



## Francisco Merchan Ignacio

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 16/01/2019

**v 1.4.0**

4827fde35cf305f3a86bc6b9bbafa13b

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/>

## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Soy licenciado en Farmacia por la Universidad de Sevilla desde 1999 con el premio extraordinario de licenciatura.

Para la realización de mi Tesis Doctoral, disfrute de una beca de la Fundación la Caixa y posteriormente de la beca predoctoral de Formación de Personal Universitario del Ministerio de Educación y Ciencia. Mi tesis doctoral "Análisis de la respuesta al estrés salino en plantas de *Medicago truncatula*" fue dirigida por el Doctor Manuel Megías Guijo, la Doctora Carolina Sousa Martin y el Doctor Martin Crespi en un formato de cotutela a nivel Europeo. Se defendió el 25 de septiembre de 2005 obteniendo la máxima calificación: Sobresaliente cum laude por Unanimidad.

Mi formación postdoctoral la realicé en el "Institut des Sciences du Végétale du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)" desde 10/2005 hasta 10/2008 gracias a una beca del Ministerio de Educación y Ciencia. Posteriormente me incorporé al Departamento de Microbiología y Parasitología de la Universidad de Sevilla como Ayudante y luego como Ayudante Doctor.

Mi actividad investigadora se ha centrado inicialmente en el estudio de las respuestas a nivel genético de la planta *Medicago truncatula* frente al estrés salino estableciendo un modelo de detección y respuesta que implicaban distintos genes entre los cuales están varios factores de transcripción cuya expresión en distintas variedades de esta especie está correlacionado con la tolerancia que presentan ante el estrés salino. Posteriormente en la estancia postdoctoral me centré en el estudio de ARN no codificantes y su papel en la respuesta ante distintos tipos de estrés en la planta modelo *Arabidopsis thaliana*. Durante este periodo descubrimos por primera vez en plantas transcritos policistronicos de miRNA.

Desde mi incorporación a la Universidad de Sevilla, mi trabajo se está centrando en el estudio de microorganismos en distintas áreas.

- En primer lugar, trabajo en el desarrollo de biofactorias microbianas que generen a partir de residuos agroalimentarios productos químicos de uso en la producción de polímeros aislantes y plásticos en asociación con distintas empresas.
- En segundo lugar, realizo estudios de identificación de microorganismos y monitorización de poblaciones microbianas en muestras de suelo y agua. Como resutado de estos trabajos, aislamos y caracterizamos entre otras, rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPR).
- En tercer lugar, mediante la docencia impartida en grado y master universitarios intento difundir a los estudiantes y futuros investigadores los conocimientos adquiridos en las actividades de investigación.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Número de sexenios de investigación: 2. Fecha del último concedido 01/01/2014

Número de quinquenios de docencia: 2

Número de citas totales: 1094

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 144,5

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 15/15

Índice h: 11

Índice de impacto alcanzados: 11,342 en Genome research, 9,293 en The Plant cell, 6.751 en Plant journal, 6.367 en Plant physiology

**Francisco Merchan Ignacio**

Apellidos: **Merchan Ignacio**  
Nombre: **Francisco**  
DNI: **53266677b**  
ORCID: **0000-0003-4375-2627**  
ResearcherID: **H-8453-2015**  
Fecha de nacimiento: **25/03/1975**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Extremadura**  
Provincia de contacto: **Sevilla**  
Ciudad de nacimiento: **Higuera de la Serena**  
Dirección de contacto: **calle Profesor García González 2**  
Resto de dirección contacto: **Dpto Microbiología y Parasitología**  
Código postal: **41012**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**  
Ciudad de contacto: **Sevilla**  
Teléfono fijo: **954556453**  
Correo electrónico: **fmerchan@us.es**  
Teléfono móvil: **656439255**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla

**Departamento:** Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia

**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad

**Fecha de inicio:** 20/04/2011

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Primaria (Cód. Unesco):** 241403 - Metabolismo bacteriano; 241490 - Microbiología: Degradación de residuos vegetales; 241501 - Biología molecular de microorganismos; 241502 - Biología molecular de plantas; 241714 - Genética vegetal; 241900 - Simbiosis



## 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 Farmacia  
**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla  
**Fecha de titulación:** 1999

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Farmacia  
**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla  
**Fecha de titulación:** 25/09/2005

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B1	B2	B1	B1	B2
Francés	C2	C2	C2	C2	C2

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Biotecnología Farmacéutica  
**Tipo de programa:** Grado  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Doble Grado en Farmacia y en Óptica y Optometría/Grado en Farmacia  
**Curso que se imparte:** Cuarto  
**Fecha de inicio:** 01/10/2015  
**Fecha de finalización:** 2019  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 24  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia  
**Departamento:** Microbiología y Parasitología  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Fecha de finalización:** 01/02/2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Idioma de la asignatura:** Español

**2 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Microbiología y Parasitología Clínica

**Tipo de programa:** Grado

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** Doble Grado en Farmacia y en Óptica y Optometría/Grado en Farmacia

**Curso que se imparte:** Quinto

**Fecha de inicio:** 01/10/2015

**Fecha de finalización:** 01/02/2016

**Fecha de finalización:** 2017

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 30

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Departamento:** Microbiología y Parasitología

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

**Idioma de la asignatura:** Español

**3 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Ampliación de Microbiología

**Tipo de programa:** Grado

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** Doble Grado en Farmacia y en Óptica y Optometría/Grado en Farmacia

**Curso que se imparte:** Tercero

**Fecha de inicio:** 01/10/2014

**Fecha de finalización:** 01/02/2015

**Fecha de finalización:** 2019

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 45

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Departamento:** Microbiología y Parasitología

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

**Idioma de la asignatura:** Español

**4 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo Fin de Grado

**Tipo de programa:** Grado

**Tipo de docencia:** Dirección

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia

**Curso que se imparte:** Tercero

**Frecuencia de la actividad:** 3

**Fecha de inicio:** 01/10/2013

**Fecha de finalización:** 03/06/2014

**Fecha de finalización:** 2018

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Departamento:** Microbiología y Parasitología

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

**Idioma de la asignatura:** Español

**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Microbiología Clínica

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Troncal



**Titulación universitaria:** Licenciatura en Farmacia

**Curso que se imparte:** Quinto

**Fecha de inicio:** 01/10/2011

**Fecha de finalización:** 2013

**Nº de horas/créditos ECTS:** 40

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Departamento:** Microbiología y Parasitología

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

**Idioma de la asignatura:** Español

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de finalización:** 01/02/2012

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Microbiología aplicada

**Tipo de programa:** Grado

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia

**Curso que se imparte:** Tercero

**Fecha de inicio:** 01/02/2011

**Fecha de finalización:** 2018

**Nº de horas/créditos ECTS:** 90

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Departamento:** Microbiología y Parasitología

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

**Idioma de la asignatura:** Español

**Tipo de docencia:** Teoría, problemas y prácticas

**Frecuencia de la actividad:** 5

**Fecha de finalización:** 03/06/2011

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**7 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Microbiología agraria molecular

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Doctorado/a

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Máster en Genética molecular y biotecnología

**Frecuencia de la actividad:** 6

**Fecha de inicio:** 01/03/2010

**Fecha de finalización:** 2015

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Departamento:** Microbiología y Parasitología

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

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Idioma de la asignatura:** Español

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Fecha de finalización:** 03/06/2010

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Inmunología

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** Licenciatura en Farmacia

**Curso que se imparte:** Tercero

**Fecha de inicio:** 01/03/2010

**Fecha de finalización:** 2010

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Frecuencia de la actividad:** 3

**Fecha de finalización:** 03/06/2010

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





**Nº de horas/créditos ECTS:** 30

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Departamento:** Microbiología y Parasitología

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

**Idioma de la asignatura:** Español

**Tipo de entidad:** Universidad

**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Microbiología

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Licenciatura en Farmacia

**Curso que se imparte:** Segundo

**Fecha de inicio:** 01/03/2009

**Fecha de finalización:** 2010

**Nº de horas/créditos ECTS:** 60

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Departamento:** Microbiología y Parasitología

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

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** 4,64

**Idioma de la asignatura:** Español

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de finalización:** 30/05/2009

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación máxima posible:** 5

**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Inmunología

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Doctorado/a

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Máster en ciencia, tecnología y uso racional del medicamento.

**Frecuencia de la actividad:** 4

**Fecha de inicio:** 01/03/2008

**Fecha de finalización:** 2011

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Departamento:** Microbiología y Parasitología

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

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Idioma de la asignatura:** Español

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Fecha de finalización:** 30/05/2008

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Microbiología Clínica

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** Licenciatura en Farmacia

**Curso que se imparte:** Quinto

**Fecha de inicio:** 01/10/2005

**Fecha de finalización:** 2009

**Nº de horas/créditos ECTS:** 30

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Frecuencia de la actividad:** 3

**Fecha de finalización:** 27/02/2006

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





**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia  
**Departamento:** Microbiología y Parasitología  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**Tipo de entidad:** Universidad

**12 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Microbiología Clínica

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** Licenciatura en Farmacia

**Curso que se imparte:** Quinto

**Fecha de inicio:** 01/10/2005

**Fecha de finalización:** 2009

**Nº de horas/créditos ECTS:** 30

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Departamento:** Microbiología y Parasitología

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

**Idioma de la asignatura:** Español

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Frecuencia de la actividad:** 3

**Fecha de finalización:** 27/02/2006

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**13 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Microbiología

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** Licenciatura en Farmacia

**Curso que se imparte:** Segundo

**Fecha de inicio:** 01/10/2005

**Fecha de finalización:** 2008

**Nº de horas/créditos ECTS:** 30

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Departamento:** Microbiología y Parasitología

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

**Idioma de la asignatura:** Español

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Frecuencia de la actividad:** 3

**Fecha de finalización:** 27/02/2006

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**14 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Inmunología

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** Licenciatura en Farmacia

**Curso que se imparte:** Tercero

**Fecha de inicio:** 01/03/2003

**Fecha de finalización:** 2010

**Nº de horas/créditos ECTS:** 60

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Departamento:** Microbiología y Parasitología

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

**Idioma de la asignatura:** Español

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Frecuencia de la actividad:** 4

**Fecha de finalización:** 30/05/2003

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

**Tipo de entidad:** Universidad



- 15 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Biología Farmacéutica  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Farmacia  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 01/03/2002 **Fecha de finalización:** 30/05/2002  
**Fecha de finalización:** 2002 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 60  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia  
**Departamento:** Microbiología y Parasitología  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

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

- 1 Título del trabajo:** Polycyclic aromatic hydrocarbons biodegradation ability and metabolism of an indigenous consortium enriched from a contaminated soil  
**Tipo de proyecto:** TFM  
**Codirector/a tesis:** Jaime Villarverde Capellán  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Celia Claudia Moreno Portillo  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 10/12/2018
- 2 Título del trabajo:** AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS DEGRADADORES DE CLORPIRIFÓS, FENANTRENO Y PIRENO, PARA SU USO EN BIORRECUPERACIÓN DE AGUAS Y SUELOS CONTAMINADOS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Angela del Valle López  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 11/07/2018
- 3 Título del trabajo:** Nuevos materiales de origen microbiológico: Exopolisacáridos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla. **Tipo de entidad:** Universidad  
 Facultad de Farmacia  
**Ciudad entidad realización:** sevilla, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Carmen Soto Gallego  
**Calificación obtenida:** 8,5  
**Fecha de defensa:** 10/07/2017
- 4 Título del trabajo:** Optimización de cepas bacterianas aisladas de los arrozales de las Marismas del Guadalquivir para su aplicación en la síntesis biotecnológica de precursores de polímeros utilizados en la fabricación de bioplásticos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España



**Alumno/a:** María Fernández Gómez

**Calificación obtenida:** Cum Laude

**Fecha de defensa:** 01/02/2017

- 5 Título del trabajo:** Microorganismos como biofactorías de sustancias químicas de interés industrial  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Fatima Muñoz Bitaubé  
**Fecha de defensa:** 16/02/2016
- 6 Título del trabajo:** PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA DE PHA Y PHB  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo López Prieto  
**Fecha de defensa:** 16/02/2016
- 7 Título del trabajo:** POLILÁCTICO (PLA): NUEVOS MATERIALES DE ORIGEN MICROBIANO  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Facultad de Farmacia. **Tipo de entidad:** Universidad  
Universidad de Sevilla  
**Alumno/a:** Maria del Carmen Bulnes Velo  
**Fecha de defensa:** 20/02/2015
- 8 Título del trabajo:** PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA DE POLIHIDROXIALCANOATOS PARA LA OBTENCIÓN DE POLÍMEROS PLÁSTICOS BIODEGRADABLES  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Facultad de Farmacia. **Tipo de entidad:** Universidad  
Universidad de Sevilla  
**Alumno/a:** Aurelio Sousa Albarreal  
**Fecha de defensa:** 20/02/2015
- 9 Título del trabajo:** Bacteriocinas: Características generales, técnicas de estudio y aplicaciones  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Facultad de Farmacia. **Tipo de entidad:** Universidad  
Universidad de Sevilla  
**Alumno/a:** Carolina Lobato Asensio  
**Fecha de defensa:** 05/12/2014
- 10 Título del trabajo:** La enzima ACC desaminasa y su uso como promotora del crecimiento vegetal en situaciones de estrés  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Facultad de Farmacia. **Tipo de entidad:** Universidad  
Universidad de Sevilla  
**Alumno/a:** María del Pilar Martos Trenado  
**Fecha de defensa:** 05/12/2014
- 11 Título del trabajo:** Quitosano fúngico: Un biopolímero con propiedades excelentes para la liberación controlada de fármacos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Facultad de Farmacia. **Tipo de entidad:** Universidad  
Universidad de Sevilla  
**Alumno/a:** Reyes Cervera Granados  
**Fecha de defensa:** 12/12/2013



**12 Título del trabajo:** Caracterización de las propiedades del lodo procedente de plantas de tratamiento de aguas residuales como fuente del biochar rico en N y P

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Facultad de Farmacia.  
Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Juan Alberto Montaña Ibañez

**Fecha de defensa:** 20/11/2013

**13 Título del trabajo:** Aplicación biotecnológica en la fabricación de bioplásticos de bacterias de la familia Enterobacteriaceae aisladas de los arrozales de las marismas del Guadalquivir

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Facultad de Farmacia.  
Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** María Fernández Gómez

**Fecha de defensa:** 20/09/2013

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

**1** Francisco Merchan Ignacio. Asignaturas en Red 2008-2009 Microbiología. Asignaturas en Red 2008-2009 Microbiología. Secretariado de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías, ISBN 978-84-692-5296-3

**Nombre del material:** Publicación en formato CD y web en intranet Alumnos de la asignatura de Microbiología

**Fecha de elaboración:** 2009

**Tipo de soporte:** CD red

**Posición de firma:** 1

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

**Autor de correspondencia:** Si

**2** Francisco Merchan Ignacio; Carolina Sousa Martin; Manuel Megias Guijo. Asignatura en la Red 2008-2009 Inmunología. Asignatura en la Red 2008-2009 Inmunología. Secretariado de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías, ISBN 978-84-691-9936-7

**Nombre del material:** Soporte CD y web en intranet Alumnos de la Asignatura de Inmunología

**Fecha de elaboración:** 2009

**Tipo de soporte:** CD red

**Posición de firma:** 1

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

**Autor de correspondencia:** Si

**3** Miguel Angel Caviedes Formento; María Dolores Galán Parra; Juan Manuel González Alcoba; Francisco Merchan Ignacio. Preparación de medios de cultivo. Preparación de medios de cultivo. Secretariado de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías, ISBN 978-84-692-3616-1

**Nombre del material:** Video ilustrativo de las técnicas básicas de laboratorio en Microbiología

**Fecha de elaboración:** 2009

**Tipo de soporte:** CD red

**Posición de firma:** 7

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

**Autor de correspondencia:** Si

**4** Miguel Angel Caviedes Formento; María Dolores Galán Parra; Juan Manuel González Alcoba; Francisco Merchan Ignacio. Tinciones. Técnicas de siembra y aislamiento de bacterias. Secretariado de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías, ISBN 978-84-692-3618-5

**Nombre del material:** Video ilustrativo de las técnicas básicas de laboratorio en Microbiología



**Fecha de elaboración:** 2009

**Tipo de soporte:** CD red

**Posición de firma:** 7

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

**Autor de correspondencia:** Si

- 5** Miguel Angel Caviedes Formento; María Dolores Galán Parra; Juan Manuel González Alcoba; Francisco Merchan Ignacio. Técnicas de siembra y aislamiento de bacterias. Técnicas de siembra y aislamiento de bacterias. Secretariado de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías, ISBN 978-84-692-3615-4

**Nombre del material:** Video ilustrativo de las técnicas básicas de laboratorio en Microbiología

**Fecha de elaboración:** 2009

**Tipo de soporte:** CD red

**Posición de firma:** 7

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

**Autor de correspondencia:** Si

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Docencia interactiva a través de mandos de respuesta en la Facultad de Farmacia

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida

**Entidad financiadora:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2011 - 30/06/2012

**Duración:** 1 año

- 2** **Título del proyecto:** Innovación docente mediante la utilización de nuevas tecnologías de la información y comunicación aplicadas al proceso enseñanza-aprendizaje-evaluación

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Aportación al proyecto:** Elaboración del proyecto, presentación, participación en su desarrollo, análisis estadístico, elaboración informe económico y de resultados

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nº de participantes:** 3

**Entidad financiadora:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2010 - 31/07/2010

**Duración:** 5 meses

- 3** **Título del proyecto:** Implementación de un sistema de autoevaluación y evaluación en WebCT

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Aportación al proyecto:** Desarrollo del proyecto en el ámbito del grupo de docencia asignado

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nº de participantes:** 9

**Entidad financiadora:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2009 - 30/06/2010

**Duración:** 9 meses - 15 días

- 4** **Título del proyecto:** Convocatoria elaboración de materiales en red.

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Aportación al proyecto:** Elaboración del proyecto, presentación, participación en su desarrollo, análisis estadístico, elaboración informe económico y de resultados

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nº de participantes:** 3

**Entidad financiadora:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 18/01/2008 - 30/06/2008

**Duración:** 5 meses - 12 días

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Biotecnología de la Interacción Planta-Microorganismo Beneficiosos

**Objeto del grupo:** Estudios Microbiológicos

**Código normalizado:** BIO169

**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo

**Entidad de afiliación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 01/04/2002

**Duración:** 14 años

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** ELIMINACION DE CIANOBACTERIAS Y CIANOTOXINAS EN AGUAS: UNA APROXIMACION TECNOLOGICA BASADA EN POLIMEROS Y MINERALES DE ARCILLA. CTM2016-77168-R

**Entidad de realización:** Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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

**Fecha de inicio-fin:** 2016 - 2020

**Cuantía total:** 70.000 €

- 2** **Nombre del proyecto:** Regulación de la biosíntesis de factores de nodulación por *Rhizobium tropici* CIAT899: implicaciones de su aplicación como inoculante molecular en leguminosas y cereales. AGL2016-77163-R

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio De Economía Y Competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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

**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/10/2019

**Cuantía total:** 169.400 €

- 3** **Nombre del proyecto:** Estudio de los mecanismos bioquímicos y moleculares de *arthrocneum macrostachyum* implicados en su capacidad desalinizadora. RTA2012-00006-C03-03

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Nº de investigadores/as:** 5



**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio De Economía Y Competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Fecha de inicio-fin:** 13/05/2013 - 30/12/2017

- 4** **Nombre del proyecto:** Grain Legumes: New strategies to improve grain legumes for food and feed  
**Entidad de realización:** Institut des Sciences du Végétale  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Gif sur Yvette, Île de France, Francia  
**Nº de investigadores/as:** 186  
**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2006
- 5** **Nombre del proyecto:** Medicago truncatula Vth Framework programme: Medicago transcriptomic  
**Entidad de realización:** Institut des Sciences du Végétal. CNRS  
**Ciudad entidad realización:** Gif sur Yvette, Île de France, Francia  
**Nº de investigadores/as:** 21  
**Fecha de inicio-fin:** 2000 - 2003
- 6** **Nombre del proyecto:** BIOTALUDES: Utilización de hidrogeles biodegradables para la recuperación de taludes por hidrosiembra  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** sevilla, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Merchan Ignacio  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** OPN - INNFACTO Ministerio de Economía y Competitividad  
**Cód. según financiadora:** IPT-2012-0033-310000  
**Fecha de inicio:** 17/07/2012  
**Cuantía total:** 305.120 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 7** **Nombre del proyecto:** Desarrollo experimental de procesos de transformación de biomasa lignocelulósica y otras fuentes de carbono en diversos bioproductos en Andalucía sostenible. Bio-Andalus  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83 AZVI SA  
**Cód. según financiadora:** 1529/0140  
**Fecha de inicio:** 01/04/2012  
**Duración:** 1004 días  
**Cuantía total:** 289.454 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 8** **Nombre del proyecto:** Aislamiento de rizobacterias que mejoren la producción vegetal de plantas de interés agrícola en Andalucía de suelos sometidos a estrés abiótico  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Ámbito geográfico:** Autonómica



**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nº de investigadores/as:** 10

**Nombre del programa:** Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía

**Cód. según financiadora:** AGR-5821

**Fecha de inicio:** 06/07/2011

**Duración:** 1460 días

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 9** **Nombre del proyecto:** Identificación y desarrollo de líneas de trigo duro y harinero con menor contenido en gluten, aptos para el colectivo celíaco, mediante la anulación de péptidos tóxicos por métodos biotecnológicos

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Nº de investigadores/as:** 8

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** P09-AGR-4783

**Fecha de inicio:** 03/02/2010

**Duración:** 1096 días

**Cuántía total:** 234.545,68 €

- 10** **Nombre del proyecto:** Biofertilización, biocontrol y bioprotección en la producción integrada y ecológica del cultivo de arroz

**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Nº de investigadores/as:** 8

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Cód. según financiadora:** AGL2009-13487-C04-01

**Fecha de inicio:** 01/01/2010

**Duración:** 1095 días

**Cuántía total:** 169.400 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 11** **Nombre del proyecto:** Identificación de nuevos marcadores genéticos de halotolerancia en el arroz (*Oryza sativa*) diseño y aplicación de nuevos criterios de selección en programas de mejora genética

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Nº de investigadores/as:** 13

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA



**Cód. según financiadora:** CIT-010000-2007-65

**Fecha de inicio:** 15/12/2006

**Duración:** 365 días

**Cuantía total:** 166.696 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 12** **Nombre del proyecto:** Análisis de la regulación de los genes nod en condiciones de estrés abiótico: acidez y salinidad.

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Nº de investigadores/as:** 17

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** PROYECTO DE EXCELENCIA JA

**Fecha de inicio:** 01/02/2006

**Duración:** 1064 días

**Cuantía total:** 180.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 13** **Nombre del proyecto:** Uso de microorganismos beneficiosos para el manejo integral del cultivo de leguminosas y cereales

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Nº de investigadores/as:** 21

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Cód. según financiadora:** AGL2005-07923-C05-03

**Fecha de inicio:** 31/12/2005

**Duración:** 365 días

**Cuantía total:** 178.500 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 14** **Nombre del proyecto:** Biotecnología del género Rhizobium

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Nº de investigadores/as:** 9

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** ARM

**Fecha de inicio:** 01/01/2003

**Duración:** 365 días

**Cuantía total:** 4.239 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 15** **Nombre del proyecto:** Estudio del metabolismo y la nutrición de plantas de arroz en condiciones de estrés salino en las marismas del bajo Guadalquivir  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** ACCIONES COORDINADAS, JUNTA DE ANDALUCÍA  
**Cód. según financiadora:** ARM/GMR  
**Fecha de inicio:** 01/01/2003 **Duración:** 365 días  
**Cuantía total:** 16.245 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 16** **Nombre del proyecto:** Estudio de las respuestas simbióticas y defensivas en el sistema PGPRS leguminosas rizobios y desarrollo de inoculantes mixtos para la optimización de la fijación biológica del nitrógeno  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** AGL2002-04188-C06-01  
**Fecha de inicio:** 01/12/2002 **Duración:** 1096 días  
**Cuantía total:** 99.500 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 17** **Nombre del proyecto:** Estudio del efecto del estrés salino sobre los simbioses Medicago truncatula y Sinorhizobium meliloti  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (ACCIONES INTEGRADAS), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
**Cód. según financiadora:** HF2001-0120  
**Fecha de inicio:** 01/09/2001 **Duración:** 576 días  
**Cuantía total:** 14.304,1 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**18 Nombre del proyecto:** Análisis del transcriptoma de *Medicago truncatula* durante el proceso de recuperación tras un estrés salino

**Entidad de realización:** Institut des Sciences du Végétale. CNRS **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad realización:** Gif Sur Yvette, Île de France, Francia

**Nº de investigadores/as:** 4

**Fecha de inicio:** 01/01/2000

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

**1 Nombre del proyecto:** IDENTIFICACION DE LOS PERFILES MOLECULARES ASOCIADOS A LAS CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS DE DIFERENTES VARIEDADES DE NARANJA

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Merchan Ignacio

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** Citricos del Andevalo SA; Universidad de Sevilla

**Entidad/es financiadora/s:**

Citricos del Andevalo

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Villanueva de los Castillejos, Andalucía, España

**Fecha de inicio:** 25/09/2018

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 13.300 €

**2 Nombre del proyecto:** PREVENCIÓN DE PATÓGENOS EN EL GANADO OVINO Y PRODUCTOS DERIVADOS

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Merchan Ignacio

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es participante/s:** CONSULTAS Y ASESORAMIENTO, S.A.; Universidad de Sevilla

**Entidad/es financiadora/s:**

Consultas y asesoramiento SA

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

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

**Fecha de inicio:** 15/08/2018

**Duración:** 2 meses

**Cuantía total:** 7.200 €

**3 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS Y DETERMINACIÓN DE LA CARGA MICROBIANA DEL GRANO DE ARROZ INDUSTRIAL

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Lopez Baena

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** HERBA RICEMILLS S.L.; Universidad de Sevilla

**Entidad/es financiadora/s:**

Herba Ricemills SL

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de inicio:** 15/06/2018

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 5.500 €

**4 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE PROCESOS DE REVALORIZACION DE RESIDUOS DE PRODUCCION DE ZUMOS,+QZUMOS

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Merchan Ignacio

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** CITRICOS DEL ANDEVALO S.A.; Universidad de Sevilla

**Entidad/es financiadora/s:**

Citricos del Andevalo

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Villanueva de los Castillejos, Andalucía, España

**Fecha de inicio:** 01/04/2018

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 13.300 €

**5 Nombre del proyecto:** BIOCATSABOR+

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Merchan Ignacio

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Cítricos del Andevalo; Universidad de Sevilla

**Entidad/es financiadora/s:**

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

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

Citricos del Andévalo

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Villanueva de los Castillejos, Andalucía, España

**Fecha de inicio:** 01/11/2017

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 102.850 €

**6 Nombre del proyecto:** MIPLASCOE. Desarrollo de nuevos poliésteres a partir de subproductos agroindustriales para aplicaciones en el sector ferroviario y del envasado – AGROCODE BIOSCIENCES

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Merchan Ignacio

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Agrocode Biosciences SL; Univseridad de Sevilla

**Entidad/es financiadora/s:**

Agrocode Biosciences SL

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Almeria, Andalucía, España

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

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

**Fecha de inicio:** 01/12/2016

**Duración:** 30 meses

**Cuantía total:** 72.600 €

**7 Nombre del proyecto:** MIPLASCOE. Desarrollo de nuevos poliésteres a partir de subproductos agroindustriales para aplicaciones en el sector ferroviario y del envasado – Cítricos del Andévalo S.A.

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Merchan Ignacio

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Cítricos del Andévalo; Universidad de Sevilla

**Entidad/es financiadora/s:**

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

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





Citricos del Andévalo

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Villanueva de los Castillejos, Andalucía, España**Fecha de inicio:** 01/12/2016**Duración:** 30 meses**Cuantía total:** 225.459,3 €

- 8 Nombre del proyecto:** Diseño de nuevas tecnologías para la aplicación de Bio-Agro-Insumos en la producción agrícola sostenible en Andalucía. (NNTT ABIOAGRIN).

**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España**Nº de investigadores/as:** 6**Tipo de proyecto:** Cooperación**Cód. según financiadora:** 1001/0140**Fecha de inicio:** 17/05/2010**Duración:** 1065 días**Cuantía total:** 300.000 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Jaime Villaverde Capellan; Marina Rubio Bellido; Alba Lara Moreno; Francisco Merchan Ignacio; Esmeralda Morillo. Combined use of microbial consortia isolated from different agricultural soils and cyclodextrin as a bioremediation technique for herbicide contaminated soils. *Chemosphere*. 193, pp. 118 - 125. 2018.

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

**Autor de correspondencia:** No
- 2** Jaime Villaverde Capellán; Marina Rubio Bellido; Francisco Merchan Ignacio; Esmeralda Morillo. Bioremediation of diuron contaminated soils by a novel degrading microbial consortium. *Journal of Environmental Management*. 188 - 1, pp. 379 - 386. 2017.

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

**Autor de correspondencia:** No
- 3** María del Pilar Prieto Dapena; Concepcion Almoguera Antolinez; José María Personat Gálvez; Francisco Merchan Ignacio; Juan Bautista Jordano Fraga. Seed-specific transcription factor HSFA9 links late embryogenesis and early photomorphogenesis. *Journal of Experimental Botany*. 68 - 5, pp. 1097 - 1108. 2017.

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

**Autor de correspondencia:** No
- 4** A. Real; I. Comino; L. de Lorenzo; F. Merchán; J. Gil-Humanes; M.J. Giménez; M.Á. López-Casado; M. Isabel Torres; Á. Cebolla; C. Sousa; F. Barro; F. Pistón. Molecular and Immunological Characterization of Gluten Proteins Isolated from Oat Cultivars That Differ in Toxicity for Celiac Disease. *PLoS ONE*. 7 - 12, 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84871290803&partnerID=MN8TOARS>>.

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

**Posición de firma:** 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 12 **Autor de correspondencia:** No

- 5** F. Bardou; F. Merchan; F. Ariel; M. Crespi. Dual RNAs in plants. *Biochimie*. 93 - 11, pp. 1950 - 1954. 2011. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80053568186&partnerID=MN8TOARS>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 6** L. De Lorenzo; F. Merchan; P. Laporte; R. Thompson; J. Clarke; C. Sousa; M. Crespi. A novel plant leucine-rich repeat receptor kinase regulates the response of medicago truncatula roots to salt stress. *Plant Cell*. 21 - 2, pp. 668 - 680. 2009. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-64749104011&partnerID=MN8TOARS>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 7  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 7** B.B. Amor; S. Wirth; F. Merchan; P. Laporte; Y. D'Aubenton-Carafa; J. Hirsch; A. Maizel; A. Mallory; A. Lucas; J.M. Deragon; H. Vaucheret; C. Thermes; M. Crespi. Novel long non-protein coding RNAs involved in Arabidopsis differentiation and stress responses. *Genome Research*. 19 - 1, pp. 57 - 69. 2009. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-61449126060&partnerID=MN8TOARS>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 13  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 8** F. Merchan; A. Boualem; M. Crespi; F. Frugier. Plant polycistronic precursors containing non-homologous microRNAs target transcripts encoding functionally related proteins. *Genome Biology*. 10 - 12, 2009. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-76349105277&partnerID=MN8TOARS>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 9** A. Hodge; G. Berta; C. Doussan; F. Merchan; M. Crespi. Plant root growth, architecture and function. *Plant and Soil*. 321 - 1-2, pp. 153 - 187. 2009. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-70350101522&partnerID=MN8TOARS>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista
- 10** Chinchilla, D; Frugier, F; Raices, M; Merchan, F; Giammaria, V; Gargantini, P; Gonzalez-Rizzo, S; Crespi, M; Ulloa, R. A mutant ankyrin protein kinase from Medicago sativa affects Arabidopsis adventitious roots. *Functional Plant Biology*. 35, pp. 92 - 101. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 9  
**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
- 11** L. De Lorenzo; F. Merchan; S. Blanchet; M. Megías; F. Frugier; M. Crespi; C. Sousa. Differential expression of the TFIIIA regulatory pathway in response to salt stress between Medicago truncatula genotypes. *Plant Physiology*. 145 - 4, pp. 1521 - 1532. 2007. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-37249020885&partnerID=MN8TOARS>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista



**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 7

- 12** F. Merchan; L.D. Lorenzo; S.G. Rizzo; A. Niebel; H. Manyani; F. Frugier; C. Sousa; M. Crespi. Identification of regulatory pathways involved in the reacquisition of root growth after salt stress in *Medicago truncatula*. *Plant Journal*. 51 - 1, pp. 1 - 17. 2007. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34250850710&partnerID=MN8TOARS>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 8

- 13** P. Laporte; F. Merchan; B.B. Amor; S. Wirth; M. Crespi. Riboregulators in plant development. *Biochemical Society Transactions*. 35 - 6, pp. 1638 - 1642. 2007. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-37749033251&partnerID=MN8TOARS>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 5

- 14** F. Merchan; C. Breda; J.P. Hormaeche; C. Sousa; A. Kondorosi; O.M. Aguilar; M. Megias; M. Crespi. A Krüppel-like transcription factor gene is involved in salt stress responses in *Medicago* spp. *Plant and Soil*. 257 - 1, pp. 1 - 9. 2003. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0345393191&partnerID=MN8TOARS>.

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

- 15** D. Chinchilla; F. Merchan; M. Megias; A. Kondorosi; C. Sousa; M. Crespi. Ankyrin protein kinases: A novel type of plant kinase gene whose expression is induced by osmotic stress in alfalfa. *Plant Molecular Biology*. 51 - 4, pp. 555 - 566. 2003. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037342397&partnerID=MN8TOARS>.

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

- 16** Hodge, A; Berta, G; Doussan, C; Merchan, F; Crespi, M. Plant root growth, architecture and function. *RHIZOSPHERE: ACHIEVEMENTS AND CHALLENGES*. 104, Springer, 2010.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Autor de correspondencia:** No

- 17** Rodríguez-Llorente, I; Dary, M; Merchan, F; Caviades, MA; Palomares, JA. ENZIMAS PÉCTICAS DE MEDICAGO: FUNCIÓN EN EL PROCESO DE NODULACIÓN. NUEVOS RETOS Y OPORTUNIDADES DE LAS LEGUMINOSAS EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO ESPAÑOL. pp. 172 - 181. AEL, 2006.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Autor de correspondencia:** No

- 18** Merchan, F; De Lorenzo, L; Sousa, C; Crespi, M; Megias, M. IDENTIFICACIÓN DE UNA VÍA TRANSCRIPCIONAL DE RESPUESTA AL ESTRÉS SALINO EN *MEDICAGO TRUNCATULA*, MEDIANTE ESTUDIOS DE GENÓMICA FUNCIONAL. NUEVOS RETOS Y OPORTUNIDADES DE LAS LEGUMINOSAS EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO ESPAÑOL. pp. 301 - 310. AEL, 2006.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Autor de correspondencia:** Si

- 19** Dardanelli, M; Estevez, J; Gil-Serrano, AM; Ojeda, J; Merchan, F; Sousa, C; Megias, M. PRODUCCIÓN DE EXUDADOS DE PHASEOLUS VULGARIS EN CONDICIONES DE ESTRÉS ABITÓTICO. NUEVOS RETOS Y OPORTUNIDADES DE LAS LEGUMINOSAS EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO ESPAÑOL. pp. 133 - 139. AEL, 2006.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 20** Merchan, F; Gonzalez-rizzo, S; Becker, A; Kuester, H; Megias, G; Sousa, C; Frugier, F; Crespi, M. A Genomic approach to study root architecture adaptations to environmental stresses in Medicago truncatula. LEGUMES FOR THE BENEFIT OF AGRICULTURE NUTRITION AND THE ENVIRONMENT: THEIR GENOMICS, THEIR PRODUCTS, AND THEIR IMPROVEMENT. pp. 347 - 358. AEP, 2004.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** No
- 21** Crespi, M; Complainville, A; Chinchilla, D; Merchan, F; Campalans, A; Breda, C; Sousa, C; Megias, M; Dax, E; Wolf, S; Kondorosi, A. Functional analysis of regulatory genes involved in M. truncatula nodule organogenesis. NITROGEN FIXATION: GLOBAL PERSPECTIVES. pp. 179 - 189. CAB International Publishing, 2002.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** No
- 22** Limami, AM; Ricoult, C; Planchet, E; Gonzalez, EM; Ladrera, R; Larrainzar, E; Arrese-Igor, C; Merchan, F; Crespi, M; Frugier, F; AVIA, K; LEJEUNE-HÉNAUT, I. Response of Medicago truncatula to abiotic stress. Medicago truncatula handbook. pp. 1 - 32. 2007.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** No

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Seed-specific transcription factor HSFA9 links embryogenesis and photomorphogenesis  
**Nombre del congreso:** XIII Reunión de Biología Molecular de Plantas  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 22/06/2016  
**Fecha de finalización:** 24/06/2016  
**Entidad organizadora:** BIOVEGEN  
MARÍA DEL PILAR PRIETO DAPENA; CONCEPCION ALMOGUERA ANTOLINEZ; JOSÉ MARÍA PERSONAT GÁLVEZ; FRANCISCO MERCHAN IGNACIO; JUAN BAUTISTA JORDANO FRAGA.
- 2** **Título del trabajo:** The regulation of phosphate response by long-non coding RNAs  
**Nombre del congreso:** Post-transcriptional Gene Regulation in Plants 2015  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Paris, Île de France, Francia  
**Fecha de celebración:** 10/07/2015  
**Fecha de finalización:** 12/07/2015  
**Entidad organizadora:** Institute of Plant Sciences Paris-Saclay.  
**Ciudad entidad organizadora:** Saclay, Île de France, Francia  
Thomas Blein; Francisco Merchan Ignacio; Martin Crespi.

- 3 Título del trabajo:** Isolation and characterization of a novel bacterium isolated from paddies of Guadalquivir marshes

**Nombre del congreso:** II Conferencia Iberoamericana de Interacciones Beneficiosas

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 02/09/2013

**Fecha de finalización:** 05/09/2013

**Entidad organizadora:**

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Microorganismo-Planta-Ambiente (IBEMPA) y XIV

Reunión Nacional de la Sociedad Española de

Fijación de Nitrógeno (SEFIN)

**Ciudad entidad organizadora:** España

MARIA DEL CARMEN MARQUEZ MARCOS; María Fernández Gómez; ESAÚ MEGÍAS SAAVEDRA; Francisco Merchan Ignacio.

- 4 Título del trabajo:** ADAPTACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LA RAÍZ DE MEDICAGO TRUNCATULA AL ESTRÉS SALINO

**Nombre del congreso:** XXIV REUNION LATINOAMERICANA DE RHIZOBIOLOGIA (XXIV RELAR) Y I CONFERENCIA IBEROAMERICANA DE INTERACCIONES BENEFICIOSAS MICROORGANISMO-PLANTA-AMBIENTE (I IBEMPA) () (.2009.LA HABANA (CUBA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** LA HABANA, Cuba

**Fecha de celebración:** 2009

pp. 1.

- 5 Título del trabajo:** LA ARQUITECTURA DE LA RAÍZ DE LAS LEGUMINOSAS Y LOS MICRORNA

**Nombre del congreso:** XXIV REUNION LATINOAMERICANA DE RHIZOBIOLOGIA (XXIV RELAR) Y I CONFERENCIA IBEROAMERICANA DE INTERACCIONES BENEFICIOSAS MICROORGANISMO-PLANTA-AMBIENTE (I IBEMPA) () (.2009.LA HABANA (CUBA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** LA HABANA, Cuba

**Fecha de celebración:** 2009

pp. 1.

- 6 Título del trabajo:** A NOVEL PLANT LRR RECEPTOR KINASE INVOLVED IN SALT STRESS PATHWAYS IN MEDICAGO TRUNCATULA

**Nombre del congreso:** EUROPEAN CONFERENCE ON GRAIN LEGUMES (6.2007.LISBON, PORTUGAL)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** LISBON,

**Fecha de celebración:** 2007

pp. 177.

- 7 Título del trabajo:** COUPLING QTL AND TRANSCRIPTOMIC APPROACHES TO ANALYSE PLANT RESPONSES TO SALT STRESS IN THE MODEL LEGUME M. TRUNCATULA

**Nombre del congreso:** EUROPEAN CONFERENCE ON GRAIN LEGUMES (6.2007.LISBON, PORTUGAL)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** LISBON,



**Fecha de celebración:** 2007

pp. 30.

**8 Título del trabajo:** HOW ENVIRONMENTAL STRESSES AFFECT LEGUME ROOT ARCHITECTURE

**Nombre del congreso:** EUROPEAN CONFERENCE ON GRAIN LEGUMES (6.2007.LISBON, PORTUGAL)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** LISBON,

**Fecha de celebración:** 2007

pp. 35.

**9 Título del trabajo:** MTZPT2-1, A TRANSCRIPTION FACTOR INVOLVED IN THE REACQUISITION OF ROOT GROWTH AFTER SALT STRESS IN MEDICAGO TRUNCATULA

**Nombre del congreso:** EUROPEAN CONFERENCE ON GRAIN LEGUMES (6.2007.LISBON, PORTUGAL)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** LISBON,

**Fecha de celebración:** 2007

pp. 177.

**10 Título del trabajo:** NONPROTEIN CODING RNAs, AN INTRIGUING PORTION OF THE ARABIDOPSIS TRANSCRIPTOME, REGULATE PLANT DIFFERENTIATION

**Nombre del congreso:** RIBOREG CONSORTIUM MEETING () (.2007.CARRY LE ROUET)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** UE

**Ciudad de celebración:** CARRY LE ROUET,,

**Fecha de celebración:** 2007

pp. 33.

**11 Título del trabajo:** A GENOMIC APPROACH TO CHARACTERIZE THE REGULATION OF ROOT RESPONSES TO SALT STRESS

**Nombre del congreso:** REUNIÓN NACIONAL DE FIJACIÓN DE NITRÓGENO: CONGRESO SOBRE LA FIJACIÓN DE NITRÓGENO ATMOSFÉRICO Y OTRAS INTERACCIONES BENEFICIOSAS PLANTA-MICROORGANISMOS (11.2006.EL ESCORIAL, MADRID)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** EL ESCORIAL,

**Fecha de celebración:** 2006

pp. 36. ISBN 84-689-9259-3

**12 Título del trabajo:** A GENOMIC APPROACH TO CHARACTERIZE THE REGULATION OF ROOT RESPONSES TO SALT STRESS

**Nombre del congreso:** FESPB2006 () (.2006.LYON, FRANCIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** UE

**Ciudad de celebración:** LYON,

**Fecha de celebración:** 2006

pp. 22.

**13 Título del trabajo:** IDENTIFICACIÓN DE UNA VIA TRANSCRIPCIONAL DE RESPUESTA AL ESTRÉS SALINO EN MEDICAGO TRUNCATULA, MEDIANTE ESTUDIOS DE GENÓMICA FUNCIONAL.

**Nombre del congreso:** REUNIÓN NACIONAL DE FIJACIÓN DE NITRÓGENO: CONGRESO SOBRE LA FIJACIÓN DE NITRÓGENO ATMOSFÉRICO Y OTRAS INTERACCIONES BENEFICIOSAS PLANTA-MICROORGANISMOS (11.2006.EL ESCORIAL, MADRID)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** EL ESCORIAL,

**Fecha de celebración:** 2006

pp. 46. ISBN 84-689-9259-3

- 14 Título del trabajo:** R108 Y JEMALONG DOS VARIEDADES DE MEDICAGO TRUNCATULA CON DIFERENTE RESPUESTA AL ESTRÉS SALINO  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN NACIONAL DE FIJACIÓN DE NITRÓGENO: CONGRESO SOBRE LA FIJACIÓN DE NITRÓGENO ATMOSFÉRICO Y OTRAS INTERACCIONES BENEFICIOSAS PLANTA-MICROORGANISMOS (11.2006.EL ESCORIAL, MADRID)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** EL ESCORIAL,  
**Fecha de celebración:** 2006  
pp. 42. ISBN 84-689-9259-3

- 15 Título del trabajo:** EFECTO DEL ESTRÉS ABIÓTICO SOBRE LA SIMBIOSIS RHIZOBIUM-LEGUMINOSA  
**Nombre del congreso:** I REUNIÓN DEL GRUPO "MICROBIOLOGÍA DE PLANTAS" () (.2005.CERCEDILLA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** CERCEDILLA,,  
**Fecha de celebración:** 2005  
pp. 5.

- 16 Título del trabajo:** IDENTIFICATION OF REGULATORY GENES LINKED TO STRESS-RESPONSES IN LEGUMES  
**Nombre del congreso:** PHASEOMIC IV () (.2005.CIUDAD DE SALTA - ARGENTINA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** CIUDAD DE SALTA - ARGENTINA,,  
**Fecha de celebración:** 2005  
pp. 51.

- 17 Título del trabajo:** A GENOMIC APPROACH TO STUDY ROOT ARCHITECTURE ADAPTATIONS TO ENVIRONMENTAL STRESSES IN MEDICAGO TRUNCATULA  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEGUME GENOMICS AND GENETICS ICLGG AND 5TH EUROPEAN CONFERENCE ON GRAIN LEGUMES () (.2004.BARCELONA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA,,  
**Fecha de celebración:** 2004  
pp. 103.

- 18 Título del trabajo:** ARRAYS: NEW TECHNOLOGY FOR THE STUDY OF THE PLANT TRANSCRIPTOME  
**Nombre del congreso:** I ENCUESTRO SOBRE GENÓMICA Y NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL ESTUDIO DEL SISTEMA MODELO DE INTERACCIÓN ENTRE PLANTAS Y MICROORGANISMOS: SINORHIZOBIUM MELILOTI-MEDICAGO TRUNCATULA (G-SIME). (1) (1.2004.GRANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** GRANADA,,  
**Fecha de celebración:** 2004  
pp. 1.

- 19 Título del trabajo:** ASPECTOS MOLECULARES Y FISIOLÓGICOS DE VARIEDADES DE MEDICAGO TRUNCATULA SOMETIDAS A ESTRÉS SALINO  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN NACIONAL DE FIJACIÓN DE NITRÓGENO (10) (10.2004.GRANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional





**Ciudad de celebración:** GRANADA,,  
**Fecha de celebración:** 2004

- 20** **Título del trabajo:** ESTUDIO DEL TRANSCRIPTOMA DE MEDICAGO TRUNCATULA EN RESPUESTA AL ESTRÉS SALINO  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN NACIONAL DE FIJACIÓN DE NITRÓGENO (10) (10.2004.GRANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** GRANADA,,  
**Fecha de celebración:** 2004
- 21** **Título del trabajo:** GENOMIC APPROACH TO STUDY ROOT ARCHITECTURE ADAPTATIONS IN MEDICAGO TRUNCATULA  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONGRESS OF PLANT MOLECULAR BIOLOGY (7.2003.BARCELONA(SPAIN))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA, España  
**Fecha de celebración:** 2003
- 22** **Título del trabajo:** ANKYRIN PROTEIN KINASES: A NOVEL TYPE OF PLANT KINASE GENES  
**Nombre del congreso:** INTERNATION CONFERENCE ON ARABIDOPSIS RESEARCH (13.2002.SEVILLA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de celebración:** 2002
- 23** **Título del trabajo:** IDENTIFICACIÓN DE UN NUEVO TIPO DE QUINASA EN PLANTAS DE ALFALFA INDUCIDA BAJO ESTRÉS OSMÓTICO  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN NACIONAL DE FIJACIÓN DE NITRÓGENO (9.2002.CÓRDOBA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA,  
**Fecha de celebración:** 2002
- 24** **Título del trabajo:** GENOMIC RESEARCH EFFORTS ON MEDICAGO TRUNCATULA AT THE ISV-CNRS, GIF SUR YVETTE  
**Nombre del congreso:** 4TH WORKSHOP MEDICAGO TRUNTATULA () (.2001.MADISON, WISCONSIN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** MADISON,  
**Fecha de celebración:** 2001
- 25** **Título del trabajo:** A NOVEL TYPE OF KINASE INDUCED DURING THE SYMBIOTIC INTERACTION OF SINORHIZOBIUM MELILOTI AND MEDICAGO SSP.  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN NITROGEN FIXATION CONFERENCE (4.2000.SEVILLA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de celebración:** 2000  
ISBN 84-89802-99-8
- 26** **Título del trabajo:** GENETIC CHARACTERIZATION AND SYMBIOTIC EFFECTIVENESS OF FAST-GROWING RHIZOBIAL STRAINS ISOLATED FROM SOYBEAN NODULES IN BRAZIL  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN NITROGEN FIXATION CONFERENCE (4.2000.SEVILLA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de celebración:** 2000  
ISBN 84-89802-99-8

- 27** **Título del trabajo:** MOLECULAR MECHANISMS INVOLVING ENOD40 AND A KRÜPPEL-LIKE ZINC FINGER IN MEDICAGO TRUNCATULA NODULE ORGANOGENESIS  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN NITROGEN FIXATION CONFERENCE (4.2000.SEVILLA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de celebración:** 2000  
ISBN 84-89802-99-8
- 28** **Título del trabajo:** USE OF NOD GENES TO IDENTIFY RHIZOBIA STRAINS ISOLATED FROM SOILS  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN NITROGEN FIXATION CONFERENCE (4.2000.SEVILLA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de celebración:** 2000  
ISBN 84-89802-99-8
- 29** **Título del trabajo:** IDENTIFICACION Y CARACTERIZACION DE GENES IMPLICADOS EN LA SINTESIS DE LIPOOLIGOSACARIDOS EN LA ESTIRPE HH103 DE SINORHIZOBIUM FREDII  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN NACIONAL DE FIJACIÓN DE NITRÓGENO (8.1998.-)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** -,  
**Fecha de celebración:** 1998
- 30** **Título del trabajo:** MODIFIED NODULATION OF PLANTS OVER AND UNDER-EXPRESSING THE EARLY NODULIN GENE ENOD40  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN NITROGEN FIXATION CONFERENCE (3.1998.LUNTEREN (HOLANDA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** LUNTEREN, Holanda  
**Fecha de celebración:** 1998  
ISBN 0-306-45849-7
- 31** **Título del trabajo:** MOLECULAR CHARACTERIZATION OF TWO PUTATIVE REGULATORY GENES INDUCED DURING NODULE DEVELOPMENT  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN NITROGEN FIXATION CONFERENCE (3.1998.LUNTEREN (HOLANDA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** LUNTEREN, Holanda  
**Fecha de celebración:** 1998  
ISBN 0-306-45849-7
- 32** **Título del trabajo:** TRANSLATION OF THE 13 AMINO ACID ORF IS ESSENTIAL FOR INDUCTION OF CELL DIVISION BY ENOD40 IN THE ALFALFA ROOT CORTEX  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN NITROGEN FIXATION CONFERENCE (3.1998.LUNTEREN (HOLANDA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** LUNTEREN, Holanda  
**Fecha de celebración:** 1998  
ISBN 0-306-45849-7
- 33** **Título del trabajo:** ENHANCED RESPIRATION AND SYMBIOTIC NITROGEN FIXATION IN A RHIZOBIUM TROPICI GLYCOGEN SYNTHASE MUTANT  
**Nombre del congreso:** 27th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE





**Ciudad de celebración:** Lisboa,,

**Fecha de celebración:** 1997

pp. 64. ISBN 0-7923-4834-6

- 34 Título del trabajo:** ENOD40, UN GÈNE RÉGULATEUR INTERVENANT DANS L'INITIATION DE LA NODOSITÉ

**Nombre del congreso:** 27th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Lisboa,,

**Fecha de celebración:** 1997

- 35 Título del trabajo:** IDENTIFICATION DES GENES ASSOCIES AU PROCESSUS DE RECUPERATION AU STRESS SALIN CHEZ M. TRUNCATULA

**Nombre del congreso:** 27th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Lisboa,,

**Fecha de celebración:** 1997

- 36 Título del trabajo:** STUDY OF THE NODHPQ OPERON IN RHIZOBIUM TROPICI CIAT899

**Nombre del congreso:** 27th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Lisboa,,

**Fecha de celebración:** 1997

pp. 102. ISBN 0-7923-4834-6

- 37 Título del trabajo:** TRANSFERT INTERESPECIFIQUE DES GENES SYMBIOTIQUES: ETUDES DES COMPOTEMENTS DES SOUCHES DANS LES CONDITIONS DE STRESS, PH ACIDE ET HAUTE TEMPERATURE

**Nombre del congreso:** 27th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Lisboa,,

**Fecha de celebración:** 1997

- 38 Título del trabajo:** WHAT IS THE ROLE OF ENOD40 IN NODULATION?

**Nombre del congreso:** 27th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Lisboa,,

**Fecha de celebración:** 1997

pp. 107. ISBN 0-7923-4834-6

- 39 Título del trabajo:** CHARACTERIZATION OF SOYBEAN SINORHIZOBIA STRAINS ISOLATED FROM BRAZILIAN SOILS

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONGRESS ON NITROGEN FIXATION (12.1999.FOX DO IGUAÇU, PARANÁ, BRASIL)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** FOX DO IGUAÇU,

pp. 115. ISBN 0-7923-6233-0

- 40 Título del trabajo:** DIVERSITY IN THE MICROSymbiont POPULATION ASSOCIATED WITH WILD BEANS FROM THE NORTH WEST OF ARGENTINA

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONGRESS ON NITROGEN FIXATION (12.1999.FOX DO IGUAÇU, PARANÁ, BRASIL)



**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** FOX DO IGUAÇU,  
pp. 119. ISBN 0-7923-6233-0

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

- 41 Título del trabajo:** EFFECTS OF ENVIRONMENTAL FACTORS ON THE EXPRESSION OF NODULATION GENES OF BEAN RHIZOBIA STRAINS ISOLATED FROM SOILS OF ARGENTINA, BRAZIL AND SPAIN  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONGRESS ON NITROGEN FIXATION (12.1999.FOX DO IGUAÇU, PARANÁ, BRASIL)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** FOX DO IGUAÇU,  
pp. 72. ISBN 0-7923-6233-0

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

- 42 Título del trabajo:** FUNCTIONAL ANALYSIS OF REGULATORY GENES INVOLVED IN MEDICAGO TRUNCATULA NODULE ORGANOGENESIS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONGRESS ON NITROGEN FIXATION (13.2001.HAMILTON, ONTARIO, CANADA)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** HAMILTON,  
pp. 49. ISBN 0-85199-591-8

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

- 43 Título del trabajo:** REGULATION OF NOD FACTOR SULPHATION GENES IN RHIZOBIUM TROPICI CIAT899  
**Nombre del congreso:** NORTH AMERICAN CONFERENCE ON SYMBIOTIC NITROGEN FIXATION (17.2000.QUEBEC, CANADA)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** QUEBEC,  
pp. 69. ISBN 84-291-1869-1

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

- 44 Título del trabajo:** REGULATION OF RHIZOBIUM TROPICI CIAT899 GENES AND ITS ROLE IN HOST RANGE DETERMINATION  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONGRESS ON NITROGEN FIXATION (12.1999.FOX DO IGUAÇU, PARANÁ, BRASIL)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** FOX DO IGUAÇU,  
pp. 84. ISBN 0-7923-6233-0

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

- 45 Título del trabajo:** SYMBIOTIC PERFORMANCE OF SOYBEAN SINORHIZOBIA STRAINS ISOLATED IN BRAZIL  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONGRESS ON NITROGEN FIXATION (12.1999.FOX DO IGUAÇU, PARANÁ, BRASIL)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** FOX DO IGUAÇU,  
pp. 65. ISBN 0-7923-6233-0

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

### Organización de actividades de I+D+i

**Título de la actividad:** II CONFERENCIA IBEROAMERICANA DE INTERACCIONES BENEFICIOSAS MICROORGANISMO-PLANTA-AMBIENTE

**Tipo de actividad:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad convocante:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FIJACIÓN DE NITRÓGENO

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad convocante:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de inicio-fin:** 02/09/2013 - 07/09/2013

**Duración:** 6 días

### Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** BIOTALUDES

**Tipología de la gestión:** Gestión de grupo de investigación

**Funciones desempeñadas:** Gestión científica y económica proyecto

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 01/10/2013

**Duración:** 2 años - 3 meses

## Otros méritos

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

- Entidad de realización:** CNRS-INRA

**Ciudad entidad realización:** Saclays, Île de France, Francia

**Fecha de inicio-fin:** 12/09/2016 - 30/01/2017

**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Duración:** 4 meses - 23 días
- Entidad de realización:** Departamento de Biotecnología

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica

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

**Fecha de inicio:** 2009

**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**Tipo de entidad:** Universidad

**Duración:** 1 mes
- Entidad de realización:** INSTITUT DES SCIENCES DU VÉGÉTAL- CENTRE NATIONAL DE LARECHERCHE SCIENTIFIQUE

**Ciudad entidad realización:** GIF SUR YVETTE, Francia

**Fecha de inicio:** 19/09/2006

**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**Tareas contrastables:** Estancia en INSTITUT DES SCIENCES DU VÉGÉTAL- CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - Posdoctoral 2

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Duración:** 22 meses



- 4** **Entidad de realización:** INSTITUT DES SCIENCES DU VÉGÉTAL- CENTRE NATIONAL DE LARECHERCHE SCIENTIFIQUE **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** GIF SUR YVETTE, Francia  
**Fecha de inicio:** 01/03/2006 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Estancia en INSTITUT DES SCIENCES DU VÉGÉTAL- CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - Becario/a (pre o posdoctoral, otros) 3
- 5** **Entidad de realización:** Laboratoire de Interactions Plantes-Microorganismes **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca  
**Ciudad entidad realización:** Toulouse, Francia  
**Fecha de inicio:** 2005 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
- 6** **Entidad de realización:** INSTITUT DES SCIENCES DU VÉGÉTAL - CENTRE NATIONAL DE LARECHERCHE SCIENTIFIQUE **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** GIF SUR YVETTE, Francia  
**Fecha de inicio:** 01/09/2000 **Duración:** 12 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Estancia en INSTITUT DES SCIENCES DU VÉGÉTAL - CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- 7** **Entidad de realización:** INSTITUT DES SCIENCES DU VÉGÉTAL- CENTRE NATIONAL DE LARECHERCHE SCIENTIFIQUE **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** GIF SUR YVETTE, Francia  
**Fecha de inicio:** 01/03/2000 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Estancia en INSTITUT DES SCIENCES DU VÉGÉTAL- CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - Becario/a (pre o posdoctoral, otros)