R) financiado con 160.000 Euros (2016-2'018)
- Investigador Responsable del Grupo de Investigación BIO117 “Metabolismo del Nitrógeno en Bacterias” del Plan Andaluz de Investigación, Junta de Andalucía desde 2013.

### **Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**

---

#### **ACTIVIDAD DOCENTE**

- Diferentes asignaturas en las Licenciaturas o Grados (Biología, Bioquímica, Ciencias Ambientales, Medicina y Fisioterapia) desde 1982 hasta la actualidad
- Docencia en varias materias de programas de Doctorado y Másteres (actualmente con Mención de Calidad) desde 1988
- Diploma de Reconocimiento de la Universidad de Córdoba a la labor docente realizada durante el curso académico 1999/2000
- Evaluación Global de la Actividad Docente por la Universidad de Córdoba, mediante el modelo DOCENTIA validado por la AGAE, con la calificación de EXCELENTE

#### **PROYECTOS Y ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN DOCENTE**

- Adaptación de las asignaturas de Bioquímica y Biología Molecular generales al nuevo sistema de créditos europeo (ECTS). Universidad de Córdoba, Ref. 02NP071. Coordinador: Manuel Tena Aldave. Duración: 12 meses (2002/2003)
- Adaptación de enseñanzas de la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba al Espacio Europeo de Enseñanza Superior (EEES). Universidad de Córdoba, Ref. 03RPC089. Coordinador: Luís Eugenio Corral Mora. Duración: 12 meses (2003/2004)

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.



- Seguimiento pormenorizado de la adaptación de las Licenciaturas de Ciencias Ambientales, Biología y Química al Espacio Europeo de Enseñanza Superior (EEES). Universidad de Córdoba, Ref. 04RC043. Coordinador: Luís Eugenio Corral Mora. Duración: 12 meses (2004/2005)
- Mejora de la docencia práctica en Bioquímica y Biología Molecular: creación de un banco de clases prácticas suficiente para cubrir las necesidades docentes del área y difusión del mismo en forma de manual y mediante la Web.  
Universidad de Córdoba, Ref. 04RC023. Coordinador: Manuel Tena Aldave. Duración: 12 meses (2004/2005)
- Propuesta al Plan de Estudios de la nueva titulación de Grado Bioquímica y Biotecnología. Universidad de Córdoba, Ref. 07NC2034. Coordinador: Emilio Fernández Reyes. Duración: 12 meses (2007/2008)

## **CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS IMPARTIDOS**

- Curso Biotecnología Hoy: Actualización Científico-Didáctica en Biología Molecular. Centro del Profesorado Priego/Montilla, febrero-marzo de 2004. Plan de Formación Permanente de Profesorado, Junta de Andalucía
- Curso Second School of Signals Transduction. Linking Signals Transductions to Human Pathologies: Therapeutic Targets. Jarandilla de la Vera (Cáceres), octubre de 2006. Universidad de Extremadura, MEC, Junta de Extremadura
- Workshops on Molecular Basis of Nitrate Metabolism in Microorganisms. Córdoba, marzo de 1998. Universidad de Córdoba
- Red temática Biotecnología de las Interacciones Beneficiosas entre Plantas y Microorganismos. Hospedería de Monfragüe (Cáceres), octubre de 2001. CSIC
- Seminarios y Conferencias Invitadas en Distintos Centros Nacionales y Extranjeros: Colegio Sagrada Familia, Córdoba (marzo de 1984), Instituto Luís de Góngora, Córdoba (febrero de 1985), Universität Bielefeld (junio de 1987),  
Universidad de Sevilla (mayo de 1989), University of Oxford (marzo de 1997), Estación Experimental del Zaidín-CSIC, Granada (julio de 1999), Biblioteca de la UCO (mayo de 2003), Universidade Nova de Lisboa, Oeiras (marzo de 2005)

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## **PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y JORNADAS DOCENTES**

- I Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular y Biotecnología. Fundación Torres-Gutiérrez y Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UCO, Córdoba, diciembre de 2001
- II Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular y Biotecnología. Fundación Torres-Gutiérrez y Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UCO, Córdoba, diciembre de 2004
- III Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología. Fundación TorresGutiérrez y Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UCO, Córdoba, enero de 2007
- IV Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología. Fundación Torres-Gutiérrez y Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UCO, Córdoba, abril de 2009
- V Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología. Fundación TorresGutiérrez y Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UCO, Córdoba, marzo de 2012
- VI Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología. Fundación Torres-Gutiérrez y Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UCO, Córdoba, mayo de 2014
- La Carrera Docente e Investigadora. III Encuentro de la Asociación Alexander von Humboldt de España. Universidad de Córdoba, Córdoba, septiembre de 1993
- Bachelor-Master en la Cultura Universitaria Europea: Retos y Oportunidades. XIII Encuentro de la Asociación Alexander von Humboldt de España. Universidad Castilla-La Mancha, Toledo, septiembre de 2004
- Dimensión Educativa, Científica y Social de la Inmigración con Especial Atención a África. XVI Encuentro de la Asociación Alexander von Humboldt de España. Universidad de las Islas Baleares, Palma de Mallorca, septiembre de 2007
- Investigación y Competitividad: Contribución de una Cultura de la Investigación para una Cultura de la Competitividad. XX Encuentro de la Asociación Alexander von Humboldt de España. Universidad de Valladolid, Valladolid, septiembre de 2011
- Relaciones Científico-Culturales Hispano Alemanas. XI Humboldt Kollege y XXI Encuentro de la Asociación Alexander von Humboldt de España. Universidad de Barcelona y Universidad Abat Oliba CEU, Barcelona, septiembre de 2012
- Congreso Nacional para el Impulso de la Empleabilidad de los Jóvenes Universitarios. FUNDECOR y Universidad de Córdoba, Córdoba, octubre 2012
- La Gobernanza de la Universidad. XXII Encuentro de la Asociación Alexander von Humboldt de España. Universidad Pablo Olavide, Sevilla, septiembre de 2013
- El Papel de la Ciencia en el Desarrollo de la Identidad Europea. Humboldt Kollege y XXIII Encuentro de la Asociación Alexander von Humboldt de España. Madrid, junio de 2014
- La dinámica regional en el desarrollo europeo. Humboldt Kollege y XXV Encuentro de la Asociación Alexander von Humboldt de España. Bergara-Donostia, septiembre de 2016
- Ciencia, Innovación y Cultura. Los Tres Pilares del Progreso. XXVI Encuentro de la Asociación Alexander von Humboldt de España. Málaga, septiembre de 2017

## **OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD DOCENTE**

- Asesor Académico de la Universidad de Córdoba desde 2007
- Miembro del Grupo Docente 078 de la Universidad de Córdoba desde 2007

- Coordinador desde 2004 a 2007 de la asignatura “Técnicas en Biología Molecular y Genómica” del Programa de Doctorado  
“Experimentación en Biociencias” de la UCO, con Mención de Calidad de la ANECA
- Coordinador desde 2006 a 2008 de la asignatura “Genómica e Ingeniería Genética” de los Másteres de la UCO  
“Biotecnología Molecular, Celular y Genética” y “Producción, Protección y Mejora Vegetal”, ambos con Mención de Calidad de la ANECA
- Miembro de la Comisión Evaluadora DEA para la valoración de la Suficiencia Investigadora del Programa de Doctorado “Ciencias Aplicadas”, bienio 2003-05
- Miembro de la Comisión Evaluadora de Trabajos Fin de Máster “Biotecnología Molecular, Celular y Genética” con Mención de Calidad de la ANECA, curso 2006-2007
- Miembro suplente de las Comisiones Académicas de los Másteres “Producción, Protección y Mejora Vegetal” y  
“Biotecnología Molecular, Celular y Genética” de la UCO, ambos con Mención de Calidad de la ANECA
- Participante en los Proyectos Piloto de Adaptación al Sistema ECTS de la asignatura “Fundamentos de Bioquímica” de 2º de Ciencias Ambientales desde 2004/05 y de la asignatura “Bioquímica” de 2º de Biología desde 2005/06
- Participante y Coordinador del Módulo “Bioquímica”, asignado a la Facultad de Ciencias de la UCO, para la confección de la Memoria de la Red CIDUA de Andalucía
- Miembro del Comité de Calidad del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UCO desde 2008
- Curso “Genetic Manipulation of Industrial Microorganisms and Control of Gene Expression”, Universidad de León, Biotechnology Action Programm de la Comisión de las Comunidades Europeas, León, octubre de 1989
- Jornadas de Formación de Comités de Autoevaluación, Universidad de Córdoba, Córdoba, diciembre de 2000
- Taller de Preparación de Guías Docentes en Materia de Posgrado, Universidad de Córdoba, Córdoba, julio de 2006
- Curso del Plan de Formación del Profesorado “Introducción a la Plataforma Moodle de Enseñanza Virtual de la UCO”, Universidad de Córdoba, julio de 2007
- Curso de Nuevas Tecnologías Interactivas Aplicadas en Aula, Formación de Profesorado Universitario, Universidad de Córdoba, noviembre 2011
- First Meeting of EC Biotech Trainees “Industrial Connections to Biotech”, Comunidad Europea, Copenhagen, abril de 1997
- Curso “Cromatografía Líquida de Alta Eficacia”, Waters Española, Córdoba, octubre de 1984
- Certificado de Aptitud Pedagógica, ICE, Universidad de Córdoba, 1985 - “Zertifikat Deutsch als Fremdsprache”, Goethe-Institut Bremen, 1986

## **OTRAS ACTIVIDADES DE GESTIÓN Y OTROS MÉRITOS**

### **CARGOS UNIPERSONALES**

- Director del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Córdoba desde el 23 de julio de 2013 hasta la actualidad
- Secretario del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Córdoba desde el 8 de julio de 2010 hasta el 22 de julio de 2013
- Secretario del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Córdoba desde el 20 de mayo de 1998 hasta el 30 de junio de 2004

## **ACTIVIDADES EN CONSEJOS EDITORIALES Y EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

- Miembro del Consejo Editorial de la revista internacional "Archaea" (Heron Publishing, Canadá), ISSN 1472-3646
- Revisor de artículos científicos en varias revistas internacionales indexadas (Journal of Bacteriology, FEMS Microbiology Letters, Photosynthesis Research, Microbiology UK, Journal of Biotechnology, etc.)
- Revisor de capítulos del libro "Pseudomonas, Vols 1-3" (JL Ramos ed.), Kluwer Academic, New York, 2004. ISBN 0-30648378-5

## **PERTENENCIA A COMITÉS, COMISIONES Y ÓRGANOS DE GOBIERNO**

- Vocal del Comité Interno de Evaluación y Planes de Mejora de la Titulación de Bioquímica de la Universidad de Córdoba, Plan Andaluz de Calidad de las Universidades Andaluzas (2000-2002)
- Vocal del Comité Interno de Evaluación y Planes de Mejora del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Córdoba, Plan Andaluz de Calidad de las Universidades Andaluzas (2006-2008)
- Miembro del Comité de Calidad del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Córdoba (2008)
- Miembro de la Subcomisión para la Adaptación de la Licenciatura de Biología (CIDUA), Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba
- Miembro de la Subcomisión para la Adaptación de la Licenciatura de Ciencias Ambientales (CIDUA), Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba
- Representante del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular en la Comisión de Nuevos Planes de Grado para Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba
- Representante del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular en la Comisión de Nuevos Planes de Grado para Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba
- Miembro suplente de la Comisión de Docencia de la Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba (2002-2004)
- Miembro de la Subcomisión de Docencia de la Licenciatura de Ciencias Ambientales de la Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba (de 2005 hasta la fecha)
- Miembro de la Subcomisión de Relaciones Internacionales Sócrates/Erasmus de la Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba (de 2005 hasta la fecha)
- Miembro (1994-2003) y Miembro Electo (2003-2006) del Claustro de la Universidad de Córdoba
- Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba (1993-2004 y 2014 hasta actualidad)

## **OTROS MÉRITOS**

- Miembro de la Comisión Evaluadora de Concurso para nombramiento de Científicos Titulares del CSIC, Tribunales 23 y 42, Madrid (2000)
- Miembro de las Comisiones Evaluadoras de Concursos para provisión de plazas de Cuerpos Docentes Universitario (Titular de Universidad y Catedrático de Universidad) en varias Universidades
- Miembro de varios Tribunales de Tesis Doctorales en la Universidad de Córdoba y en otras Universidades - Miembro de varias Sociedades y Asociaciones Científicas