



Víctor Manuel Luque Almagro

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 06/09/2022

v 1.4.3

6c710860fd40646a0a9ea5895c3cf469

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/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Publicaciones JCR: 36 (06/09/2022)

Primer/corresponding autor: 50%

Publicaciones Q1: 19

Publicaciones Q2: 17

Citas totales: 832

Promedio cita/año (últimos 5 años): 88,2

Víctor Manuel Luque Almagro

Apellidos: **Luque Almagro**
Nombre: **Víctor Manuel**
DNI: **[REDACTED]**
ORCID: **0000-0003-1447-4795**
ResearcherID: **A-3516-2011**
Fecha de nacimiento: **[REDACTED]**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Andalucía**
Provincia de contacto: **Córdoba**
Ciudad de nacimiento: **Córdoba**
Dirección de contacto: **Departamento de Bioquímica y Biología Molecular**
Resto de dirección contacto: **Edificio Severo Ochoa, 1ª planta, ala norte. Campus de Rabanales. Universidad de Córdoba**

Código postal: **14071**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**
Ciudad de contacto: **Córdoba**
Teléfono fijo: **(0034) 957218588**
Correo electrónico: **b42lualv@uco.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 30/01/2019
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240300 - Bioquímica
Secundaria (Cód. Unesco): 241501 - Biología molecular de microorganismos
Terciaria (Cód. Unesco): 241407 - Metabolismo microbiano
Funciones desempeñadas: Docencia en el área de Bioquímica y Biología Molecular. Investigación sobre bioquímica de la biodegradación de compuestos tóxicos mediante la utilización de bacterias.
Identificar palabras clave: Biología ambiental

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Córdoba	Profesor Contratado Doctor	24/06/2016
2	Universidad de Córdoba	Profesor Ayudante Doctor	29/04/2016
3	Universidad de Córdoba	Titulado superior	01/12/2015
4	Universidad de Córdoba	Doctor/contratado Proyecto Excelencia Junta de Andalucía	01/06/2014

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
5	Universidad de Córdoba	Titulado superior/contratado con cargo a proyecto	01/01/2013
6	Universidad de Córdoba	Titulado superior/contratado con cargo a proyecto	09/06/2011
7	Universidad de Córdoba	Doctor/contratado Juan de la Cierva	09/06/2008
8	Universidad de Córdoba	Doctor/contratado Proyecto Excelencia Junta Andalucía	01/08/2007
9	University of East Anglia	Becario Postdoctoral del Ministerio Educación y Ciencia	01/05/2005
10	Universidad de Córdoba	Becario Predoctoral FPU del Ministerio de Educación y Cultura	01/01/2000
11	Universidad de Córdoba	Becario predoctoral asociado a proyecto	01/11/1999

1 Entidad empleadora: Universidad de Córdoba Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Fecha de inicio-fin: 24/06/2016 - 29/01/2019

2 Entidad empleadora: Universidad de Córdoba Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Córdoba, Andalucía, España
Categoría profesional: Profesor Ayudante Gestión docente (Sí/No): No
Doctor
Fecha de inicio-fin: 29/04/2016 - 23/06/2016 Duración: 1 mes - 26 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de gestión: Universitaria

3 Entidad empleadora: Universidad de Córdoba Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba
Ciudad entidad empleadora: Córdoba, Andalucía, España
Categoría profesional: Titulado superior Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/12/2015 - 28/04/2016 Duración: 4 meses - 28 días
Modalidad de contrato: Contratado postdoctoral
Ámbito actividad de gestión: Universitaria

4 Entidad empleadora: Universidad de Córdoba Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Córdoba, Andalucía, España
Categoría profesional: Doctor/contratado Gestión docente (Sí/No): Si
Proyecto Excelencia Junta de Andalucía
Fecha de inicio-fin: 01/06/2014 - 30/11/2015
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de gestión: Universitaria

5

Entidad empleadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (UCO), Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Titulado **Gestión docente (Sí/No):** Si
superior/contratado con cargo a proyecto
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/05/2014 **Duración:** 1 año
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de gestión: Universitaria

6 **Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (UCO), Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Titulado **Gestión docente (Sí/No):** Si
superior/contratado con cargo a proyecto
Fecha de inicio-fin: 09/06/2011 - 08/06/2012 **Duración:** 1 año
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo

7 **Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (UCO), Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Córdoba,
Categoría profesional: Doctor/contratado Juan **Gestión docente (Sí/No):** Si
de la Cierva
Fecha de inicio-fin: 09/06/2008 - 08/06/2011 **Duración:** 3 años
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo

8 **Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (UCO), Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Córdoba,
Categoría profesional: Doctor/contratado **Gestión docente (Sí/No):** Si
Proyecto Excelencia Junta Andalucía
Fecha de inicio-fin: 01/08/2007 - 08/06/2008
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo

9 **Entidad empleadora:** University of East Anglia **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: School of Biological Sciences
Ciudad entidad empleadora: Norwich, Reino Unido
Categoría profesional: Becario Postdoctoral del **Gestión docente (Sí/No):** No
Ministerio Educación y Ciencia
Fecha de inicio-fin: 01/05/2005 - 30/04/2007 **Duración:** 2 años
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo

10 **Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Córdoba, Andalucía, España
Categoría profesional: Becario Predoctoral FPU **Gestión docente (Sí/No):** Si
del Ministerio de Educación y Cultura
Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 31/12/2004 **Duración:** 4 años
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

6c710860fd40646a0a9ea5895c3cf469

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 11** **Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Córdoba,
Categoría profesional: Becario predoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No
asociado a proyecto
Fecha de inicio-fin: 01/11/1999 - 31/12/1999 **Duración:** 2 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
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: Licenciado en Biología Especialidad Biología Fundamental

Entidad de titulación: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 29/07/1999

Doctorados

Programa de doctorado: Experimentación en Biociencias

Entidad de titulación: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad titulación: Cordoba, Andalucía, España

Fecha de titulación: 26/11/2004

Entidad de titulación DEA: Universidad de Córdoba

Fecha de obtención DEA: 13/11/2001

Doctorado Europeo: Si

Fecha de mención: 26/11/2004

Título de la tesis: Metabolismo del cianuro y del cianato en *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Aplicaciones biotecnológicas

Director/a de tesis: Francisco Castillo Rodríguez

Codirector/a de tesis: Rafael Blasco Plá

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- Título del curso/seminario:** Herramientas informáticas de apoyo a la enseñanza
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 16/06/2015 - 25/06/2015
- Título del curso/seminario:** Programas de movilidad y prácticas en empresas e instituciones
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 08/06/2015 - 12/06/2015
- Título del curso/seminario:** Atención a la diversidad e interculturalidad en la universidad
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 18/05/2015 - 21/05/2015



- 4** **Título del curso/seminario:** Estrategias de aprendizaje por investigación. Proyectos de trabajo
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 13/04/2015 - 15/04/2015
- 5** **Título del curso/seminario:** Estrategias comunicativas para la resolución de conflictos en el ámbito universitario
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 06/04/2015 - 09/04/2015
- 6** **Título del curso/seminario:** Prevención y tratamiento del desgaste psíquico en el profesorado universitario
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 23/02/2015 - 03/03/2015
- 7** **Título del curso/seminario:** Programas informáticos: bases de datos II (avanzado)
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 16/02/2015 - 19/02/2015
- 8** **Título del curso/seminario:** Programas informáticos: hojas de cálculo
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 02/02/2015 - 06/02/2015
- 9** **Título del curso/seminario:** Programas informáticos: bases de datos I (básico)
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 19/01/2015 - 23/01/2015
- 10** **Título del curso/seminario:** Sistemas avanzados de enseñanza virtual
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 02/06/2014 - 23/06/2014
- 11** **Título del curso/seminario:** Calidad e innovación universitaria
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 31/03/2014 - 02/04/2014
- 12** **Título del curso/seminario:** Prevención de riesgos laborales en el ámbito universitario
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 24/03/2014 - 28/03/2014
- 13** **Título del curso/seminario:** Sostenibilidad y medio ambiente en la docencia universitaria
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 10/03/2014 - 12/03/2014



- 14 Título del curso/seminario:** La investigación en la universidad
Objetivos del curso/seminario: Obtención del Título de Experto para la formación del profesorado universitario
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 11/12/2013 - 18/12/2013
- 15 Título del curso/seminario:** La tutoría como estrategia para la docencia universitaria
Objetivos del curso/seminario: Obtención del Título de Experto para la formación del profesorado universitario
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 25/11/2013 - 28/11/2013
- 16 Título del curso/seminario:** La cooperación universitaria al desarrollo. Proyectos de cooperación y educación para el desarrollo
Objetivos del curso/seminario: Obtención del Título de Experto para la formación del profesorado universitario
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 11/11/2013 - 14/11/2013

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica general médica
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado en Medicina
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2015 **Fecha de finalización:** 2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 48
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular



- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bases Moleculares en Biomedicina
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado en Medicina
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 36
Entidad de realización: Universidad de Córdoba
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 2020
Tipo de entidad: Universidad
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado en Biología
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Córdoba
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular
Tipo de docencia: Prácticas de aula y de laboratorio
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 2017
Tipo de entidad: Universidad
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Técnicas básicas del DNA recombinante
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster en Biotecnología Molecular, Celular y Genética
Fecha de inicio: 2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Córdoba
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Fecha de finalización: 2017
Tipo de entidad: Universidad
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biotecnología ambiental
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster en Biotecnología Molecular, Celular y Genética
Frecuencia de la actividad: 5
Fecha de inicio: 2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad de Córdoba
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Fecha de finalización: 2015
Tipo de entidad: Universidad

**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica Tisular Humana**Tipo de programa:** Licenciatura**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Licenciado en Biología**Curso que se imparte:** 5**Fecha de inicio:** 2011**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 10**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Frecuencia de la actividad:** 2**Fecha de finalización:** 2014**Tipo de entidad:** Universidad**7 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Proteómica**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Máster en Investigación Biomédica Traslacional**Frecuencia de la actividad:** 5**Fecha de inicio:** 2009**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 10**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Fecha de finalización:** 2014**Tipo de entidad:** Universidad**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica de proteínas y proteómica**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Máster en Biotecnología Molecular, Celular y Genética**Frecuencia de la actividad:** 5**Fecha de inicio:** 2009**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 10**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Fecha de finalización:** 2013**Tipo de entidad:** Universidad**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica**Tipo de programa:** Licenciatura**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Licenciado en Biología**Curso que se imparte:** 2**Fecha de inicio:** 2009**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 17**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular**Tipo de docencia:** Prácticas de aula y de laboratorio**Frecuencia de la actividad:** 3**Fecha de finalización:** 2011**Tipo de entidad:** Universidad

**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Biosíntesis de macromoléculas y regulación del metabolismo**Tipo de programa:** Licenciatura**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Licenciado en Bioquímica**Curso que se imparte:** 2**Frecuencia de la actividad:** 4**Fecha de inicio:** 1999**Fecha de finalización:** 2009**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 30**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Biotecnología ambiental**Tipo de programa:** Licenciatura**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias Ambientales**Curso que se imparte:** 3**Frecuencia de la actividad:** 3**Fecha de inicio:** 2001**Fecha de finalización:** 2004**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 10**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular**12 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Bases moleculares de la regulación metabólica**Tipo de programa:** Licenciatura**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Licenciado en Biología**Curso que se imparte:** 2**Frecuencia de la actividad:** 3**Fecha de inicio:** 1999**Fecha de finalización:** 2004**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 10**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular**Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera****1 Título del trabajo:** Análisis de los factores limitantes de la degradación bacteriana de cianuro**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster**Codirector/a tesis:** Víctor Manuel Luque Almagro; Lara Paloma Sáez Melero**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Mariafernanda Alarcón Méndez**Calificación obtenida:** Sobresaliente**Fecha de defensa:** 16/07/2020



- 2** **Título del trabajo:** Biodegradación de cianuro: bacterias cianotrofas y rutas de degradación
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Víctor Manuel Luque Almagro; Alfonso Olaya Abril
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Rodríguez Mohedano
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 29/06/2020
- 3** **Título del trabajo:** Análisis de dos malato:quinona oxidorreductasas de *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344: implicación en la resistencia y la asimilación de cianuro
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Víctor Manuel Luque Almagro; Lara Paloma Sáez Melero
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Valderrama Cabrera
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 09/10/2019
- 4** **Título del trabajo:** Biorremediación de residuos industriales cianurados de la joyería por la bacteria alcalófila *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: María Dolores Roldán Ruíz; Víctor Manuel Luque Almagro
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Isabel Ibáñez García
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum laude
Fecha de defensa: 29/03/2019
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 5** **Título del trabajo:** Papel de los genes *metF3* y *gntR* en la síntesis de metionina y la asimilación de cianuro en *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: María Dolores Roldán Ruíz; Víctor Manuel Luque Almagro
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Isidoro Di Caro
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 19/12/2018
- 6** **Título del trabajo:** Papel de las nitrilasas de *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 en la asimilación de compuestos cianoderivados
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: María Dolores Roldán Ruíz; Víctor Manuel Luque Almagro
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Dolores Pérez Ramírez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 18/12/2017
- 7** **Título del trabajo:** BN-PAGE and LC-MS/MS proteomic techniques applied to the degradation of cyanide in *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: María Dolores Roldán Ruíz; Víctor Manuel Luque Almagro
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Miguel Ángel Aparicio Jiménez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 19/12/2016

- 8 Título del trabajo:** Análisis transcriptómico y proteómico de *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 en respuesta a cianuro
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: María Dolores Roldán Ruíz; Víctor Manuel Luque Almagro
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María de la Paz Escribano Fernández
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum laude
Fecha de defensa: 07/07/2016
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 9 Título del trabajo:** Degradación bacteriana de cianuro y compuestos nitrogenados tóxicos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: M^a Dolores Roldán Ruiz; Víctor Manuel Luque Almagro
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesica Estepa Pedregosa
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum laude
Fecha de defensa: 19/05/2016
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 10 Título del trabajo:** Resistencia de *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 a óxido nítrico mediada por la flavohemoglobina Hmp
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Aurora Yáñez Vilchez
Fecha de defensa: 2015
- 11 Título del trabajo:** Resistencia de *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 a arsénico y mercurio: relación con la asimilación de cianuro
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: María Dolores Roldán Ruíz; Víctor Manuel Luque Almagro
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España
Alumno/a: Dmytro Arutiunov
Calificación obtenida: 9,2
Fecha de defensa: 16/12/2014
- 12 Título del trabajo:** Estudio proteómico y de resistencia a arsénico y mercurio en la bacteria cianotrofa *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Codirector/a tesis: Conrado Moreno Viván; Víctor Manuel Luque Almagro
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gema Rodríguez Caballero
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 18/10/2013
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No



- 13 Título del trabajo:** Optimización del proceso de degradación de residuos cianurados industriales en biorreactor por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Codirector/a tesis: M^a Dolores Roldán Ruiz; Víctor Manuel Luque Almagro
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Isabel Ibáñez García
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 18/10/2013
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

Tutorías académicas de estudiantes

Nombre del programa: Programa de formación en centros de trabajo para alumnos y alumnas de Formación Profesional Específica y de Artes Plásticas y Diseño
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España
Nº de horas/créditos ECTS reconocidos: 57 **Frecuencia de la actividad:** 2
Nº de alumnos/as tutelados/as: 2

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** José Alhama Carmona; Víctor Manuel Luque Almagro; David González Ballester; Rosario Blanco Portales; María Agustina Domínguez Martín; Alejandro Chamizo Ampudia; Susana Plazuelo Lozano; Inés Molina Moreno; Emilio Fernández Reyes; Conrado Moreno Vivián. VII Jornadas de divulgación de la investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología, VII Jornadas de divulgación de la investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología. pp. 1 - 172. Andalucía (España): UCOPress (Editorial Universidad de Córdoba). 2016. ISBN 978-84-9927-256-6
Depósito legal: CO-1142-2016
Nombre del material: Libro con motivo de las VII Jornadas de divulgación
Fecha de elaboración: 2016
Tipo de soporte: Libro
Justificación del material: El Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Córdoba organizó las VII Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología con el firme propósito de animar y despertar vocaciones entre los jóvenes, fomentar y cristalizar colaboraciones entre los grupos, e iniciar contactos y plasmar ideas con el sector empresarial.
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo
Posición de firma: 2
- 2** Nieves Abril Díaz; José Alhama Carmona; Raúl González Ojeda; Víctor Manuel Luque Almagro; Isabel Manso Cobos; Carmen María Micha Doña; Enrique Moyano Cañete; Manuel José Rodríguez Ortega; María Dolores Roldán Ruiz; Lara Paloma Sáez Melero. Proyectos de investigación para el aprendizaje de la bioquímica, Ámbito Gráfico S.L.L.. 2016. ISBN 978-84-940063-4-0
Depósito legal: CO-1462-2016
Nombre del material: Libro sobre proyecto innovación docente
Fecha de elaboración: 2016
Tipo de soporte: Libro
Justificación del material: Este Proyecto ha permitido la elaboración de una Colección de Casos Efectivos para el Aprendizaje de la Biología de Sistemas, que se han estructurado profundamente de modo que el

profesor, incluso sin conocimientos de esta metodología de aprendizaje, pueda ponerlos fácilmente en práctica. Al estar centrados en el estudiante, estos casos buscan provocar el interés del estudiante, y le proporcionan oportunidades para la reflexión y la auto-evaluación.

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

Posición de firma: 4

- 3** Victor M. Luque Almagro; José Alhama Carmona; David González Ballester; Rosario Blanco Portales; Inés Molina Moreno. VI Jornadas de divulgación de la investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología, VI Jornadas de divulgación de la investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología. (España): Ámbito Gráfico S.L.L.. 2014. ISBN 978-84-940063-2-6

Depósito legal: CO-833-2014

Nombre del material: Libro con motivo de las VI Jornadas de divulgación

Fecha de elaboración: 2014

Tipo de soporte: Libro

Justificación del material: El Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Córdoba organizó las VI Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología con el firme propósito de animar y despertar vocaciones entre los jóvenes, fomentar y cristalizar colaboraciones entre los grupos, e iniciar contactos y plasmar ideas con el sector empresarial.

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

Posición de firma: 1

- 4** Juan Jurado Carpio; Víctor Manuel Luque Almagro; Ángel Llamas Azúa; Rosario Blanco Portales. V Jornadas de divulgación de la investigación en biología molecular, celular, genética y biotecnología, (España): Ámbito Gráfico S.L.L.. 2012. ISBN 978-84-940063-0-2

Depósito legal: CO-287-2012

Nombre del material: Libro con motivo de las V Jornadas de divulgación de la investigación

Perfil de destinatarios/as: Alumnos de Grado, Licenciaturas y Estudios de Posgrado en Ciencias Experimentales

Fecha de elaboración: 2012

Tipo de soporte: Libro

Justificación del material: Este libro recoge las comunicaciones presentadas en las V Jornadas de divulgación de la investigación y que están destinadas a contribuir a fomentar el ambiente científico en la Universidad de Córdoba, a la vez que dar a conocer a los estudiantes de últimos cursos y de doctorado las diferentes líneas de investigación y aproximaciones experimentales utilizadas por los grupos de investigación de áreas moleculares.

Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

Posición de firma: 2

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Proyectos de investigación para el aprendizaje experimental de la bioquímica. Parte II: elaboración de materiales e-learning y jornadas de presentación de resultados de aprendizaje

Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España

Tipo de participación: Otros

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): María Nieves Abril Díaz

Importe concedido: 280,42 €

Entidad financiadora: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Universidad de Córdoba

Fecha de inicio-fin: 2014 - 2015

- 2** **Título del proyecto:** Proyectos de investigación para el aprendizaje experimental de la bioquímica
Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España
Tipo de participación: Otros
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): María Nieves Abril Díaz
Importe concedido: 313,64 €
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Universidad de Córdoba
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2014
- 3** **Título del proyecto:** Casos efectivos para el aprendizaje de la biología de sistemas
Tipo de participación: Otros
Aportación al proyecto: Diseño y desarrollo de uno de los casos encaminados al aprendizaje de la biología de sistemas
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): M^a Nieves Abril Díaz
Importe concedido: 374,11 €
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Local
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2013 **Duración:** 1 año
- 4** **Título del proyecto:** Enseñando biología molecular de sistemas mediante una metodología basada en el aprendizaje activo
Tipo de participación: Otros
Aportación al proyecto: Desarrollo de uno de los temas (Metagenómica) de los que constaría la asignatura propuesta.
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): M^a Nieves Abril Díaz
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Local
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2011 **Duración:** 1 año

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1** **Descripción de la actividad:** Reconocidos 2 quinquenios docentes
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2020
- 2** **Descripción de la actividad:** Asistencia a VI Jornadas de divulgación de la investigación en biología molecular, celular, genética y biotecnología
Entidad organizadora: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Córdoba
Fecha de finalización: 09/05/2014



- 3 Descripción de la actividad:** Asistencia a V Jornadas de divulgación de la investigación en biología molecular, celular, genética y biotecnología
Entidad organizadora: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (Universidad de Córdoba) **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Fecha de finalización: 28/03/2012
- 4 Descripción de la actividad:** Asistencia a IV Jornadas de divulgación de la investigación en biología molecular, celular, genética y biotecnología
Entidad organizadora: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (Universidad de Córdoba) **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Fecha de finalización: 02/04/2009
- 5 Descripción de la actividad:** Asistencia a I Jornadas de divulgación de la investigación en biología molecular, celular y biotecnología
Entidad organizadora: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (Universidad de Córdoba) **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Fecha de finalización: 15/12/2001
- 6 Descripción de la actividad:** Pertenencia a Grupo Docente (2010-actualidad)
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad

Actividad sanitaria

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Otras actividades relevantes:** Miembro del comité organizador de las VI Jornadas de divulgación de la investigación en biología molecular, celular, genética y biotecnología
Entidad de realización: Universidad de Córdoba
Fecha de finalización: 09/05/2014
- 2 Otras actividades relevantes:** Miembro del Comité Organizador de las V Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2012
- 3 Otras actividades relevantes:** Participación en COST Action 856
Entidad de realización: COST Action 856
Fecha de finalización: 2007
- 4 Otras actividades relevantes:** Miembro del Comité de Integración de Actividades del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Metabolismo del nitrógeno en bacterias

Objeto del grupo: Grupo de investigación del Plan Andaluz de Investigación (PAI)

Nombre del investigador/a principal (IP): Conrado Moreno Vivían

Nº de componentes grupo: 9

Código normalizado: BIO117

Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo

Ciudad de radicación: Córdoba, Andalucía, España

Entidad de afiliación: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Identificar palabras clave: Microbiología; Ciclos bioquímicos e hidrológicos; Biotecnología

Fecha de inicio: 10/12/2001

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: Cianuro, arsénico y metales: Biorremediación de residuos de la minería y la industria joyera mediante bacterias (P18-RT-3048)

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

Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Conrado Moreno Vivían

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Conocimiento, Investigación y
Universidad (Junta de Andalucía)

Tipo de entidad: Público

Ciudad entidad financiadora: Andalucía, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2023

Cuantía total: 116.311 €

2 Nombre del proyecto: Nuevas herramientas biotecnológicas para la biodegradación de plásticos sintéticos obtenidas mediante evolución adaptativa artificial

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

Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Conrado Moreno Vivían; Víctor M. Luque Almagro; María Dolores Roldán Ruiz; Purificación Cabello de la Haba; Lara P. Sáez Melero; Gema Rodríguez Caballero

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Agencia Andaluza del Conocimiento

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2022



3 Nombre del proyecto: Isolation and characterization of new bacterial strains able to degrade plastics used in agroalimentary industry

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

Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Víctor Manuel Luque Almagro

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Torres Gutiérrez

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Córdoba, Andalucía, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2022

Cuantía total: 29.300 €

4 Nombre del proyecto: Explorando más allá de las aproximaciones ómicas aplicadas a la eliminación por bacterias de cianuro y otros compuestos nitrogenados presentes en residuos líquidos industriales (BIO2018-099573-B-100)

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

Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Dolores Roldán Ruíz; Conrado Moreno Vivían

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Pública

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021

Cuantía total: 121.000 €

5 Nombre del proyecto: Study of the microbiome of metal-polluted soils. Biodiversity and environmental implications

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

Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Víctor Manuel Luque Almagro

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Torres Gutiérrez

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Córdoba, Andalucía, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2020

Cuantía total: 12.000 €

6 Nombre del proyecto: Análisis masivo de la degradación de cianuro y otros contaminantes nitrogenados mediante técnicas ómicas

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

Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Víctor Manuel Luque Almagro; Conrado Moreno Vivían; María Dolores Roldán Ruíz

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018

Cuantía total: 193.600 €

- 7** **Nombre del proyecto:** Tratamiento de residuos cianurados industriales por bacterias
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Conrado Moreno Vivión
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España
Tipo de participación: Otros
Nombre del programa: Proyectos de Investigación de Excelencia (Promoción General del Conocimiento, convocatoria 2011)
Cód. según financiadora: CVI-7560
Fecha de inicio-fin: 01/03/2013 - 29/02/2016 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 175.122 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 8** **Nombre del proyecto:** Análisis proteómico y genómico de la degradación de cianuro y otros contaminantes nitrogenados
Identificar palabras clave: Biología ambiental
Identificar palabras clave: Microbiología; Biotecnología
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Dolores Roldán Ruiz
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Tipo de participación: Otros
Nombre del programa: Subprograma de proyectos de investigación fundamental no orientada (área Biotecnología)
Cód. según financiadora: BIO2011-30026-C02-02
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 217.800 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 9** **Nombre del proyecto:** Tratamiento de residuos industriales cianurados en reactores con cultivos bacterianos. Optimización, seguimiento y aplicaciones del proceso.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Conrado Moreno Vivión
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: Proyectos de Investigación Fundamental Orientada a la Transmisión de Conocimiento a la Empresa (TRACE)

Cód. según financiadora: PET2008_0048

Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 31/03/2012

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: AVENIR o SAVECO; Universidad de Córdoba

Cuantía total: 175.450 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

10 Nombre del proyecto: Degradación bacteriana de cianuros y compuestos nitrogenados tóxicos. Aplicaciones biotecnológicas.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Conrado Moreno Vivión

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada

Cód. según financiadora: BIO2008-04542-C02-01

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

Duración: 3 años

Cuantía total: 284.350 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

11 Nombre del proyecto: Biorremediación de cianuros industriales

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Castillo Rodríguez

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: Proyectos de Investigación de Excelencia (convocatoria 2006)

Cód. según financiadora: CVI-01728

Fecha de inicio-fin: 01/05/2007 - 30/04/2010

Duración: 3 años

Cuantía total: 150.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

12 Nombre del proyecto: Bacterial transport and transformation of nitrate and nitrite in the nitrogen cycle

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: University of East Anglia

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Norwich, East Anglia, Reino Unido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David J. Richardson

Entidad/es financiadora/s:

Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC)

Tipo de entidad: Agencia Estatal



Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: BBD5230191

Fecha de inicio-fin: 01/05/2005 - 30/04/2007

Duración: 2 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 13 Nombre del proyecto:** Bases moleculares del metabolismo del nitrato y compuestos nitrogenados en bacterias. Aspectos medioambientales.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Conrado Moreno Vivían

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología (cofinanciación con FEDER)

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: Programa Nacional del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2000-2003

Cód. según financiadora: BMC2002-04126-C03-03

Fecha de inicio-fin: 01/12/2002 - 30/04/2005

Duración: 3 años

Cuantía total: 148.300 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 14 Nombre del proyecto:** Biología molecular de la reducción del nitrógeno inorgánico en bacterias

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Conrado Moreno Vivían

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Cultura

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento

Cód. según financiadora: PB98-1022-C02-01

Fecha de inicio-fin: 01/11/1999 - 31/10/2002

Duración: 3 años

Cuantía total: 114.192 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 15 Nombre del proyecto:** Nuevos métodos de apoyo a la industria joyera basados en tecnología punta: parque temático de Córdoba

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Contratado predoctoral

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Dolores Luque de Castro

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: Proyectos de Investigación Científica y Técnica cofinanciados con fondos FEDER (Ministerio de Educación y Cultura)

**Cód. según financiadora:** 1FD97-0653**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 31/12/2001**Duración:** 3 años**Entidad/es participante/s:** AVENIR-Recuperaciones y Afinajes Avenir, S.L.; Asociación Provincial de Joyeros, Plateros y Relojeros de Córdoba; Gestiones Medioambientales del Sur, S.L. ; S.A. de Verificación y Contraste de Metales Preciosos SAVECO; Universidad de Córdoba**Cuantía total:** 282.223 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

Nombre del proyecto: Biorremediación de suelos contaminados con bifenilos**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Córdoba, Andalucía, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M^a Dolores Roldán Ruiz**Nº de investigadores/as:** 5**Nº de personas/año:** 5**Entidad/es participante/s:** MAGTEL ENERGÍAS RENOVABLES SL; Universidad de Córdoba**Entidad/es financiadora/s:**

MAGTEL ENERGÍAS RENOVABLES SL

Ciudad entidad financiadora: España**Tipo de proyecto:** Cooperación**Fecha de inicio:** 01/07/2013**Duración:** 1 año

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- Título propiedad industrial registrada:** Bacteria degradadora de HTF
Inventores/autores/obtenedores: Lara Paloma Sáez Melero; Rafael Blanco Moreno; Víctor Manuel Luque Almagro; Conrado Moreno Vivián; María Dolores Roldán Ruíz
Entidad titular de derechos: Universidad de Córdoba
Nº de solicitud: P201630622
País de inscripción: España
Fecha de registro: 13/05/2016
- Título propiedad industrial registrada:** Nuevo procedimiento para la degradación bacteriana de cianuro y/o sus complejos metálicos a pH alcalino, nueva cepa bacteriana empleada en dicho procedimiento y aplicaciones del mismo
Descripción de cualidades: Gran interés medioambiental en el tratamiento de vertidos industriales tóxicos y contaminantes
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Rafael Blasco Plá; Víctor Manuel Luque Almagro; María José Huertas Romera; Francisco Castillo Rodríguez
Entidad titular de derechos: Universidad de Córdoba
Nº de solicitud: 200100989
País de inscripción: España, Andalucía



Fecha de registro: 27/04/2001
Fecha de concesión: 16/07/2003
Nº de patente: 2190338
Patente española: Si

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 17
Fecha de aplicación: 06/09/2022
Fuente de Índice H: WOS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Dolores Roldán M.; Olaya A.; Sáez LP.; Cabello P.; Luque-Almagro VM.; Moreno-Vivián C.. Bioremediation of cyanide-containing wastes: the potential of systems and synthetic biology for cleaning up the toxic leftovers from mining. EMBO Reports. 20, pp. e53720. 2021.
DOI: <https://doi.org/10.15252/embr.202153720>
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.8
Posición de publicación: 33
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Biochemistry and Molecular Biology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 295
- 2** Olaya A.; Hidalgo-Carrillo J.; Luque-Almagro VM.; Fuentes-Almagro C.; Urbano FJ.; Moreno-Vivián C.; Richardson DJ.; Dolores Roldán M.. Effect of pH on the denitrification proteome of the soil bacterium *Paracoccus denitrificans* PD1222. Scientific Reports. 11, pp. 17276. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.37
Posición de publicación: 17
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 72
- 3** Luque-Almagro, V.M.; Acera, F.; Igeño, M.I.; Wibberg, D.; Roldán, M.D.; Sáez, L.P.; Hennig, M.; Quesada, A.; Huertas, M.J.; Blom, J.; Merchán, F.; Escribano, M.P.; Jaenicke, S.; Estepa-Pedregosa, J.; Guijo, M.I.; Martínez-Luque, M.; Macías, D.; Szczepanowski, R.; Becerra, G.; Ramírez, S.; Carmona, M.I.; Gutiérrez, O.; Manso-Cobos, I.; Pühler, A.; Castillo, F.; Moreno-Vivián, C.; Schlüter, A.; Blasco, R.. Draft whole genome sequence of the cyanide-degrading bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Environmental Microbiology. 15 - 1, pp. 253 - 270. Wiley-Blackwell, 2013. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1462-2920.2012.02875.x/abstract?sessionid=1F40FD5C369B0566A0D2EF5ADAE325D7.d04t04>>. ISSN 1462-2912
DOI: 10.1111/j.1462-2920.2012.02875.x
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.24**Posición de publicación:** 13**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Microbiology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 119

Resultados relevantes: In this work we report the first draft of the whole genome sequence of a P. ? pseudoalcaligenes strain that assimilates cyanide. Three aspects are specially emphasized in this manuscript. First, some generalities of the genome are shown and discussed in the context of other Pseudomonadaceae genomes, including genome size, G?+?C content, core genome and singletons among other features. Second, the genome is analysed in the context of cyanide metabolism, describing genes probably involved in cyanide assimilation, like those encoding nitrilases, and genes related to cyanide resistance, like the cio genes encoding the cyanide insensitive oxidases. Finally, the presence of genes probably involved in other processes with a great biotechnological potential like production of bioplastics and biodegradation of pollutants also is discussed.

Publicación relevante: Si

- 4** Victor M. Luque Almagro; Verity J. Lyall; Stuart J. Ferguson; M. Dolores Roldán Ruiz; David J. Richardson; Andrew J. Gates. Nitrogen oxanion dependent dissociation of a two-component complex that regulates bacterial nitrate assimilation. Journal of Biological Chemistry. 288 - 41, pp. 29692 - 29702. American Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB), 2013. ISSN 0021-9258

DOI: 10.1074/jbc.M113.459032**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 291**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,600**Posición de publicación:** 65

Resultados relevantes: The nasT and nasS genes encode a regulatory complex that on sensing nitrate/nitrite dissociates, releasing the RNA-binding protein NasT. In this work a nitrate/nitrite-sensitive interaction between NasS and NasT has been demonstrated for the first time.

Publicación relevante: Si

- 5** Estepa-Pedregosa, J.; Luque-Almagro, V.M.; Manso-Cobos, I.; Escribano-Fernández, M.P.; Martínez-luque, M.; Castillo, F.; Moreno-Vivián, C.; Roldán, M.D.. The nit1C gene cluster of Pseudomonas pseudoalcaligenes CECT5344 involved in assimilation of nitriles is essential for growth on cyanide. Environmental Microbiology Reports. 4 - 3, pp. 326 - 334. 2012. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1758-2229.2012.00337.x/abstract>>. ISSN 1758-2229

DOI: 10.1111/j.1758-2229.2012.00337.x**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Environmental Sciences**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 210**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,708**Posición de publicación:** 53**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 1

Resultados relevantes: A proteomic approach was used to identify several proteins induced by cyanide in the alkaliphilic bacterium Pseudomonas pseudoalcaligenes CECT5344, two of them, NitB and NitG, encoded by genes that belong to the nit1C gene cluster. The predicted products of the nit1C gene cluster are a Fis-like ?54-dependent transcriptional activator (NitA), a nitrilase (NitC), an S-adenosylmethionine superfamily member (NitD), an N-acyltransferase superfamily member (NitE), a trifunctional polypeptide of the AIRS/GARS family (NitF), an NADH-dependent oxidoreductase (NitH) and two hypothetical proteins of unknown function (NitB and NitG). RT-PCR analysis suggested that nitBCDEFGH genes were co-transcribed, whereas the regulatory nitA gene was divergently transcribed. Real-time RT-PCR revealed that expression of the nitBCDEFGH genes was

induced by cyanide and repressed by ammonium. The *P. pseudoalcaligenes* CECT5344 nit1C gene cluster was found to be involved in assimilation of free and organic cyanides (nitriles) as deduced for the inability to grow with cyanides showed by the NitA, NitB and NitC mutant strains. The wild-type strain CECT5344 showed a nitrilase activity that allows growth on cyanide or hydroxynitriles. The NitB and NitC mutants only presented low basal levels of nitrilase activity that were not enough to support growth on either free cyanide or aliphatic nitriles, suggesting that nitrilase NitC is specific and essential for cyanide and aliphatic nitriles assimilation.

Publicación relevante: Si

- 6** Gates, A.J.; Luque-Almagro, V.M.; Goddard, A.D.; Ferguson, S.J.; Roldán-Ruiz, M.D.; Richardson, D.J.. A composite biochemical system for bacterial nitrate and nitrite assimilation as exemplified by *Paracoccus denitrificans*. *Biochemical Journal*. 435, pp. 743 - 753. PORTLAND PRESS LTD, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.biochemj.org/bj/435/0743/bj4350743.htm>>. ISSN 0264-6021

DOI: 10.1042/BJ20101920

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.897

Posición de publicación: 61

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Biochemistry and Molecular Biology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 290

Citas: 12

Resultados relevantes: The denitrifying bacterium *Paracoccus denitrificans* can grow aerobically or anaerobically using nitrate or nitrite as the sole nitrogen source. The biochemical pathway responsible is expressed from a gene cluster comprising a nitrate/nitrite transporter (NasA), nitrite transporter (NasH), nitrite reductase (NasB), ferredoxin (NasG) and nitrate reductase (NasC). NasB and NasG are essential for growth with nitrate or nitrite as the nitrogen source. NADH serves as the electron donor for nitrate and nitrite reduction, but only NasB has a NADH-oxidizing domain. Nitrate and nitrite reductase activities show the same K_m for NADH and can be separated by anion-exchange chromatography, but only fractions containing NasB retain the ability to oxidize NADH. This implies that NasG mediates electron flux from the NADH-oxidizing site in NasB to the sites of nitrate and nitrite reduction in NasC and NasB respectively. Delivery of extracellular nitrate to NasBGC is mediated by NasA, but both NasA and NasH contribute to nitrite uptake. The roles of NasA and NasC can be substituted during anaerobic growth by the biochemically distinct membrane-bound respiratory nitrate reductase (Nar), demonstrating functional overlap. nasG is highly conserved in nitrate/nitrite assimilation gene clusters, which is consistent with a key role for the NasG ferredoxin, as part of a phylogenetically widespread composite nitrate and nitrite reductase system.

Publicación relevante: Si

- 7** Luque-Almagro, V.M.; Merchán, F.; Blasco, R.; Igeño, M.I.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.; Roldán, M.D.. Cyanide degradation by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 involves a malate:quinone oxidoreductase and an associated cyanide-electron transfer chain. *Microbiology*. 157, pp. 739 - 746. SOC. GENERAL MICROBIOLOGY, 2011. Disponible en Internet en: <<http://mic.sgmjournals.org/content/157/3/739.long>>. ISSN 1350-0872

DOI: 10.1099/mic.0.045286-0

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.061

Posición de publicación: 42

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Microbiology

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 114

Citas: 4

Resultados relevantes: The alkaliphilic bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 is able to grow with cyanide as the sole nitrogen source. Membrane fractions from cells grown under cyanotrophic conditions catalysed the production of oxaloacetate from L-malate. Several enzymic activities of the tricarboxylic acid and glyoxylate cycles in association with the cyanide-insensitive respiratory pathway seem to be responsible for

the oxaloacetate formation in vivo. Thus, in cyanide-grown cells, citrate synthase and isocitrate lyase activities were significantly higher than those observed with other nitrogen sources. Malate dehydrogenase activity was undetectable, but a malate:quinone oxidoreductase activity coupled to the cyanide-insensitive alternative oxidase was found in membrane fractions from cyanide-grown cells. Therefore, oxaloacetate production was linked to the cyanide-insensitive respiration in *P. pseudoalcaligenes* CECT5344. Cyanide and oxaloacetate reacted chemically inside the cells to produce a cyanohydrin (2-hydroxynitrile), which was further converted to ammonium. In addition to cyanide, strain CECT5344 was able to grow with several cyano derivatives, such as 2- and 3-hydroxynitriles. The specific system required for uptake and metabolism of cyanohydrins was induced by cyanide and by 2-hydroxynitriles, such as the cyanohydrins of oxaloacetate and 2-oxoglutarate.

Publicación relevante: Si

- 8** Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Sáez, L.P.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.; Roldán, M.D.; Blasco, R.. Characterization of the *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 cyanase, an enzyme that is not essential for cyanide assimilation. *Applied and Environmental Microbiology*. 74 - 20, pp. 6280 - 6288. AMER. SOC. MICROBIOLOGY, 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2570302/>>. ISSN 0099-2240

DOI: 10.1128/AEM.00916-08

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.801

Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.801

Posición de publicación: 25

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Microbiology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 91

Categoría: Biotechnology and Applied Microbiology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 25

Citas: 9

Resultados relevantes: Cyanase catalyzes the decomposition of cyanate into CO₂ and ammonium, with carbamate as an unstable intermediate. The cyanase of *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 was negatively regulated by ammonium and positively regulated by cyanate, cyanide, and some cyanometallic complexes. Cyanase activity was not detected in cell extracts from cells grown with ammonium, even in the presence of cyanate. Nevertheless, a low level of cyanase activity was detected in nitrogen-starved cells. The *cyn* gene cluster of *P. pseudoalcaligenes* CECT5344 was cloned and analyzed. The *cynA*, *cynB*, and *cynD* genes encode an ABC-type transporter, the *cynS* gene codes for the cyanase, and the *cynF* gene encodes a novel sigma(54)-dependent transcriptional regulator which is not present in other bacterial *cyn* gene clusters. The CynS protein was expressed in *Escherichia coli* and purified by following a simple and rapid protocol. The *P. pseudoalcaligenes* cyanase showed an optimal pH of 8.5 degrees C and a temperature of 65 degrees C. An insertion mutation was generated in the *cynS* gene. The resulting mutant was unable to use cyanate as the sole nitrogen source but showed the same resistance to cyanate as the wild-type strain. These results, in conjunction with the induction pattern of the enzymatic activity, suggest that the enzyme has an assimilatory function. Although the induction of cyanase activity in cyanide-degrading cells suggests that some cyanate may be generated from cyanide, the *cynS* mutant was not affected in its ability to degrade cyanide, which unambiguously indicates that cyanate is not a central metabolite in cyanide assimilation.

Publicación relevante: Si

- 9** Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Roldán, M.D.; Moreno-Vivián, C.; Martínez-Luque, M.; Blasco, R.; Castillo, F.. The cyanotrophic bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 responds to cyanide by defense mechanisms against iron deprivation, oxidative damage and nitrogen stress. *Environmental Microbiology*. 9 - 6, pp. 1541 - 1549. Wiley, 2007. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1462-2920.2007.01274.x/abstract>>. ISSN 1462-2920

DOI: 10.1111/j.1462-2920.2007.01274.x

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.929**Posición de publicación:** 12**Fuente de citas:** SCOPUS**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Microbiology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 94**Citas:** 11

Resultados relevantes: Two-dimensional (2-D) electrophoresis approach has been used to test protein expression changes in response to cyanide in the alkaliphilic bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. This is a cyanide-assimilating strain which also grows in media containing cyanide-enriched effluent from the jewellery industry. The bacterium efficiently uses this residue as the sole nitrogen source for aerobic growth under alkaline pH with negligible nitrogen losses as HCN. Cell-free extracts isolated from *P. pseudoalcaligenes* grown with a jewellery residue, free cyanide or ammonium chloride as nitrogen source were subjected to 2-D electrophoresis and the spot patterns were examined to determine differential protein expression. Electrophoretic plates exhibiting an average of 1000 spots showed significant differences in the expression of about 44 proteins depending on the nitrogen source. Some of these protein spots were analysed by Matrix-assisted laser desorption/ionization-time of flight-mass spectrometry (MALDI-TOF-MS). Characterization of five of these proteins reveals that cyanide shock induces proteins related to iron acquisition, regulation of nitrogen assimilation pathways and oxidative stress repairing and protection.

Publicación relevante: Si

- 10** Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián, C.; Roldán, M.D.; García-Gil, J.; Castillo, F.; Blasco, R.. Bacterial degradation of cyanide and its metal complexes under alkaline conditions. *Applied and Environmental Microbiology*. 71 - 2, pp. 940 - 947. AMER. SOC. MICROBIOLOGY, 2005. Disponible en Internet en: <<http://aem.asm.org/content/71/2/940.long>>. ISSN 0099-2240

DOI: 10.1128/AEM.71.2.940-947.2005**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Microbiology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 86**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.818**Posición de publicación:** 19**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.818**Posición de publicación:** 26**Categoría:** Biotechnology and Applied Microbiology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 26**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 39

Resultados relevantes: A bacterial strain able to use cyanide as the sole nitrogen source under alkaline conditions has been isolated. The bacterium was classified as *Pseudomonas pseudoalcaligenes* by comparison of its 16S RNA gene sequence to those of existing strains and deposited in the Colección Española de Cultivos Tipo (Spanish Type Culture Collection) as strain CECT5344. Cyanide consumption is an assimilative process, since (i) bacterial growth was concomitant and proportional to cyanide degradation and (ii) the bacterium stoichiometrically converted cyanide into ammonium in the presence of L-methionine-D,L-sulfoximine, a glutamine synthetase inhibitor. The bacterium was able to grow in alkaline media, up to an initial pH of 11.5, and tolerated free cyanide in concentrations of up to 30 mM, which makes it a good candidate for the biological treatment of cyanide-contaminated residues. Both acetate and D,L-malate were suitable carbon sources for cyanotrophic growth, but no growth was detected in media with cyanide as the sole carbon source. In addition to cyanide, *P. pseudoalcaligenes* CECT5344 used other nitrogen sources, namely ammonium, nitrate, cyanate, cyanoacetamide, nitroferrocyanide (nitroprusside), and a variety of cyanide-metal complexes. Cyanide and ammonium were assimilated simultaneously, whereas cyanide strongly inhibited nitrate and nitrite assimilation. Cyanase activity was induced during growth with cyanide or cyanate, but not with ammonium or nitrate as the nitrogen source. This result suggests that cyanate could be an intermediate in the cyanide degradation pathway, but alternative routes cannot be excluded.

Publicación relevante: Si

- 11** Moreno-Vivián, C.; Luque-Almagro, V.M.; Cabello, P.; Roldán, M.D.; Castillo, F.. Transport and assimilation of inorganic nitrogen in bacteria. Nitrogen cycling in bacteria: molecular analysis. pp. 101 - 122. Norfolk(Reino Unido): Caister Academic Press, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.horizonpress.com/nitrogen-cycle>>. ISBN 978-1-904455-86-8

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Publicación relevante: Si

- 12** Olaya-Abril A.; Luque-Almagro VM.; Hidalgo-Carrillo J.; Chicano-Gálvez E.; Urbano FJ.; Moreno-Vivián C.; Richardson DJ.; Dolores Roldán M.. The NtrYX two-component system of *Paracoccus denitrificans* is required for the maintenance of cellular iron homeostasis and for a complete denitrification under iron-limited conditions. International Journal of Molecular Sciences. 23 - 16, pp. 9172. MDPI, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1422-0067/23/16/9172>>.

DOI: 10.3390/ijms23169172

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.208

Posición de publicación: 69

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 296

- 13** María Dolores Pérez Ramírez; Alfonso Olaya Abril; Purificación Cabello de la Haba; Lara P. Sáez Melero; María Dolores Roldán Ruiz; Conrado Moreno Vivián; Víctor M. Luque Almagro. Alternative Pathway for 3-Cyanoalanine Assimilation in *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 under Noncyanotrophic Conditions. Microbiology Spectrum. 9 - e00777-21, pp. 1 - 16. American Society for Microbiology, 2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

- 14** Olaya A.; Pérez MD.; Cabello P.; Martignetti D.; Sáez LP.; Luque-Almagro VM.; Moreno-Vivián C.; Dolores Roldán M.. Role of the dihydrodipicolinate synthase DapA1 on iron homeostasis during cyanide assimilation by the alkaliphilic bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Frontiers in Microbiology. 11, pp. 28. 2020.

DOI: 10.3389/fmicb.2020.00028

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.236

Posición de publicación: 34

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Microbiology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 136

- 15** Pinchbeck BJ.; Soriano-Laguna MJ.; Sullivan MJ.; Luque-Almagro VM.; Rowley G.; Ferguson SJ.; Dolores Roldán M.; Richardson DJ.; Gates AJ.. A dual functional redox enzyme maturation protein for respiratory and assimilatory nitrate reductases in bacteria. Molecular Microbiology. 111 - 6, pp. 1592 - 1603. 2019.

DOI: 10.1111/mmi.14239

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.418

Posición de publicación: 129

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 297

- 16** Sáez LP.; Cabello P.; Ibáñez MI.; Luque-Almagro VM.; Dolores Roldán M.; Moreno-Vivián C.. Cyanate assimilation by the alkaliphilic cyanide-degrading bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344: mutational analysis of the cyn gene cluster. *International Journal of Molecular Sciences*. 20 - 12, pp. E3008. MDPI, 2019.
DOI: 10.3390/ijms20123008
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.556
Posición de publicación: 74
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 297
- 17** Olaya A.; Luque-Almagro VM.; Pérez MD.; López CM.; Amil F.; Cabello P.; Sáez LP.; Moreno-Vivián C.; Dolores Roldán M.. Putative small RNAs controlling detoxification of industrial cyanide-containing wastewater by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. *PLOS One*. 14 - 2, pp. e0212032. 2019.
DOI: 10.1371/journal.pone.0212032
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.740
Posición de publicación: 27
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Multidisciplinary
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 71
- 18** Cabello P.; Luque-Almagro VM.; Olaya A.; Sáez LP.; Moreno-Vivián C.; Dolores Roldán M.. Assimilation of cyanide and cyano-derivatives by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344: from omic approaches to biotechnological applications. *FEMS Microbiology Letters*. 365, pp. fny032. Oxford, 2018.
DOI: 10.1093/femsle/fny032
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.994
Posición de publicación: 97
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Microbiology
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 133
- 19** Luque-Almagro VM.; Cabello P.; Sáez LP.; Olaya A.; Moreno-Vivián C.; Dolores Roldán M.. Exploring anaerobic environments for cyanide and cyano-derivatives microbial degradation. *Applied Microbiology and Biotechnology*. Springer, 2018.
DOI: 10.1007/s00253-017-8678-6
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.670
Posición de publicación: 41
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 162
- 20** Olaya A.; Hidalgo-Carrillo J.; Luque-Almagro VM.; Fuentes-Almagro C.; Urbano F.J.; Moreno-Vivián C.; Richardson DJ.; Dolores Roldán M.. Exploring the denitrification proteome of *Paracoccus denitrificans* PD1222. *Frontiers in Microbiology*. 9, pp. 1137. 2018.
DOI: 10.3389/fmicb.2018.01137
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.259
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Microbiology
Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 32**Num. revistas en cat.:** 133

- 21** Olaya-Abril A.; Luque-Almagro VM.; Manso I.; Gates AJ.; Moreno-Vivián C.; Richardson DJ.; Dolores Roldán M.. Poly(3-hydroxybutyrate) hyper production by a global nitrogen regulator NtrB mutant strain of *Paracoccus denitrificans* PD1222. *FEMS Microbiology Letters*. 365, pp. fnx251. Oxford, 2018.
DOI: 10.1093/femsle/fnx251
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.994
Posición de publicación: 97
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Microbiology
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 133
- 22** Rafael Blanco-Moreno; Lara P. Sáez; Victor M. Luque-Almagro; M. Dolores Roldán; Conrado Moreno-Vivirán. Isolation of bacterial strains able to degrade biphenyl, diphenyl ether and the heat transfer fluid used in thermo-solar plants. *New Biotechnology*. 35, pp. 35 - 41. Elsevier, 2017.
DOI: 10.1016/j.nbt.2016.11.003
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.733
Posición de publicación: 39
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 161
- 23** Ibáñez MI.; Cabello P.; Luque-Almagro VM.; Sáez LP.; Olaya A.; Sánchez de Medina V.; Luque De Castro MD.; Moreno-Vivián C.; Dolores Roldán M.. Quantitative proteomic analysis of *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 in response to industrial cyanide-containing wastewaters using Liquid Chromatography-Mass Spectrometry/Mass Spectrometry (LC-MS/MS). *Plos One*. 12 - 3, pp. e0172908. 2017.
DOI: 10.1371/journal.pone.0172908
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.776
Posición de publicación: 15
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 64
- 24** Goddard AD.; Bali S.; Mavridou DA.; Luque-Almagro VM.; Gates AJ.; Dolores Roldán M.; Newstead S.; Richardson DJ.; Ferguson SJ.. The *Paracoccus denitrificans* NarK-like nitrate and nitrite transporters-probing nitrate uptake and nitrate/nitrite exchange mechanisms. *Molecular Microbiology*. 103 - 1, pp. 117 - 133. Wiley-Blackwell, 2017.
DOI: 10.1111/mmi.13546
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.816
Posición de publicación: 84
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 293
- 25** Luque-Almagro VM.; Manso I.; Sullivan MJ.; Rowley G.; Ferguson SJ.; Moreno-Vivián C.; Richardson DJ.; Gates AJ.; Dolores Roldán M.. Transcriptional and translational adaptation to aerobic nitrate anabolism in the denitrifier *Paracoccus denitrificans*. *Biochemical Journal*. 474 - 11, pp. 1769 - 1787. Portland Press, 2017.

DOI: 10.1042/BCJ20170115**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.857**Posición de publicación:** 81**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 293

- 26** Wibberg D.; Bremges A.; Dammann-Kalinowski T.; Maus I.; Igeño M.; Vogelsang R.; König C.; Luque-Almagro VM.; Roldán MD.; Sczyrba A.; Moreno-Vivirán C.; Blasco R.; Pühler A.; Schlüter A.. Finished genome sequence and methylome of the cyanide-degrading *Pseudomonas pseudoalcaligenes* strain CECT5344 as resolved by single-molecule real-time sequencing. *Journal of Biotechnology*. 232, pp. 61 - 68. Elsevier, 2016.

DOI: 10.1016/j.jbiotec.2016.04.008**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.599**Posición de publicación:** 62**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 160

- 27** Víctor Manuel Luque Almagro; María de la Paz Escribano Fernández; Isabel Manso Cobos; Lara Paloma Sáez Melero; Purificación Cabello; Conrado Moreno Vivirán; María Dolores Roldán Ruíz. DNA microarray analysis of the cyanotroph *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 in response to nitrogen starvation, cyanide and a jewelry wastewater. *Journal of Biotechnology*. 214, pp. 171 - 181. 2015.

DOI: 10.1016/j.jbiotec.2015.09.032**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.667**Posición de publicación:** 56**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 161

- 28** Isabel Manso Cobos; María Isabel Ibáñez García; Fernando de la Peña Moreno; Lara Paloma Sáez Melero; Víctor Manuel Luque Almagro; Francisco Castillo Rodríguez; María Dolores Roldán Ruíz; María Auxiliadora Prieto Jiménez; Conrado Moreno Vivirán. *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344, a cyanide-degrading bacterium with by-product (polyhydroxyalkanoates) formation capacity. *Microbial Cell Factories*. 14 - 77, 2015.

DOI: 10.1186/s12934-015-0267-8**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.744**Posición de publicación:** 35**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 161

- 29** Wibberg D; Luque-Almagro VM; Igeño MI; Bremges A; Roldán MD; Merchán F; Sáez LP; Guijo MI; Manso MI; Macías D; Cabello P; Becerra G; Ibáñez MI; Carmona MI; Escribano MP; Castillo F; Sczyrba A; Moreno-Vivián C; Blasco R; Puhler A; Schluter A. Complete genome sequence of the cyanide-degrading bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. *Journal of Biotechnology*. 175, pp. 67 - 68. Elsevier, 2014. ISSN 0168-1656
DOI: 10.1016/j.jbiotec.2014.02.004

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.871

Posición de publicación: 51

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 163

- 30** Luque-Almagro, V.M.; Blasco, R.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.; Roldán, M.D.. Bacterial cyanide degradation is under review: *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344, a case of an alkaliphilic cyanotroph. *Biochemical Society Transactions*. 39, pp. 269 - 274. PORTLAND PRESS LTD, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.biochemsoctrans.org/bst/039/0269/0390269.pdf>>. ISSN 0300-5127
DOI: 10.1042/BST0390269

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,711

Posición de publicación: 94

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Biochemistry and Molecular Biology

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 290

Citas: 5

Resultados relevantes: There are thousands of areas in the U.S.A. and Europe contaminated with cyanide-containing wastes as a consequence of a large number of industrial activities such as gold mining, steel and aluminium manufacturing, electroplating and nitrile pesticides used in agriculture. Chemical treatments to remove cyanide are expensive and generate other toxic products. By contrast, cyanide biodegradation constitutes an appropriate alternative treatment. In the present review we provide an overview of how cells deal in the presence of the poison cyanide that irreversibly binds to metals causing, among other things, iron-deprivation conditions outside the cell and metalloenzymes inhibition inside the cell. In this sense, several systems must be present in a cyanotrophic organism, including a siderophore-based acquisition mechanism, a cyanide-insensitive respiratory system and a cyanide degradation/assimilation pathway. The alkaliphilic autochthonous bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 presents all these requirements with the production of siderophores, a cyanide-insensitive bd-related cytochrome [Cio (cyanide-insensitive oxidase)] and a cyanide assimilation pathway that generates ammonium, which is further incorporated into organic nitrogen.

- 31** Luque-Almagro, V.M.; Gates, A.J.; Moreno-Vivián, C.; Ferguson, S.J.; Richardson, D.J.; Roldán, M.D.. Bacterial nitrate assimilation: gene distribution and regulation. *Biochemical Society Transactions*. 39, pp. 1838 - 1843. PORTLAND PRESS LTD, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.biochemsoctrans.org/bst/039/1838/0391838.pdf>>. ISSN 0300-5127
DOI: 10.1042/BST20110688

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,711

Posición de publicación: 94

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Biochemistry and Molecular Biology

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 290

Citas: 10

Resultados relevantes: In the context of the global nitrogen cycle, the importance of inorganic nitrate for the nutrition and growth of marine and freshwater autotrophic phytoplankton has long been recognized. In contrast,

the utilization of nitrate by heterotrophic bacteria has historically received less attention because the primary role of these organisms has classically been considered to be the decomposition and mineralization of dissolved and particulate organic nitrogen. In the pre-genome sequence era, it was known that some, but not all, heterotrophic bacteria were capable of growth on nitrate as a sole nitrogen source. However, examination of currently available prokaryotic genome sequences suggests that assimilatory nitrate reductase (Nas) systems are widespread phylogenetically in bacterial and archaeal heterotrophs. Until now, regulation of nitrate assimilation has been mainly studied in cyanobacteria. In contrast, in heterotrophic bacterial strains, the study of nitrate assimilation regulation has been limited to *Rhodobacter capsulatus*, *Klebsiella oxytoca*, *Azotobacter vinelandii* and *Bacillus subtilis*. In Gram-negative bacteria, the nas genes are subjected to dual control: ammonia repression by the general nitrogen regulatory (Ntr) system and specific nitrate or nitrite induction. The Ntr system is widely distributed in bacteria, whereas the nitrate/nitrite-specific control is variable depending on the organism.

- 32** Huertas, M.J.; Sáez, L.P.; Roldán, M.D.; Luque-Almagro, V.M.; Martínez-Luque, M.; Blasco, R.; Castillo, F.; Moreno-Vivián, C.; García-García, I.. Alkaline cyanide degradation in batch reactors by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Influence of pH control. *Journal of Hazardous Materials*. 179, pp. 72 - 78. ELSEVIER SCIENCE BV, 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389410002736>>. ISSN 0304-3894

DOI: 10.1016/j.jhazmat.2010.02.059

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.723

Posición de publicación: 18

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Environmental Sciences

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 193

Citas: 20

Resultados relevantes: Water containing cyanide was biologically detoxified with the bacterial strain *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 in a batch reactor. Volatilization of toxic hydrogen cyanide (HCN) was avoided by using an alkaline medium for the treatment. The operational procedure was optimized to assess cyanide biodegradation at variable pH values and dissolved oxygen concentrations. Using an initial pH of 10 without subsequent adjustment allowed total cyanide to be consumed at a mean rate of approximately 2.81 mg CN(-) L(-1) O.D.(-1) h(-1); however, these conditions posed a high risk of HCN formation. Cyanide consumption was found to be pH-dependent. Thus, no bacterial growth was observed with a controlled pH of 10; on the other hand, pH 9.5 allowed up to 2.31 mg CN(-) L(-1) O.D.(-1) h(-1) to be converted. The combination of a high pH and a low dissolved oxygen saturation (10%) minimized the release of HCN. This study contributes new basic knowledge about this biological treatment, which constitutes an effective alternative to available physico-chemical methods for the purification of wastewater containing cyanide or cyano-metal complexes.

- 33** Huertas, M.J.; Luque-Almagro, V.M.; Martínez-Luque, M.; Blasco, R.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.; Roldán, M.D.. Cyanide metabolism of *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344: role of siderophores. *Biochemical Society Transactions*. 34 - 1, pp. 152 - 155. PORTLAND PRESS LTD, 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.biochemsoctrans.org/bst/034/0152/0340152.pdf>>. ISSN 0300-5127

DOI: 10.1042/BST0340152

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.962

Posición de publicación: 105

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Biochemistry and Molecular Biology

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 262

Citas: 19

Resultados relevantes: Cyanide is one of the most potent and toxic chemicals produced by industry. The jewelry industry of Córdoba (Spain) generates a wastewater (residue) that contains free cyanide, as well as large amounts of cyano-metal complexes. Cyanide is highly toxic to living systems because it forms very stable complexes with transition metals that are essential for protein function. In spite of its extreme toxicity, some

organisms have acquired mechanisms to avoid cyanide poisoning. The biological assimilation of cyanide needs the concurrence of three separate processes: (i) a cyanide-insensitive respiratory chain, (ii) a system for iron acquisition (siderophores) and (iii) a cyanide assimilation pathway. Siderophores are low-molecular-mass compounds (600-1500 Da) that scavenge iron ($\text{Fe}(3+)$) ions (usually with extremely high affinity) from the environment under iron-limiting conditions. There are two main classes of siderophores: catechol and hydroxamate types. The catechol-type siderophores chelate ferric ion via a hydroxy group, whereas the hydroxamate-type siderophores bind iron via a carbonyl group with the adjacent nitrogen. In the presence of cyanide, bacterial proliferation requires this specific metal uptake system because siderophores are able to break down cyano-metal complexes. *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 is able to use free cyanide or cyano-metal complexes as nitrogen source. A proteomic approach was used for the isolation and identification, in this strain, of a protein that was induced in the presence of cyanide, namely CN0, that is involved in siderophore biosynthesis in response to cyanide. An overview of bacterial cyanide degradation pathways and the involvement of siderophores in this process are presented.

- 34** Luque-Almagro, V.M.; Blasco, R.; Saez, L.P.; Roldán, M.D.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.; Martínez-Luque, M.. Interactions between nitrate assimilation and 2,4-dinitrophenol cometabolism in *Rhodobacter capsulatus* E1F1. *Current Microbiology*. 53 - 1, pp. 37 - 42. SPRINGER, 2006. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00284-005-0185-9>>. ISSN 0343-8651

DOI: 10.1007/s00284-005-0185-9

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.007

Posición de publicación: 74

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Microbiology

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 89

Citas: 5

Resultados relevantes: The phototrophic, nitrate-photoassimilating bacterium *Rhodobacter capsulatus* E1F1 cometabolizes 2,4-dinitrophenol (DNP) by photoreducing it to 2-amino-4-nitrophenol under anaerobic conditions. DNP uptake and nitrate metabolism share some biochemical features, and in this article we show that both processes are influenced by each other. Thus, as was demonstrated for nitrate assimilation, DNP uptake requires a thermolabile periplasmic component. Nitrate assimilation is inhibited by DNP, which probably affects the nitrite reduction step because neither nitrate reductase activity nor the transport of nitrate or nitrite is inhibited. On the other hand, DNP uptake is competitively inhibited by nitrate, probably at the transport level, because the nitroreductase activity is not inhibited in vitro by nitrate, nitrite, or ammonium. In addition, the decrease in the intracellular DNP concentration in the presence of nitrate probably inactivates the nitroreductase. These results allow prediction of a negative environmental effect if nitrate and DNP are released together to natural habitats, because it may lead to a lower rate of DNP metabolism and to nitrite accumulation.

- 35** Luque-Almagro, V.M.; Blasco, R.; Huertas, M.J.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.; Roldán, M.D.. Alkaline cyanide biodegradation by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. *Biochemical Society Transactions*. 33 - PT, pp. 168 - 169. PORTLAND PRESS LTD, 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.biochemsoctrans.org/bst/033/0168/0330168.pdf>>. ISSN 0300-5127

DOI: 10.1042/BST0330168

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.099

Posición de publicación: 95

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Biochemistry and Molecular Biology

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 261

Citas: 14

Resultados relevantes: *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 uses cyanide, cyanate, beta-cyanoalanine, and other cyanoderivatives as nitrogen sources under alkaline conditions, which prevents volatile HCN ($\text{pK}(\text{a})$ 9.2) formation. The cyanide consumed by this strain is stoichiometrically converted into ammonium. In addition, this

bacterium grows with the heavy metal, cyanide-containing waste water generated by the jewellery industry, and is also a cyanide-resistant strain which induces an alternative oxidase and a siderophore-based mechanism for iron acquisition in the presence of cyanide. The detection of cyanase and beta-cyanoalanine nitrilase activities in cyanide-induced cells suggests their implication in the cyanide degradation pathway.

- 36** Luque-Almagro, V.M.; Blasco, R.; Fernández-Romero, J.M.; Luque De Castro, M.D.. Flow-injection spectrophotometric determination of cyanate in bioremediation processes by use of immobilised inducible cyanase. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 377 - 6, pp. 1071 - 1078. SPRINGER HEIDELBERG, 2003. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00216-003-2152-2>>. ISSN 1618-2642

DOI: 10.1007/s00216-003-2152-2

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.715

Posición de publicación: 27

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Analytical Chemistry

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 67

Resultados relevantes: A new flow injection (FI) method for photometric monitoring of cyanate in bioremediation processes using immobilised native cyanase is described. The method is based on the catalytic reaction between cyanate and bicarbonate to produce ammonia and carbon dioxide in the presence of an inducible native cyanase, immobilised in a reactor packed with glass beads. Two degrees of purification of the biocatalyst were used-heated cell-free extract and purified extract of cyanase from *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT 5344. The ammonia produced by the enzymatic reaction is finally monitored photometrically at 700 nm using a modification of the conventional Berthelot method. The method furnishes different calibration curves depending on the degree of purification of the cyanase, with linear ranges between 1.23 and 616.50 micromol L⁻¹ ($r(2)=0.9979$, $n=7$) and between 1.07 and 308.25 micro mol L⁻¹ ($r(2)= 0.9992$, $n=7$) for the heated cell-free extract and the purified cyanase extract, respectively. No statistically significant differences between the samples were found in the precision study evaluated at two cyanate concentration levels using one-way analysis of variance. A sampling frequency of 15 h⁻¹ was achieved. The method was used to monitor cyanate consumption in a cyanate bioremediation tank inoculated with *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT 5344 strain. The correlation between cyanate degradation and ammonia production was tested using a conventional method. Finally, the method was applied to different samples collected from the bioremediation tank using the standard addition method; recoveries between 85.9 and 97.4% were obtained.

- 37** Martínez-Luque, M.; Castillo, F.; Blasco, R.; Roldán, M.D.; Huertas, M.J.; Sáez, L.P.; Manso, I.; Moreno-Vivián, C.; Luque-Almagro, V.M.. Degradación de contaminantes medioambientales nitrogenados por bacterias. *Aplicaciones biotecnológicas. Avances en el metabolismo del nitrógeno: Evolución e integración de las rutas del metabolismo nitrogenado en el equilibrio biogeoquímico*. pp. 273 - 289. Copisterías Don Folio S.L., 2012. ISBN 978-84-15105-52-7

Depósito legal: CO 180-2012

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 38** Martínez-Luque, M.; Castillo, F.; Blasco, R.; Roldán, M.D.; Huertas, M.J.; Sáez, L.P.; Manso, I.; Moreno-Vivián, C.; Luque-Almagro, V.M.. Origen y evolución del ciclo del nitrógeno. *Avances en el metabolismo del nitrógeno: Evolución e integración de las rutas del metabolismo nitrogenado en el equilibrio biogeoquímico*. pp. 25 - 43. Copisterías Don Folio S.L., 2012. ISBN 978-84-15105-52-7

Depósito legal: CO 180-2012

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 9

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 39** Moreno-Vivián, C.; Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Sáez, L.P.; Escribano, M.P.; Martínez-Luque, M.; Blasco, R.; Roldán, M.D.; Castillo, F.. Cianotrofia: Biodegradación y asimilación del cianuro y sus derivados. Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la genómica y la proteómica a las aplicaciones agronómicas, industriales y medioambientales. pp. 279 - 285. Editorial Club Universitario, 2009. ISBN 978-84-8454-806-5

Depósito legal: A-793-2009

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 40** Huertas, M.J.; Luque-Almagro, V.M.; Escribano, M.P.; Martínez-Luque, M.; García, I.; Blasco, R.; Moreno-Vivián, C.; Roldán, M.D.; Castillo, F.. Estudio proteómico y aplicaciones biotecnológicas de la biodegradación de cianuro por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la genómica y la proteómica a las aplicaciones agronómicas, industriales y medioambientales. pp. 301 - 307. Editorial Club Universitario, 2009. ISBN 978-84-8454-806-5

Depósito legal: A-793-2009

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 41** Sáez, L.P.; Huertas, M.J.; Luque-Almagro, V.M.; Martínez-Luque, M.; Blasco, R.; Moreno-Vivián, C.; Roldán, M.D.; Castillo, F.. Genes implicados en la utilización de cianato por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la genómica y la proteómica a las aplicaciones agronómicas, industriales y medioambientales. pp. 355 - 361. Editorial Club Universitario, 2009. ISBN 978-84-8454-806-5

Depósito legal: A-793-2009

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 42** Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Martínez-Luque, M.; Blasco, R.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.; Roldán, M.D.. Papel del oxalacetato y su cianhidrina en la asimilación de cianuro en *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la genómica y la proteómica a las aplicaciones agronómicas, industriales y medioambientales. pp. 241 - 246. Editorial Club Universitario, 2009. ISBN 978-84-8454-806-5

Depósito legal: A-793-2009

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 43** Roldán, M.D.; Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Moreno-Vivián, C.; Martínez-Luque, M.; Blasco, R.; Castillo, F.. Metabolism of cyanate and cyanide in the alkalophilic bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Modern Multidisciplinary Applied Microbiology. Exploiting microbes and their interactions. pp. 521 - 525. WILEY-VCH, 2006. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/9783527611904>>. ISBN 3-527-31611-6

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Resultados relevantes: Indexed and cross-referenced interdisciplinary contributions provide an integrated view of the this thriving and important field, with reports on key research from the frontiers of applied microbiology. Topics include food, environmental, industrial, pharmaceutical, medical, bioinformatics and education sciences.

- 44** Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián, C.; Blasco, R.; Roldán, M.D.; Castillo, F.. Mecanismos moleculares de la bioeliminación de cianuro en *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Avances en el metabolismo del nitrógeno: de los microorganismos a las plantas. pp. 551 - 559. Servicio de publicaciones de la Universidad de Huelva, 2005. ISBN 84-96373-55-X

**Depósito legal:** H-118-2005**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 1**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 45** Huertas, M.J.; Luque-Almagro, V.M.; Martínez-Luque, M.; Fernández-Romero, J.M.; Luque de Castro, M.D.; Moreno-Vivián, C.; Blasco, R.; Castillo, F.; Roldán, M.D.. Utilización de cianato por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Aplicaciones biotecnológicas. Avances en el metabolismo del nitrógeno: de los microorganismos a las plantas. pp. 511 - 520. Servicio de publicaciones de la Universidad de Huelva, 2005. ISBN 84-96373-55-X

Depósito legal: H-118-2005**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 46** Huertas, M.J.; Luque-Almagro, V.M.; Martínez-Luque, M.; Castillo, F.; Blasco, R.. Descontaminación bacteriana de cianuros industriales. Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la biología molecular a la agronomía. pp. 393 - 399. Universidad Pública de Navarra, 2002. ISBN 84-95075-88-1

Depósito legal: NA-2621-2002**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 47** Roldán, M.D.; Castillo, F.; Luque-Almagro, V.M.. Avances en el metabolismo del nitrógeno. Evolución e integración de las rutas del metabolismo nitrogenado en el equilibrio biogeoquímico. pp. 1 - 289. Copisterías Don Folio S.L., 2012. ISBN 978-84-15105-52-7

Depósito legal: CO 180-2012**Tipo de producción:** Libro o monografía científica**Posición de firma:** 3**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a

- 48** Luque-Almagro, V.M.. Metabolismo del cianuro y del cianato en *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Aplicaciones biotecnológicas. Analistas Económicos de Andalucía, 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.economiaandaluza.es/publicaciones/metabolismo-cianuro-cianato-pseudomonas-pseudoalcaligenes-nect5344>>. ISBN 84-95191-81-4

Depósito legal: MA-1508-2005**Tipo de producción:** Libro o monografía científica**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo**Tipo de soporte:** Libro

- 49** Víctor Manuel Luque Almagro; Conrado Moreno Vivían; María Dolores Roldán Ruíz. Biodegradation of cyanide wastes from mining and jewelry industries. Current Opinion in Biotechnology. 38, pp. 1 - 5. 2016.

DOI: 10.1016/j.copbio.2015.12.004**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 9.294**Posición de publicación:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 78

- 50** Luque-Almagro VM.; Escribano MD.; Cabello P.; Manso I.; Sáez LP.; Moreno-Vivirán C.; Roldán MD.. Iron homeostasis and oxidative stress in bacterial cyanide assimilation. New Biotechnology. 33 - 3, pp. 411 - 411. Elsevier, 2016.

DOI: 10.1016/j.nbt.2015.10.069



Tipo de producción: Abstract congreso

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.813

Posición de publicación: 45

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 161

- 51** Manso I; Ibáñez I; Sáez LP; de la Peña F; Luque-Almagro VM; Castillo F; García JL; Roldán MD; Prieto MA; Moreno-Vivián C. Assimilation of cyanide and synthesis of bioplastics by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. FEBS Journal. 279 - s1, pp. 391 - 391. Wiley, 2012. ISSN 1742-4658

Tipo de producción: Abstract congreso

Posición de firma: 5

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,25

Posición de publicación: 74

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Categoría: Biochemistry and Molecular Biology

Num. revistas en cat.: 290

- 52** Luque-Almagro VM; Manso I; Estepa M; Escribano MP; Sáez LP; Ibáñez I; Moreno-Vivián C; Roldán MD; Castillo F. Biochemistry and biotechnology of cyanide assimilation in *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CERCT5344. FEBS Journal. 279 - s1, pp. 391 - 391. Wiley, 2012. ISSN 1742-4658

Tipo de producción: abstract congreso

Posición de firma: 1

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,25

Posición de publicación: 74

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Categoría: Biochemistry and Molecular Biology

Num. revistas en cat.: 290

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Cianómica: una visión holística de la biodegradación de cianuro y residuos industriales cianuros

Nombre del congreso: XXXIX Congreso de la SEBBM

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Salamanca, España

Fecha de celebración: 05/09/2016

Fecha de finalización: 08/09/2016

Entidad organizadora: SEBBM

Conrado Moreno Vivián; Purificación Cabello; Lara P. Sáez; Isabel Ibáñez; M^a Paz Escribano; Isabel Manso; Víctor M. Luque-Almagro; M^a Dolores Roldán.

- 2** **Título del trabajo:** Integrating transcriptomic and proteomic data applied to cyanide biodegradation

Nombre del congreso: 21st European Nitrogen Cycle Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Norwich, Reino Unido

Fecha de celebración: 05/09/2016

Fecha de finalización: 07/09/2016

Entidad organizadora: University of East Anglia

Tipo de entidad: Universidad

Luque-Almagro VM.; Sáez LP.; Escribano MP.; Manso IM.; Cabello P.; Moreno-Vivirán C.; Roldán MD.

- 3 Título del trabajo:** Transcriptional and translational adaptation to aerobic nitrate anabolism in *Paracoccus denitrificans*

Nombre del congreso: 21st European Nitrogen Cycle Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Norwich, Reino Unido

Fecha de celebración: 05/09/2016

Fecha de finalización: 07/09/2016

Entidad organizadora: University of East Anglia

Tipo de entidad: Universidad

Roldán MD.; Luque-Almagro VM.; Manso IM.; Olaya A.; Sullivan MJ.; Rowley G.; Ferguson SJ.; Moreno-Vivirán C.; Gates AJ.; Richardson DJ.

- 4 Título del trabajo:** Análisis transcriptómico de la bacteria cianotrofa *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 en respuesta a cianuro

Nombre del congreso: XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Villanueva de la Serena (Badajoz), España

Fecha de celebración: 04/02/2016

Fecha de finalización: 06/02/2016

Entidad organizadora: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Víctor M. Luque-Almagro; M^a Paz Escribano; Isabel Manso; Purificación Cabello; Conrado Moreno-Vivirán; María Dolores Roldán.

- 5 Título del trabajo:** Biorremediación de cianuro por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 mediante oxidación a cianato

Nombre del congreso: XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Villanueva de la Serena (Badajoz), España

Fecha de celebración: 04/02/2016

Fecha de finalización: 06/02/2016

Entidad organizadora: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Purificación Cabello; Lara P. Sáez; M. Isabel Ibáñez; Conrado Moreno-Vivirán; Víctor M. Luque-Almagro; María Dolores Roldán.

- 6 Título del trabajo:** Regulación a nivel transcripcional y traduccional de la asimilación del nitrato en *Paracoccus denitrificans* PD1222

Nombre del congreso: XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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



Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Villanueva de la Serena (Badajoz), España

Fecha de celebración: 04/02/2016

Fecha de finalización: 06/02/2016

Entidad organizadora: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

María Dolores Roldán; Víctor M. Luque-Almagro; Isabel Manso; Stuart J. Ferguson; Andrew J. Gates; Conrado Moreno-Vivirán; David J. Richardson.

- 7 Título del trabajo:** Levels of regulation in nitrate assimilation by *Paracoccus denitrificans*
Nombre del congreso: 20th European Nitrogen Cycle Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Aberdeen, Reino Unido
Fecha de celebración: 28/09/2015
Fecha de finalización: 30/09/2015
Entidad organizadora: University of Aberdeen
Ciudad entidad organizadora: Aberdeen, Reino Unido
María Dolores Roldán Ruíz; Víctor M. Luque-Almagro; Isabel Manso; Mathew J. Sullivan; Gary Rowley; Stuart J. Ferguson; Andrew J. Gates; Conrado Moreno-Vivirán; David J. Richardson.

- 8 Título del trabajo:** Characterization of a cyanide-induced 3-cyanoalanine nitrilase in *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT 5344
Nombre del congreso: 20th European Nitrogen Cycle Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Aberdeen, Reino Unido
Fecha de celebración: 28/09/2015
Fecha de finalización: 30/09/2015
Entidad organizadora: University of Aberdeen
Ciudad entidad organizadora: Aberdeen, Reino Unido
Felipe Acera; María Isabel Carmona; Víctor M. Luque-Almagro; Francisco Castillo; Alberto Quesada; Rafael Blasco.

- 9 Título del trabajo:** Iron homeostasis and oxidative stress in bacterial cyanide assimilation
Nombre del congreso: IX Congreso de la Federación Española de Biotecnólogos
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 08/07/2015
Fecha de finalización: 10/07/2015
Entidad organizadora: Asociación de Biotecnología de Salamanca
Víctor M. Luque-Almagro; María de la Paz Escribano; Purificación Cabello; Isabel Manso; Lara P. Sáez; Conrado Moreno-Vivirán; M. Dolores Roldán.

- 10 Título del trabajo:** Global analysis of the response to cyanide by the cyanotroph *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344
Nombre del congreso: 19th European Nitrogen Cycle Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gante, Bélgica
Fecha de celebración: 10/09/2014
Fecha de finalización: 12/09/2014

Entidad organizadora: Universiteit Gent

Luque-Almagro VM; Manso I; Sáez LP; Ibáñez MP; Escribano MP; Moreno-Vivián C; Roldán MD. "Global analysis of the response to cyanide by the cyanotroph *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344".

- 11 Título del trabajo:** Análisis global de la degradación de residuos cianuros industriales por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

Nombre del congreso: XXXVII Congreso SEBBM

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 09/09/2014

Fecha de finalización: 12/09/2014

Entidad organizadora: SEBBM

Moreno-Vivián C; Luque-Almagro VM; Manso I; Ibáñez I; Sáez LP; Escribano MP; Cabello P; Castillo F; Roldán MD. "Análisis global de la degradación de residuos cianuros industriales por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344". pp. 112 - 113.

- 12 Título del trabajo:** Efecto de metales sobre la asimilación de cianuro en *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

Nombre del congreso: XII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de celebración: 07/07/2014

Fecha de finalización: 09/07/2014

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Escribano MP; Cabello P; Luque-Almagro VM; Rodríguez-Caballero G; Castillo F; Roldán MD; Moreno-Vivián C.

- 13 Título del trabajo:** Regulación de la asimilación de nitrato en *Paracoccus denitrificans*

Nombre del congreso: XII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de celebración: 07/07/2014

Fecha de finalización: 09/07/2014

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Luque-Almagro VM; Manso MI; Sullivan MJ; Rowley G; Moreno-Vivián C; Ferguson SJ; Gates AJ; Richardson DJ; Roldán MD.

- 14 Título del trabajo:** Biotechnological aspects of cyanide degradation in *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

Nombre del congreso: ANQUE-ICCE-BIOTEC 2014

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 01/07/2014

Fecha de finalización: 04/07/2014

Entidad organizadora: ANQUE y SEBIOT

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Escribano MP; Manso I; Luque-Almagro VM; Ibáñez MI; Sáez LP; Cabello P; Castillo F; Moreno-Vivián C; Roldán MD. "Biotechnological aspects of cyanide degradation in *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344". En: ANQUE-ICCE-BIOTEC. Science, the key for a better life. pp. 443 - 443. ISBN 978-84-697-0726-5

- 15 Título del trabajo:** Understanding the global effect of nitrate in *Paracoccus denitrificans*: regulation of nitrate assimilation

Nombre del congreso: 18th European Nitrogen-Cycle Meeting (ENC2013)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Darmstadt, Alemania

Fecha de celebración: 18/09/2013

Fecha de finalización: 20/09/2013

Entidad organizadora: Technische Universität Darmstadt

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Darmstadt, Alemania

Luque-Almagro, V.M.; Sullivan M.J.; Manso, I.; Goddard A.; Ferguson S.J.; Moreno-Vivián, C.; Gates A.J.; Richardson D.J.; Roldán, M.D.

- 16 Título del trabajo:** Análisis masivo de la expresión génica en respuesta al nitrato por *Paracoccus denitrificans* PD1222

Nombre del congreso: XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 03/09/2013

Fecha de finalización: 06/09/2013

Entidad organizadora: SEBBM

Roldán M.D.; Luque-Almagro V.M.; Sullivan M.; Manso I.; Goddard A.; Ferguson S.J.; Gates A.J.; Moreno-Vivián C.; Richardson D.J.

- 17 Título del trabajo:** Biodegradación de residuos industriales con cianuro

Nombre del congreso: XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 03/09/2013

Fecha de finalización: 06/09/2013

Entidad organizadora: SEBBM

Moreno-Vivián C.; Sáez L.P.; Manso I.; Ibáñez M.I.; Escribano M.P.; Rodríguez-Callero G.; Cabello P.; Luque-Almagro V.M.; Roldán M.D.

- 18 Título del trabajo:** Role of nitriles in cyanide assimilation

Nombre del congreso: 17th European Nitrogen-Cycle Meeting (ENC2012)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Oslo, Noruega

Fecha de celebración: 26/09/2012



Fecha de finalización: 28/09/2012

Entidad organizadora: Norwegian University of Life Sciences

Luque-Almagro, V.M.; Manso, I.; Estepa, J.; Escribano, M.P.; Castillo, F.; Moreno-Vivián, C.; Roldán, M.D.

- 19 Título del trabajo:** Draft whole genome sequence of the cyanide-degrading bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes*
Nombre del congreso: 6th International Meeting on Biotechnology (BIOTEC2012)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 19/09/2012
Fecha de finalización: 21/09/2012
Entidad organizadora: Sociedad Española de Biotecnología
Luque-Almagro, V.M.; Acera, F.; Igeño, M.I.; Wibberg, D.; Roldán, M.D.; Sáez, L.P.; Hennig, M.; Quesada, A.; Huertas, M.J.; Blom, J.; Merchán, F.; Escribano, M.P.; Jaenicke, S.; Estepa, J.; Guijo, M.I.; Martínez-Luque, M.; Macías, D.; Szczepanowski, R.; Becerra, G.; Ramírez, S.; Carmona, M.I.; Gutiérrez, O.; Manso, I.; Pühler, A.; Castillo, F.; Moreno-Vivián, C.; Schlüter, A.; Blasco, R.
- 20 Título del trabajo:** Assimilation of cyanide and synthesis of bioplastics by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344
Nombre del congreso: 22nd IUBMB & 37th FEBS Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/09/2012
Fecha de finalización: 09/09/2012
Entidad organizadora: IUBMB, FEBS, SEBBM
Forma de contribución: Artículo científico
Manso, I.; Ibáñez, I.; Sáez, L.P.; de la Peña, F.; Luque-Almagro, V.M.; Castillo, F.; García, J.L.; Roldán, M.D.; Prieto, M.A.; Moreno-Vivián, C. En: FEBS Journal. 279-s1, pp. 391 - 391. WILEY-BLACKWELL, 2012. ISSN 1742-4658
- 21 Título del trabajo:** Biochemistry and biotechnology of cyanide assimilation in *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344
Nombre del congreso: 22nd IUBMB & 37th FEBS Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/09/2012
Fecha de finalización: 09/09/2012
Entidad organizadora: IUBMB, FEBS, SEBBM
Forma de contribución: Artículo científico
Luque-Almagro, V.M.; Manso, I.; Estepa, J.; Escribano, M.P.; Sáez, L.P.; Ibáñez, I.; Moreno-Vivián, C.; Roldán, M.D.; Castillo, F. En: FEBS Journal. 279-s1, pp. 391 - 392. WILEY-BLACKWELL, 2012. ISSN 1742-4658
- 22 Título del trabajo:** Análisis transcriptómico y proteómico del proceso de asimilación de nitrato en *Paracoccus denitrificans* PD1222
Nombre del congreso: XI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cáceres, España

Fecha de celebración: 12/06/2012

Fecha de finalización: 14/06/2012

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura

Manso, I.; Luque-Almagro, V.M.; Gates, A.; Castillo, F.; Moreno-Vivián, C.; Richardson, D.J.; Roldán, M.D.

23 Título del trabajo: Biorremediación de cianuro y cianato en biorreactores

Nombre del congreso: XI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cáceres, España

Fecha de celebración: 12/06/2012

Fecha de finalización: 14/06/2012

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura

Sáez, L.P.; Ibáñez, I.; Manso, I.; Luque-Almagro, V.M.; Martínez-Luque, M.; Roldán, M.D.; Castillo, F.; Moreno-Vivián, C.

24 Título del trabajo: El gen nit4 de Pseudomonas pseudoalcaligenes CECT5344 codifica una 3-cianoalanina nitrilasa inducible por cianuro

Nombre del congreso: XI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cáceres, España

Fecha de celebración: 12/06/2012

Fecha de finalización: 14/06/2012

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura

Acera, F.; Carmona, M.I.; Luque-Almagro, V.M.; Castillo, F.; Quesada, A.; Blasco, R.

25 Título del trabajo: Proteómica del metabolismo del cianuro en Pseudomonas pseudoalcaligenes CECT5344

Nombre del congreso: XI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cáceres, Extremadura, España

Fecha de celebración: 12/06/2012

Fecha de finalización: 14/06/2012

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

Luque-Almagro, V.M.; Escribano, M.P.; Manso, I.; Estepa, J.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián, C.; Roldán, M.D.; Castillo, F.

26 Título del trabajo: Pseudomonas pseudoalcaligenes: un cianotrofo productor de bioplásticos

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

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 05/09/2011

Fecha de finalización: 08/09/2011

Entidad organizadora: SEBBM

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Manso, I.; Sáez, L.P.; Ibáñez, M.I.; Ibáñez-garcía, María Isabel; Luque-Almagro, V.M.; Martínez-Luque, M.; Castillo, F.; Roldán, M.D.; Moreno-Vivián, C. "Pseudomonas pseudoalcaligenes: un cianotrofo productor de bioplásticos". En: XXXIV Congreso de la SEBBM. pp. 114 - 114. 2011.

Depósito legal: B-30848-2011

27 Título del trabajo: Utilización de cianato como fuente de nitrógeno por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

Nombre del congreso: XXXIV Congreso de la SEBBM

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Fecha de celebración: 05/09/2011

Fecha de finalización: 08/09/2011

Entidad organizadora: SEBBM

Forma de contribución: Libro o monografía científica

LARA PALOMA SÁEZ MELERO; VÍCTOR MANUEL LUQUE ALMAGRO; ISABEL MANSO COBOS; MANUEL MARTÍNEZ LUQUE-ROMERO; CONRADO MORENO VIVIÁN; M^a DOLORES ROLDÁN RUIZ; FRANCISCO CASTILLO RODRÍGUEZ. "Utilización de cianato como fuente de nitrógeno por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344". En: XXXIV Congreso de la SEBBM. pp. 213 - 213. 2011.

Depósito legal: B-30848-2011

28 Título del trabajo: Purification and characterization of a nitrate/nitrite sensing regulatory complex, NasT-NasS from *Paracoccus denitrificans*

Nombre del congreso: 16th European N-cycle meeting & 2nd International Conference in Nitrification (ICoN2)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Nijmegen, Holanda

Fecha de celebración: 03/07/2011

Fecha de finalización: 07/07/2011

Entidad organizadora: Radboud University Nijmegen

Gates, A.; Luque-Almagro, V.M.; Goddard, A.; Ferguson, S.J.; Roldán, M.D.; Richardson, D.J.

29 Título del trabajo: Regulation of nitrate assimilation in *Paracoccus denitrificans*

Nombre del congreso: 16th European N-cycle meeting & 2nd International Conference in Nitrification (ICoN2)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Nijmegen, Holanda

Fecha de celebración: 03/07/2011

Fecha de finalización: 07/07/2011

Entidad organizadora: Radboud University Nijmegen

Luque-Almagro, V.M.; Gates, A.; Manso, I.; Goddard, A.; Moreno-Vivián, C.; Ferguson, S.J.; Richardson, D.J.; Roldán, M.D.

- 30** **Título del trabajo:** A composite system for bacterial nitrate and nitrite assimilation as exemplified by *Paracoccus denitrificans*
Nombre del congreso: Enzymology and Ecology of the Nitrogen Cycle
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Birmingham, Reino Unido
Fecha de celebración: 15/09/2010
Fecha de finalización: 17/09/2010
Entidad organizadora: Biochemical Society & University of Birmingham
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
Gates, A.J.; Luque-Almagro, V.M.; Goddard, A.D.; Ferguson, S.J.; Roldán, M.D.; Richardson, D.J.
- 31** **Título del trabajo:** From proteomics to genomics: a case of cyanide degradation
Nombre del congreso: Enzymology and Ecology of the Nitrogen Cycle
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Birmingham, Reino Unido
Fecha de celebración: 15/09/2010
Fecha de finalización: 17/09/2010
Entidad organizadora: Biochemical Society & University of Birmingham
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
Luque-Almagro, V.M.; Merchán, F.; Estepa, J.; Blasco, R.; Igeño, M.I.; Huertas, M.J.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.; Roldán, M.D.
- 32** **Título del trabajo:** Efecto del cianuro sobre el proteoma de *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344
Nombre del congreso: XXXIII Congreso de la SEBBM
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 14/09/2010
Fecha de finalización: 17/09/2010
Entidad organizadora: SEBBM
Publicación en acta congreso: Si
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Escribano, M.P.; Estepa-Pedregosa, J.; Luque-Almagro, V.M.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián, C.; Roldán, M.D.; Castillo, F. "Efecto del cianuro sobre el proteoma de *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344". En: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. pp. 88 - 88. SEBBM, 2010. ISBN 978-84-693-4612-9
Depósito legal: CO-1078-2010
- 33** **Título del trabajo:** Genómica y Biotecnología de la biodegradación de cianuro
Nombre del congreso: XXXIII Congreso de la SEBBM
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 14/09/2010
Fecha de finalización: 17/09/2010
Entidad organizadora: SEBBM

Publicación en acta congreso: Si

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Blasco, R.; Luque-Almagro, V.M.; Acera, F.; Igeño, M.I.; Escribano, M.P.; Quesada, A.; Huertas, M.J.; Merchán, F.; Sáez, L.P.; Martínez-Luque, M.; Guijo, M.I.; Manso, I.; Becerra, G.; Estepa-Pedregosa, J.; Carmona, M.I.; Gutierrez, O.; Ramirez, M.P.; Roldán, M.D.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F. "Genómica y biotecnología de la biodegradación de cianuro". En: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. pp. 64 - 64. SEBBM, 2010. ISBN 978-84-693-4612-9

Depósito legal: CO-1078-2010

34 Título del trabajo: Utilización de biorreactores para la eliminación de residuos industriales cianurados

Nombre del congreso: XXXIII Congreso de la SEBBM

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España

Fecha de celebración: 14/09/2010

Fecha de finalización: 17/09/2010

Entidad organizadora: SEBBM

Publicación en acta congreso: Si

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Sáez, L.P.; Ramirez, M.P.; Huertas, M.J.; Luque-Almagro, V.M.; Martínez-Luque, M.; Roldán, M.D.; Castillo, F.; Moreno-Vivián, C. "Utilización de biorreactores para la eliminación de residuos industriales cianurados". En: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. pp. 88 - 88. SEBBM, 2010. ISBN 978-84-693-4612-9

Depósito legal: CO-1078-2010

35 Título del trabajo: Asimilación de nitrato en *Paracoccus denitrificans*: reducción, transporter y regulación

Nombre del congreso: X Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Benalauría (Málaga), España

Fecha de celebración: 23/06/2010

Fecha de finalización: 27/06/2010

Entidad organizadora: SEBBM y Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Luque-Almagro, V.M.; Gates, A.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.; Ferguson, S.J.; Richardson, D.J.; Roldán, M.D. pp. 19 - 19.

36 Título del trabajo: Biorremediación de cianuros industriales por *P. pseudoalcaligenes* CECT5344

Nombre del congreso: X Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Benalauría (Málaga), España

Fecha de celebración: 23/06/2010

Fecha de finalización: 27/06/2010

Entidad organizadora: SEBBM y Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Saez, L.P.; Ramirez, M.P.; Huertas, M.J.; Luque-Almagro, V.M.; Martínez-Luque, M.; Roldán, M.D.; Castillo, F.; Moreno-Vivián, C. pp. 79 - 79.

37 Título del trabajo: Función de un transportador de ácidos dicarboxílicos (C4) en la destoxificación de cianuro en *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

Nombre del congreso: X Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno



Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Benalauría (Málaga), España
Fecha de celebración: 23/06/2010
Fecha de finalización: 27/06/2010
Entidad organizadora: SEBBM y Sociedad Española de Fisiología Vegetal
Escribano, M.P.; Luque-Almagro, V.M.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián, C.; Roldán, M.D.; Castillo, F.pp. 61 - 61.

Ámbito geográfico: Nacional
Intervención por: Acceso por inscripción libre

38 Título del trabajo: Origen y evolución del ciclo del nitrógeno

Nombre del congreso: X Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Benalauría (Málaga), España

Fecha de celebración: 23/06/2010

Fecha de finalización: 27/06/2010

Entidad organizadora: SEBBM y Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Martínez-Luque, M.; Luque-Almagro, V.M.; Blasco, R.; Roldán, M.D.; Huertas, M.J.; Saez, L.P.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.pp. 79 - 79.

39 Título del trabajo: Papel de los nitrilos en la biorremediación de cianuros industriales por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

Nombre del congreso: X Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Benalauría (Málaga), España

Fecha de celebración: 23/06/2010

Fecha de finalización: 27/06/2010

Entidad organizadora: SEBBM y Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Estepa-Pedregosa, J.; Luque-Almagro, V.M.; Martínez-Luque, M.; Castillo, F.; Roldán, M.D.; Moreno-Vivián, C.pp. 70 - 70.

40 Título del trabajo: Producción de bioplásticos por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

Nombre del congreso: X Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Benalauría (Málaga), España

Fecha de celebración: 23/06/2010

Fecha de finalización: 27/06/2010

Entidad organizadora: SEBBM y Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Manso, I.; Saez, L.P.; Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Martínez-Luque, M.; Roldán, M.D.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.pp. 56 - 56.

41 Título del trabajo: Ruta metabólica de asimilación de cianuro en *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Enzimas e intermediarios

Nombre del congreso: XXXII Congreso de la SEBBM

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Oviedo, España

Fecha de celebración: 23/09/2009

Fecha de finalización: 26/09/2009

Entidad organizadora: SEBBM

Publicación en acta congreso: Si

Estepa, J.; Roldán, M.D.; Luque-Almagro, V.M.; Escribano, M.P.; Moreno-Vivián, C.; Martínez-Luque, M.; Merchán, F.; Igeño, M.I.; Blasco, R.; Castillo, F. "Ruta metabólica de asimilación de cianuro en *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Enzimas e intermediarios". En: XXXII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR. pp. 202 - 202.

42 Título del trabajo: Bacterial response to cyanide: a proteomic approach

Nombre del congreso: 14th Nitrogen Cycle Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Alicante, España

Fecha de celebración: 16/09/2009

Fecha de finalización: 18/09/2009

Entidad organizadora: University of East Anglia, Universidad de Alicante, Universidad de Córdoba, CSIC
Luque-Almagro, V.M.; Estepa, J.; Escribano, M.P.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.; Roldán, M.D.pp. 29 - 29.

43 Título del trabajo: Dinitrogen cycle evolution on earth

Nombre del congreso: 14th Nitrogen Cycle Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Alicante, España

Fecha de celebración: 16/09/2009

Fecha de finalización: 18/09/2009

Entidad organizadora: University of East Anglia, Universidad de Alicante, Universidad de Córdoba, CSIC
Luque-Almagro, V.M.; Blasco, R.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.; Roldán, M.D.; Martínez-Luque, M.pp. 29 - 29.

44 Título del trabajo: Cyanide utilization as N-source by bacteria

Nombre del congreso: 13th Nitrogen Cycle Meeting (from nitrogen cycle to nitrogen network)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Nijmegen, Holanda

Fecha de celebración: 18/09/2008

Entidad organizadora: Radboud University Nijmegen

Roldán, M.D.; Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Sáez, L.P.; Blasco, R.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F. "CYANIDE UTILIZATION AS N-SOURCE BY BACTERIA". En: 13TH NITROGEN CYCLE MEETING. pp. 30 - 30.

45 Título del trabajo: Nitrate and nitrite assimilation in *Paracoccus denitrificans*: characterization of the nas gene cluster

Nombre del congreso: 13th Nitrogen Cycle Meeting (from nitrogen cycle to nitrogen network)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Nijmegen, Holanda

Fecha de celebración: 18/09/2008

Entidad organizadora: Radboud University
Nijmegen

Tipo de entidad: Universidad

Luque-Almagro, V.M.; Gates, A.; Moreno-Vivián, C.; Ferguson, S.J.; Roldán, M.D.; Richardson, D.J. "NITRATE AND NITRITE ASSIMILATION IN PARACOCUS DENITRIFICANS: CHARACTERIZATION OF THE NAS GEN CLUSTER.". En: 13TH NITROGEN CYCLE MEETING. pp. 9 - 9.

46 Título del trabajo: Pseudomonas pseudoalcaligenes CECT5344: cyanide degradation and bioplastic production

Nombre del congreso: 4th International Meeting on Biotechnology (BIOTEC2008)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 17/09/2008

Entidad organizadora: Sociedad Española de Biotecnología (SEBIOT)

Huertas, M.J.; Luque-Almagro, V.M.; Sáez, L.P.; Escribano, M.P.; Martínez-Luque, M.; García, I.; Blasco, R.; Roldán, M.D.; Castillo, F.; Moreno-Vivián, C. "PSEUDOMONAS PSEUDOALCALIGENES CECT5344: CYANIDE DEGRADATION AND BIOPLASTIC PRODUCTION.". En: ACTAS DEL 4TH INTERNATIONAL MEETING ON BIOTECHNOLOGY BIOTEC2008. pp. 1 - 1.

47 Título del trabajo: Aplicaciones de la genómica a la biorremediación de compuestos nitrogenados tóxicos

Nombre del congreso: XXXI Congreso de la SEBBM

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 10/09/2008

Fecha de finalización: 2008

Entidad organizadora: SEBBM

Castillo, F.; Luque-Almagro, V.M.; Pérez-Reinado, E.; Huertas, M.J.; Sáez, L.P.; Escribano, M.P.; Gómez, R.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián, C.; Blasco, R.; Roldán, M.D.

48 Título del trabajo: Cianotrofia: biodegradación y asimilación del cianuro y sus derivados por Pseudomonas pseudoalcaligenes CECT5344

Nombre del congreso: IX Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Alicante, España

Fecha de celebración: 23/04/2008

Fecha de finalización: 25/04/2008

Entidad organizadora: SEBBM, Sociedad Española de Fisiología Vegetal, Universidad de Alicante

Moreno-Vivián, C.; Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Sáez, L.P.; Escribano, M.P.; Martínez-Luque, M.; Blasco, R.; Roldán, M.D.; Castillo, F. pp. 68 - 68.

49 Título del trabajo: Estudio proteómico y aplicaciones biotecnológicas de la biodegradación de cianuro por Pseudomonas pseudoalcaligenes CECT5344

Nombre del congreso: IX Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Alicante, España

Fecha de celebración: 23/04/2008



Fecha de finalización: 25/04/2008

Entidad organizadora: SEBBM, Sociedad Española de Fisiología Vegetal, Universidad de Alicante
Huertas, M.J.; Luque-Almagro, V.M.; Escribano, M.P.; Martínez-Luque, M.; García, I.; Blasco, R.;
Moreno-Vivián, C.; Roldán, M.D.; Castillo, F.pp. 74 - 74.

50 Título del trabajo: Genes implicados en la utilización de cianato por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

Nombre del congreso: IX Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Alicante, España

Fecha de celebración: 23/04/2008

Fecha de finalización: 25/04/2008

Entidad organizadora: SEBBM, Sociedad Española de Fisiología Vegetal, Universidad de Alicante
Sáez, L.P.; Huertas, M.J.; Luque-Almagro, V.M.; Martínez-Luque, M.; Blasco, R.; Moreno-Vivián, C.; Roldán, M.D.; Castillo, F.pp. 84 - 84.

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

Nombre del congreso: IX Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Alicante, España

Fecha de celebración: 23/04/2008

Fecha de finalización: 25/04/2008

Entidad organizadora: SEBBM, Sociedad Española de Fisiología Vegetal, Universidad de Alicante
Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Martínez-Luque, M.; Blasco, R.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.;
Roldán, M.D.pp. 66 - 66.

52 Título del trabajo: Cyanide and cyanate assimilation in *Pseudomonas pseudoalcaligenes*

Nombre del congreso: 14th European Nitrogen Cycle Meeting & 13th COST 856 Meeting (European Cooperation in Science and Technology)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Uppsala, Suecia

Fecha de celebración: 05/12/2007

Entidad organizadora: COST Action 856 & Swedish University of Agricultural Sciences
Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Sáez, L.P.; Escribano, M.P.; Martínez-Luque, M.; Blasco, R.; Castillo, F.; Roldán, M.D.; Moreno-Vivián, C."CYANIDE AND CYANATE ASSIMILATION IN PSEUDOMONAS PSEUDOALCALIGENES". En: 14TH MEETING OF THE ESF COST ACTION 856: DENITRIFICATION AND RELATED ASPECTS.. pp. 0 - 0.

53 Título del trabajo: Caracterización de la agrupación génica implicada en el metabolismo del cianato en *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

Nombre del congreso: XXX Congreso de la SEBBM

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Málaga, España

Fecha de celebración: 12/09/2007

Entidad organizadora: SEBBM y Universidad de Málaga

Roldán, M.D.; Sáez, L.P.; Huertas, M.J.; Luque-Almagro, V.M.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián, C.; Blasco, R.; Castillo, F. "CARACTERIZACIÓN DE LA AGRUPACIÓN GÉNICA IMPLICADA EN EL METABOLISMO DEL CIANATO EN PSEUDOMONAS PSEUDOALCALIGENES CECT5344". En: XXX CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR. pp. 79 - 79.

- 54 Título del trabajo:** Cyanide, a toxic compound or a nitrogen source for bacterial growth?
Nombre del congreso: 12th COST 856 Meeting (Denitrification: a challenge for pure and applied science)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Aberdeen, Reino Unido
Fecha de celebración: 25/03/2007
Fecha de finalización: 28/03/2007
Entidad organizadora: COST Action 856 & University of Aberdeen
Moreno-Vivián, C.; Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Martínez-Luque, M.; Blasco, R.; Roldán, M.D.; Castillo, F.
- 55 Título del trabajo:** Overlapping functions of assimilatory and respiratory nitrate reductase systems in bacteria?
Nombre del congreso: 12th COST 856 Meeting (Denitrification: a challenge for pure and applied science)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Aberdeen, Reino Unido
Fecha de celebración: 25/03/2007
Fecha de finalización: 28/03/2007
Entidad organizadora: COST Action 856 & University of Aberdeen
Luque-Almagro, V.M.; Roldán, M.D.; Richardson, D.J.
- 56 Título del trabajo:** Biodegradación de cianuro por Pseudomonas pseudoalcaligenes CECT5344. Análisis proteómico
Nombre del congreso: VIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lanzarote, España
Fecha de celebración: 24/05/2006
Entidad organizadora: SEBBM, Sociedad Española de Fisiología Vegetal y Universidad de la Laguna
Huertas, M.J.; Luque-Almagro, V.M.; Escribano, M.P.; Martínez-Luque, M.; García-García, I.; Blasco, R.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.; Roldán, M.D. "BIODEGRADACIÓN DE CIANURO POR PSEUDOMONAS PSEUDOALCALIGENES CECT5344. ANÁLISIS PROTEÓMICO". En: VIII REUNIÓN DEL METABOLISMO DEL NITRÓGENO. pp. 85 - 85.
- 57 Título del trabajo:** Characterisation of a novel assimilatory nitrate reductase system in Paracoccus denitrificans
Nombre del congreso: 9th COST 856 Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Nijmegen, Holanda
Fecha de celebración: 09/03/2006
Fecha de finalización: 11/03/2006

Entidad organizadora: COST Action 856

Luque-Almagro, V.M.; Roldán, M.D.; Ferguson, S.J.; Richardson, D.J.

- 58 Título del trabajo:** Metabolism of cyanate and cyanide in the alkalophilic bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344
Nombre del congreso: 1st International conference on environmental, industrial and applied microbiology (BioMicroWorld2005)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 15/03/2005
Fecha de finalización: 18/03/2005
Entidad organizadora: Formatex Research Center (Badajoz, España)
Roldán, M.D.; Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Moreno-Vivián, C.; Martínez-Luque, M.; Blasco, R.; Castillo, F. "METABOLISM OF CYANIDE IN THE ALKALOPHILIC BACTERIUM PSEUDOMONAS PSEUDOALCALIGENES CECT 5344". En: INTERNACIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL, INDUSTRIAL AND APPLIED MICROBIOLOGY. pp. 702 - 702.
- 59 Título del trabajo:** Proteomic analysis of the alkalophilic bacterium *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344 in response to cyanide
Nombre del congreso: I Congress of the Spanish Proteomics Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 14/02/2005
Fecha de finalización: 17/02/2005
Entidad organizadora: Sociedad Española de Proteómica y Universidad de Córdoba
Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Blasco, R.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián, C.; Roldán, M.D.; Castillo, F.
- 60 Título del trabajo:** Cyanide metabolism of *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344: role of siderophores
Nombre del congreso: 11th Nitrogen Cycle & COST 856 Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: COST Action 856 & CSIC
Huertas, M.J.; Luque-Almagro, V.M.; Martínez-Luque, M.; Blasco, R.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.; Roldán, M.D. "CYANIDE METABOLISM OF PSEUDOMONAS PSEUDOALCALIGENES CECT5344: ROLE OF SIDEROPHORES". En: COST ACTION 856 11TH NITROGEN CYCLE. ECOLOGICAL ASPECTS OF DENITRIFICATION, WITH EMPHASIS ON AGRICULTURE.. pp. 38 - 38.
- 61 Título del trabajo:** Isolation and characterization of a Tn5 mutant strain of *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT 5344 that tolerates highly concentrations of cyanide
Nombre del congreso: Environmental Genomics and Environmental Metagenomics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 18/11/2004

Entidad organizadora: European Science Foundation y CSIC

Huertas, M.J.; Luque-Almagro, V.M.; Martínez-Luque, M.; Blasco, R.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.; Roldán, M.D. "ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF A TN5MUTANT STRAIN OF PSEUDOMONAS PSEUDOALCALIGENES CECT 5344 THAT TOLERATES HIGHLY CONCENTRATIONS OF CYANIDE". En: ENVIRONMENTAL GENOMICS AND ENVIRONMENTAL METAGENOMICS. pp. 60 - 60.

- 62 Título del trabajo:** Alkaline cyanide biodegradation by Pseudomonas pseudoalcaligenes CECT5344
Nombre del congreso: 10th Nitrogen Cycle & COST Action 856 Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Norwich, Reino Unido
Fecha de celebración: 02/09/2004
Fecha de finalización: 04/09/2004
Entidad organizadora: COST Action 856
Luque-Almagro, V.M.; Blasco, R.; Huertas, M.J.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F.; Roldán, M.D. "ALKALINE CYANIDE BIODEGRADATION BY PSEUDOMONAS PSEUDOALCALIGENES CECT5344". En: 10TH NITROGEN CYCLE MEETING.
- 63 Título del trabajo:** Análisis del proteoma de Pseudomonas pseudoalcaligenes CECT 5344 en respuesta a cianuro
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Biotecnología (BIOTEC 2004)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 19/07/2004
Fecha de finalización: 23/07/2004
Entidad organizadora: Sociedad Española de Biotecnología y Universidad de Oviedo
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Huertas, M.J.; Luque-Almagro, V.M.; Roldán, M.D.; Martínez-Luque, M.; Blasco, R.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F. "Análisis del proteoma de Pseudomonas pseudoalcaligenes CECT 5344 en respuesta a cianuro". En: BIOTEC 2004. pp. 40 - 40. 2004. ISBN 85-609-1771-1
Depósito legal: AS-2521-2004
- 64 Título del trabajo:** Ruta de degradación de cianuro en Pseudomonas pseudoalcaligenes CECT5344
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Biotecnología (BIOTEC 2004)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 19/07/2004
Fecha de finalización: 23/07/2004
Entidad organizadora: Sociedad Española de Biotecnología y Universidad de Oviedo
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Martínez-Luque, M.; García-García, I.; Blasco, R.; Roldán, M.D.; Castillo, F.; Moreno-Vivián, C. "Ruta de degradación de cianuro en Pseudomonas pseudoalcaligenes CECT5344". En: BIOTEC 2004. pp. 395 - 395. 2004. ISBN 84-609-1771-1
Depósito legal: AS-2521-2004
- 65 Título del trabajo:** Mecanismos moleculares de la bioeliminación de cianuro en Pseudomonas pseudoalcaligenes CECT5344
Nombre del congreso: VII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Almonte, Huelva, Andalucía, España
Fecha de celebración: 12/02/2004
Fecha de finalización: 14/02/2004
Entidad organizadora: Universidad de Huelva
Tipo de entidad: Universidad
Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián, C.; Blasco, R.; Roldán, M.D.; Castillo, F. "VII REUNIÓN NACIONAL DEL METABOLISMO DEL NITRÓGENO". En: VII REUNIÓN NACIONAL DEL METABOLISMO DEL NITRÓGENO (RESÚMENES). pp. 80 - 80.

- 66** **Título del trabajo:** Utilización de cianato por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Aplicaciones biotecnológicas
Nombre del congreso: VII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Almonte (Huelva), España
Fecha de celebración: 12/02/2004
Fecha de finalización: 14/02/2004
Entidad organizadora: Universidad de Huelva
Tipo de entidad: Universidad
Huertas, M.J.; Luque-Almagro, V.M.; Martínez-Luque, M.; Fernández-Romero, J.M.; Luque de Castro, M.D.; Moreno-Vivián, C.; Blasco, R.; Castillo, F.; Roldán, M.D. pp. 75 - 75.
- 67** **Título del trabajo:** Biodegradación de contaminantes nitrogenados por bacterias: metabolismo del cianuro y 2,4-dinitrofenol
Nombre del congreso: XXVI Congreso de la SEBBM
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: La Coruña, España
Fecha de celebración: 15/09/2003
Fecha de finalización: 18/09/2003
Entidad organizadora: SEBBM y Universidad de la Coruña
Luque-Almagro, V.M.; Pérez-Reinado, E.; Martínez-Luque, M.; Castillo, F.; Moreno-Vivián, C.; Blasco, R.; Huertas, M.J.; Roldán, M.D.1, pp. 226 - 226.
- 68** **Título del trabajo:** Metabolismo del nitrógeno y medio ambiente. Cianotrofia
Nombre del congreso: XXVI Congreso de la SEBBM
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: La Coruña, España
Fecha de celebración: 15/09/2003
Fecha de finalización: 18/09/2003
Entidad organizadora: SEBBM y Universidad de la Coruña
Castillo, F.; Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Roldán, M.D.; Moreno-Vivián, C.; Blasco, R.; Martínez-Luque, M. pp. 116 - 116.
- 69** **Título del trabajo:** Eliminación de cianuro mediante *Pseudomonas pseudoalcaligenes*
Nombre del congreso: 9 Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Tipo de entidad: Universidad
Intervención por: Acceso por inscripción libre



Fecha de celebración: 26/11/2002

Fecha de finalización: 26/11/2002

Entidad organizadora: Sociedad Española de Química Industrial e Ingeniería Química (SEQUI)
Huertas, M.J.; Blasco, R.; Castillo, F.; Luque-Almagro, V.M.; García, I.

70 Título del trabajo: Flow injection spectrophotometric determination of cyanate in bioremediation process using immobilised inducible cyanase

Nombre del congreso: 10 Jornadas de Análisis Instrumental (JAI)

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 26/11/2002

Fecha de finalización: 29/11/2002

Entidad organizadora: Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas afines (SECyTA)
Luque-Almagro, V.M.; Fernández-Romero, J.M.; Luque de Castro, M.D. En: 10ª JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL. pp. 198 - 198.

71 Título del trabajo: Biodegradación de cianuro y cianato por la bacteria alcalófila *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344

Nombre del congreso: XXV Congreso de la SEBBM

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: León, España

Fecha de celebración: 17/09/2002

Fecha de finalización: 20/09/2002

Entidad organizadora: SEBBM

Luque-Almagro, V.M.; Martínez-Luque, M.; Blasco, R.; Castillo, F.; Roldán, M.D.; Moreno-Vivián, C.; García, I.; Huertas, M.J.

72 Título del trabajo: Interacciones entre el metabolismo del cianuro y del nitrógeno en bacterias fijadoras y no fijadoras

Nombre del congreso: Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Córdoba, España

Fecha de celebración: 07/02/2002

Entidad organizadora: Universidad de Córdoba y Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno
Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Roldán, M.D.; Moreno-Vivián, C.; Martínez-Luque, M.; FRANCISCO CASTILLO RODRÍGUEZ; RAFAEL BLASCO PLÁ. "INTERACCIONES ENTRE EL METABOLISMO DEL CIANURO Y DEL NITRÓGENO EN BACTERIAS FIJADORAS Y NO FIJADORAS". En: IX REUNIÓN NACIONAL DE FIJACIÓN DE NITRÓGENO. 1, pp. 18 - 18.

73 Título del trabajo: Degradación bacteriana de cianuro a pH alcalino

Nombre del congreso: VI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Pamplona, España

Fecha de celebración: 21/06/2001

Entidad organizadora: SEBBM, Universidad Pública de Navarra, Universidad del País Vasco



Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Blasco, R.; Martínez-Luque, M; Castillo, F. "DEGRADACIÓN BACTERIANA DE CIANURO A PH ALCALINO". En: VI REUNIÓN NACIONAL DEL METABOLISMO DEL NITRÓGENO. pp. 34 - 35. ISBN 84-472-0402-2

- 74 Título del trabajo:** Descontaminación bacteriana de cianuros industriales
Nombre del congreso: VI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 21/06/2001
Entidad organizadora: SEBBM, Universidad Pública de Navarra, Universidad del País Vasco
Huertas, M.J.; Luque-Almagro, V.M.; Blasco, R.; Martínez-Luque, M.; Castillo, F. "DESCONTAMINACIÓN BACTERIANA DE CIANUROS INDUSTRIALES.". pp. 20 - 20.
- 75 Título del trabajo:** Biodegradación de cianuro por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344
Nombre del congreso: Reunión de coordinación de grupos PAI de la Junta de Andalucía. III Plan andaluz de investigación
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Benalauría (Málaga), España
Fecha de celebración: 2001
Entidad organizadora: Grupos PAI de la Junta de Andalucía
Huertas, M.J.; Luque-Almagro, V.M.; García, I.; Martínez-Luque, M.; Castillo, F.; Roldán, M.D.; Moreno-Vivián, C.; Blasco, R. pp. 6 - 6.
- 76 Título del trabajo:** Biotecnología aplicada a la eliminación de compuestos nitrogenados
Nombre del congreso: Reunión de coordinación de grupos PAI de la Junta de Andalucía. III Plan andaluz de investigación
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Benalauría (Málaga), España
Fecha de celebración: 2001
Entidad organizadora: Grupos PAI de la Junta de Andalucía
Blasco, R.; Martínez-Luque, M.; Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Roldán, M.D.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F. pp. 19 - 19.
- 77 Título del trabajo:** El origen de la vida y el nitrógeno y azufre
Nombre del congreso: Reunión de coordinación de grupos PAI de la Junta de Andalucía. III Plan andaluz de investigación
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Benalauría (Málaga), España
Fecha de celebración: 2001
Entidad organizadora: Grupos PAI de la Junta de Andalucía
Luque-Almagro, V.M.; Blasco, R.; Martínez-Luque, M.; Castillo, F. pp. 31 - 31.

- 78 Título del trabajo:** Un biosensor para la determinación de cianato
Nombre del congreso: Reunión de coordinación de grupos PAI de la Junta de Andalucía. III Plan andaluz de investigación
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Benalauría (Málaga), España
Fecha de celebración: 2001
Entidad organizadora: Grupos PAI de la Junta de Andalucía
Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Blasco, R.; Fernández-Romero, J.M.; Luque de Castro, M.D.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** New insights into bacterial cyanide degradation, 'omic' approaches
Nombre del evento: VII Jornadas de divulgación de la investigación en biología molecular, celular, genética y biotecnología
Tipo de evento: Jornada
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 27/06/2016
Fecha de finalización: 28/06/2016
Entidad organizadora: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (Universidad de Córdoba)
Tipo: Libro de divulgación
Víctor M. Luque-Almagro; Lara P. Sáez; Isabel Manso; Isabel Ibáñez; M. Paz Escribano; Jessica Estepa; Purificación Cabello; Conrado Moreno-Vivirán; M. Dolores Roldán. UCOPress (Editorial Universidad de Córdoba), 2016, pp. 21 - 23. ISBN 978-84-9927-256-6
Depósito legal: CO-1142-2016
- 2 Título del trabajo:** Biorremediación de residuos cianurados de la industria joyera por la bacteria alcalófila *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344
Nombre del evento: VI Jornadas de divulgación de la investigación en biología molecular, celular, genética y biotecnología
Tipo de evento: Jornada
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 08/05/2014
Fecha de finalización: 09/05/2014
Entidad organizadora: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (Universidad de Córdoba)
Tipo: Libro de divulgación
Isabel Ibáñez; Lara P. Sáez; Víctor M. Luque-Almagro; Castillo F.; Conrado Moreno-Vivirán; M. Dolores Roldán. Ámbito Gráfico S.L.L., 2014, pp. 58 - 61. ISBN 978-84-940063-2-6
Depósito legal: CO-833-2014
- 3 Título del trabajo:** Biodegradación de residuos industriales cianurados por la bacteria alcalófila *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344
Nombre del evento: V Jornadas de divulgación de la investigación en biología molecular, celular, genética y biotecnología
Tipo de evento: Jornada
Intervención por: Ponente
Ámbito geográfico: Local



Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España

Fecha de celebración: 27/03/2012

Fecha de finalización: 28/03/2012

Entidad organizadora: Departamento de Bioquímica **Tipo de entidad:** Departamento Universitario y Biología Molecular. Universidad de Córdoba

Con comité de admisión ext.: No

Tipo: Capítulo de libro

Castillo F; Roldán MD; Luque-Almagro VM; Sáez LP; Ibáñez-García MI; Caballero FJ; Escribano MP; Blanco R; Manso MI; Moreno-Vivián C. "Biodegradación de residuos industriales cianurados por la bacteria alcalófila *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344". Andalucía (España): Ámbito Gráfico S.L.L., 2012, pp. 105 - 110. ISBN 978-84-940063-0-2

Depósito legal: CO-287-2012

- 4 Título del trabajo:** Degradación de polinitrofenoles en *Rhodobacter capsulatus*: regulación y caracterización de los genes de las nitrorreductasas (NPR)

Nombre del evento: IV Jornadas de divulgación de la investigación en biología molecular, celular, genética y biotecnología

Tipo de evento: Jornada

Intervención por: Ponente

Ámbito geográfico: Local

Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España

Fecha de celebración: 01/04/2009

Fecha de finalización: 02/04/2009

Entidad organizadora: Departamento de Bioquímica **Tipo de entidad:** Departamento Universitario y Biología Molecular. Universidad de Córdoba

Con comité de admisión ext.: No

Tipo: Capítulo de libro

Castillo F; Moreno-Vivián C; Caballero, F.J.; Martínez-Luque, M.; Roldán MD; Luque-Almagro VM; Sáez LP; Pérez-Reinado, E.; Gómez, R.; Estepa, J.; Herrera, R.H.; Gutiérrez, O.. "Degradación de polinitrofenoles en *Rhodobacter capsulatus*: regulación y caracterización de los genes de las nitrorreductasas (NPR)". En: IV Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología. Andalucía (España): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, 2012, pp. 107 - 110. ISBN 978-84-7801-984-7

Depósito legal: CO-424-2009

- 5 Título del trabajo:** Metabolismo del cianato en *Pseudomonas pseudoalcaligenes*

Nombre del evento: IV Jornadas de divulgación de la investigación en biología molecular, celular, genética y biotecnología

Tipo de evento: Jornada

Intervención por: Ponente

Ámbito geográfico: Local

Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España

Fecha de celebración: 01/04/2009

Fecha de finalización: 02/04/2009

Entidad organizadora: Departamento de Bioquímica **Tipo de entidad:** Departamento Universitario y Biología Molecular. Universidad de Córdoba

Con comité de admisión ext.: No

Tipo: Capítulo de libro

Luque-Almagro VM; Estepa, J.; Sáez LP; Escribano, M.P.; Huertas, M.J.; Martínez-Luque, M.; Roldán MD; Moreno-Vivián C; Castillo F. "Metabolismo del cianato en *Pseudomonas pseudoalcaligenes*". En: IV Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología. Andalucía (España): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, 2012, pp. 191 - 191. ISBN 978-84-7801-984-7



Depósito legal: CO-424-2009

- 6 Título del trabajo:** Biodegradación de cianuro por *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344. Análisis proteómico
Nombre del evento: III Jornadas de divulgación de la investigación en biología molecular, celular y biotecnología
Tipo de evento: Jornada
Intervención por: Ponente
Ámbito geográfico: Local
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Entidad organizadora: Departamento de Bioquímica **Tipo de entidad:** Departamento Universitario y Biología Molecular. Universidad de Córdoba
Con comité de admisión ext.: No
Tipo: Capítulo de libro
Huertas, M.J.; Luque-Almagro VM; Martínez-Luque, M.; García, I.; Blasco, R.; Moreno-Vivián C; Castillo F; Roldán MD. "Biodegradación de residuos industriales cianurados por la bacteria alcalófila *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344". En: Biotecnología. Andalucía (España): Editores: Gabriel Dorado Pérez, Jesús V. Jorrín Novo, Manuel Tena Aldave, Emilio Fernández Reyes, 2009, pp. 3 - 5. ISBN 978-84-691-5270-6
Depósito legal: CO-919-2009
- 7 Título del trabajo:** Cyanide and cyanate bioremediation by *Pseudomonas pseudoalcaligenes*
Nombre del evento: Conferencia Internacional Biotech Andalucía 2005
Tipo de evento: Jornada
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 17/11/2005
Fecha de finalización: 18/11/2005
Entidad organizadora: Junta de Andalucía
Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Martínez-Luque, M.; Blasco, R.; Roldán, M.D.; Moreno-Vivián, C.; Castillo, F..
- 8 Título del trabajo:** Differential protein expression in response to cyanide by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344
Nombre del evento: Seminars in Proteomics UCO-2003
Tipo de evento: Jornada
Intervención por: Ponente
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 05/02/2003
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo: Libro o monografía científica
Luque-Almagro, V.M.; Huertas, M.J.; Roldán, M.D.; Moreno-Vivián, C.; Martínez-Luque, M.; Castillo, F.; Becker, A.; Blasco, R.. "Differential protein expression in response to cyanide by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344". En: Seminars in Proteomics UCO-2003 (Abstract book). Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, 2003, pp. 172 - 173. ISBN 84-7801-677-5
Depósito legal: CO-1326-03



- 9 Título del trabajo:** Metabolismo de compuestos nitrogenados en bacterias
Nombre del evento: I Jornadas de divulgación de la investigación en biología molecular, celular y biotecnología
Tipo de evento: Jornada
Intervención por: Ponente
Ámbito geográfico: Local
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 14/12/2001
Fecha de finalización: 15/12/2001
Entidad organizadora: Departamento de Bioquímica **Tipo de entidad:** Departamento Universitario y Biología Molecular. Universidad de Córdoba
Con comité de admisión ext.: No
de la Vega, L.; Rodríguez, M.D.; Pérez, E.; Olmo-Mira, F.; Luque-Almagro VM; Pino, C.; Romero, I.; Huertas, M.J.; Roldán MD; Blasco, R.; Martínez-Luque, M.; Moreno-Vivián C; Caballero, F.J.; Castillo F. Andalucía (España):

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Comité científico de la XI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Ámbito geográfico: Nacional
Primaria (Cód. Unesco): 240300 - Bioquímica
Entidad de afiliación: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Fecha de inicio-fin: 12/06/2012 - 14/06/2012

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Comité organizador del 22nd European Nitrogen Cycle Meeting
Tipo de actividad: Congreso internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017
- 2 Título de la actividad:** Comité organizador de la X Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad convocante: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Benalauría (Málaga), Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2010

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Participación en Tribunal de Tesis Doctoral
Funciones desempeñadas: Secretario en Tribunal de Tesis Doctoral
Entidad de realización: Estación Experimental del Zaidín **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 06/03/2020
- 2** **Nombre de la actividad:** Revisor artículo investigación
Funciones desempeñadas: Revisor artículo investigación
Entidad de realización: International Biodeterioration and Biodegradation (Elsevier)
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de inicio: 2012
- 3** **Nombre de la actividad:** Participación en Tribunal de Tesis Doctoral
Funciones desempeñadas: Secretario en Tribunal de Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 06/07/2011
- 4** **Nombre de la actividad:** Participación en Tribunal de Tesis Doctoral
Funciones desempeñadas: Secretario en Tribunal de Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 01/12/2009

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** University of East Anglia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Norwich, East Anglia, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 02/02/2013 - 02/03/2013 **Duración:** 1 mes
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Microarrays de *Paracoccus denitrificans* en condiciones de asimilación de nitrato



- 2** **Entidad de realización:** Universitat fur Bielefeld
Facultad, instituto, centro: CeBiTec (Centrum fur Biotechnologie)
Ciudad entidad realización: Bielefeld, Alemania
Fecha de inicio-fin: 23/08/2009 - 06/09/2009 **Duración:** 15 días
Entidad financiadora: Junta de Andalucía y Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** organismo público y universidad
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Análisis bioinformático del genoma de *Pseudomonas pseudoalcaligenes*
Capac. adq. desarrolladas: Secuenciación y análisis del genoma de *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344
- 3** **Entidad de realización:** University of East Anglia
Facultad, instituto, centro: School of Biological Sciences
Ciudad entidad realización: Norwich, East Anglia, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/05/2005 - 30/04/2007 **Duración:** 2 años
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Asimilación de nitrato en *Paracoccus denitrificans*
- 4** **Entidad de realización:** Universitat fur Bielefeld **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Lehrstuhl fur Genetik
Ciudad entidad realización: Bielefeld, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/08/2002 - 01/11/2002 **Duración:** 3 meses
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Estudio proteómico de la asimilación de cianuro en *Pseudomonas pseudoalcaligenes*

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Ayuda del Programa Propio de Fomento de la Investigación de la Universidad de Córdoba
Ciudad entidad concesionaria: Norwich, East Anglia, Reino Unido
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Córdoba
Importe de la ayuda: 621,43 €
Fecha de concesión: 02/02/2013 **Duración:** 1 mes
Fecha de finalización: 02/03/2013
Entidad de realización: University of East Anglia
- 2** **Nombre de la ayuda:** Ayuda del Programa Propio de Fomento de la Investigación de la Universidad de Córdoba
Ciudad entidad concesionaria: Bielefeld, Alemania
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Córdoba
Importe de la ayuda: 487,16 €
Fecha de concesión: 24/08/2009 **Duración:** 15 días
Fecha de finalización: 04/09/2009
Entidad de realización: Center for Biotechnology (CeBiTec). Bielefeld University.

**3 Nombre de la ayuda:** Ayuda para Estancia en organismos de investigación de excelencia.**Finalidad:** Posdoctoral**Entidad concesionaria:** Junta de Andalucía**Tipo de entidad:** regional**Fecha de concesión:** 24/08/2009**Duración:** 15 días**Fecha de finalización:** 04/09/2009**Entidad de realización:** Center for Biotechnology (CeBiTec). Bielefeld University.**4 Nombre de la ayuda:** Beca postdoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia**Ciudad entidad concesionaria:** Norwich, East Anglia, Reino Unido**Finalidad:** Posdoctoral**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación y Ciencia**Fecha de concesión:** 01/05/2005**Duración:** 2 años**Fecha de finalización:** 30/04/2007**Entidad de realización:** University of East Anglia**Facultad, instituto, centro:** School of Biological Sciences**5 Nombre de la ayuda:** Beca predoctoral de formación de profesorado universitario (FPU)**Finalidad:** Predoctoral**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación y Cultura**Fecha de concesión:** 01/01/2000**Duración:** 4 años**Fecha de finalización:** 31/12/2004**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba**6 Nombre de la ayuda:** Beca asociada a proyecto de investigación**Finalidad:** Predoctoral**Entidad concesionaria:** Universidad de Córdoba**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de concesión:** 01/11/1999**Duración:** 2 meses**Fecha de finalización:** 31/12/1999**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba**Otros modos de colaboración con investigadores/as o tecnólogos/as****1 Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Victor M. Luque Almagro; Conrado Moreno Vivían; María Dolores Roldán Ruíz; Isabel Manso Cobos; Alfred Puhler; Andreas Schluter**Descripción de la colaboración:** Secuenciación del genoma de *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT5344**Entidad/es participante/s:**

Universitat Bielefeld (CeBiTec)

Tipo de entidad: Universidad**Ciudad entidad participante:** Bielefeld, Alemania

Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad**Ciudad entidad participante:** Córdoba, Andalucía, España**Fecha de inicio:** 2009**Duración:** 4 años**2 Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Victor M. Luque Almagro; Conrado Moreno Vivían; María Dolores Roldán Ruíz; David J. Richardson; Stuart J. Ferguson; Alan Goddard; Adrew J. Gates; Isabel Manso Cobos

Descripción de la colaboración: Asimilación de nitrato en la bacteria desnitrificante *Paracoccus denitrificans*

Entidad/es participante/s:

Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad participante: Córdoba, Andalucía, España

University of East Anglia

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad participante: Norwich, East Anglia, Reino Unido

Oxford University

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad participante: Oxford, Reino Unido

Fecha de inicio: 2005

Duración: 7 años

3 Modo de relación: Proyectos coordinados

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Isabel Manso Cobos; Victor M. Luque Almagro; M^a Dolores Roldán Ruiz; Conrado Moreno Vivión; Rafael Blasco Plá

Descripción de la colaboración: Biodegradación de cianuro por *Pseudomonas pseudoalcaligenes*

Ciudad de radicación: Cáceres, Extremadura, España

Entidad/es participante/s:

Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad participante: Badajoz, Extremadura, España

Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad participante: Córdoba, Andalucía, España

Fecha de inicio: 2005

Duración: 7 años

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

1 Nombre de la sociedad: Sociedad Española de Proteómica (SEPROT)

Ciudad entidad afiliación: España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005

2 Nombre de la sociedad: Biochemical Society

Ciudad entidad afiliación: Reino Unido

Fecha de inicio-fin: 2004 - 2005

3 Nombre de la sociedad: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Ciudad entidad afiliación: España

Categoría profesional: Socio ordinario

Fecha de inicio: 2003

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Accésit en el VII Premio Unicaja de investigación sobre desarrollo económico y estudios agrarios

Entidad concesionaria: Analistas Económicos de Andalucía, S.L.

Fecha de concesión: 13/05/2005

Otras distinciones (carrera profesional y/o empresarial)

- 1** **Descripción:** Colaborador honorario del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular
Entidad concesionaria: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 09/06/2012
- 2** **Descripción:** Extensión contrato Juan de la Cierva
Entidad concesionaria: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 09/06/2011
- 3** **Descripción:** Contratado Juan de la Cierva
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación y Ciencia
Fecha de concesión: 09/06/2008
- 4** **Descripción:** Contratado postdoctoral Proyecto Excelencia
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad concesionaria: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** regional
Fecha de concesión: 01/08/2007
- 5** **Descripción:** Becario postdoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación y Ciencia
Fecha de concesión: 01/05/2005
- 6** **Descripción:** Becario predoctoral FPU (Formación Profesorado Universitario)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación y Cultura
Ciudad entidad concesionaria: España
Fecha de concesión: 01/01/2000
- 7** **Descripción:** Becario predoctoral asociado a proyecto
Entidad concesionaria: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: , España
Fecha de concesión: 01/11/1999
- 8** **Descripción:** Alumno colaborador del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular
Entidad concesionaria: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 1997



Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Reconocidos 3 tramos de investigación
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: Pública
Fecha del reconocimiento: 31/05/2021
- 2** **Descripción:** Acreditación Profesor Titular de Universidad
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: Nacional
Fecha del reconocimiento: 16/06/2015
- 3** **Descripción:** Programa Docencia (Evaluación de la actividad docente)
Entidad acreditante: Universidad de Córdoba
Tipo de entidad: Universidad
Fecha del reconocimiento: 08/05/2013
- 4** **Descripción:** Acreditación Profesor Contratado Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: Nacional
Fecha del reconocimiento: 12/09/2012