



**Maria J Torres Torres**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 04/01/2024

**v 1.4.3**

685651d6468c89b6a80fb55e7c909df7

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Maria J Torres Torres

Apellidos: **Torres Torres**  
 Nombre: **Maria J**  
 ORCID: **0000-0003-0706-7833**  
 ScopusID: **37561955300**  
 ResearcherID: **X-7746-2018**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** University of Córdoba      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Maria Zambrano postdoctoral contract  
**Ciudad entidad empleadora:** Córdoba, Andalucía, España  
**Fecha de inicio:** 01/05/2022  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	University of East Anglia	Senior Research Associate	01/11/2019
2	Universidad de Córdoba	Postdoctoral contract	09/04/2018
3	Federation of European Microbiological Societies	Posdoctoral short grant	16/10/2017
4	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Postdoctoral contract	16/11/2015
5	Centro de Ciencias Genómicas	Postdoctoral fellow	18/09/2014
6	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Predocctoral contract	01/12/2012
7	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Predocctoral contract	01/01/2010
8	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Predocctoral fellow	01/01/2008
9	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Predocctoral contract	16/01/2007

**1 Entidad empleadora:** University of East Anglia      **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Departamento:** Bacterial Bioenergetics |, School of Biological Sciences  
**Ciudad entidad empleadora:** Norwich, East Anglia, Reino Unido  
**Categoría profesional:** Senior Research Associate  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2019 - 30/04/2022      **Duración:** 2 años - 6 meses



- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Córdoba  
**Categoría profesional:** Postdoctoral contract  
**Fecha de inicio-fin:** 09/04/2018 - 31/10/2019 **Duración:** 19 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Funciones desempeñadas:** Contratada por el Universidad de Córdoba en el departamento de Bioquímica y Biología Molecular como Titulada Superior de Actividades Técnicas y Profesionales para la realización de labores de investigación en el marco del Proyecto "The Water bioremediation using Algae-Bacteria consortia for rural Areas (WABA)" Actividades docentes, dirección de TFG y TFM
- 3 Entidad empleadora:** Federation of European Microbiological Societies  
**Departamento:** School of Biological Sciences, University of East Anglia  
**Ciudad entidad empleadora:** Norwich, East Anglia, Reino Unido  
**Categoría profesional:** Posdoctoral short grant  
**Teléfono:** (+44) 01603592931 **Correo electrónico:** a.gates@uea.ac.uk  
**Fecha de inicio-fin:** 16/10/2017 - 14/12/2017 **Duración:** 2 meses  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 4 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** Microbiología del suelo y sistemas simbióticos, Estación Experimental del Zaidín  
**Ciudad entidad empleadora:** Granada, España  
**Categoría profesional:** Postdoctoral contract  
**Fecha de inicio-fin:** 16/11/2015 - 30/09/2017 **Duración:** 1 año - 10 meses - 15 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 5 Entidad empleadora:** Centro de Ciencias Genómicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Departamento:** Ecología Genómica, Centro de Ciencias Genómicas (Universidad Nacional Autónoma de México)  
**Ciudad entidad empleadora:** Cuernavaca, México  
**Categoría profesional:** Postdoctoral fellow  
**Correo electrónico:** otto.geiger@ccg.unam.mx  
**Fecha de inicio-fin:** 18/09/2014 - 18/09/2015 **Duración:** 1 año  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 6 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** Microbiología del suelo y sistemas simbióticos, Estación Experimental del Zaidín  
**Ciudad entidad empleadora:** Granada, España  
**Categoría profesional:** Predoctoral contract  
**Correo electrónico:** mariajesus.delgado@eez.csic.es  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2012 - 30/06/2014 **Duración:** 1 año - 7 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 7** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** Estación Experimental del Zaidín  
**Ciudad entidad empleadora:** Granada, España  
**Categoría profesional:** Predoctoral contract  
**Correo electrónico:** mariajesus.delgado@eez.csic.es  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 12/12/2011 **Duración:** 2 años  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 8** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** Microbiología del suelo y sistemas simbióticos, Estación Experimental del Zaidín  
**Ciudad entidad empleadora:** Granada, España  
**Categoría profesional:** Predoctoral fellow  
**Correo electrónico:** mariajesús.delgado@eez.csic.es  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 12/12/2009 **Duración:** 2 años  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 9** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** Microbiología del suelo y sistemas simbióticos, Estación Experimental del Zaidín  
**Ciudad entidad empleadora:** Granada, España  
**Categoría profesional:** Predoctoral contract  
**Correo electrónico:** mariajesus.delgado@eez.csic.es  
**Fecha de inicio-fin:** 16/01/2007 - 31/12/2008 **Duración:** 1 año  
**Modalidad de contrato:** Temporary employment from I3P programme (CSIC)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Biology degree

**Ciudad entidad titulación:** Granada, Andalucía, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 30/06/2005

**Nota media del expediente:** Notable

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Programa Oficial de Doctorado en Biología Fundamental y de Sistemas

**Entidad de titulación:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de titulación:** 17/05/2013

**Entidad de titulación DEA:** Universidad de Granada

**Doctorado Europeo:** Si

**Título de la tesis:** Versatility in rhizobial respiration under oxygen limiting conditions: new insights in the denitrification regulatory networks

**Director/a de tesis:** María Jesús Torres Porras

**Calificación obtenida:** 9,8

**Título homologado:** Si

### Otra formación universitaria de posgrado

**Tipo de formación:** Máster

**Titulación de posgrado:** Máster en biología agraria y acuicultura

**Ciudad entidad titulación:** Granada, España

**Entidad de titulación:** Escuela de Posgrado

**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Granada

**Fecha de titulación:** 16/12/2009

**Calificación obtenida:** 9,55



## Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** Acreditación como Profesor Contratado Doctor  
**Entidad de titulación:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)  
**Fecha de finalización:** 14/09/2023
- 2 Título de la formación:** Acreditación como Profesor de Universidad Privada  
**Entidad de titulación:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)  
**Fecha de finalización:** 14/09/2023
- 3 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Using Gas Cylinders Safely  
**Ciudad entidad titulación:** Norwiche, Reino Unido  
**Entidad de titulación:** Gassafetytraining.com and ROSPA (The Royal Society for the Prevention of Accidents)  
**Objetivos de la entidad:** University of East Anglis  
**Fecha de finalización:** 21/10/2021  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 4 horas
- 4 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Western Blot techniques  
**Entidad de titulación:** Bio-Rad Laboratories  
**Fecha de finalización:** 26/04/2021  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Duración en horas:** 5 horas
- 5 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** INTRODUCCIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA AL ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DE (META)GENOMAS Y (META)TRANSCRIPTOMAS BACTERIANOS  
**Entidad de titulación:** Universidad de Salamanca  
**Fecha de finalización:** 24/03/2021  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 20 horas
- 6 Título de la formación:** Microcal User´s Day” sobre microcalorimetría ITC y DSC para aplicaciones en las ciencias de la vida.  
**Entidad de titulación:** Instrumentación Específica de Materiales, S.A. y la Universidad de Granada.  
**Fecha de finalización:** 22/03/2018  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Duración en horas:** 5 horas
- 7 Título de la formación:** Acreditación como Profesor Ayudante Doctor (PAD)  
**Entidad de titulación:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)  
**Fecha de finalización:** 13/12/2017
- 8 Título de la formación:** Curso Tratamiento y mejora de imágenes aplicadas al ámbito científico  
**Entidad de titulación:** Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Fecha de finalización:** 06/06/2013  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Duración en horas:** 20 horas
- 9 Título de la formación:** Control de las Instalaciones Radioactivas en Centros de Investigación  
**Entidad de titulación:** Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de finalización:** 2013**Duración en horas:** 3 horas**10 Título de la formación:** Curso Internacional de Edafología, Fertilidad de Suelos y Biología Vegetal. Estación Experimental del Zaidín. (44 Edición). Patrocinado por la UNESCO**Entidad de titulación:** Universidad de Granada**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 27/07/2007**Duración en horas:** 1210 horas**11 Título de la formación:** Curso Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP)**Entidad de titulación:** Universidad de Granada**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 2006**Duración en horas:** 180 horas

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés					

## Actividad docente

### Formación académica impartida

**1 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Crianza y Elaboraciones Especiales**Tipo de programa:** Licenciatura**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Titulación universitaria:** Enología (cuarto curso)**Fecha de inicio:** 11/03/2019**Fecha de finalización:** 12/02/2024**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 3**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Bioquímica y Biología Molecular**Ciudad entidad realización:** Universidad de Córdoba,**2 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Taller de cata**Tipo de programa:** Licenciatura**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Titulación universitaria:** Enología (cuarto curso)**Fecha de inicio:** 11/03/2019**Fecha de finalización:** 12/02/2024**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,51**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Bioquímica y Biología Molecular**Ciudad entidad realización:** Universidad de Córdoba,**3 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica y Biología Molecular**Titulación universitaria:** Química (tercer curso)**Fecha de inicio:** 27/11/2023**Fecha de finalización:** 07/12/2023



**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Bioquímica y Biología Molecular

**4 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Crianza y Elaboraciones Especiales

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Titulación universitaria:** Enología (cuarto curso)

**Fecha de inicio:** 11/03/2019

**Fecha de finalización:** 13/02/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Bioquímica y Biología Molecular

**Ciudad entidad realización:** Universidad de Córdoba,

**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Taller de cata

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Titulación universitaria:** Enología (cuarto curso)

**Fecha de inicio:** 11/03/2019

**Fecha de finalización:** 13/02/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,51

**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Bioquímica y Biología Molecular

**Ciudad entidad realización:** Universidad de Córdoba,

**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica experimental II

**Titulación universitaria:** Bioquímica (tercer curso)

**Fecha de inicio:** 11/03/2019

**Fecha de finalización:** 26/06/2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,12

**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Bioquímica y Biología Molecular

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**1 Título del trabajo:** Uso de biomasa de cocultivos algas-bacterias como bioestimulantes y biofertilizantes

**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Codirector/a tesis:** María Jesús Torres Porras; David González Ballester

**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Manuel Pérez Repiso

**Calificación obtenida:** 2018-2019\_TFM en curso

**Identificar palabras clave:** Ciencias naturales y ciencias de la salud

**Fecha de defensa:** 17/07/2023

**2 Título del trabajo:** Emisión del gas invernadero óxido nitroso por la simbiosis Phaseolus vulgaris – Rhizobium etli

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** María Jesús Delgado Igeño; María Jesús Torres Porras



**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alba Hidalgo García  
**Identificar palabras clave:** Ciencias naturales y ciencias de la salud  
**Fecha de defensa:** 16/06/2023

**3 Título del trabajo:** Biochemistry Degree. Investigating regulation of the nos gene cluster by RegBA: Implications for NosZ activity and expression. University of East Anglia  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of East Anglia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** University of East Anglia, East Anglia, Reino Unido  
**Alumno/a:** Luke Shooter-Page  
**Fecha de defensa:** 15/05/2022

**4 Título del trabajo:** Investigating the role of the two-component system NtrBC in regulating nitrous oxide reductase (N2OR) gene expression in Paracoccus denitrificans  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of East Anglia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** University of East Anglia, East Anglia, Reino Unido  
**Alumno/a:** Rebecca Harbord  
**Fecha de defensa:** 15/05/2022

**5 Título del trabajo:** Exploring the mechanisms regulating nitrous oxide emissions in Paracoccus denitrificans  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of East Anglia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** University of East Anglia, East Anglia, Reino Unido  
**Alumno/a:** Alexander Sandler  
**Fecha de defensa:** 06/05/2021

**6 Título del trabajo:** Investigating the contribution of the Reg system in controlling nitrous oxide reductase gene expression in Paracoccus denitrificans  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of East Anglia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** University of East Anglia, East Anglia, Reino Unido  
**Alumno/a:** Callum Steele  
**Fecha de defensa:** 06/05/2021

**7 Título del trabajo:** The relationship between the two-component NasST regulatory system and nitrous oxide reductase expression in Paracoccus denitrificans  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of East Anglia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Norwich, East Anglia, Reino Unido  
**Alumno/a:** Charlie Stoker  
**Fecha de defensa:** 06/05/2021

**8 Título del trabajo:** Biorremediación de insecticidas usando consorcios algas-bacterias  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** María Jesús Torres Porras; David González Ballester  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lucía Rodríguez Rejano  
**Calificación obtenida:** 2018-2019\_TFG en curso. Grado Bioquímica  
**Identificar palabras clave:** Ciencias naturales y ciencias de la salud



**Fecha de defensa:** 24/07/2019

- 9 Título del trabajo:** Valoración de la Eficiencia de diferentes consorcios alga-bacteria para la biorremediación de aguas residuales rurales  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Codirector/a tesis:** María Jesús Torres Porras; Aurora Galván Cejudo  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marcos Ortega  
**Calificación obtenida:** 2018-2019\_TFM en curso  
**Identificar palabras clave:** Ciencias naturales y ciencias de la salud  
**Fecha de defensa:** 12/07/2019
- 10 Título del trabajo:** Biorremediación de residuos industriales provenientes de industrias aceiteras y lácticas usando consorcios algas-bacterias  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** María Jesús Torres Porras; David González Ballester  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carmen Cordero de la Hera  
**Calificación obtenida:** 2018-2019\_TFG en curso. Grado Biología  
**Identificar palabras clave:** Ciencias naturales y ciencias de la salud  
**Fecha de defensa:** 11/07/2019
- 11 Título del trabajo:** Implicación de NifA en la expresión de los genes nosRZDFYLX de Bradyrhizobium diazoefficiens en respuesta a oxígeno y nitrato  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Codirector/a tesis:** María Jesús Torres Porras; María Jesús Delgado Igeño  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesús Toro Fernández  
**Fecha de defensa:** 22/09/2017
- 12 Título del trabajo:** IMPLICACIÓN DE RegR EN LA EXPRESIÓN DE LOS GENES nosRZDFYLX DE Bradyrhizobium diazoefficiens EN RESPUESTA A OXÍGENO Y NITRATO  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Codirector/a tesis:** María Jesús Torres Porras; María Jesús Delgado Igeño  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pedro José Pacheco Márquez  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 12/09/2017
- 13 Título del trabajo:** Estudios de expresión de los genes responsables de la síntesis de la óxido nitroso reductasa de Bradyrhizobium diazoefficiens (MIC-17)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** María Jesús Delgado Igeño; María Jesús Torres Porras  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francisco Javier Linares Del Río  
**Calificación obtenida:** 8,6  
**Fecha de defensa:** 15/07/2017
- 14 Título del trabajo:** Sobreexpresión de la nitrato reductasa periplásmica de Ensifer meliloti. Implicación en la respiración de nitrato en condiciones anóxicas  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA



**Codirector/a tesis:** María Jesús Torres Porras; María Jesús Delgado Igeño  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sergio Ávila Muñoz  
**Fecha de defensa:** 12/09/2016

**15 Título del trabajo:** Construcción de una cepa de Rhizobium etli mutante en un gen candidato a codificar una nitrato reductasa asimiliatoria

**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Codirector/a tesis:** María Jesús Torres Porras; María Jesús Delgado Igeño

**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Pedro José Pacheco Márquez

**Calificación obtenida:** 9

**Fecha de defensa:** 19/07/2016

**16 Título del trabajo:** EFECTO DEL COBRE EN LA EXPRESIÓN DE LOS GENES RESPONSABLES DE LA SÍNTESIS DE LA ÓXIDO NITROSO REDUCTASA DE

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** María Jesús Torres Porras; María Jesús Delgado Igeño

**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** José Alberto López Sánchez

**Calificación obtenida:** 9,8

**Fecha de defensa:** 27/06/2016

**17 Título del trabajo:** Sobreexpresión de la oxidasa cbb3 de Ensifer meliloti. Implicación en la respiración de nitrato

**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Codirector/a tesis:** María Jesús Delgado Igeño; María Jesús Torres Porras

**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, España

**Alumno/a:** José Ángel Moreno Cabezuelo

**Calificación obtenida:** 9

**Fecha de defensa:** 24/07/2014

**Mención de calidad:** Si

**18 Título del trabajo:** CONTROL DE LA PROTEÍNA RegR SOBRE LA EXPRESIÓN DE LOS GENES nor DE Bradyrhizobium japonicum

**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Codirector/a tesis:** María Jesús Delgado Igeño; María Jesús Torres Porras

**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, España

**Alumno/a:** Ana Salas Huertas

**Calificación obtenida:** 10

**Fecha de defensa:** 22/07/2014

**Mención de calidad:** Si

**19 Título del trabajo:** Caracterización de la desnitrificación en Sinorhizobium meliloti

**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Codirector/a tesis:** María Jesús Torres Porras; María Jesús Delgado Igeño

**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** María Isabel Rubia Galiano

**Fecha de defensa:** 15/09/2011



## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1** **Tipo de evento:** Jornada  
**Nombre del evento:** VI Jornadas de Introducción al Laboratorio Experimental de Ciencias de la Vida  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 4,5  
**Fecha de impartición:** 02/02/2023
- 2** **Tipo de evento:** Jornada  
**Nombre del evento:** VI Jornadas de Introducción al Laboratorio Experimental de Ciencias de la Vida  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 4,5  
**Fecha de impartición:** 31/01/2023
- 3** **Tipo de evento:** Jornada  
**Nombre del evento:** Ingenios en Ruta (VI Plan Anual de Divulgación Científica de la Universidad de Córdoba)  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 6  
**Fecha de impartición:** 18/02/2019
- 4** **Tipo de evento:** Jornada  
**Nombre del evento:** IV Jornadas de Introducción al Laboratorio Experimental de Ciencias de la Vida  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 5  
**Fecha de impartición:** 23/01/2019
- 5** **Tipo de evento:** Jornada  
**Nombre del evento:** Jornadas de la Noche Europea de los Investigadores  
**Entidad organizadora:** European Researcher's night ESPAÑA  
**Horas impartidas:** 5  
**Fecha de impartición:** 28/09/2018
- 6** **Tipo de evento:** Practical training course  
**Nombre del evento:** Workshop "International Research Training for King Saur University Undergraduate Students at University of Córdoba"  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Objetivos del curso:** Tres semanas de entrenamiento en el laboratorio para estudiantes universitarios de ciencias procedentes de Arabia Saudí (desde el 02 al 20 de Julio de 2018)  
**Perfil de destinatarios/as:** Estudiantes universitarios de Arabia Saudí  
**Horas impartidas:** 10 **Idioma en que se impartió:** Inglés  
**Fecha de impartición:** 2018  
**Tipo de participación:** Profesora
- 7** **Tipo de evento:** Practical course  
**Nombre del evento:** Técnicas Moleculares aplicadas al desarrollo de la Agricultura  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Objetivos del curso:** Course included in "Biología Agraria y Acuicultura" postgraduate master  
**Fecha de impartición:** 2013



- 8** **Tipo de evento:** Practical course  
**Nombre del evento:** Biodiversidad Microbiana  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Objetivos del curso:** Course included in "Investigación y Avances en Microbiología" postgraduate master  
**Fecha de impartición:** 2013
- 9** **Tipo de evento:** Practical course  
**Nombre del evento:** Biodiversidad Microbiana  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Objetivos del curso:** Course included in "Investigación y Avances en Microbiología" postgraduate master  
**Fecha de impartición:** 2012
- 10** **Tipo de evento:** Practical course  
**Nombre del evento:** Técnicas Moleculares aplicadas al desarrollo de la Agricultura  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Objetivos del curso:** Course included in "Biología Agraria y Acuicultura" postgraduate master  
**Fecha de impartición:** 2012
- 11** **Tipo de evento:** Practical course  
**Nombre del evento:** Biodiversidad Microbiana  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Objetivos del curso:** Course included in "Investigación y Avances en Microbiología" postgraduate master  
**Fecha de impartición:** 2011
- 12** **Tipo de evento:** Practical course  
**Nombre del evento:** Técnicas Moleculares aplicadas al desarrollo de la Agricultura  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Objetivos del curso:** Course included in "Biología Agraria y Acuicultura" postgraduate master  
**Fecha de impartición:** 2011
- 13** **Tipo de evento:** Practical course  
**Nombre del evento:** Biodiversidad Microbiana  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Objetivos del curso:** Course included in "Investigación y Avances en Microbiología" postgraduate master  
**Fecha de impartición:** 2010
- 14** **Tipo de evento:** Practical course  
**Nombre del evento:** Técnicas Moleculares aplicadas al desarrollo de la Agricultura  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Objetivos del curso:** Course included in "Biología Agraria y Acuicultura" postgraduate master  
**Fecha de impartición:** 2010



## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** MCAA Annual Conference & General Assembly  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España  
**Entidad organizadora:** Marie Curie Alumni Association
- 2 Nombre del evento:** Microbiología y Sociedad: Retos. IV Reunión de Docencia y Difusión de la Microbiología  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Perfil de destinatarios/as:** Estudiantes universitarios de la rama biosanitaria y ciudadanos en general  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de presentación:** 20/07/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Algae-Bacteria To Get Green H2 Energy Responses (TOGHE2ER)  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Córdoba, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David González Ballester; Alexandra Dubini  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 30/11/2024  
**Aportación del solicitante:** Work team NextGenerationEU (Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital. Agencia Estatal de Investigación)
- 2 Nombre del proyecto:** Sustainable managing of dairy and olive oil residues through integrated microalgal biomass multivalORIZATION (MULTIVALGA).  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Córdoba, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María del Pilar Dorado Pérez; Redel Macías; David González Ballester; Alexandra Dubini  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2024  
**Aportación del solicitante:** Developing the tasks required to fulfill the project's objectives Founding entity: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
- 3 Nombre del proyecto:** International project: The Water bioremediation using Algae-Bacteria consortia for rural Areas (WABA)  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba      **Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** Córdoba, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alexandra Dubini; David González Ballester; Aurora Galván Cejudo

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**  
ERANETMED

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2017 - 01/11/2019

- 4 Nombre del proyecto:** Epigenetic control of nitrous oxide emission by denitrifying bacteria  
**Entidad de realización:** University of East Anglia  
**Ciudad entidad realización:** Norwich, East Anglia, Reino Unido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrew J Gates; David J Richardson; Zöe Waller  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2019 - 31/10/2019  
**Cuantía total:** 472.089 €

- 5 Nombre del proyecto:** International Project: A new integrated system for nitrate assimilation and nitric oxide detoxification. Ref: IE140222. Bilateral Project with East Anglia University of Norwich  
**Entidad de realización:** Estación Experimental del Zaidín and East Anglia University **Tipo de entidad:** State agency and University  
**Ciudad entidad realización:** Granda (Spain) and Norwich (UK),  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Jesús Delgado Igeño; Andrew J. Gates  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Royal Society, International Exchanges 2014/R1  
**Ciudad entidad financiadora:** Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2014 - 12/2017  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 6 Nombre del proyecto:** Strategies for mitigating emissions of the greenhouse gas nitrous oxide from agricultural crops", AGL2013-45087R  
**Entidad de realización:** Estación Experimental del Zaidín **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Granada, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Jesús Delgado Igeño  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2014 - 12/2017  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 7 Nombre del proyecto:** Estudio de los mecanismos moleculares en los que interviene la fosfatidilcolina bacteriana  
**Entidad de realización:** Centro de Ciencias Genómicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Cuernavaca, México  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Otto Geiger; isabel María López Lara; Christian Sohlenkamp  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** México



**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2015

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 8 Nombre del proyecto:** Control de la emisión del gas invernadero N<sub>2</sub>O por bacterias endosimbióticas asociadas a cultivos de leguminosas". AGL2010-18607

**Entidad de realización:** Estación Experimental del Zaidín **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Granada, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Jesús Delgado Igeño

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/2011 - 12/2014

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 9 Nombre del proyecto:** Proyecto Internacional: Obtención y evaluación de Phaseolus vulgaris y Zea mays tolerantes a sequía. P106PIC0216.

**Entidad de realización:** Estación Experimental del Zaidín **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Granada, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Jesús Delgado Igeño

**Entidad/es financiadora/s:**

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo **Tipo de entidad:** CYTED

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 09/2007 - 10/2011

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 10 Nombre del proyecto:** Proyecto Internacional: Metabolismo y papel fisiológico del óxido nítrico en la simbiosis Rhizobium-leguminosa" 2007GB0035.

**Entidad de realización:** Estación Experimental del Zaidín and East Anglia University

**Ciudad entidad realización:** Granada and Norwich (UK),

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Jesús Delgado Igeño; David J. Richardson

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Subdirección General de Relaciones Internacionales de CSIC

**Fecha de inicio-fin:** 01/2008 - 01/2010

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 11 Nombre del proyecto:** Leguminosas forrajeras con mayor tolerancia a estreses abióticos: genes implicados y obtención de inoculantes modificados genéticamente, AGL2006-13848-CO2-02/AGR.

**Entidad de realización:** Estación Experimental del Zaidín **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Granada, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Jesús Delgado Igeño

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España



Fecha de inicio-fin: 10/2006 - 11/2009

Régimen de dedicación: Tiempo completo

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Neda Fakhimi; María Jesús Torres Porras; Emilio Fernández Reyes; Aurora Galván Cejudo; Alexandra Dubini; David González Ballester. *Chlamydomonas reinhardtii* and *Microbacterium forte* sp. nov. , a mutualistic association that favors sustainable hydrogen production. *Science of the Total Environment*. 2023.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Resultados relevantes:** doi:<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.169559>
- 2 Alba Hidalgo García; Germán Tortosa Muñoz; Pedro José Pacheco Márquez; Andrew J Gates; David J Richardson; María de Lourdes Girard Cuesy; María Jesús Torres Porras; María Jesús Delgado Igeño. *Rhizobium etli* is able to emit nitrous oxide by connecting assimilatory nitrate reduction with nitrite respiration in the bacteroids of common bean nodules. *Journal of Plant Interactions*. 8 - 1, 2023.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

**Resultados relevantes:** doi: <https://doi.org/10.1080/17429145.2023.2251511>
- 3 María Jesús Torres Porras; Neda Fakhimi; Alexandra Dubini; David González Ballester. *Stenotrophomonas goyi* sp. nov., a novel bacterium associated with the alga *Chlamydomonas reinhardtii*. *F1000Research*. 2023.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Resultados relevantes:** doi: [10.12688/f1000research.134978.2](https://doi.org/10.12688/f1000research.134978.2)
- 4 Pedro José Pacheco Marquez; Juan Jose Cabrera; Andrea Jiménez Leiva; María Jesús Torres Porras; Andrew J Gates; Eulogio José Bedmar García; David J Richardson; María Socorro Mesa Banqueri; Germán Tortosa Muñoz; María Jesús Delgado Igeño. The copper-responsive regulator CsoR is indirectly involved in *Bradyrhizobium diazoefficiens* denitrification. *FEMS Microbiology Letters*. 2023.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Resultados relevantes:** doi: <https://doi.org/10.1093/femsle/fnad084>
- 5 María Jesús Torres Porras; Aitor Gómez Osuna; Aurora Galván Cejudo; Emilio Fernández Reyes; David González Ballester; Alexandra Dubini. *Chlamydomonas-Methylobacterium oryzae* cooperation leads to increased biomass, nitrogen removal, and hydrogen production. *Bioresource Technology*. 2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Resultados relevantes:** doi:<https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.127088>
- 6 Juan J Cabrera; Andrea Jimenez-Leiva; Laura Tomás-Gallardo; Sergio Parejo; Sara Casado; Maria J Torres Porras; Eulogio J Bedmar; Maria J. Delgado; Socorro Mesa. Dissection of FixK2 protein-DNA interaction unveils new insights into *Bradyrhizobium diazoefficiens* lifestyles control. *Environmental Microbiology*. 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Resultados relevantes:** DOI: [10.1111/1462-2920.15661](https://doi.org/10.1111/1462-2920.15661)



- 7** Sophie P Bennet; María J Torres Porras; Manuel J Soriano Laguna; David J Richardson; Andrew J. Gates; Nick E Le Brun. nosX is essential for whole-cell N<sub>2</sub>O reduction in *Paracoccus denitrificans* but not for assembly of copper centres of nitrous oxide reductase. *Microbiology*. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** DOI: 10.1099/mic.0.000955
- 8** María Florencia López; Valeria A. Hegel; María Jesús Torres Porras; Alba Hidalgo García; María Jesús Delgado Igeño; Silvina Laura López García. The Bradyrhizobium diazoefficiens two-component system NtrYX has a key role in symbiotic nitrogen fixation of soybean plants and cbb3 oxidase expression in bacteroids. *Plant and Soil*. 438, pp. 1 - 17. 22/04/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Resultados relevantes:** DOI:10.1007/s11104-019-04067-0
- 9** Andrea Jiménez Leiva; Juan José Cabrera Rodríguez; Emilio Bueno Romero; María Jesús Torres Porras; Sergio Parejo Treviño; Eulogio José Bedmar Gómez; María Jesús Delgado Igeño; Socorro Mesa Banqueri. Expanding the regulon of the Bradyrhizobium diazoefficiens NnrR transcription factor: New insights into denitrification pathway. *Frontiers in Microbiology*. 8, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Resultados relevantes:** doi: 10.3389/fmicb.2019.01926
- 10** Alba Hidalgo García; María Jesús Torres Porras; Ana Salas Huertas; Eulogio José Bedmar Gómez; María de Lourdes Girard Cuesy; María Jesús Delgado Igeño. Rhizobium etli produces nitrous oxide by coupling the assimilatory and denitrification pathways. *Frontiers in Microbiology*. 10, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Resultados relevantes:** DOI: 10.3389/fmicb.2019.00980
- 11** María Jesús Torres Porras; Sergio Ávila Muñoz; Eulogio José Bedmar Gómez; María Jesús Delgado Igeño. Over-expression of the periplasmic nitrate reductase supports anaerobic growth by *Ensifer meliloti*. *FEMS Microbiol letters*. 365(7), 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Resultados relevantes:** doi: 10.1093/femsle/fny041
- 12** María Jesús Torres Porras; Emilio Bueno Romero; Andrea Jiménez Leiva; Juan José Cabrera; Eulogio José Bedmar Gómez; Socorro Mesa Banqueri; María Jesús Delgado Igeño. FixK2 is the transcriptional activator of Bradyrhizobium diazoefficiens nosRZDYFLX genes in response to low oxygen. *Frontiers in Microbiology*. 8, 30/08/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Resultados relevantes:** doi: 10.3389/fmicb.2017.01621
- 13** Emilio Bueno Romero; Eloy Robles Cortés; María Jesús Torres Porras; Tino Krell; Eulogio José Bedmar Gómez; María Jesús Delgado Igeño; Socorro Mesa Banqueri. Disparate response to microoxia and nitrogen oxides of the Bradyrhizobium japonicum napEDABC, nirK and norCBQD denitrification genes. *Nitric Oxide*. doi:10.1016/j.niox.2017.02.002, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



- 14** Juan José Cabrera Rodríguez; Ana Salas Huertas; María Jesús Torres Porras; Eulogio José Bedmar Gómez; David J. Richardson; Andrew J. Gates; María Jesús Delgado Igeño. An integrated biochemical system for nitrate assimilation and nitric oxide detoxification in *Bradyrhizobium japonicum*. *Biochemical Journal*. DOI: 10.1042/BJ20150, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** María Jesús Torres Porras; Jörg Simon; Gary Rowley; Eulogio José Bedmar Gómez; David J. Richardson; Andrew J. Gates; María Jesús Delgado Igeño. Chapter 7: Nitrous oxide metabolism in nitrate-reducing bacteria: physiology and regulatory mechanism. *Advances in Microbial Physiology*. 68, pp. 353 - 432. Elsevier Science, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 16** María Jesús Torres Porras; María Isabel Rubia Galiano; Teodoro Coba de la Peña; José Javier Pueyo Dabad; Eulogio José Bedmar Gómez; Hans Martin Fischer; María Socorro Mesa Banqueri; María Jesús Delgado Igeño. Genetic basis for denitrification in *Ensifer meliloti*. *BMC Microbiology*. 14:142, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** María Jesús Torres Porras; Monserrat Argandoña Bertrán; Carmen Vargas Macias; Eulogio José Bedmar Gómez; Hans Martin Fischer; María Socorro Mesa Banqueri; María Jesús Delgado Igeño. The Global Response Regulator RegR Controls Expression of Denitrification Genes in *Bradyrhizobium japonicum*. *PlosOne*. 9(6): e99011, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** María Jesús Torres Porras; Alba Hidalgo García; Eulogio José Bedmar Gómez; María Jesús Delgado Igeño. Functional analysis of the copy 1 of the *fixNOQP* operon of *Ensifer meliloti* under free-living micro-oxic and symbiotic conditions. *Journal of Applied Microbiology*. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** María Jesús Torres Porras; María Isabel Rubia Galiano; Eulogio José Bedmar Gómez; María Jesús Delgado Igeño. Denitrification in *Sinorhizobium meliloti*. *Biochemical Society Transactions*. 39, pp. 1886 - 1889. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** María Jesús Torres Porras; Emilio Bueno Romero; María Socorro Mesa Banqueri; Eulogio José Bedmar Gómez; María Jesús Delgado Igeño. Emerging complexity in the denitrification regulatory network of *Bradyrhizobium japonicum*. *Biochemical Society Transactions*. 39, pp. 284 - 288. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Eulogio José Bedmar Gómez; Emilio Bueno Romero; David Correa Galeote; María Jesús Torres Porras; María Jesús Delgado Igeño; María Socorro Mesa Banqueri. Chapter 8: Ecology of Denitrification in Soils and Plant-Associated. *Beneficial Plant-microbial Interactions: Ecology and Applications*. pp. 164 - 182. CRC Press, Boca Ratón, 2013. ISBN 9781466587175  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Avances en la asimilación y desasimilación de nitrógeno, biorremediación y producción de hidrógeno en la microalga *Chlamydomonas*  
**Nombre del congreso:** VIII Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología molecular, Celular, Genética y Biotecnología.  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España  
**Fecha de celebración:** 26/10/2022



**Fecha de finalización:** 28/10/2022

**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba      **Tipo de entidad:** Universidad

David González Ballester; Alexandra Dubini; Manuel Tejada Jiménez; Sanz Luque; María Jesús Torres Porras; Carmen Bellido Pedraza; Delgado Luque; Manzano Puga; María Isabel Macías Gómez; Aurora Galván Cejudo; Emilio Fernández Reyes; Ángel LLamas Azúa.

**2 Título del trabajo:** Control of Bacterial Nitrate Assimilation and Nitrous Oxide Respiration by DNA G-Quadruplex Structures

**Nombre del congreso:** 25th European Nitrogen-Cycle Meeting (ENC23)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Rome, Italia

**Fecha de celebración:** 28/09/2022

**Fecha de finalización:** 30/09/2022

**Entidad organizadora:** Sapienza Universtitá di Roma

Andrew J Gates; María Jesús Torres Porras; Carlos Gámez Álvarez; William A. Cadman; David J. Richardson; Zöe A. Waller.

**3 Título del trabajo:** Nitrogen removal, increased algal biomass and hydrogen production are enhanced in Chlamydomonas/pink-pigmented bacterium co-cultures

**Nombre del congreso:** 25th European Nitrogen-Cycle Meeting (ENC23)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Rome, Italia

**Fecha de celebración:** 28/09/2022

**Fecha de finalización:** 30/09/2022

**Entidad organizadora:** Sapienza Universtitá di Roma

María J. Torres Porras; David González Ballester; Aitor Gómez Osuna; Aurora Galván Cejudo; Emilio Fernández Reyes; Alexandra Dubini.

**4 Título del trabajo:** Identification of new Rhizobium etli enzymes involved in nitric oxide (NO) and nitrous oxide (N<sub>2</sub>O) emission by common bean nodules

**Nombre del congreso:** 8th plant nitric oxide international meeting

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Online event,

**Fecha de celebración:** 07/07/2021

**Fecha de finalización:** 09/07/2021

**Ciudad entidad organizadora:** Szeged, Hungría

Alba Hidalgo García; María Jesús Torres Porras; Germán Tortosa Muñoz; Pedro José Pacheco Marquez; Eulogio José Bedmar García; María de Lourdes Girard Cuesy; María Jesús Delgado Igeño.

**5 Título del trabajo:** Nitrogen uptake is enhanced in Chlamydomonas-pink-pigmented bacterium co-cultures

**Nombre del congreso:** IWAAlgae 2019

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Valladolid, España

**Fecha de celebración:** 01/07/2019

**Fecha de finalización:** 02/07/2019

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad

María J Torres; David González-Ballester; Alexandra Dubini.



- 6** **Título del trabajo:** THE WABA project: Wastewater Bioremediation using Algae-Bacteria consortia for rural Areas  
**Nombre del congreso:** IWAAlgae 2019  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 01/07/2019  
**Fecha de finalización:** 02/07/2019  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
Alexandra Dubini; Pablo Alvarez; Maria J Torres; David González-Ballester; N. Merghoub; H. El Arroussi; M. Hervé-Gangloff; J.L. Rastoin; Florian Delrue; Alexandra Dubini.
- 7** **Título del trabajo:** Rhizobium etli produces nitrous oxide by coupling the assimilatory and denitrification pathways  
**Nombre del congreso:** 23h European Nitrogen-Cycle Meeting (ENC23).  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2018  
**Fecha de finalización:** 21/09/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad  
Alba Hidalgo García; María Jesús Torres Porras; María de Lourdes Girard Cuesy; Eulogio José Bedmar Gómez; María Jesús Delgado Igeño.
- 8** **Título del trabajo:** The Bradyrhizobium diazoefficiens denitrification regulator NnrR is able to bind nitric oxide through a ferrous heme cofactor in vitro  
**Nombre del congreso:** 23h European Nitrogen-Cycle Meeting (ENC23).  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2018  
**Fecha de finalización:** 21/09/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad  
Andrea Jiménez Leiva; Juan José Cabrera Rodríguez; María Jesús Torres Porras; David J Richardson; Eulogio José Bedmar gómez; Andrew Gates; María Jesús Delgado Igeño; Socorro Mesa Banqueri.
- 9** **Título del trabajo:** New insights in the regulation mediated by the FixK2 transcription factor of Bradyrhizobium diazoefficiens  
**Nombre del congreso:** 13th European Nitrogen Fixation Conference (ENFC)  
**Ciudad de celebración:** Estocolmo, Suecia  
**Fecha de celebración:** 18/08/2018  
**Fecha de finalización:** 21/08/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de Estocolmo  
Juan José Cabrera Rodríguez; Andrea Jiménez Leiva; Laura Tomás Gallardo; Sara Casado; Sergio Parejo Treviño; María Jesús Torres Porras; María Jesús Delgado Igeño; Eulogio José Bedmar Gómez; Socorro Mesa Banqueri.
- 10** **Título del trabajo:** Nitrogen assimilation and hydrogen production in the microalga Chlamydomonas reinhardtii.  
**Nombre del congreso:** VIII Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología molecular, Celular, Genética y Biotecnología.  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España  
**Fecha de celebración:** 13/06/2018  
**Fecha de finalización:** 15/06/2018



**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba      **Tipo de entidad:** Universidad  
Manuel Tejada Jiménez; Neda Fakhimi; Ángel Llamas Azúa; David González Ballester; Alexandra Dubini; María Jesús Torres Porras; María Victoria Calatrava Porras; Carmen Bellido Pedraza; Ainoa Romero Jurado; Aitor Gómez Osuna; María Isabel Macías Gómez; Aurora Galván Cejudo; Emilio Fernández Reyes.

- 11 Título del trabajo:** Determinantes moleculares de la proteína FixK2 de *Bradyrhizobium diazoefficiens*.  
**Nombre del congreso:** XIV Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno  
**Ciudad de celebración:** Segovia, España  
**Fecha de celebración:** 16/05/2018  
**Fecha de finalización:** 18/05/2018  
Juan José Cabrera Rodríguez; Andrea Jiménez Leiva; Laura Tomás Gallardo; Sara Casado; Sergio Parejo Treviño; María Jesús Torres Porras; María Jesús Delgado Igeño; Eulogio José Bedmar Gómez; Socorro Mesa Banqueri.
- 12 Título del trabajo:** Producción de óxido nítrico y óxido nitroso por las bacterias endosimbióticas de leguminosas.  
**Nombre del congreso:** XIV Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno  
**Ciudad de celebración:** Segovia, España  
**Fecha de celebración:** 16/05/2018  
**Fecha de finalización:** 18/05/2018  
María Jesús Delgado Igeño; María Jesús Torres Porras; Juan José Cabrera Rodríguez; Ana Salas Huertas; Alba Hidalgo García; Andrea Jiménez Leiva; Germán Tortosa Muñoz; Socorro Mesa Banqueri; Eulogio José Bedmar Gómez.
- 13 Título del trabajo:** Does exchange of Cys183 to aspartic acid in *Bradyrhizobium diazoefficiens* transcriptional factor FixK2 mimic its oxidation-mediated posttranslational control?  
**Nombre del congreso:** 22th European Nitrogen-Cycle Meeting (ENC21).  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/2017  
**Fecha de finalización:** 26/09/2017  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Córdoba, España  
Sergio Parejo Treviño; Juan José Cabrera Rodríguez; Andrea Jiménez Leiva; María Jesús Torres Porras; Laura Tomás Gallardo; Eulogio José Bedmar Gómez; María Socorro Mesa Banqueri.
- 14 Título del trabajo:** Identification of novel direct targets of the *Bradyrhizobium diazoefficiens* transcriptional activator FixK2 involved in denitrification.  
**Nombre del congreso:** 22th European Nitrogen-Cycle Meeting (ENC21).  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/2017  
**Fecha de finalización:** 26/09/2017  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Córdoba, España  
Andrea Jiménez Leiva; María Jesús Torres Porras; Andrea Lindemann; Hans-Martin Fischer; Eulogio José Bedmar Gómez; María Jesús Delgado Igeño; María Socorro Mesa Banqueri.



- 15 Título del trabajo:** Molecular basis for the negative control of the Bradyrhizobium diazoefficiens transcriptional regulator FixK2  
**Nombre del congreso:** 22th European Nitrogen-Cycle Meeting (ENC21).  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/2017  
**Fecha de finalización:** 26/09/2017  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Córdoba, España  
Juan José Cabrera Rodríguez; Mariette Bonnet; Laura Tomás Gallardo; Andrea Jiménez Leiva; María Jesús Torres Porras; Noemí Fernandez; Blanca de Alarcón Gómez; Hauke Hennecke; Eulogio José Bedmar Gómez; María Socorro Mesa Banqueri.
- 16 Título del trabajo:** Molecular insights into Bradyrhizobium diazoefficiens FixK2 protein-DNA interaction using functional mutagenesis  
**Nombre del congreso:** 22th European Nitrogen-Cycle Meeting (ENC21).  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/2017  
**Fecha de finalización:** 26/09/2017  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Córdoba, España  
Juan José Cabrera Rodríguez; Sara Casado; Laura Tomás Gallardo; Andrea Jiménez Leiva; María Jesús Torres Porras; Eulogio José Bedmar Gómez; María Socorro Mesa Banqueri.
- 17 Título del trabajo:** Overexpression of the periplasmic nitrate reductase supports anaerobic growth by Ensifer meliloti.  
**Nombre del congreso:** 22th European Nitrogen-Cycle Meeting (ENC21).  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/2017  
**Fecha de finalización:** 26/09/2017  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Córdoba, España  
María Jesús Torres Porras; Sergio Ávila Muñoz; Eulogio José Bedmar Gómez; María Jesús Delgado Igeño.
- 18 Título del trabajo:** Comprehensive definition of the direct regulon of the Bradyrhizobium diazoefficiens transcription factor FixK2  
**Nombre del congreso:** 20th International Congress on Nitrogen Fixation  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 03/09/2017  
**Fecha de finalización:** 07/09/2017  
**Entidad organizadora:** Estación Experimental del Zaidín (EEZ, CSIC) y Universidad de Granada  
**Ciudad entidad organizadora:** Córdoba, España  
Andrea Jiménez Leiva; María Jesús Torres Porras; Andrea Lindemann; Hans-Martin Fischer; Eulogio José Bedmar Gómez; María Jesús Delgado Igeño; María Socorro Mesa Banqueri.



- 19 Título del trabajo:** FixK2 is the transcriptional activator of Bradyrhizobium diazoefficiens nosRZDYFLX  
**Nombre del congreso:** 20th International Congress on Nitrogen Fixation  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 03/09/2017  
**Fecha de finalización:** 07/09/2017  
**Entidad organizadora:** Estación Experimental del Zaidín (EEZ, CSIC) y Universidad de Córdoba  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, España  
María Jesús Torres Porras; Emilio Bueno Romero; Andrea Jiménez Leiva; Juan José Cabrera Rodríguez; Eulogio José Bedmar Gómez; María Socorro Mesa Banqueri; María Jesús Delgado Igeño.
- 20 Título del trabajo:** Involvement of RegR in the expression of Bradyrhizobium diazoefficiens nosRZDFYLX genes  
**Nombre del congreso:** 20th International Congress on Nitrogen Fixation  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 03/09/2017  
**Fecha de finalización:** 07/09/2017  
**Entidad organizadora:** Estación Experimental del Zaidín (EEZ, CSIC) y Universidad de Córdoba  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, España  
Pedro José Pacheco Márquez; María Socorro Mesa Banqueri; Eulogio José Bedmar Gómez; María Jesús Delgado Igeño; María Jesús Torres Porras.
- 21 Título del trabajo:** The assimilatory nitrate reductase is required for denitrification in the Rhizobium etli common bean symbiosis  
**Nombre del congreso:** 20th International Congress on Nitrogen Fixation  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 03/09/2017  
**Fecha de finalización:** 07/09/2017  
**Entidad organizadora:** Estación Experimental del Zaidín (EEZ, CSIC) y Universidad de Córdoba  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, España  
Alba Hidalgo García; Germán Tortosa Muñoz; María Jesús Torres Porras; Eulogio José Bedmar Gómez; María de Lourdes Girard Cuesy; María Jesús Delgado Igeño.
- 22 Título del trabajo:** A C-terminal region of the Bradyrhizobium diazoefficiens transcription factor FixK2 plays a key role in protease recognition, DNA binding and activity  
**Nombre del congreso:** 20th International Congress on Nitrogen Fixation  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2017  
**Fecha de finalización:** 07/07/2017  
**Entidad organizadora:** Estación Experimental del Zaidín (EEZ, CSIC) y Universidad de Granada  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, España



Juan José Cabrera Rodríguez; Mariette Bonnet; Laura Tomás Gallardo; Andrea Jiménez Leiva; María Jesús Torres Porras; Noemí Fernández Fernández; Hauke Hennecke; Eulogio José Bedmar Gómez; María Socorro Mesa Banqueri.

- 23 Título del trabajo:** Dissection of Bradyrhizobium diazoefficiens FixK2 protein-DNA interaction  
**Nombre del congreso:** 20th International Congress on Nitrogen Fixation  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2017  
**Fecha de finalización:** 07/07/2017  
**Entidad organizadora:** Estación Experimental del Zaidín (EEZ, CSIC) y Universidad de Granada  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, España  
Juan José Cabrera Rodríguez; Sara Casado Ramos; Laura Tomás Gallardo; Andrea Jiménez Leiva; María Jesús Torres Porras; María Jesús Delgado Igeño; Eulogio José Bedmar Gómez; María Socorro Mesa Banqueri.
- 24 Título del trabajo:** New insights into the oxidation-mediated posttranslational control of the Bradyrhizobium diazoefficiens FixK2 regulatory protein  
**Nombre del congreso:** 20th International Congress on Nitrogen Fixation  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2017  
**Fecha de finalización:** 07/07/2017  
**Entidad organizadora:** Estación Experimental del Zaidín (EEZ, CSIC) y Universidad de Granada  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, España  
Sergio Parejo Treviño; Juan José Cabrera Rodríguez; Andrea Jiménez Leiva; María Jesús Torres Porras; Laura Tomás Gallardo; María Jesús Delgado Igeño; Eulogio José Bedmar Gómez; María Socorro Mesa Banqueri.
- 25 Título del trabajo:** Disparate response to nitric oxide of Bradyrhizobium diazoefficiens nor and nos denitrification genes.  
**Nombre del congreso:** 6th Plant Nitric Oxide International Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 14/09/2016  
**Fecha de finalización:** 16/09/2016  
**Entidad organizadora:** Estación Experimental del Zaidín y Universidad de Jaén  
María Jesús Torres Porras; Emilio Bueno Romero; Eloy Robles Cortés; Tino Krell; Eulogio José Bedmar Gómez; Socorro Mesa Banqueri; María Jesús Delgado Igeño.
- 26 Título del trabajo:** A coordinated pathway for nitrate assimilation and nitric oxide metabolism in plant-associated endosymbiotic bacteria.  
**Nombre del congreso:** 21th European Nitrogen-Cycle Meeting (ENC21).  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Norwich (UK), Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 05/09/2016  
**Fecha de finalización:** 07/09/2016  
**Entidad organizadora:** University of East Anglia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Norwich, Reino Unido



María Jesús Delgado Igeño; Ana Salas Huertas; Juan José Cabrera Rodríguez; María Jesús Torres Porras; Alba Hidalgo García; Germán Tortosa Muñoz; Socorro Mesa Banquer; Eulogio José Bedmar Gómez; María Lourdes Girard; David J. Richardson; Andrew Gates.

- 27 Título del trabajo:** Disparate response to microoxia, FixK2 and NnrR of Bradyrhizobium diazoefficiens norCBQD and nosRZDYFLX genes  
**Nombre del congreso:** 21th European Nitrogen-Cycle Meeting (ENC21).  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Norwich (UK), Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 05/09/2016  
**Fecha de finalización:** 07/09/2016  
**Entidad organizadora:** University of East Anglia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Norwich, Reino Unido  
María Jesús Torres Porras; Emilio Bueno Romero; Eloy Robles Cortés; Tino Krell; Eulogio José Bedmar Gómez; Socorro Mesa Banquer; María Jesús Delgado Igeño.
- 28 Título del trabajo:** Control of nosRZDYFLX genes expression by RegR  
**Nombre del congreso:** XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Villanueva de la Serena (Badajoz), Extremadura, España  
**Fecha de celebración:** 04/02/2016  
**Fecha de finalización:** 06/02/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
María Jesús Torres Porras; Emilio Bueno Romero; Ana Salas Huertas; Alicia Abarca Cifuentes; Eulogio José Bedmar Gómez; Socorro Mesa Banquer; María Jesús Delgado Igeño.
- 29 Título del trabajo:** Nitric oxide and nitrous oxide metabolism in the Glycine max-Bradyrhizobium japonicum symbiosis  
**Nombre del congreso:** 23rd North American Conference on Symbiotic Nitrogen Fixation  
**Ciudad de celebración:** Ixtapa, México  
**Fecha de celebración:** 12/2015  
**Fecha de finalización:** 12/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad Nacional Autónoma de México and Centro de Ciencias Genómicas  
Juan José Cabrera Rodríguez; Ana Salas Huertas; María Jesús Torres Porras; Eulogio José Bedmar Gómez; David J. Richardson; Andrew J. Gates; María Jesús Delgado Igeño.
- 30 Título del trabajo:** Nitrate assimilation and nitric oxide detoxification in Bradyrhizobium japonicum.  
**Nombre del congreso:** XV National Meeting of the Spanish Society of Nitrogen Fixation (SEFÍN) and IV Portuguese-Spanish Congress on Nitrogen Fixation.  
**Ciudad de celebración:** León, España  
**Fecha de celebración:** 06/2015  
**Fecha de finalización:** 06/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad de León, SEFIN and ALAR (Latin American Association of Rhizobiology)  
Ana Salas Huertas; Juan José Cabrera Rodríguez; María Florencia López; María Jesús Torres Porras; Silvina L. López García; María Socorro Mesa Banquer; Eulogio José Bedmar Gómez; David J. Richardson; Andrew J. Gates; María Jesús Delgado Igeño.
- 31 Título del trabajo:** Co-regulation of nitrate assimilation and nitric oxide metabolism in Bradyrhizobium japonicum.  
**Nombre del congreso:** Bacterial Electron Transfer Processes and Their Regulation  
**Ciudad de celebración:** Vimeiro, Portugal



**Fecha de celebración:** 03/2015

**Fecha de finalización:** 03/2015

**Entidad organizadora:** European Federation of Biotechnology

Ana Salas Huertas; Juan José Cabrera Rodríguez; María Florencia López; María Jesús Torres Porras; Silvina L. López García; Eulogio José Bedmar Gómez; David J. Richardson; Andrew J. Gates; María Jesús Delgado Igeño.

**32 Título del trabajo:** Cómo la bacteria sensa su fosfatidilcolina y una diacilglicerol lipasa inesperada

**Nombre del congreso:** REUNIÓN ACADÉMICA CCG-2014

**Ciudad de celebración:** Cuernavaca, México

**Fecha de celebración:** 12/2014

**Fecha de finalización:** 12/2014

**Entidad organizadora:** Centro de Ciencias Genómicas

**Ciudad entidad organizadora:** Cuernavaca, México

Otto Geiger; Diana Ximena Sahonero Canavesi; Christian Sohlenkamp; Lourdes Martínez Aguilar; Mario Sandoval Calderon; María Jesús Torres Porras; Isabel María López Lara.

**33 Título del trabajo:** Zwitterionic membrane lipids phosphatidylethanolamine and phosphatidylcholine affect transcription and physiology of *Sinorhizobium meliloti* in different ways: phosphatidylcholine deficiency is detected via the ExoS sensor

**Nombre del congreso:** REUNIÓN ACADÉMICA CCG-2014

**Ciudad de celebración:** Cuernavaca, México

**Fecha de celebración:** 12/2014

**Fecha de finalización:** 12/2014

**Entidad organizadora:** Centro de Ciencias Genómicas

**Ciudad entidad organizadora:** Cuernavaca, México

María Jesús Torres Porras; Lourdes Martínez Aguilar; Christian Sohlenkamp; Vera-Cruz, D.; Daniela B. Medeot; Diana Ximena Sahonero Canavesi; Wediner, S.; Pühler, A; Isabel María López Lara; Otto Geiger.

**34 Título del trabajo:** Control de RegR sobre la expresión de los genes

**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 09/2014

**Fecha de finalización:** 09/2014

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Ana Salas Huertas; María Jesús Torres Porras; María Jesús Delgado Igeño; Eulogio José Bedmar Gómez.

**35 Título del trabajo:** A new integrated system for nitrate assimilation and nitric oxide detoxification in *Bradyrhizobium japonicum*

**Nombre del congreso:** XII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

**Ciudad de celebración:** Bilbao, España

**Fecha de celebración:** 07/2014

**Fecha de finalización:** 07/2014

**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco y SEBBM

Juan José Cabrera Rodríguez; María Jesús Torres Porras; Eulogio José Bedmar Gómez; David J. Richardson; Andrew J. Gates; María Jesús Delgado Igeño.

**36 Título del trabajo:** Genetic bases for denitrification in *Ensifer meliloti*

**Nombre del congreso:** XII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

**Ciudad de celebración:** Bilbao, España

**Fecha de celebración:** 07/2014

**Fecha de finalización:** 07/2014



**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco y SEBBM

María Jesús Torres Porras; María Isabel Rubia Galiano; Teodoro Coba de la Peña; José Javier Pueyo Dabad; Eulogio José Bedmar Gómez; María Jesús Delgado Igeño.

- 37 Título del trabajo:** Functional characterization of Ensifer meliloti denitrification genes  
**Nombre del congreso:** II IBEMPA Conference  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 09/2013  
**Fecha de finalización:** 09/2013  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla, Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno (SEFIN) and Latin American Meeting on Rhizobiology (ALAR)  
María Jesús Torres Porras; María Isabel Rubia Galiano; Teodoro Coba de la Peña; José Javier Pueyo Dabad; Eulogio José Bedmar Gómez; María Jesús Delgado Igeño.
- 38 Título del trabajo:** New insights in the RegR control of Bradyrhizobium japonicum nor genes: microxia versus anoxia  
**Nombre del congreso:** 18th European Nitrogen-Cycle Meeting (ENC2013)  
**Ciudad de celebración:** Darmstadt, Alemania  
**Fecha de celebración:** 09/2013  
**Fecha de finalización:** 09/2013  
**Entidad organizadora:** Technische Universitat Darmstadt  
María Jesús Torres Porras; Montserrat Argandoña Bertrán; Carmen Vargas Macias; Eulogio José Bedmar Gómez; María Socorro Mesa Banqueri; María Jesús Delgado Igeño.
- 39 Título del trabajo:** Regulation of N<sub>2</sub>O reduction in Bradyrhizobium japonicum  
**Nombre del congreso:** 18th European Nitrogen-Cycle Meeting (ENC2013)  
**Ciudad de celebración:** Darmstadt, Alemania  
**Fecha de celebración:** 09/2013  
**Fecha de finalización:** 09/2013  
**Entidad organizadora:** Technische Universitat Darmstadt  
Emilio Bueno Romero; María Jesús Torres Porras; Eulogio José Bedmar Gómez; María Socorro Mesa Banqueri; María Jesús Delgado Igeño.
- 40 Título del trabajo:** The nitrogen fixation global regulator RegR controls expression of denitrification genes in Bradyrhizobium japonicum.  
**Nombre del congreso:** 18th International Congress on Nitrogen Fixation  
**Ciudad de celebración:** Miyazaki, Japón  
**Fecha de celebración:** 09/2013  
**Fecha de finalización:** 09/2013  
**Entidad organizadora:** Japanese Society of Plant Microbe Interactions and Journal of Plant Physiology  
María Jesús Torres Porras; Montserrat Argandoña Bertrán; Carmen Vargas Macias; Eulogio José Bedmar Gómez; Hans-Martin Fischer; María Socorro Mesa Banqueri; María Jesús Delgado Igeño.
- 41 Título del trabajo:** Disparate response to low oxygen tension and nitrogen oxides of Bradyrhizobium japonicum denitrification genes. Involvement of FixK2 and NnrR  
**Nombre del congreso:** 17th European Nitrogen-Cycle Meeting (ENC2012).  
**Ciudad de celebración:** Oslo, Noruega  
**Fecha de celebración:** 09/2012  
**Fecha de finalización:** 09/2012  
**Entidad organizadora:** Norwegian University of Life Sciences  
Emilio Bueno Romero; María Jesús Torres Porras; Eloy F. Robles Cortés; Cristina Sánchez Gómez; Tino Krell; Eulogio José Bedmar Gómez; María Socorro Mesa Banqueri; María Jesús Delgado Igeño.



- 42 Título del trabajo:** RegSR-dependent expression of Bradyrhizobium japonicum norCBQD genes.  
**Nombre del congreso:** 17th European Nitrogen-Cycle Meeting (ENC2012)  
**Ciudad de celebración:** Oslo, Noruega  
**Fecha de celebración:** 09/2012  
**Fecha de finalización:** 09/2012  
**Entidad organizadora:** Norwegian University of Life Sciences  
María Jesús Torres Porras; María Socorro Mesa Banqueri; Eulogio José Bedmar Gómez; María Jesús Delgado Igeño.
- 43 Título del trabajo:** Implicación del sistema regulador RegSR en la expresión de los genes nor de Bradyrhizobium japonicum  
**Nombre del congreso:** XI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno  
**Ciudad de celebración:** Cáceres, España  
**Fecha de celebración:** 06/2012  
**Fecha de finalización:** 06/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad de Cáceres  
María Jesús Torres Porras; María Socorro Mesa Banqueri; Eulogio José Bedmar Gómez; María Jesús Delgado Igeño.
- 44 Título del trabajo:** Respuesta a óxidos de nitrógeno de la expresión de los genes de la desnitrificación en Bradyrhizobium japonicum. Implicación de FixK2 y NnrR  
**Nombre del congreso:** XI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno  
**Ciudad de celebración:** Cáceres, España  
**Fecha de celebración:** 06/2012  
**Fecha de finalización:** 06/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad de Cáceres  
Emilio Bueno Romero; María Jesús Torres Porras; Eloy F. Robles Cortés; Cristina Sánchez Gómez; Tino Krell; Eulogio José Bedmar Gómez; María Socorro Mesa Banqueri; María Jesús Delgado Igeño.
- 45 Título del trabajo:** Control redox de la desnitrificación en Bradyrhizobium japonicum. Implicación de RegSR  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM).  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 09/2011  
**Fecha de finalización:** 09/2011  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM).  
María Jesús Torres Porras; Emilio Bueno Romero; María Socorro Mesa Banqueri; Eulogio José Bedmar Gómez; María Jesús Delgado Igeño.
- 46 Título del trabajo:** Control redox de la desnitrificación en Bradyrhizobium japonicum. Implicación de la proteína RegSR.  
**Nombre del congreso:** X Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno (SEBBM)  
**Ciudad de celebración:** Benalauría (Málaga), Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 09/2011  
**Fecha de finalización:** 09/2011  
**Entidad organizadora:** SEBBM y SEFV  
María Jesús Torres Porras; Emilio Bueno Romero; María Socorro Mesa Banqueri; Eulogio José Bedmar Gómez; María Jesús Delgado Igeño.



- 47 Título del trabajo:** Functional characterization of Sinorhizobium meliloti denitrification genes  
**Nombre del congreso:** 16th European N-cycle meeting and Second International Conference on Nitrification (IcoN2).  
**Ciudad de celebración:** Nijmegen, Holanda  
**Fecha de celebración:** 07/2011  
**Fecha de finalización:** 07/2011  
**Entidad organizadora:** Radboud University  
María Jesús Torres Porras; María Isabel Rubia Galiano; Teodoro Coba de la Peña; Eulogio José Bedmar Gómez; José Javier Pueyo Dabad; María Jesús Delgado Igeño.
- 48 Título del trabajo:** RegSR-dependent expression of Bradyrhizobium japonicum genes involved in nitric oxide detoxification.  
**Nombre del congreso:** 16th European N-cycle meeting and Second International Conference on Nitrification (IcoN2).  
**Ciudad de celebración:** Nijmegen, Holanda  
**Fecha de celebración:** 07/2011  
**Fecha de finalización:** 07/2011  
**Entidad organizadora:** Radboud University  
María Jesús Torres Porras; María Socorro Mesa Banqueri; Eulogio José Bedmar Gómez; María Jesús Delgado Igeño.
- 49 Título del trabajo:** Redox control of denitrification in Bradyrhizobium japonicum. Involvement of RegR  
**Nombre del congreso:** Enzymology and ecology of the nitrogen cycle  
**Ciudad de celebración:** Birmingham, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 09/2010  
**Fecha de finalización:** 09/2010  
**Entidad organizadora:** University of Birmingham  
María Jesús Torres Porras; Emilio Bueno Romero; María Socorro Mesa Banqueri; Eulogio José Bedmar Gómez; María Jesús Delgado Igeño.
- 50 Título del trabajo:** Rhizobial aldehyde oxidase and legume nodulation  
**Nombre del congreso:** XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 07/2010  
**Fecha de finalización:** 07/2010  
**Entidad organizadora:** Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB) and Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV)  
María Mercedes Lucas Sánchez; María Jesús Torres Porras; Paradela, C.; Ana Rincón Herranz; Teodoro Coba de la Peña; José Javier Pueyo Dabad; María Jesús Delgado Igeño.
- 51 Título del trabajo:** Involvement of RegR in redox control of denitrification in Bradyrhizobium japonicum  
**Nombre del congreso:** Biological Nitrogen Fixation and Plant-Associated Microorganisms  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 06/2010  
**Fecha de finalización:** 06/2010  
**Entidad organizadora:** XIII National Meeting of the Spanish Society of Nitrogen Fixation (SEFÍN) and II Portuguese-Spanish Congress on Nitrogen Fixation  
María Jesús Torres Porras; Emilio Bueno Romero; María Socorro Mesa Banqueri; Eulogio José Bedmar Gómez; María Jesús Delgado Igeño.



- 52 Título del trabajo:** Legume and rhizobial aldehyde oxidases in the Medicago sp.-Sinorhizobium meliloti symbiosis  
**Nombre del congreso:** Biological Nitrogen Fixation and Plant-Associated Microorganisms  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 06/2010  
**Fecha de finalización:** 06/2010  
**Entidad organizadora:** XIII National Meeting of the Spanish Society of Nitrogen Fixation (SEFÍN) and II Portuguese-Spanish Congress on Nitrogen Fixation  
Teodoro Coba de la Peña; María Jesús Torres Porras; Paradela, C.; Ana Rincón Herranz; Susana Fajardo Molina; César Natalio Morcillo Blanco; Vanessa Sánchez García de la Torre; José Javier Pueyo Dabad; María Jesús Delgado Igeño; María Mercedes Lucas Sánchez.
- 53 Título del trabajo:** Looking for the role of aldehyde oxidase in legume nodules  
**Nombre del congreso:** 20th International Conference on Plant Growth Substances  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, España  
**Fecha de celebración:** 06/2010  
**Fecha de finalización:** 06/2010  
**Entidad organizadora:** Universitat Rovira i Virgili  
María Mercedes Lucas Sánchez; Teodoro Coba de la Peña; María Jesús Torres Porras; Paradela, C.; Ana Rincón Herranz; Espinosa, I.; María Jesús Delgado Igeño; José Javier Pueyo Dabad.
- 54 Título del trabajo:** Involvement of RegR in Bradyrhizobium japonicum denitrification  
**Nombre del congreso:** 14th Nitrogen Cycle Meeting  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 09/2009  
**Fecha de finalización:** 09/2009  
**Entidad organizadora:** Universitat d'Alacant, CSIC, Universidad de Córdoba and University of East Anglia  
María Jesús Torres Porras; Emilio Bueno Romero; Eulogio José Bedmar Gómez; María Jesús Delgado Igeño.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** Comisión de Integración de Actividades (CIA) del departamento de Bioquímica y Biología molecular de la Universidad de Córdoba  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Córdoba      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad afiliación:** Córdoba, España  
**Fecha de inicio:** 15/06/2022

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- Entidad de realización:** University of East Anglia **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Faculty of Sciences (School of Biological Sciences)  
**Ciudad entidad realización:** Norwich, East Anglia, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2019 - 30/04/2022 **Duración:** 2 años - 6 meses  
**Entidad financiadora:** Federation of European Microbiological Societies (FEMS)  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Senior Researcher Associate
- Entidad de realización:** University of East Anglia **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Faculty of Sciences (School of Biological Sciences)  
**Ciudad entidad realización:** Norwich, East Anglia, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 16/10/2017 - 14/12/2017 **Duración:** 2 meses  
**Entidad financiadora:** Federation of European Microbiological Societies (FEMS)  
**Nombre del programa:** FEMS grants  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** NifA protein anoxic purification and DNA-protein binding experiments by ITC
- Entidad de realización:** Ecología Genómica **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Centro de Ciencias Genómicas (CCG)  
**Ciudad entidad realización:** Cuernavaca, México  
**Fecha de inicio-fin:** 18/09/2014 - 18/09/2015 **Duración:** 1 año  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** To study the phosphatidylcholine-dependent molecular mechanisms in *S. meliloti*
- Entidad de realización:** Departamento de Microbiología y Parasitología **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia de Sevilla  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, España  
**Fecha de inicio-fin:** 19/09/2011 - 31/10/2011 **Duración:** 43 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Performing primer extension technique in order to study the involvement of RegR protein in the expression control of denitrification genes in *Bradyrhizobium japonicum*
- Entidad de realización:** Escuela Politécnica Federal de Zúrich (ETH).  
**Ciudad entidad realización:** Zúrich, Suiza  
**Fecha de inicio-fin:** 18/01/2010 - 26/02/2010 **Duración:** 43 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Performing transcriptomic analyses as microarrays and quantitative real time RT-PCR in order to study the involvement of RegR protein in the expression control of denitrification genes in *Bradyrhizobium japonicum*



- 6** **Entidad de realización:** Centro de Ciencias Medioambientales (CCMA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Facultad, instituto, centro:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 20/09/2009 - 25/09/2009 **Duración:** 5 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Performing quantitative real time RT-PCR analyses in order to study the denitrification genes expression in *Sinorhizobium meliloti*
- 7** **Entidad de realización:** Escuela Politécnica Federal de Zúrich (ETH).  
**Ciudad entidad realización:** Zúrich, Suiza  
**Fecha de inicio-fin:** 18/05/2009 - 09/07/2009 **Duración:** 52 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Performing transcriptomic analyses as microarrays and quantitative real time RT-PCR in order to study the involvement of RegR protein in the expression control of denitrification genes in *Bradyrhizobium japonicum*