



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

Currículum

Nombre: María Dolores Roldán Ruiz

Fecha: 15-03-2018

Apellidos: Roldán Ruiz
DNI:

Fecha de nacimiento:

Nombre: María Dolores
Sexo: M

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Córdoba
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias
Depto./Secc./Unidad estr.: Bioquímica y Biología Molecular
Dirección postal: Campus de Rabanales, Edificio Severo Ochoa, 1ªPlanta, 14071-Córdoba

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):

Fax:

Correo electrónico:

Especialización (Códigos UNESCO): 2302, 230221, 241501, 241502

Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad Fecha de inicio: 5-marzo-2010

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.
Degradación alcalina de cianuro por bacterias. Metabolismo de reducción del nitrato por bacterias.

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Lda. Ciencias Biológicas	Universidad de Córdoba/Facultad de Ciencias	01/07/1992

Doctorado	Centro	Fecha
Dra. Ciencias Biológicas	Universidad de Córdoba/Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	11/06/1996

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria UCO de introducción a la investigación y a la docencia	Universidad de Córdoba	01/92-31/92
Becaria predoctoral con cargo a proyecto	Universidad de Córdoba	01/93-02/95
Becaria predoctoral de formación de profesorado universitario (MEC)	Universidad de Córdoba	03/95-09/96
Becaria Postdoctoral de formación de profesorado (MEC)	University of East Anglia	10/96-09/98
Senior Research Associate de la Comunidad Económica Europea	University of East Anglia	10/98-09/99
Contratado de Reincorporación del Ministerio de Ciencia y Tecnología	Universidad de Córdoba	03/00-11/02
Becaria postdoctoral de la Universidad de Córdoba	Universidad de Córdoba	12/02-12/03
Contratada postdoctoral de la Junta de Andalucía	Universidad de Córdoba	01/04-11/08
Profesora Contratada Doctora	Universidad de Córdoba	12/08-2/10
Profesora Titular de Universidad	Universidad de Córdoba	03/10-Actualidad

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

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

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

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Acciones Integradas Hispano-Alemanas

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Córdoba y Gesellschaft für Biotechnologische Forschung mbH of Braunschweig (Alemania)

Duración, desde: 1994 hasta: 1995 Cuantía de la subvención: 1,300.00€

Investigador responsable: Francisco Castillo Rodríguez

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Biología Molecular de la reducción de Nitrógeno Inorgánico en Bacterias y Algas Verdes

Entidad financiadora: Proyecto de la DGICYT, n° PB92-0783

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 1993 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 180,303,63 €

Investigador responsable: Francisco Castillo Rodríguez

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Structure, function and evolution of nitric oxide reductase, an ancient oxidase

Entidad financiadora: Comunidad Económica Europea (EC), proyecto BIO4-CT98-0507

Entidades participantes: School of Biological Sciences. University of East Anglia (Reino Unido)

Duración, desde: 1998 hasta: 2000 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: David J. Richardson/ Nick J. Watmough

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Biología Molecular de la Reducción del Nitrógeno Inorgánico en Bacterias

Entidad financiadora: Proyecto de la DGICYT, n° PB98-1022-CO2-01

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 1999 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 127,895.38 €

Investigador responsable: Conrado Moreno Vivián

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Bases moleculares del metabolismo del nitrato y compuestos nitrogenados en bacterias

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto BMC 2002-04126-CO3-03

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 2003 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 148.300,00 €

Investigador responsable: Conrado Moreno Vivián

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Metabolismo del nitrato, compuestos nitroaromáticos, cianuro y cianato en bacterias. Aplicaciones biotecnológicas BIO2005-07741-CO2-01).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 2006 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 150.000,00 €

Investigador responsable: Conrado Moreno Vivián

Número de investigadores participantes: 7

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

Título del proyecto: Biorremediación de cianuros industriales
Entidad financiadora: Junta de Andalucía. (Proyecto CVI 1728)
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 2007 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 150.000,00 €
Investigador responsable: Francisco Castillo Rodríguez
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Tratamiento de residuos industriales cianurados en reactores con cultivos bacterianos. Optimización, seguimiento y aplicaciones del proceso (PET_2008_0048)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 2009 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 175.000,00 €
Investigador responsable: Conrado Moreno Vivían
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Degradación bacteriana de cianuros y otros compuestos nitrogenados: Aplicaciones biotecnológicas (BIO2008-04542-C02-01)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 2009 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 284.000,00 €
Investigador responsable: Conrado Moreno Vivían
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Análisis proteómico y genómico de la degradación de cianuro y otros contaminantes nitrogenados (BIO2011-30026-C02-02)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 2012 hasta: 2014 Cuantía de la subvención: 217.800,00 €
Investigador responsable: María Dolores Roldán Ruiz
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Tratamientos de residuos cianurados industriales por bacterias (P11-CVI-7560)
Entidad financiadora: Proyecto de Excelencia, Consejería de Educación y Ciencia
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 2013 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 175.000,00 €
Investigador responsable: Conrado Moreno Vivían
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Análisis masivo de la degradación de cianuro y otros contaminantes nitrogenados mediante técnicas ómicas (BIO2015-64311-R)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 2015 hasta: 2017 Cuantía de la subvención: 193.600,00 €
Investigador responsable: María Dolores Roldán Ruiz (IP1) y Conrado Moreno Vivían (IP2)
Número de investigadores participantes: 8

Publicaciones o documentos científico-técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento científico-técnico restringido)

Autores (p.o. de firma): Moreno-Vivián C, Roldán MD, Reyes F, Castillo F
Título: Metabolismo del nitrógeno. Capítulo: Reducción de nitrato y resistencia a clorato en estirpes de *Rhodobacter*.
Caracterización de mutantes por inserción del transposón Tn5
Ref. ☐ revista : ☒ Libro: ISBN 84-86848-34-2
Clave: CL Volumen: Número: Páginas, inicial: 53 final: 57 Fecha: 1992
Editorial (si libro): Sociedad Española de Bioquímica
Lugar de publicación: Córdoba

Autores (p.o. de firma): Moreno-Vivián C, Roldán MD, Reyes F, Castillo F
Título: Isolation and characterisation of transposon Tn5 mutants of *Rhodobacter sphaeroides* deficient in both nitrate and chlorate reduction
Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 115 Número: Páginas, inicial: 279 final: 284 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: FEMS Microbiology Letter

Autores (p.o. de firma): Roldán MD, Caballero FJ, Castillo F
Título: Effect of xenobiotics on inorganic nitrogen assimilation by the phototrophic bacterium *Rhodobacter capsulatus* E1F1
Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 29 Número: Páginas, inicial: 119 final: 122 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Current Microbiology

Autores (p.o. de firma): Roldán MD, Moreno-Vivián C, Reyes F, Castillo F
Título: Chlorate and nitrate reduction in the phototrophic bacteria *Rhodobacter capsulatus* and *Rhodobacter sphaeroides*
Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 29 Número: Páginas, inicial: 241 final: 245 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Current Microbiology

Autores (p.o. de firma): Reyes F, Roldán MD, Klipp W, Castillo F, Moreno-Vivián C
Título: Isolation of periplasmic nitrate reductase genes from *Rhodobacter sphaeroides* DSM 158: structural and functional differences among prokaryotic nitrate reductases
Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 19 Número: 6 Páginas, inicial: 1307 final: 1318 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Molecular Microbiology

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

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

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

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 33 Número: Julio Páginas, inicial: 341 final: 346 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Current Microbiology

Autores (p.o. de firma): Roldán MD, Blasco R, Castillo F, Caballero FJ

Título: Microaerobic photodegradation of *p*-nitrophenol by the phototrophic bacterium *Rhodobacter capsulatus*

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 169 Número: Páginas, inicial: 36 final: 42 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Archives Microbiology

Autores (p.o. de firma): Roldán MD, Sáez LP, Moreno-Vivián C, Castillo F, Caballero FJ

Título: Avances en el Metabolismo del nitrógeno: de la Fisiología a la Biología Molecular. Capítulo: Degradación de *p*-nitrofenol por *Rhodobacter capsulatus*

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: ISBN: 84-472-0402-2

Clave: CL Volumen: Número: Páginas, inicial: 57 final: 64 Fecha: 1998

Editorial (si libro): Publicaciones de la Universidad de Sevilla

Lugar de publicación: Sevilla

Autores (p.o. de firma): Richardson DJ, Wehrfritz JM, Keech A, Crossman LC, Roldán MD, Sears HJ, Butler CS, Reilly A, Moir JWB, Berks BC, Ferguson SJ, Thomson AJ, Spiro S

Título: The diversity of redox proteins involved in bacterial heterotrophic nitrification and aerobic denitrification

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 26 Número: Páginas, inicial: 401 final: 408 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Biochemical Society Transactions

Autores (p.o. de firma): Roldán MD, Sears HJ, Cheesman MR, Ferguson SJ, Thomson AJ, Berks BC, Richardson DJ

Título: Spectroscopic characterization of a novel *c*-type cytochrome widely implicated in bacterial electron transport

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 273 Número: 44 Páginas, inicial: 28785 final: 28790 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Biological Chemistry

Autores (p.o. de firma): Grönberg K¹, Roldán MD¹, Butland G, Prior L, Cheesman MR, Richardson DJ, Thomson AJ, Watmough NJ. ¹**Igual contribución al trabajo**

Título: A low-redox heme in the dinuclear center of bacterial nitric oxide reductase: Implications for the evolution of energy-conserving heme-copper oxidases

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 38 Número: 42 Páginas, inicial: 13780 final: 13786 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Biochemistry

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

Título: Regulation of *nap* gene expression and periplasmic nitrate reductase activity in the phototrophic bacterium *Rhodobacter sphaeroides* DSM 158

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 184 Número: 6 Páginas, inicial: 1693 final: 1702 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Bacteriology

Autores (p.o. de firma): Roldán MD, Blasco R, Martínez-Luque M, Pérez-Reinado E, Castillo F, Moreno-Vivián C
Título: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la Biología Molecular a la Agronomía. Capítulo: Aislamiento y caracterización bioquímica de un mutante de *Rhodobacter capsulatus* B10 afectado en la degradación de 2,4-dinitrofenol
Ref. ☐ revista: ☒ Libro: ISBN: 84-95075-88-1
Clave: CL Volumen: Número: Páginas, inicial: 411 final: 417 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Universidad Pública de Navarra
Lugar de publicación: Pamplona

Autores (p.o. de firma): Pino CM, Roldán MD, Castillo F, Moreno-Vivián C
Título: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la Biología Molecular a la Agronomía. Capítulo: 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: ISBN: 84-95075-88-1
Clave: CL Volumen: Número: Páginas, inicial: 31 final: 37 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Universidad Pública de Navarra
Lugar de publicación: Pamplona

Autores (p.o. de firma): Olmo-Mira MF, Roldán MD, Martínez-Luque M, Blasco R, Castillo F, Moreno-Vivián C
Título: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la Biología a la Agronomía. Capítulo: Clonación del gen *nas A* y caracterización de la nitrato reductasa asimiladora de *Rhodococcus* sp.RB1
Ref. ☐ revista: ☒ Libro: ISBN: 84-95075-88-1
Clave: CL Volumen: Número: Páginas, inicial: 85 final: 90 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Universidad Pública de Navarra
Lugar de publicación: Pamplona

Autores (p.o. de firma): Moreno-Vivián C, Roldán MD, Cabello P, Martínez-Luque M, Blasco R, Castillo F
Título: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la Biología Molecular a la Agronomía. capítulo: Diversidad estructural y funcional de los sistemas reductores del nitrato en bacterias
Ref. ☐ revista: ☒ Libro: ISBN: 84-95075-88-1
Clave: CL Volumen: Número: Páginas, inicial: 17 final: 24 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Universidad Pública de Navarra
Lugar de publicación: Pamplona

Autores (p.o. de firma): Field SJ, Prior L, Roldán MD, Cheesman MR, Thomson AJ, Spiro S, Butt JN, Watmough NJ, Richardson DJ
Título: Spectral properties of bacterial nitric oxide reductase: resolution of pH dependent forms of the active site heme *b₃*
Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 277 Número: 23 Páginas, inicial: 20146 final: 20150 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Biological Chemistry

Autores (p.o. de firma): Cartron M, Roldán MD, Ferguson SJ, Berks BC, Richardson DJ
Título: Identification of two domains and distal histidine ligands to the four haems in the bacterial c-type cytochrome NapC; the prototype connection between quinol/quinone and periplasmic oxido-reductases
Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 368 Número: Páginas, inicial: 425 final: 432 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Biochemical Journal

Autores (p.o. de firma): Cabello P, Roldán MD, Moreno-Vivián C

Título: Nitrate reduction and the nitrogen cycle in archaea

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: R Volumen: 150 Número: Páginas, inicial: 3527 final: 3546 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Microbiology SGM (UK)

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

Título: Requirement of the *hcp* gene (hybrid cluster protein) located in the nitrate assimilation *nas* gene region for hydroxylamine reduction

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 279 Número: 44 Páginas, inicial: 45485 final: 45494 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Biological Chemistry

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

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

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 279 Número: 48 Páginas, inicial: 49727 final: 49735 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Biological Chemistry

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

Clave: A Volumen: 33 Número: Páginas, inicial: 172 final: 173 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Biochemical Society Transactions

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

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

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 71 Número: Páginas, inicial: 940 final: 947 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Applied Environmental Microbiology

Autores (p.o. de firma): Castillo F, Roldán MD, Blasco R, Huertas MJ, Caballero J, Moreno-Vivián C, Martínez-Luque M

Título: Biotecnología Ambiental

Ref. ☐ revista: ☒ Libro. ISBN: 84-7360-211-0

Clave: L Volumen: Número: Páginas, inicial: 1 final: 592 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Tébar

Lugar de publicación: Madrid

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

Título: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de los Microorganismos a las Plantas. Capítulo: Asimilación de nitrato, nitrato e hidroxilamina en *Rhodobacter capsulatus* E1F1

Ref. ☐ revista: ☒ Libro. ISBN: 84-96373-55-X

Clave: CL Volumen: Número: Páginas, inicial: 45 final: 51 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Academia de Ciencias, Artes y Letras de Huelva

Lugar de publicación: Huelva

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

Título: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de los Microorganismos a las plantas. Capítulo: NapF, un componente sulfoférrico del sistema periplásmico de reducción del nitrato en *Rhodobacter sphaeroides* DSM158.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro ISBN: 84-96373-55-X

Clave: CL Volumen: Número: Páginas, inicial: 89 final: 96 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Academia de Ciencias, Artes y Letras de Huelva

Lugar de publicación: Huelva

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: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de los Microorganismos a las plantas. Capítulo: Utilización de cianato por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344: Aplicaciones biotecnológicas

Ref. ☐ revista: ☒ Libro ISBN: 84-96373-55-X

Clave: CL Volumen: Número: Páginas, inicial: 512 final: 520 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Academia de Ciencias, Artes y Letras de Huelva

Lugar de publicación: Huelva

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

Título: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de los Microorganismos a las plantas. Capítulo: Mecanismos moleculares de la bioeliminación de cianuro en *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

Ref. ☐ revista: ☒ Libro ISBN: 84-96373-55-X

Clave: CL Volumen: Número: Páginas, inicial: 551 final: 559 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Academia de Ciencias, Artes y Letras de Huelva

Lugar de publicación: Huelva

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

Título: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de los Microorganismos a las plantas. Capítulo: Metabolismo del 2,4,6-trinitrofenol (ácido pícrico) y 2,4-dinitrofenol (DNP) en *Rhodobacter capsulatus*

Ref. ☐ revista: ☒ Libro ISBN: 84-96373-55-X

Clave: CL Volumen: Número: Páginas, inicial: 561 final: 567 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Academia de Ciencias, Artes y Letras de Huelva

Lugar de publicación: Huelva

Autores (p.o. 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

Clave: A Volumen: 71 Número: Páginas, inicial: 7643 final: 7649 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Applied Environmental Microbiology

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

Título: The assimilatory nitrate reduction system of the phototrophic bacterium *Rhodobacter capsulatus* E1F1.

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 34 Número: Páginas, inicial: 127 final: 129 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Biochemical Society Transactions

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

Título: Cyanide metabolism of *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344: Role of siderophores.

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 34 Número: Páginas, inicial: 152 final: 155 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Biochemical Society Transactions

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

Título: Interactions between nitrate assimilation and 2,4-dinitrophenol cometabolism in *Rhodobacter capsulatus* E1F1

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 53 Número: Páginas, inicial: 37 final: 42 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Current Microbiology

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

Título: Expression and characterization of the assimilatory NADH-nitrite reductase from the phototrophic bacterium *Rhodobacter capsulatus* E1F1

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 186 Número: Páginas, inicial: 339 final: 344 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Archives of Microbiology

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. En: Recent Modern Multidisciplinary Applied Microbiology. Exploting Microbes and Their Interactions

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: ISBN: 3-527-31611-6

Clave: CL Volumen: Número: Páginas, inicial: 660 final: 663 Fecha: 2006

Editorial (si libro): Wiley-VCH

Lugar de publicación: Badajoz

Autores (p.o. 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. En: Modern Multidisciplinary Applied Microbiology. Exploting Microbes and Their Interactions

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: ISBN: 3-527-31611-6

Clave: CL Volumen: Número: Páginas, inicial: 654 final: 659 Fecha: 2006

Editorial (si libro): Wiley-VCH

Lugar de publicación: Badajoz

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 cyanate and cyanide in the alkalophilic bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT 5344. En: Modern Multidisciplinary Applied Microbiology. Exploting Microbes and Their Interactions

Ref. ☐ revista: ☒ Libro : ISBN: 3-527-31611-6

Clave: CL Volumen: Número: Páginas, inicial: 521 final: 525 Fecha: 2006

Editorial (si libro): Wiley-VCH

Lugar de publicación: Badajoz

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

Título: Biodegradación de nitrofenoles y fijación de N₂: nitrorreductasas de *Rhodobacter capsulatus*. En: Fijación de Nitrógeno: fundamentos y aplicaciones

Ref. ☐ revista: ☒ Libro : ISBN: 84-611-1198-5

Clave: CL Volumen: Número: Páginas, inicial: 102 final: 112 Fecha: 2006

Editorial (si libro): Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno

Lugar de publicación: Granada

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

Título: The cyanotrophic bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 responds to cyanide by defence mechanisms against iron deprivation, oxidative damage and nitrogen stress

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 9 Número: Páginas, inicial: 1541 final: 1549 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Environmental Microbiology

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

Clave: R Volumen: 32 Número: Páginas, inicial: 474 final: 500 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: FEMS Microbiological Reviews

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 dihydropterine reductase.

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 10 Número: Páginas, inicial: 3174 final: 3183 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Environmental Microbiology

Autores (p.o. de firma): Luque-Almagro V, Huertas MJ, Sáez LP, Luque-Romero 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

Clave: A Volumen: 74 Número: Páginas, inicial: 6280 final: 6288 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Applied Environmental Microbiology

Autores (p.o. de firma): Cabello P, Roldán MD, Castillo F, Moreno-Vivián C

Título: The Encyclopedia of Microbiology: Microbial Ecology-Nitrogen cycle

Ref. ☐ revista: ☒ Libro

Clave: CL Volumen: Número: Páginas, inicial: 299 final: 321 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: Amsterdam (Países Bajos)

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

Título: Alkaline cyanide degradation by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 in a batch reactor. Influence of pH

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 179 Número: Páginas, inicial: 72 final: 78 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Hazardous Materials

Autores (p.o. de firma): Gates AJ, Luque-Almagro VM, Goddard AD, Ferguson SJ, Roldán MD, Richardson DJ
Título: A composite biochemical system for bacterial nitrate and nitrite assimilation as exemplified by *Paracoccus denitrificans*
Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 435 Número: Páginas, inicial: 743 final: 753 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Biochemical Journal

Autores (p.o. de firma): Field SJ, Roldán MD, Marrit SJ, Butt JN, Richardson SJ, Watmough NJ
Título: Electron transfer to the active site of the bacterial nitric oxide reductase is controlled by ligand binding to heme *b₃*
Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 1807 Número: Páginas, inicial: 451 final: 457 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Biochimica et Biophysica Acta (BBA-Bioenergetics)

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-electron transfer chain
Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 157 Número: Páginas, inicial: 739 final: 746 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Microbiology-SGM

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
Clave: R Volumen: 39 Número: Páginas, inicial: 269 final: 274 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Biochemical Society Transactions

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
Clave: R Volumen: 39 Número: Páginas, inicial: 1838 final: 1843 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Biochemical Society Transactions

Autores (p.o. de firma): Moreno-Vivián C, Luque-Almagro V, Cabello P, Roldán MD, Castillo F
Título: Nitrogen cycling in bacteria: molecular analysis. Transport and assimilation of inorganic nitrogen in bacteria
Ref. ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: Número: Páginas, inicial: 101 final: 122 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Caister Academic Press. J. Moir (ed.)
Lugar de publicación: Norwich (U.K.)

Autores (p.o. de firma): Cabello P, Roldán MD, Castillo F, Moreno-Vivián C
Título: Topics in Ecological and Environmental Microbiology. In: The Nitrogen Cycle. ISBN: 978-0-12-383878
Ref. ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: 33 Número: Páginas, inicial: 483 final: 507 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación: Amsterdam (Países Bajos)

Autores (p.o. de firma): Estepa J, Luque-Almagro VM, Manso I, Escribano MP, Martínez-Luque M, Castillo F, Moreno-Vivián C, Roldán MD

Título: The *nit1C* gene cluster of *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 involved in assimilation of nitriles is essential for growth on cyanide

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 4 Número: Páginas, inicial: 326 final: 334 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Environmental Microbiology Reports

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

Título: Biochemistry and biotechnology of cyanide assimilation in *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 involved in assimilation of nitriles is essential for growth on cyanide

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 279 Número: Páginas, inicial: 391 final: 392 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: FEBS Journal

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

Clave: A Volumen: 279 Número: Páginas, inicial: 391 final: 391 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: FEBS Journal

Autores (p.o. de firma): Roldán MD, Castillo F, Luque-Almagro VM

Título: Avances en el metabolismo del nitrógeno. Evolución e integración de las rutas del metabolismo nitrogenado en el equilibrio biogeoquímico

Ref. ☐ revista: ☒ Libro

Clave: L Volumen: Número: Páginas, inicial: 1 final: 316 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Copisterías Don Folio S.L., ISBN: 978-84-15105-52-7

Lugar de publicación: Córdoba

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 A, Richardson DJ, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Castillo F

Título: Degradación de contaminantes medioambientales nitrogenados por bacterias. Aplicaciones biotecnológicas. En: Avances en el metabolismo del nitrógeno. Evolución e integración de las rutas del metabolismo nitrogenado en el equilibrio biogeoquímico

Ref. ☐ revista: ☒ Libro

Clave: CL Volumen: Número: Páginas, inicial: 273 final: 289 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Copisterías Don Folio S.L., ISBN: 978-84-15105-52-7

Lugar de publicación: Córdoba

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

Título: Origen y evolución del ciclo del nitrógeno. En: Avances en el metabolismo del nitrógeno. Evolución e integración de las rutas del metabolismo nitrogenado en el equilibrio biogeoquímico

Ref. ☐ revista: ☒ Libro

Clave: CL Volumen: Número: Páginas, inicial: 25 final: 43 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Copisterías Don Folio S.L., ISBN: 978-84-15105-52-7

Lugar de publicación: Córdoba

Autores (p.o. de firma): Roldán MD, Castillo F, Luque-Almagro VM

Título: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: Evolución e Integración de las Rutas del Metabolismo Nitrogenado en el

Equilibrio Biogeoquímico

Ref. ☐ revista: ☒ Libro

Clave: L Volumen: Número: Páginas, inicial: 1 final: 307 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Don Folio. ISBN 978-84-15105-52-7

Lugar de publicación: Córdoba

Autores (p.o. de firma): Luque-Almagro VM, Luque-Almagro VM, Lyall VJ, Ferguson SJ, Roldán MD, Richardson DJ, Gates AJ

Título: Nitrogen oxyanion dependent dissociation of a two-component complex that regulates bacterial nitrate assimilation

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 288 Número: Páginas, inicial: 29692 final: 29702 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Biological Chemistry

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

Título: Draft whole genome sequence of the cyanide-degrading bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 15 Número: Páginas, inicial: 253 final: 270 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Environmental Microbiology

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, Sczyrba A, Moreno-Vivián C, Blasco R, Pühler A, Schlüter A

Título: Complete genome sequence of the cyanide-degrading bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 175 Número: Páginas, inicial: 67 final: 68 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Biotechnology

Autores (p.o. de firma): Manso I, Ibáñez I, de la Peña F, Sáez LP, Luque-Almagro VM, Castillo F, Roldán MD, Prieto A, Moreno-Vivián C

Título: *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344, a cyanide-degrading bacterium with byproduct (polyhydroxyalkanoates) formation capacity

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 14 Número: Páginas, inicial: 77 final: 88 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Microbial Cell Factories

Autores (p.o. de firma): Luque-Almagro VM, Escribano MP, Manso I, Sáez LP, Cabello P, Moreno-Vivián C, Roldán MD
Título: DNA microarray analysis of the cyanotroph *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 in response to nitrogen starvation, cyanide and a jewelry

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 214 Número: Páginas, inicial: 171 final: 181 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Biotechnology

Autores (p.o. de firma): Wibberg D, Bremges A, Dammann-Kalinowski T, Maus I, Igeño MI, Vogelsang R, König C, Luque-Almagro VM, Roldán MD, Sczyrba A, Moreno-Vivián C, Blasco R, Pühler A, Schlüter A

Título: Finished genome sequence and methylome of the cyanide-degrading *Pseudomonas pseudoalcaligenes* strain CECT5344 as resolved by single-molecule real-time sequencing

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 232 Número: Páginas, inicial: 61 final: 68 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Biotechnology

Autores (p.o. de firma): Luque-Almagro VM, Moreno-Vivián C, Roldán MD

Título: Biodegradation of cyanide wastes from mining and jewellery industries

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: R Volumen: 38 Número: Páginas, inicial: 9 final: 13 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Current Opinion in Biotechnology

Autores (p.o. de firma): Blanco-Moreno R, Sáez LP, Luque-Almagro VM, Roldán MD, Moreno-Vivián C

Título: Isolation of bacterial strains able to degrade biphenyl, diphenyl ether and the heat transfer fluid used in thermo-solar plants. DOI: 10.1016/j.nbt.2016.11.003

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 38 Número: Páginas, inicial: final: Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: New Biotechnology

Autores (p.o. de firma): Goddard AD, Bali S, Mavridou DAI, Luque-Almagro VM, Gates AJ, Roldán MD, Newstead S, Richardson DJ, Ferguson SJ

Título: The *Paracoccus denitrificans* NarK-like nitrate and nitrite transporters—probing nitrate uptake and nitrate/nitrite exchange mechanisms

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 103 Número: Páginas, inicial: 117 final: 133 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Molecular Microbiology

Autores (p.o. de firma): Ibáñez MI, Cabello P, Luque-Almagro VM, Sáez LP, Olaya A, Sánchez V, Luque-de Castro MD, Moreno-Vivián C, Roldán MD

Título: Quantitative proteomic analysis of *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 is response to industrial cyanide-containing wastewaters by Liquid Chromatography-Mass Spectrometry/Mass Spectrometry (LC-MS/MS).

doi: 10.1371/journal.pone.0172908

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 12(3): e0172908 Número: Páginas, inicial: final: Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: PLoS ONE

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

Título: Transcriptional and translational adaptation to aerobic nitrate anabolism in the denitrifier *Paracoccus denitrificans*

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: 474 Número: Páginas, inicial: 1769 final: 1787 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Biochemical Journal

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-hydroxybutyrate) hyperproduction by a global nitrogen regulator mutant strain of *Paracoccus denitrificans* PD1222

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: Número: Páginas, inicial: final: Fecha: En prensa-2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: FEMS Microbiology Letters

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

Título: Exploring

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: R Volumen: Número: Páginas, inicial: final: Fecha: En prensa-2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Applied Microbiology and Biotechnology

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

Título: Cyanide.....

Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: R Volumen: Número: Páginas, inicial: final: Fecha: En prensa-2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: FEMS Microbiology Letters

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 caloportador (HTF) 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 €

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

Patentes y modelos de utilidad

Inventores (por orden de firma): Sáez-Melero LP, Blanco-Moreno R, Luque-Almagro VM, Moreno-Vivián C, Roldán-Ruiz MD
Título: Bacteria degradadora de HTF (Heat-transfer fluid)

N.º de solicitud: P201630622 País de prioridad: España Fecha de registro: 13/05/2016
Entidad titular: Universidad de Córdoba

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

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

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

Centro: Dpt. of Microbiologie. Gesellschaft für Biotechnologische Forschung mbH (GBF)
Localidad: Braunschweig- País Alemania Fecha: 1994 Duración (semanas): 8
Stöckheim
Tema: Biodegradación de compuestos xenobióticos
Clave: D

Centro: School of Biological Sciences. Microbiology and Molecular Biology Sector. University of East Anglia
Localidad: Norwich País Reino Unido Fecha: 10/96-09/98 Duración (semanas): 108
Tema: Respiración anaeróbica del nitrato por bacterias desnitrificantes del suelo
Clave: P

Centro: School of Biological Sciences. Microbiology and Molecular Biology Sector. University of East Anglia
Localidad: Norwich País Reino Unido Fecha: 10/98-09/99 Duración (semanas): 54
Tema: Estructura, función y evolución de la óxido nítrico reductasa
Clave: C

Contribuciones a congresos

Autores: Moreno-Vivián C, Roldán MD, Klipp W, Castillo F

Título: Isolation of Tn5 insertion mutants of *Rhodobacter sphaeroides* DMS 158 unable to reduce nitrate

Tipo de participación: Póster

Congreso: IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Póvoa de Varzim (Portugal)

Fecha: 1991

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: Comunicación oral

Congreso: Publicación: Capítulo de libro y libro de resúmenes

Lugar celebración: Málaga (España)

Fecha: 1992

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: Comunicación oral

Congreso: VI Reunión Nacional de la fijación de nitrógeno

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Santa Cruz de Tenerife (España)

Fecha: 1993

Autores: Roldán MD, Blasco R, Caballero FJ, Castillo F

Título: Degradación de nitrofenoles por bacterias

Tipo de participación: Póster

Congreso: Reunión Anual del Grupo Especializado de Catalisis (RAGEC)

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 1993

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

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

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVIII Congreso Nacional de Bioquímica

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: San Sebastián (España)

Fecha: 1993

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

Título: Clonación de una región necesaria para la reducción de nitrato en *Rhodobacter sphaeroides*

Tipo de participación: Póster

Congreso: Congreso Nacional de Bioquímica

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: San Sebastián (España)

Fecha: 1993

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

Título: Aislamiento de los genes que codifican la nitrato reductasa periplasmica de la bacteria roja fototrófica *Rhodobacter sphaeroides*

Tipo de participación: Póster

Congreso: XIX Congreso Nacional de Bioquímica y I Reunión con la Sociedad Francesa de Bioquímica y Biología Molecular

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 1995

Autores: Roldán MD, Castillo F, Caballero FJ

Título: Biodegradación fotosintética del 4-nitrofenol por *Rhodobacter capsulatus*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XIX Congreso Nacional de Bioquímica y I Reunión con la Sociedad Francesa de Bioquímica y Biología Molecular

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 1995

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

Título: 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: Póster

Congreso: IV Congreso Luso-español de Fisiología Vegetal

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Estoril (Portugal)

Fecha: 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

Congreso: IV Congreso Luso-español de Fisiología Vegetal

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Estoril (Portugal)

Fecha: 1995

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: Póster

Congreso: 24th meeting of the Federation of European Biochemical Societies

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 1996

Autores: Sears HJ, Berks BC, Roldán MD, Bennett B, Charnock JA, Garner CD, Thomson AJ, Ferguson SJ, Richardson DJ

Título: Analysis of the redox components and role of the periplasmic nitrate reductase system of *Paracoccus denitrificans* GB17

Tipo de participación: Póster

Congreso: Anaerobic Metabolism. Electron Transfer Systems and Regulation

Publicación: Capítulo de libro y libro de resúmenes

Lugar celebración: Marsella (Francia)

Fecha: 1997

Autores: Sears HJ, Berks BC, Roldán MD, Bennett B, Charnock JA, Garner CD, Thomson AJ, Ferguson SJ, Richardson DJ

Título: Spectroscopic and functional studies of the *Paracoccus denitrificans* periplasmic nitrate reductase system

Tipo de participación: Póster

Congreso: Molybdenum Enzymes Meeting

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Brighton (Reino Unido)

Fecha: 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* DSM158

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Nitrogen assimilation: molecular and genetic aspects

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Florida (U.S.A)

Fecha: 1997

Autores: Roldán MD, Sears HJ, Cheesman MR, Taylor C, Berks, Ferguson SJ, Richardson DJ

Título: A tetra-haem that is involved in nitrate reduction

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Workshop on the molecular basis of nitrate metabolism in microorganisms

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 1998

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

Título: Nitrate reduction in photosynthetic bacteria

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: International Symposium on Phototrophic Prokaryotes

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 2000

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

Título: Reducción del nitrato por bacterias fotosintéticas

Tipo de participación: Comunicación oral

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

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 2000

Autores: Martínez-Luque M, Roldán MD, Castillo F, Blasco R

Título: Asimilación de nitrato por *Rhodobacter capsulatus* con D-malato como fuente de carbono

Tipo de participación: Póster

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

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 2000

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

Título: 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

Congreso: VI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Publicación: Capítulo de libro y libro de resúmenes

Lugar celebración: Pamplona (España)

Fecha: 2001

Autores: Roldán MD, Blasco R, Martínez-Luque M, Pérez E, Castillo F, Moreno-Vivián C

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

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Publicación: Capítulo de libro y libro de resúmenes

Lugar celebración: Pamplona (España)

Fecha: 2001

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: Comunicación oral

Congreso: VI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Publicación: Capítulo de libro y libro de resúmenes

Lugar celebración: Pamplona (España)

Fecha: 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

Congreso: VI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Publicación: Capítulo de libro y libro de resúmenes

Lugar celebración: Pamplona (España)

Fecha: 2001

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: Comunicación oral

Congreso: XXV Congreso de la SEBBM

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: León (España)

Fecha: 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

Congreso: XXV Congreso de la SEBBM

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: León (España)

Fecha: 2002

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

Título: Biodegradación de cianuro y cianato por la bacteria alcalófila *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT 5344

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXV Congreso de la SEBBM

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: León (España)

Fecha: 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

Congreso: IX Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 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
Congreso: IX Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno
Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2002

Autores: Pino MC, 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
Tipo de participación: Póster
Congreso: IX Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno
Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2002

Autores: Pérez-Reinado E, Blasco R, Huertas MJ, Castillo F, Moreno-Vivián C, Roldán MD
Título: Biodegradación de 2,4-dinitrofenol en las bacterias fototróficas *Rhodobacter capsulatus* y *Rhodobacter sphaeroides*
Tipo de participación: Póster
Congreso: IX Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno
Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2002

Autores: Olmo-Mira F, Castillo F, Moreno-Vivián C, Roldán MD
Título: NapF, an iron-sulphur cytoplasmic component of the periplasmic nitrate reduction system in *Rhodobacter sphaeroides* DSM158
Tipo de participación: Póster
Congreso: Nitrogen assimilation: molecular and genetic aspects
Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2002

Autores: Moreno-Vivián C, Pino C, Olmo-Mira F, 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: Comunicación oral
Congreso: Nitrogen assimilation: molecular and genetic aspects
Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2002

Autores: Pino C, Roldán MD, Blasco R, Castillo C, Moreno-Vivián C
Título: Organization of the assimilatory nitrate reduction genes in *Rhodobacter capsulatus* E1F1
Tipo de participación: Póster

Congreso: Nitrogen assimilation: molecular and genetic aspects

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2002

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

Título: Purificación y caracterización de la proteína sulfotérrica NapF de la bacteria fototrófica *Rhodobacter sphaeroides* DSM158

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Avances en el metabolismo del nitrógeno en bacterias, algas y plantas

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Benalauría (Málaga, España)

Fecha: 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

Congreso: Avances en el metabolismo del nitrógeno en bacterias, algas y plantas

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Benalauría (Málaga, España)

Fecha: 2002

Autores: Blasco R, Martínez M, Luque V, Huertas MJ, Roldán MD, Moreno C, Castillo F

Título: Biotecnología aplicada a la eliminación de compuestos nitrogenados

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Avances en el metabolismo del nitrógeno en bacterias, algas y plantas

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Benalauría (Málaga, España)

Fecha: 2002

Autores: Martínez M, Blasco R, Huertas MJ, Luque V, Roldán MD, Moreno C, Castillo F

Título: El origen de la vida y el nitrógeno y azufre

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Avances en el metabolismo del nitrógeno en bacterias, algas y plantas

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Benalauría (Málaga, España)

Fecha: 2002

Autores: Huertas MJ, Luque V, García I, Martínez Luque-Romero M, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C, Blasco R

Título: Biodegradación de cianuro por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Avances en el metabolismo del nitrógeno en bacterias, algas y plantas

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Benalauría (Málaga, España)

Fecha: 2002

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

Título: Análisis molecular del sistema de asimilación de nitrato en la bacteria fototrófica *Rhodobacter capsulatus* E1F1

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Avances en el metabolismo del nitrógeno en bacterias, algas y plantas

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Benalauría (Málaga, España)

Fecha: 2002

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

Título: Análisis molecular del sistema de asimilación de nitrato en la bacteria fototrófica *Rhodobacter capsulatus* E1F1

Tipo de participación: Póster

Congreso: Jornadas sobre Proteómica

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 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 2,4-dinitrofenol

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXVI Reunión de la Sociedad Española de Bioquímica

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: La Coruña (España)

Fecha: 2003

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

Título: Proteínas sulfotéricas implicadas en la reducción del nitrato en *Rhodobacter*

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXVI Reunión de la Sociedad Española de Bioquímica

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: La Coruña (España)

Fecha: 2003

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

Título: Metabolismo del nitrógeno y medio ambiente: Cianotrofia

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXVI Reunión de la Sociedad Española de Bioquímica

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: La Coruña (España)

Fecha: 2003

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 invitada

Congreso: 1st Scientific Meeting COST Action 856 Ecological Aspects of Denitrification, with Emphasis on Agriculture

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Dijon (Francia)

Fecha: 2003

Autores: Cabello P, Pino C, Olmo-Mira MF, 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 invitada

Congreso: 1st Scientific Meeting COST Action 856 Ecological Aspects of Denitrification, with Emphasis on Agriculture

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Marburg (Alemania)

Fecha: 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

Congreso: X Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno

Publicación: Capítulo de libro y libro de resúmenes

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 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 a cianuro

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Congreso Nacional de Biotecnología (Biotec'2004)

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Oviedo (España)

Fecha: 2004

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

Título: Ruta de degradación de cianuro en *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

Tipo de participación: Póster

Congreso: Congreso Nacional de Biotecnología (Biotec'2004)

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Oviedo (España)

Fecha: 2004

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

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Norwich (Reino Unido)

Fecha: 2004

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

Congreso: Environmental Genomics and Environmental Metagenomics

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 2004

Autores: Huertas MJ, Luque-Almagro VM, 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: Comunicación oral

Congreso: 11th Nitrogen Cycle Meeting

Publicación: libro de resúmenes y artículo

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 2005

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

Título: The assimilatory nitrate reductionb (*nas*) system of the phototrophic bacterium *Rhodobacter capsulatus* E1F1

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 11th Nitrogen Cycle Meeting

Publicación: libro de resúmenes y artículo

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 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: Póster

Congreso: 11th Nitrogen Cycle Meeting

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 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

Congreso: 5th Scientific Meeting COST Action 856 Ecological Aspects of Denitrification, with Emphasis on Agriculture

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Padua (Italia)

Fecha: 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

Congreso: International Conference on Environmental Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld)

Publicación: libro de resúmenes y capítulo de libro

Lugar celebración: Badajoz (España)

Fecha: 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

Congreso: International Conference on Environmental Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld)

Publicación: libro de resúmenes y capítulo de libro

Lugar celebración: Badajoz (España)

Fecha: 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

Congreso: XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Zaragoza (España)

Fecha: 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

Congreso: I Congreso of the Spanish Proteomics Society

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2005

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

Título: Cyanide and cyanate bioremediation by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Biotech-Andalucia-2005

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Málaga (España)

Fecha: 2005

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

Título: Biodegradación de cianuro por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Analisis proteómico

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VIII Reunión del Metabolismo del Nitrógeno

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Lanzarote (España)

Fecha: 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

Congreso: VIII Reunión del Metabolismo del Nitrógeno

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Lanzarote (España)

Fecha: 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

Congreso: VIII Reunión del Metabolismo del Nitrógeno

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Lanzarote (España)

Fecha: 2006

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

Congreso: Environmental biocatalysis. From remediation with enzymes to novel green processes. ESAB Section of applied biocatalysis

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2006

Autores: Luque-Almagro VM, Roldán MD, Richardson DJ

Título: Overlapping functions of assimilatory and respiratory nitrate reductase systems in bacteria?

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Scientific Meeting COST Action 856 Denitrification: a challenge for pure and applied science

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Aberdeen (Reino Unido)

Fecha: 2007

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

Congreso: Scientific Meeting COST Action 856 Denitrification: its role in bioremediation

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Zakopane (Polonia)

Fecha: 2007

Autores: Cabello P, Olmo-Mira MF, 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

Congreso: Scientific Meeting COST Action 856 Denitrification: a challenge for pure and applied science

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Aberdeen (Reino Unido)

Fecha: 2007

Autores: Moreno-Vivián C, Luque-Almagro V, 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: Comunicación oral
Congreso: Scientific Meeting COST Action 856 Denitrification: a challenge for pure and applied science
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Aberdeen (Reino Unido) Fecha: 2007

Autores: Roldán MD, Sáez LP, Huertas MJ, Luque VM, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Blasco R, Castillo F
Título: Caracterización de la agrupación génica implicada en el metabolismo del cianato en *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Málaga (España) Fecha: 2007

Autores: Castillo F, Luque VM, Pérez-Reinado E, Huertas MJ, Sáez LP, Escribano MP, Gómez 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
Congreso: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 2008

Autores: Pérez-Reinado E, Gómez-Cruz R, Castillo F, Roldán MD, Moreno-Vivián C
Título: Purificación y caracterización de las nitrorreductasas NprA y NprB de *Rhodobacter capsulatus*
Tipo de participación: Póster
Congreso: BIOTEC2008: 4th Internacional Meeting on Biotechnology
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Granada Fecha: 2008

Autores: Huertas MJ, Luque-Almagro VM, Sáez L, Escribano MP, Martínez-Luque M, García I, Blasco R, Roldán MD, Castillo F, Moreno-Vivián C
Título: *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344: degradación de cianuro y producción de bioplásticos.
Tipo de participación: Póster
Congreso: BIOTEC2008: 4th Internacional Meeting on Biotechnology
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Granada Fecha: 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
Congreso: 14th Nitrogen cycle meeting: From Nitrogen cycle to Nitrogen Network.
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Nijmegen (Holanda) Fecha: 2008

Autores: Roldán MD, Luque-Almagro V, 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
Congreso: 14th Nitrogen cycle meeting: From Nitrogen cycle to Nitrogen Network.
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Nijmegen (Holanda) Fecha: 2008

Autores: Sáez LP, Huertas MJ, Luque 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

Tipo de participación: Póster
Congreso: IX Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno.
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Alicante Fecha: 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 cinahidrina en la utilización de cianato por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344
Tipo de participación: Póster
Congreso: IX Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno.
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Alicante Fecha: 2008

Autores: Roldán MD, Pérez-Reinado E, Castillo F, Moreno-Vivián C
Título: Papel de la nitrorreductasa NprA en la biosíntesis de aminoácidos aromáticos
Tipo de participación: Póster
Congreso: IX Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno.
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Alicante Fecha: 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 de cianuro y sus derivados por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: IX Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Alicante Fecha: 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
Congreso: IX Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Alicante Fecha: 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
Congreso: IX Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno.
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Alicante Fecha: 2008

Autores: Castillo F, Moreno-Vivián C, Caballero FJ, Martínez-Luque M, Roldán MD, Luque-Almagro VM, Sáez LP, Pérez-Reinado E, Gómez R, Estepa J, Herrera RH, Gutiérrez O
Título: Degradación de polinitrofenoles en *Rhodobacter capsulatus*: regulación y caracterización de los genes de las nitrorreductasas (*npr*)
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: IV Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular Celular, Genética y Biotecnología
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Córdoba Fecha: 2009

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
Congreso: 14th Nitrogen Cycle Meeting
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Alicante

Fecha: 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
Congreso: 14th Nitrogen Cycle Meeting
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Alicante

Fecha: 2009

Autores: Gates AJ, Roldán MD, Ferguson SJ, Butt JN, Richardson DJ
Título: PVF of soluble NapC and its interaction with NapAB
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 14th Nitrogen Cycle Meeting
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Alicante

Fecha: 2009

Autores: Luque-Almagro VM, Merchán F, Estepa J, Blasco R, Igeño MI, Huertas MJ, Martínez-Luque M, Moreno-Vivián C, Castillo F, Roldán M
Título: From proteomics to genomics: a case of cyanide degradation
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Enzymology and ecology of the nitrogen cycle
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Birmingham, U.K.

Fecha: 2010

Autores: Gates A, Luque-Almagro VM, Goddard AD, Ferguson SJ, Roldán MD, Richardson DJ
Título: A composite system for bacterial nitrate and nitrite assimilation as exemplified by *Paracoccus denitrificans*
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Enzymology and ecology of the nitrogen cycle
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Birmingham, U.K.

Fecha: 2010

Autores: Pérez-Reinado E, Gates AJ, Gutiérrez-Sanz O, Castillo F, Moreno-Vivián C, Richardson DJ, Roldán MD
Título: Integrating redox and kinetics properties of *Rhodobacter capsulatus* B10 NprA to understand the mechanism of action of a "classical" nitroreductase
Tipo de participación: Póster
Congreso: Enzymology and ecology of the nitrogen cycle
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Birmingham, U.K.

Fecha: 2010

Autores: Martínez Luque-Romero 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: Conferencia invitada
Congreso: X Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Benalauría (Málaga)

Fecha: 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
Congreso: X Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Benalauría (Málaga)

Fecha: 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

Congreso: X Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Benalauría (Málaga)

Fecha: 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

Congreso: X Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Benalauría (Málaga)

Fecha: 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

Congreso: X Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Benalauría (Málaga)

Fecha: 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

Congreso: X Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Benalauría (Málaga)

Fecha: 2010

Autores: Sáez-Melero LP, Ramírez-Boo MP, Huertas-Romera MJ, Luque-Almagro VM, Martínez Luque-Romero M, Roldán-Ruiz MD, Castillo Rodríguez F, Moreno-Viván C

Título: Utilización de biorreactores para la eliminación de residuos industriales cianurados

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 2010

Autores: Escribano-Fernández MP, Estepa-Pedregosa J, Luque-Almagro VM, Martínez Luque-Romero M, Moreno-Vivián C, Roldán-Ruiz MD, Castillo Rodríguez F

Título: Efecto del cianuro sobre el proteoma de *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 2010

Autores: Gutiérrez-Sanz O, Pérez-Reinado E, Gates AJ, Richardson DJ, Castillo F, Moreno-Vivián C, Roldán MD

Título: Degradación de compuestos polinitroaromáticos y nitroheterocíclicos por nitrorreductasas bacterianas

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 2010

Autores: Sáez LP, Luque-Almagro VM, 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
Congreso: XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 2011

Autores: Manso I, Sáez LP, Ibáñez I, 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
Congreso: XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 2011

Autores: Gates AJ, Luque-Almagro VM, Goddard AD, Ferguson SJ, Roldán MD, Richardson DJ
Título: Purification and characterization of a nitrate/nitrite sensing regulatory complex, NasT-NasS from *Paracoccus denitrificans*
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 16th European N-cycle meeting and 2nd International Conference on Nitrification (ICoN)
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Nijmegen (Holanda) Fecha: 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
Congreso: 16th European N-cycle meeting and 2nd International Conference on Nitrification (ICoN)
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Nijmegen (Holanda) Fecha: 2011

Autores: Blasco R, Luque-Almagro VM, Acera F, Schlüter A, Igeño I, 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, Phüler A, Castillo F
Título: Draft genome sequence of the cyanide-degrading bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 .
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Metagenomics and Environmental Microbiology
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Baeza, España Fecha: 2011

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
Congreso: XI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Cáceres, España Fecha: 2012

Autores: Sáez LP, Ibáñez I, Manso I, Luque-Almagro VM, Martínez-Luque M, Roldán MD, Castillo F, Moreno-Vivián C
Título: Biorremediación de cianuro y cianato en biorreactores
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Cáceres, España Fecha: 2012

Autores: 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

Congreso: XI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Cáceres, España

Fecha: 2012

Autores: Luque-Almagro VM, Acera F, Igeño MI, Wibberg D, Roldán MD, Sáez LP *et al.*,

Título: Draft whole genome sequence of the cyanide-degrading bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 6th International Meeting on Biotechnology, BIOTEC-2012

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Bilbao, España

Fecha: 2012

Autores: Luque-Almagro VM, Manso I, Estepa, J, Escribano MP, Sáez LP, Ibáñez I, Moreno-Vivián C, Roldán MD, Castillo F

Título: Biochemistry and biotechnology of cyanide assimilation in *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. P17-10

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 22nd IUBMB and 37th FEBS Congress, Sevilla

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Sevilla, España

Fecha: 2012

Autores: 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

Tipo de participación: Póster

Congreso: 22nd IUBMB and 37th FEBS Congress, Sevilla

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Sevilla, España

Fecha: 2012

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

Congreso: 17th European Nitrogen Cycle

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Oslo, Noruega

Fecha: 2012

Autores: Luque-Almagro VM, Sillivan 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

Congreso: 18th European Nitrogen Cycle Meeting

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Frankfurt, Alemania

Fecha: 2013

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**

Congreso: XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 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

Congreso: XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2013

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
Congreso: 19th European Nitrogen Cycle Meeting
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Gante (Bélgica) Fecha: 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
Congreso: ANQUE-ICCE-BIOTEC
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2014

Autores: 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**
Congreso: XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Granada Fecha: 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**
Congreso: XII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 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
Congreso: XII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 2014

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
Congreso: IX Congreso de la Federación Española de Biotecnólogos
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Salamanca Fecha: 2015

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
Congreso: 20th European Nitrogen Cycle Meeting
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Aberdeen, U.K. Fecha: 2015

Autores: Roldán MD, Luque-Almagro VM, Manso I, Feguson 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
Congreso: XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Villanueva de la Serena (Badajoz) Fecha: 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
Congreso: XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Villanueva de la Serena (Badajoz) Fecha: 2016

Autores: Luque-Almagro VM, Sáez LP, Escribano MP, Manso IM, Cabello P, Moreno-Vivián C, Roldán MD
Título: Integrating transcriptomic and proteomic data applied to cyanide biodegradation
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 21st European Nitrogen Cycle Meeting
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Norwich, U.K. Fecha: 2016

Autores: Roldán MD, Luque-Almagro VM, Manso I, Olaya A, Sullivan MJ, Rowley G, Ferguson SJ, Moreno-Vivian C, Gates AJ, Richardson DJ
Título: Transcriptional and translational adaptation to aerobic nitrate anabolism in *Paracoccus denitrificans*
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 21st European Nitrogen Cycle Meeting
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Norwich, U.K. Fecha: 2016

Autores: Cabello P, Sáez LP, Ibáñez I, Moreno-Vivián C, Luque-Almagro VM, Roldán MD
Título: Biorremediación de cianuro por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 mediante oxidación a cianato
Tipo de participación: Póster
Congreso: XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Villanueva de la Serena, Badajoz Fecha: 2016

Autores: Moreno-Vivián C, Cabello P, Sáez LP, Ibáñez I, 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: Póster
Congreso: XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Salamanca, España Fecha: 2016

Autores: Olaya-Abril A, Hidalgo-Carrillo J, Luque-Almagro VM, Fuentes C, Urbano F, Moreno-Vivián C, Richardson DJ, Roldán MD
Título: Quantitative proteomic analysis of *Paracoccus denitrificans* PD1222 in denitrification
Tipo de participación: Póster
Congreso: 20th International Congress on Nitrogen Fixation
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Granada, España Fecha: 2017

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

Autores: Sáez LP, 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
Congreso: 22nd European Nitrogen Cycle meeting
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Córdoba, España Fecha: 2017

Autores: Cabello P, Rodríguez- Caballero 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
Congreso: 22nd European Nitrogen Cycle meeting
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Córdoba, España Fecha: 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
Congreso: 22nd European Nitrogen Cycle meeting
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Córdoba, España Fecha: 2017

Autores: Moreno-Vivián C, Cabello P, Sáez LP, Ibañez 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
Congreso: XL SEBBM Congress, The annual Congress of the SFBBM, 1st joint Meeting of the French-Portuguese-Spanish Biochemical and Molecular Biology Societies
Publicación: libro de resúmenes
Lugar celebración: Barcelona, España Fecha: 2017

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

Tesis doctorales dirigidas

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

Doctorando: Carmen María Pino Osuna

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 02/12/2004

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

Doctorando: Francisca Olmo Mira

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 09/07/2004

Título: Bases Moleculares de la degradación de polinitrofenoles en *Rhodobacter capsulatus*

Doctorando: Eva Pérez Reinado

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 18/04/2005

Título: Degradación de compuestos nitroaromáticos por *Rhodobacter*: purificación de la nitrorreductasa NprB

Doctorando: Rodolfo Gómez Cruz

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 04/12/2009

Título: Degradación bacteriana de cianuro y compuestos nitrogenados tóxicos

Doctorando: Jesica Estepa Pedregosa

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 19/05/2016

Título: Análisis transcriptómico y proteómico de *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 en respuesta a cianuro

Doctorando: María de la Paz Escribano Fernández

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 07/07/2016

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

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

Experiencia en organización de actividades de I+D+i

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

Título: IX Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno

Tipo de actividad: Comité organizador (vocal)

Ambito: Nacional

Organismo organizador: Universidad de Córdoba

Fecha: 7-10 Febrero (2002)

Título: 14th Nitrogen Cycle Meeting

Tipo de actividad: Comité organizador (vocal)

Ambito: Internacional

Organismo organizador: Universidad de Alicante, Universidad de Córdoba y Universidad de East Anglia (U.K.)

Fecha: 17-19 Septiembre (2009)

Título: X Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Tipo de actividad: Comité organizador (secretaria)

Ambito: Nacional

Organismo organizador: Universidad de Córdoba y Universidad de Málaga

Fecha: 23-26 Junio (2010)

Título: 16th European N-cycle meeting and 2nd International Conference on Nitrification (ICoN)

Tipo de actividad: Comité organizador (vocal)

Ambito: Internacional

Organismo organizador: University of Nijmegen (Holanda)

Fecha: 03-07 Julio (2011)

Título: 22nd European Nitrogen Cycle Meeting (ENC2017)

Tipo de actividad: Comité organizador (presidente)

Ambito: Internacional

Organismo organizador: Universidad de Córdoba

Fecha: 24-26 Septiembre (2017)

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

Experiencia de gestión de I+D+i

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

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

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

- GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO:

Resonancia de espín electrónico (EPR), cromatografía líquida y gaseosa, ultracentrifugación, espectrofotometría, sistemas de electroforesis, sistemas de secuenciación del DNA, hibridación de ácidos nucleicos y electroforesis bidimensional y análisis proteómico.

ACTIVIDADES DOCENTES:- Impartición de la asignatura Biotecnología Ambiental en español y en inglés (programa de plurilingüismo) de 4º Curso de la Licenciatura/Grado de Ciencias Ambientales de la Universidad de Córdoba. Fecha: 2001-actualidad. Participación en la impartición de la docencia de la Asignatura de Bioquímica de 2º Curso de la Licenciatura/Grado de Ciencias Biológicas. Fecha 2008-actualidad. Participación en programas de postgrado y Másteres desde el año 2000 (con mención de calidad desde 2006).

- Participación en Proyectos y Actividades de Innovación Docente "Colaboradora": Adaptación de las asignaturas de Bioquímica y Biología Molecular generales al nuevo sistema de créditos europeo (ECTS). Código Proyecto: 02NP071 (2002-2003). Pertenencia al Grupo Docente (código 74). Tecnologías "ómicas" (2008-2017)

- Participación en Jornadas y Reuniones de carácter docente:

Workshop on the Molecular Basis of Nitrate Metabolism in Microorganisms. Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, Córdoba (1998)

I-VII Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular y Biotecnología. Dpto. Bioquímica y Biología Molecular de la UCO y Fundación Torres Gutiérrez, Córdoba (bianual desde 2002 hasta 2016).

- OTRAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN:

-Participación como codirectora en Proyectos Fin de Máster (Máster Biotecnología Molecular, Celular y Genética, UCO):

Jessica Estepa Pedregosa (2008). Biodegradación de cianuro por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344: Estudio proteómico diferencial. **Sobresaliente. Rito Humberto Herrera Vega (2008).** Expresión diferencial de proteínas en respuesta a la presencia de 2,4-dinitrofenol en *Rhodobacter capsulatus* B10S. **Sobresaliente. Oscar Gutiérrez Sanz (2011).** Degradación bacteriana de compuestos nitroaromáticos. **Sobresaliente. David Aguilar Benítez (2012).** Estrés de hierro en medios con cianuro: caracterización de un mutante fur- de *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. **Sobresaliente. Mª Isabel Ibáñez García (2013).** Optimización del proceso de degradación de cianuro en biorreactor por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. **Sobresaliente. Aurora Yañez Vilchez (2014).** Resistencia de *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 a óxido nítrico mediada por la flavohemoglobina Hmp. **Sobresaliente. Miguel Ángel Aparicio Jiménez (2015).** BN-PAGE and LC-MS/MS proteomic techniques applied to the degradation of cyanide in *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. **Matrícula de Honor.**

-ACTIVIDADES DE GESTIÓN:

- Participación como revisora de artículos científicos para revistas internacionales, tales como *Frontiers in Microbiology*, *Environmental Microbiology*, *Biochemical Journal*, *Analytical Biochemistry*, *Archives of Microbiology*, etc.

- Participación como Miembro de Tribunales de Tesis Doctorales realizadas tanto dentro como fuera de la UCO

- Participación como Miembro de Tribunal de Plazas de acceso de Profesor Titular de Universidad de la UCO

- Secretaría del Departamento Bioquímica y Biología Molecular (UCO). Desde 01-06-2013 hasta Actualidad

- OTROS MÉRITOS:

- Tramos de Investigación: **Cuatro.** Correspondientes al periodo entre 1992-2010.

- Tramos de Docencia: **Cinco.** Desde 1-1-1992 al 01-03-2016

- Tramos autonómicos de la UCUA: **Dos.** Desde 1-1-1992 al 31-12-2006

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