



Generado desde: Editor CVN de FECYT  
Fecha del documento: 08/03/2022  
**v 1.4.3**  
f23411b3e0c4bd773e89256e3e2a18d2

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.

En la actualidad estoy trabajando en el grupo del Profesor Investigador Javier Paz-Ares, en el Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC), en un proyecto de Investigación Biotecnológica para determinar el mecanismo sensor y conocer la lógica reguladora cis-trans en la señalización del ayuno de fosfato en plantas, proyecto del Plan Nacional (BIO2014-60453-R), cuyo investigador principal es el Profesor Investigador Javier Paz-Ares. Realice mi Tesis Doctoral en la E.T.S.I. Agrónomos de Madrid, en el grupo del Dr. Pablo Rodríguez Palenzuela, en el área de la fitopatología, trabajando con diversas bacterias patógenas de plantas, determinando sus factores de virulencia y su incidencia en el sector agrícola. En el mismo laboratorio continúe, con un contrato Postdoctoral, en un proyecto de caracterización de bacterias patógenas en especies leñosas. Mas tarde obtuve un contrato en la UC-Berkeley en USA, dentro del grupo del Dr. Steven Lindow, trabajando durante dos años en la capacidad de supervivencia de bacterias patógenas de humanos sobre la superficie de los vegetales de consumo por el hombre. A mi vuelta a España, me incorpore en el CNB-CSIC con la Dra. Pilar Cubas trabajando en diversos proyectos relacionados con el desarrollo de las plantas, usando como modelo de trabajo Arabidopsis. Posteriormente me incorporé en el grupo del Dr. Luis Rubio, inicialmente asociado al IMDEA-Energía y mas tarde en el CBGP-UPM-INIA, trabajando en la optimización de la producción de hidrogeno mediante la modificación de la enzima nitrogenasa. Durante este tiempo obtuve una posición temporal de Profesor Titular Interino en la E.T.S.I. de Montes en Madrid, impartiendo docencia en la asignatura de Bioquímica y Biotecnología en el grado en Ingeniería Forestal y en el grado en Ingeniería del Medio Natural. Tras este periodo me incorporo en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO), con el Dr. José María Requena, en un proyecto de Investigación Biomédica para el conocimiento del proceso infectivo del parásito Leishmania. Hasta la fecha he publicado 15 artículos en diferentes revistas de ámbito internacional, incluyendo Plant Cell y tres capítulos de libro. También, he participado, como ponente o con la presentación de un poster en multitud de Congresos nacionales e internacionales, como la "International Conference on Arabidopsis Research" y la "American Phytopathological Society (APS)" y asistido a diferentes cursos internacionales como el "ChIP-on-chip" impartido por la empresa Affymetrix y el curso "Hands on Course Proteins and Proteomics" impartido por la Universidad de Lisboa. He codirigido o dirigido Proyectos de fin de Master o Proyectos de Final de Carrera y he formado parte de varios Proyectos de Investigación tanto Nacionales como Internacionales.



## 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.

FUENTE: WOS Índice h: 12

Número de publicaciones científicas: 15 artículos JCR + 2 revisiones JCR + 4 capítulos de libro  
Citas totales: 1056

Participación en Proyectos de Investigación de I+D+i: 13 (incluyendo 1 proyecto ERC Starting Grant)

1 artículo como primer autor incluido en F1000PrimeReport, 2014.

1 artículo como primer autor en NaturePlants (news & views Ed.), 2019.

Contratos como Investigador en Centros de Excelencia Internacional:

2 años de Estancia Postdoctoral en la Universidad de California, Berkeley, USA.

2 años como Investigador Senior en la Fundación IMDEA Energía.

1 años como Investigador Senior y Profesor Titular Interino de Bioquímica y Biotecnología, en la Universidad Politécnica de Madrid (Acreditación ANECA como Profesor Contratado Doctor).

9 años como Investigador Senior en el Centro Nacional de Biotecnología-CSIC.

ORCID: 0000-0003-1973-6256  
ScopusID: 6507984230  
C. Autón./Reg. de contacto: Comunidad de Madrid

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Departamento:** Centro Nacional de Biotecnología

**Categoría profesional:** Titulado Superior de Actividades Técnicas y Profesionales

**Fecha de inicio:** 01/11/2015

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 241502 - Biología molecular de plantas

**Secundaria (Cód. Unesco):** 240992 - Genética molecular de plantas

**Terciaria (Cód. Unesco):** 310309 - Cultivos de plantas

**Funciones desempeñadas:** Estudios sobre la arquitectura cromatínica en la respuesta al ayuno de fosfato: definición de interacciones cromatínicas a nivel global, mediante la técnica Hi-C y análisis de la base genética de las interacciones intercromatínicas durante el ayuno de Pi. Efecto de mutaciones en genes reguladores y análisis de la variación natural en ecotipos seleccionados. Estos estudios implican técnicas globales de genética y biología molecular de plantas. Generación de líneas de plantas transformantes, estudios fenotípicos y de expresión genética.

**Identificar palabras clave:** Biología molecular; Bioinformática; Genética de plantas; Desarrollo de plantas; Crecimiento vegetal

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

|    | Entidad empleadora                              | Categoría profesional                            | Fecha de inicio |
|----|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|
| 1  | Universidad Autónoma de Madrid                  | Titulado Superior                                | 01/01/2014      |
| 2  | Universidad Politécnica de Madrid               | Titulado Superior                                | 01/09/2012      |
| 3  | Universidad Politécnica de Madrid               | Profesor Titular de universidad                  | 18/07/2011      |
| 4  | Universidad Politécnica de Madrid               | Diplomado Universitario                          | 15/03/2011      |
| 5  | FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA                         | Doctor                                           | 17/10/2008      |
| 6  | Consejo Superior de Investigaciones Científicas | Doctor                                           | 16/03/2008      |
| 7  | Consejo Superior de Investigaciones Científicas | Titulado de Grado Medio                          | 15/02/2006      |
| 8  | Consejo Superior de Investigaciones Científicas | Titulado Superior de Investigación y Laboratorio | 15/02/2005      |
| 9  | University of California, BERKELEY              | Doctor                                           | 01/01/2003      |
| 10 | Universidad Politécnica de Madrid               | Becario Postdoctoral                             | 01/01/2002      |

|    | Entidad empleadora                | Categoría profesional | Fecha de inicio |
|----|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 11 | Universidad Politécnica de Madrid | Becario Postdoctoral  | 01/01/2001      |
| 12 | Universidad Politécnica de Madrid | Becario Postdoctoral  | 01/06/2000      |
| 13 | Universidad Politécnica de Madrid | Becario Predoctoral   | 01/06/1996      |
| 14 | Universidad Autónoma de Madrid    | Becario               | 01/10/1994      |

**1 Entidad empleadora:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Dinámica y función del genoma, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

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

**Categoría profesional:** Titulado Superior

**Gestión docente (Sí/No):** No

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/10/2015

**Duración:** 1 año - 10 meses - 4 días

**Modalidad de contrato:** Emérito/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 240300 - Bioquímica; 240900 - Genética; 241500 - Biología molecular

**Funciones desempeñadas:** Manejo de diferentes líneas celulares, experimentos de infección de células, transacción de células en cultivo, inmunofluorescencia de células en cultivo y manejo de microscopio de fluorescencia. Extracción y análisis de ARN y proteínas, análisis de proteínas por electroforesis, inmunodetección. Análisis bioinformáticos de datos de secuenciación masiva.

**Identificar palabras clave:** Biología molecular, celular y genética

**Ámbito actividad de gestión:** Administración General del Estado

**2 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** BIOLOGÍA SINTÉTICA Y BIOINGENIERÍA, Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas

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

**Categoría profesional:** Titulado Superior

**Gestión docente (Sí/No):** No

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2012 - 31/08/2013

**Duración:** 1 año

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 241500 - Biología molecular

**Secundaria (Cód. Unesco):** 240300 - Bioquímica

**Terciaria (Cód. Unesco):** 310313 - Fertilidad del suelo

**Funciones desempeñadas:** Análisis transcriptómico y proteómico del proceso de la Fijación Biológica del Nitrógeno (FBN) usando el sistema modelo de la bacteria Azotobacter vinelandii. Estudios de genética y biología molecular de microorganismos. Construcción de plásmidos, generación de mutantes, estudios de expresión y estudios fenotípicos.

**Identificar palabras clave:** Biología molecular, celular y genética

**Ámbito actividad de gestión:** Administración General del Estado

**3 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Biotecnología, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes

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

**Categoría profesional:** Profesor Titular de universidad

**Gestión docente (Sí/No):** Si

**Fecha de inicio-fin:** 18/07/2011 - 31/08/2012

**Duración:** 1 año - 1 mes

**Modalidad de contrato:** Funcionario Interino

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 240300 - Bioquímica

**Secundaria (Cód. Unesco):** 241500 - Biología molecular

**Funciones desempeñadas:** Análisis transcriptómico y proteómico del proceso de la Fijación Biológica del Nitrógeno (FBN) usando el sistema modelo de la bacteria *Azotobacter vinelandii*. Estudios de genética y biología molecular de microorganismos. Construcción de plásmidos, generación de mutantes, estudios de expresión y estudios fenotípicos.

**Identificar palabras clave:** Biología molecular

**Ámbito actividad de gestión:** Administración General del Estado

**Interés para docencia y/o inv.:** Docencia en la asignatura troncal de Bioquímica y Biología Molecular

**4 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** BIOLOGÍA SINTÉTICA Y BIOINGENIERÍA, Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas

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

**Categoría profesional:** Diplomado Universitario

**Fecha de inicio-fin:** 15/03/2011 - 31/07/2011 **Duración:** 4 meses - 15 días

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 230221 - Biología molecular

**Secundaria (Cód. Unesco):** 240300 - Bioquímica

**Terciaria (Cód. Unesco):** 310313 - Fertilidad del suelo

**Funciones desempeñadas:** Análisis transcriptómico y proteómico del proceso de la Fijación Biológica del Nitrógeno (FBN) usando el sistema modelo de la bacteria *Azotobacter vinelandii*. Estudios de genética y biología molecular de microorganismos. Construcción de plásmidos, generación de mutantes, estudios de expresión y estudios fenotípicos.

**Identificar palabras clave:** Biología molecular, celular y genética

**Ámbito actividad de gestión:** Administración General del Estado

**5 Entidad empleadora:** FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA

**Departamento:** FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA

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

**Categoría profesional:** Doctor

**Gestión docente (Sí/No):** No

**Fecha de inicio-fin:** 17/10/2008 - 28/02/2011 **Duración:** 2 años - 4 meses - 15 días

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 241500 - Biología molecular

**Secundaria (Cód. Unesco):** 240300 - Bioquímica

**Terciaria (Cód. Unesco):** 241408 - Procesos microbianos

**Funciones desempeñadas:** Puesta en marcha del proyecto para la optimización de la producción de hidrógeno a través de la enzima nitrogenasa. Uso de las herramientas necesarias en la Biología Sintética de sistemas. Transferencia y clonación de una nueva ruta enzimática en el organismo modelo motivo del estudio.

**Identificar palabras clave:** Biología molecular, celular y genética

**Ámbito actividad de gestión:** Administración General del Estado

**6 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Departamento:** Genética Molecular de Plantas, Centro Nacional de Biotecnología

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

**Categoría profesional:** Doctor

**Gestión docente (Sí/No):** No

**Fecha de inicio-fin:** 16/03/2008 - 15/10/2008 **Duración:** 7 meses - 4 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240992 - Genética molecular de plantas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 241502 - Biología molecular de plantas  
**Funciones desempeñadas:** Participación en varios proyectos relacionados con el control de los patrones de ramificación vegetal por la luz. Experiencia con diversos modelos vegetales. Análisis genético del desarrollo de meristemos axilares que controlan los patrones de ramificación.  
**Identificar palabras clave:** Biología molecular; Genética  
**Ámbito actividad de gestión:** Administración General del Estado

**7** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** Genética Molecular de Plantas, Centro Nacional de Biotecnología  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría profesional:** Titulado de Grado Medio **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 15/02/2006 - 15/03/2008 **Duración:** 2 años - 1 mes  
**Modalidad de contrato:** Fuera de Convenio  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240992 - Genética molecular de plantas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 241502 - Biología molecular de plantas  
**Funciones desempeñadas:** Participación en varios proyectos relacionados con el control de los patrones de ramificación vegetal por la luz. Experiencia con diversos modelos vegetales. Análisis genético del desarrollo de meristemos axilares que controlan los patrones de ramificación.  
**Identificar palabras clave:** Biología molecular; Genética  
**Ámbito actividad de gestión:** Administración General del Estado

**8** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** Genética Molecular de Plantas, Centro Nacional de Biotecnología  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría profesional:** Titulado Superior de Investigación y Laboratorio **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 15/02/2005 - 14/02/2006 **Duración:** 1 año  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240992 - Genética molecular de plantas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 241502 - Biología molecular de plantas  
**Funciones desempeñadas:** Participación en varios proyectos relacionados con el control de los patrones de ramificación vegetal por la luz. Experiencia con diversos modelos vegetales. Análisis genético del desarrollo de meristemos axilares que controlan los patrones de ramificación.  
**Identificar palabras clave:** Biología molecular; Genética  
**Ámbito actividad de gestión:** Administración General del Estado

**9** **Entidad empleadora:** University of California, BERKELEY  
**Departamento:** Department of Plant & Microbial Biology, University of California, BERKELEY  
**Ciudad entidad empleadora:** Berkeley, Estados Unidos de América  
**Categoría profesional:** Doctor **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2004 **Duración:** 2 años  
**Modalidad de contrato:** Postdoctoral Scientist  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 241500 - Biología molecular

**Secundaria (Cód. Unesco):** 310802 - Control biológico de enfermedades

**Terciaria (Cód. Unesco):** 240300 - Bioquímica

**Funciones desempeñadas:** Responsable directo del proyecto encaminado a determinar la supervivencia de Salmonella sobre la superficie de las plantas. Conocer como las poblaciones naturales de bacterias epifíticas pueden establecer interacciones positivas con las bacterias patógenas humanas, favoreciendo su supervivencia y patogenicidad.

**Identificar palabras clave:** Biología molecular, celular y genética

**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria

**10 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Biotecnología, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

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

**Categoría profesional:** Becario Postdoctoral **Gestión docente (Sí/No):** Si

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2002 **Duración:** 1 año

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 241502 - Biología molecular de plantas

**Secundaria (Cód. Unesco):** 240992 - Genética molecular de plantas

**Terciaria (Cód. Unesco):** 241400 - Microbiología

**Funciones desempeñadas:** Incidencia y caracterización de enfermedades causadas por bacterias fitopatógenas. Estudios de genética y biología molecular de microorganismos. Construcción de plásmidos, generación de mutantes, estudios de expresión y estudios fenotípicos.

**Identificar palabras clave:** Biología molecular, celular y genética

**Ámbito actividad de gestión:** Administración General del Estado

**Interés para docencia y/o inv.:** Prácticas de Bases Bioquímicas de la Alimentación Animal (Plan 1996) 20 horas

**11 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Biotecnología, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

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

**Categoría profesional:** Becario Postdoctoral **Gestión docente (Sí/No):** Si

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2001 **Duración:** 1 año

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 241502 - Biología molecular de plantas

**Secundaria (Cód. Unesco):** 240992 - Genética molecular de plantas

**Terciaria (Cód. Unesco):** 241400 - Microbiología

**Funciones desempeñadas:** Incidencia y caracterización de enfermedades causadas por bacterias fitopatógenas. Estudios de genética y biología molecular de microorganismos. Construcción de plásmidos, generación de mutantes, estudios de expresión y estudios fenotípicos.

**Identificar palabras clave:** Biología molecular, celular y genética

**Ámbito actividad de gestión:** Administración General del Estado

**Interés para docencia y/o inv.:** Prácticas de Bases Bioquímicas de la Alimentación Animal (Plan 1996) 20 horas

**12 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Biotecnología, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

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

**Categoría profesional:** Becario Postdoctoral **Gestión docente (Sí/No):** Si

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2000 - 31/12/2000 **Duración:** 7 meses

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 241502 - Biología molecular de plantas

**Secundaria (Cód. Unesco):** 240992 - Genética molecular de plantas

**Terciaria (Cód. Unesco):** 241400 - Microbiología

**Funciones desempeñadas:** Importancia fitopatológica de la bacteria *Erwinia quercina* en bosques de la CAM. Estudios de genética y biología molecular de microorganismos. Construcción de plásmidos, generación de mutantes, estudios de expresión y estudios fenotípicos.

**Identificar palabras clave:** Biología molecular, celular y genética

**Ámbito actividad de gestión:** Administración General del Estado

**Interés para docencia y/o inv.:** Prácticas de Química Agrícola: 20 horas

**13 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Biotecnología, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

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

**Categoría profesional:** Becario Predoctoral **Gestión docente (Sí/No):** Si

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/1996 - 31/05/2000 **Duración:** 4 años

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 241502 - Biología molecular de plantas

**Secundaria (Cód. Unesco):** 240992 - Genética molecular de plantas

**Terciaria (Cód. Unesco):** 241400 - Microbiología

**Funciones desempeñadas:** Mecanismos moleculares en la interacción patógeno/planta. Estudios de genética y biología molecular de microorganismos. Construcción de plásmidos, generación de mutantes, estudios de expresión y estudios fenotípicos.

**Identificar palabras clave:** Biología molecular, celular y genética

**Ámbito actividad de gestión:** Administración General del Estado

**Interés para docencia y/o inv.:** Curso 1996-1997: Prácticas de Química Agrícola (20 horas) Curso 1997-1998: Prácticas de Química Agrícola (20 horas) y clases Teóricas (Seminarios de Apoyo) de Bioquímica (10 horas) Curso 1998-1999: Prácticas de Química Agrícola (20 horas) y clases Teóricas (Seminarios de Apoyo) de Bioquímica (10 horas) Curso 1999-2000: Prácticas de Química Agrícola (20 horas)

**14 Entidad empleadora:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Biología General, Facultad de CC. Biológicas-UAM

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

**Categoría profesional:** Becario **Gestión docente (Sí/No):** Si

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1994 - 30/09/1995 **Duración:** 1 año

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Funciones desempeñadas:** Becario de Tercer Ciclo

**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria

**Interés para docencia y/o inv.:** Curso 1994-1995: Prácticas de Biología General\_Grado de Biología (60 horas).



## 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 Ciencias Biológicas

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

**Entidad de titulación:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Nota media del expediente:** Notable

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Ciencias Biológicas

**Entidad de titulación:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

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

**Calificación obtenida:** Sobresaliente "cum laude"

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

**1 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** PYTHON BÁSICO

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

**Entidad de titulación:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de finalización:** 24/05/2019

**Duración en horas:** 25 horas

**2 Tipo de la formación:** Workshop

**Título de la formación:** CRISPR-Cas9 genome editing in Leishmania

**Ciudad entidad titulación:** Montpellier, Francia

**Entidad de titulación:** Université de Montpellier

**Fecha de finalización:** 23/07/2015

**3 Tipo de la formación:** Workshop

**Título de la formación:** New Frontiers in Plant Biology

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

**Entidad de titulación:** Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP)

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Fecha de finalización:** 01/02/2013

**Duración en horas:** 14 horas



- 4** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Hands on Course Proteins and Proteomics  
**Ciudad entidad titulación:** Caparica, Portugal  
**Entidad de titulación:** Faculdade de Ciencias e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa  
**Fecha de finalización:** 24/07/2010 **Duración en horas:** 100 horas
- 5** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** ChIP-on-chip  
**Ciudad entidad titulación:** Dublin, Irlanda  
**Entidad de titulación:** Affymetrix  
**Fecha de finalización:** 22/03/2007 **Duración en horas:** 10 horas
- 6** **Título de la formación:** Basic Real-Time PCR  
**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad de titulación:** Applied Biosystems **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 14/09/2005
- 7** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Environmental Microbiology  
**Ciudad entidad titulación:** Berkeley, Estados Unidos de América  
**Entidad de titulación:** University of California, Berkeley  
**Fecha de finalización:** 2004
- 8** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Plant Microbe Interactions  
**Ciudad entidad titulación:** Berkeley, Estados Unidos de América  
**Entidad de titulación:** University of California, Berkeley **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2003 **Duración en horas:** 30 horas
- 9** **Título de la formación:** Interacciones Moleculares Planta-Patógeno  
**Entidad de titulación:** ETSIA, UPM **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 1998 **Duración en horas:** 90 horas
- 10** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Biotecnología Agraria y Mejora Genética de Plantas  
**Ciudad entidad titulación:** Almería, Andalucía, España  
**Entidad de titulación:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
**Fecha de finalización:** 12/07/1996 **Duración en horas:** 30 horas
- 11** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Restauración Hidrológico-Forestal  
**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad de titulación:** Instituto Municipal para el Empleo y la Formación Empresarial **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de finalización:** 10/02/1995 **Duración en horas:** 100 horas



## 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:** Formación en gestión de la ciencia y la tecnología (1ª Edición)

**Entidad organizadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro de Ampliación de Estudios

**Duración en horas:** 40 horas

**Fecha de finalización:** 2002

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Química general

**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías Ambientales

**Fecha de inicio:** 2021 **Fecha de finalización:** 2022

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 20

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural

**Ciudad entidad realización:** Comunidad de Madrid, España
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica y Biología Molecular

**Categoría profesional:** Profesor Titular de Escuela

**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Tipo de evaluación:** Evaluación Docente

**Titulación universitaria:** Ingeniero de Montes

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2011 **Fecha de finalización:** 2012

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E. T. S. I. Montes

**Departamento:** Biotecnología

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

**Entidad de evaluación:** Universidad Politécnica de Madrid

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

**Tipo de evaluación:** Evaluación Docente

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación obtenida:** 4,59



**Idioma de la asignatura:** Español

**3 Tipo de docencia:** Docencia internacional

**Nombre de la asignatura/curso:** Plant-Microbe Interactions

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Titulación universitaria:** Microbiology

**Fecha de inicio:** 2004

**Fecha de finalización:** 2004

**Entidad de realización:** University of California-Berkeley

**Ciudad entidad realización:** Berkeley, Estados Unidos de América

**Idioma de la asignatura:** Inglés

**4 Tipo de docencia:** Docencia internacional

**Nombre de la asignatura/curso:** Environmental Microbiology

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Titulación universitaria:** Microbiology

**Fecha de inicio:** 2003

**Fecha de finalización:** 2003

**Entidad de realización:** University of California-Berkeley

**Ciudad entidad realización:** Berkeley, Estados Unidos de América

**Idioma de la asignatura:** Inglés

**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Bases Bioquímicas de la Alimentación Animal

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Libre configuración

**Titulación universitaria:** Ingeniero Agrónomo

**Fecha de inicio:** 2001

**Fecha de finalización:** 2002

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 20

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Idioma de la asignatura:** Español

**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Bases Bioquímicas de la Alimentación Animal

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Libre configuración

**Titulación universitaria:** Ingeniero Agrónomo

**Fecha de inicio:** 2000

**Fecha de finalización:** 2001

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 20

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Idioma de la asignatura:** Español

**7 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Química Agrícola

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniero Agrónomo

**Fecha de inicio:** 1999**Fecha de finalización:** 2000**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 20**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** E.T.S.I. Agrónomos**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Idioma de la asignatura:** Español**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Troncal**Titulación universitaria:** Ingeniero Agrónomo**Fecha de inicio:** 1998**Fecha de finalización:** 1999**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 10**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** E.T.S.I. Agrónomos**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Idioma de la asignatura:** Español**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Química Agrícola**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Ingeniero Agrónomo**Fecha de inicio:** 1998**Fecha de finalización:** 1999**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 20**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** E.T.S.I. Agrónomos**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Idioma de la asignatura:** Español**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Troncal**Titulación universitaria:** Ingeniero Agrónomo**Fecha de inicio:** 1997**Fecha de finalización:** 1998**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 10**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** E.T.S.I. Agrónomos**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Idioma de la asignatura:** Español



- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Agrícola  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Agrónomo  
**Fecha de inicio:** 1997 **Fecha de finalización:** 1998  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 20  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S.I. Agrónomos  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Agrícola  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Agrónomo  
**Fecha de inicio:** 1996 **Fecha de finalización:** 1997  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 20  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S.I. Agrónomos  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Biología General  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias Biológicas  
**Fecha de inicio:** 1994 **Fecha de finalización:** 1995  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 60  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

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

- 1** **Título del trabajo:** Estudio a nivel transcripcional del gen nifA en Azotobacter vinelandii  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Mónica Navarro Rodríguez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente



**Identificar palabras clave:** Biología molecular, celular y genética

**Fecha de defensa:** 01/07/2012

**2 Título del trabajo:** Azotobacter vinelandii como biofactoria para la producción de hidrogeno

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

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

**Alumno/a:** Andrés Felipe Carrillo Rincón

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Identificar palabras clave:** Biología molecular, celular y genética

**Fecha de defensa:** 01/07/2011

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

**Tipo de evento:** Seminario

**Nombre del evento:** Seminarios del Departamento de Genética Molecular de Plantas-CNB-CSIC

**Entidad organizadora:** Centro Nacional de Biotecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Horas impartidas:** 1

**Fecha de impartición:** 06/03/2006

## Participación en proyectos de innovación docente

**Título del proyecto:** Plataforma de experimentación para los estudios de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Aportación al proyecto:** Forma parte de uno de los grupos de innovación educativa

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

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

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Berrocal-Lobo, M.

**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2010 - 01/09/2011 **Duración:** 1 año

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Las respuestas al ayuno de fosfato en plantas, un sistema con potencial biotecnológico. Aproximaciones globales para identificar reguladores cis-trans clave y otros mecanismos. (BIO2017-89530-R).

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Paz-Ares Rodríguez

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2020

**Aportación del solicitante:** Investigador Postdoctoral
- 2** **Nombre del proyecto:** Mecanismo sensor y lógica reguladora cis-trans en la señalización del ayuno de fosfato en plantas. Fundamentos y potencial aplicado. (BIO2014-60453-R)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Paz-Ares Rodríguez

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2017

**Aportación del solicitante:** Investigador Postdoctoral
- 3** **Nombre del proyecto:** Estudio clínico-epidemiológico de la leishmaniasis en España mediante secuenciación masiva. (SAF2013-47556-R).

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Requena

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2017

**Aportación del solicitante:** Investigador Postdoctoral

- 4** **Nombre del proyecto:** Retics: ENFERMEDADES TROPICALES. (RD12/0018/0009).  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Requena  
**Entidad/es financiadora/s:** Instituto de Salud Carlos III  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2016  
**Aportación del solicitante:** Investigador Postdoctoral
- 5** **Nombre del proyecto:** Towards optimization oh hydrogen production by nitrogenase (ERC-2007-StG)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Manuel Rubio Herrero  
**Entidad/es financiadora/s:** European Research Council (ERC)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2013  
**Aportación del solicitante:** Investigador Postdoctoral
- 6** **Nombre del proyecto:** Biosynthesis of the iron-molybdenum cofactor of nitrogenase  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Manuel Rubio Herrero  
**Entidad/es financiadora/s:** MICINN\_España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2012  
**Aportación del solicitante:** Investigador Postdoctoral
- 7** **Nombre del proyecto:** Regulación y función de los genes BRANCHED en el control del desarrollo de meristemas axilares (BIO2005-00570)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pilar Cubas Domínguez  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2008  
**Aportación del solicitante:** Investigador Postdoctoral colaborador

**8** **Nombre del proyecto:** Función del gen BRANCHED1 en el control de la dominancia apical de Arabidopsis thaliana (GR/SAL/0658/2004)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pilar Cubas Domínguez

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad Autónoma de Madrid

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2006

**Aportación del solicitante:** Investigador Postdoctoral colaborador

**9** **Nombre del proyecto:** Factors affecting colonization of plants by human pathogenic bacteria

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** University of California, Berkeley

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Berkeley, Estados Unidos de América

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Steven Lindow

**Entidad/es financiadora/s:**

United State Department of Agriculture, National Research Initiative Competitive Grants program

**Ciudad entidad financiadora:** Estados Unidos de América

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2004

**Aportación del solicitante:** Investigador Postdoctoral

**10** **Nombre del proyecto:** Incidencia y caracterización de enfermedades causadas por bacterias fitopatógenas en bosques de roble y encinas de la Comunidad de Madrid (Comunidad de Madrid 07M/0004/2000)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Rodríguez Palenzuela

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad Autónoma de Madrid

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2002

**Aportación del solicitante:** Becario Postdoctoral

**11** **Nombre del proyecto:** Importancia fitopatológica de la bacteria Erwinia quercina en bosques de roble y encina de la Comunidad de Madrid (Comunidad de Madrid 07B/003/1999)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Rodríguez Palenzuela

**Entidad/es financiadora/s:**



Comunidad Autónoma de Madrid

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2000

**Aportación del solicitante:** Becario Postdoctoral

**12** **Nombre del proyecto:** Induced resistance of plants to pathogen:triggering and expresion (CE Nº BIO4-CT97-2120)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Rodríguez Palenzuela

**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea DGXII

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 2000

**Aportación del solicitante:** Becario colaborador

**13** **Nombre del proyecto:** Mecanismos moleculares de la interacción patógeno planta (PB92-0325)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco García Olmedo

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 1993 - 1997

**Aportación del solicitante:** Becario colaborador



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

- Índice H:** 12  
**Fecha de aplicación:** 2021  
**Fuente de Índice H:** WOS
- Índice H:** 12  
**Fecha de aplicación:** 2021  
**Fuente de Índice H:** SCOPUS

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- Serine Soudani; César Poza Carrión; Noelia De la Cruz Gómez; Azucena Gonzalez Coloma; Maria F. Andres; Marta Berrocal Lobo. Essential Oils prime epigenetic and metabolomic changes for tomato defense against Fusarium oxysporum. *Frontiers in Plant Science*. Frontiers, 07/02/2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.753  
**Publicación relevante:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión  
**Autor de correspondencia:** No
- Winkler, A.J.; Dominguez-Nunez, J. Ramonell, KA.; Aranaz, I.; Poza-Carrion, C.; Ramonell, K.; Somerville, S.; Berrocal-Lobo, M.. Short-chain chitin oligomers: Promoters of plant growth. *MARINE DRUGS*. 15 - 2, MDPI, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND, 2017.  
**DOI:** 10.3390/md15020040  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.073  
**Posición de publicación:** 16  
**Fuente de citas:** WOS  
**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:** CHEMISTRY, MEDICINAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Citas:** 92
- Lombrana, R.; Alvarez, A.; Fernandez-Justel, J.M.; Almeida, R.; Poza-Carrion, C.; Gomes, F.; Calzada, A.; Requena, J.M.; Gomez, M.. Transcriptionally Driven DNA Replication Program of the Human Parasite Leishmania major. *CELL REPORTS*. 16 - 6, pp. 1774 - 1786. CELL PRESS, 50 HAMPSHIRE ST, FLOOR 5, CAMBRIDGE, MA 02139 USA, 2016.  
**DOI:** 10.1016/j.celrep.2016.07.007  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.109**Posición de publicación:** 30**Fuente de citas:** WOS**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** CELL BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 195**Citas:** 29

- 4** Poza-Carrion, C.; Jimenez-Vicente, E.; Navarro-Rodriguez, M.; Echavarri-Erasun, C.; Rubio, L.M.. Kinetics of nif gene expression in a nitrogen-fixing bacterium. JOURNAL OF BACTERIOLOGY. 196 - 3, pp. 595 - 603. AMER SOC MICROBIOLOGY, 1752 N ST NW, WASHINGTON, DC 20036-2904 USA, 2014.

**DOI:** 10.1128/JB.00942-13**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.006**Posición de publicación:** 66**Fuente de citas:** WOS**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:** MICROBIOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 136**Citas:** 31

- 5** Jimenez-Vicente, E.; Navarro-Rodriguez, M.; Poza-Carrion, C.; Rubio, L.M.. Role of Azotobacter vinelandii FdxN in FeMo-co biosynthesis. FEBS LETTERS. 588 - 3, pp. 512 - 516. ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS, 2014.

**DOI:** 10.1016/j.febslet.2013.12.018**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.057**Posición de publicación:** 154**Fuente de citas:** WOS**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:** BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 297**Citas:** 7

- 6** Poza-Carrion, C.; Gonzalez-Grandio, E.; Sorzano, C.O.; Cubas, P.. Branched1 promotes axillary bud dormancy in response to shade in Arabidopsis. PLANT CELL. 25 - 4, pp. 834 - 850. AMER SOC PLANT BIOLOGISTS, 15501 MONONA DRIVE, ROCKVILLE, MD 20855 USA, 2013.

**DOI:** 10.1105/tpc.113.250460**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 9.618**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** WOS**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:** PLANT SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 234**Citas:** 118

- 7** Poza-Carrion, C.; Suslow, T.; Lindow, S.. Resident bacteria on leaves enhance survival of immigrant cells of Salmonella enterica. PHYTOPATHOLOGY. 103 - 4, pp. 341 - 351. AMER PHYTOPATHOLOGICAL SOC, 3340 PILOT KNOB ROAD, ST PAUL, MN 55121 USA, 2013.

**DOI:** 10.1094/PHYTO-09-12-0221-FI**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.234**Posición de publicación:** 44**Fuente de citas:** WOS**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:** PLANT SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 234**Citas:** 41

- 8** Poza-Carrion, C.; Aguilar, I.; Gallego, F.J.; Nunez-Moreno, Y.; Biosca, E.G.; Gonzalez, R.; Lopez, M.M.; Rodriguez-Palenzuela, P.. Brenneria quercina and Serratia spp. isolated from Spanish oak trees: Molecular characterization and development of PCR primers. PLANT PATHOLOGY. 57 - 2, pp. 308 - 319. WILEY, 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA, 2008.

**DOI:** 10.1111/j.1365-3059.2007.01778.x**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.169**Posición de publicación:** 21**Fuente de citas:** WOS**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:** AGRONOMY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 91**Citas:** 21

- 9** Poza-Carrion, C.; Aguilar-Martinez, J.A.; Cubas, P.. Arabidopsis Branched1 acts as an integrator of branching signals within axillary buds. PLANT CELL. 19 - 2, pp. 458 - 472. AMER SOC PLANT BIOLOGISTS, 15501 MONONA DRIVE, ROCKVILLE, MD 20855 USA, 2007.

**DOI:** 10.1105/tpc.106.048934**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 9.618**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** WOS**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:** PLANT SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 234**Citas:** 421

- 10** Poza-Carrión, C.; Aguilar-Martínez, J.A.; Cubas, P.. Role of TCP gene BRANCHED1 in the control of shoot branching in Arabidopsis. PLANT SIGNALING & BEHAVIOR. 2 - 6, pp. 551 - 552. TAYLOR & FRANCIS INC, 530 WALNUT STREET, STE 850, PHILADELPHIA, PA 19106, 2007.

**DOI:** 10.4161/psb.2.6.4811**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.671**Posición de publicación:** 108**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:** PLANT SCIENCES**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 234

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 24

- 11** Llama-Palacios, A.; Lopez-Solanilla, E.; Poza-Carrion, C.; Garcia-Olmedo, F.; Rodriguez-Palenzuela, P.. The Erwinia chrysanthemi phoP-phoQ operon plays an important role in growth at low pH, virulence and bacterial survival in plant tissue. MOLECULAR MICROBIOLOGY. 49 - 2, pp. 347 - 357. WILEY, 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA, 2003.

**DOI:** 10.1046/j.1365-2958.2003.03583.x**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.418**Posición de publicación:** 50**Fuente de citas:** WOS**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:** MICROBIOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 136**Citas:** 42

- 12** Poza-Carrion, C.; Aguilar, I.; Guio, A.; Rodriguez-Palenzuela, P.. Erwinia chrysanthemi genes specifically induced during infection in chicory leaves. MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. 3 - 4, pp. 271 - 275. BLACKWELL PUBLISHING LTD, 9600 GARSINGTON RD, OXFORD OX4 2DG, OXON, ENGLAND, 2002.

**DOI:** 10.1046/j.1364-3703.2002.00118.x**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.326**Posición de publicación:** 21**Fuente de citas:** WOS**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:** PLANT SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 234**Citas:** 4

- 13** Poza-Carrion, C.; Fernandez-Valiente, E.; Pinas, F.F.; Leganes, F.. Acclimation of photosynthetic pigments and photosynthesis of the cyanobacterium Nostoc sp. strain UAM206 to combined fluctuations of irradiance, pH, and inorganic carbon availability. JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. 158 - 11, pp. 1455 - 1461. URBAN & FISCHER VERLAG, BRANCH OFFICE JENA, P O BOX 100537, D-07705 JENA, GERMANY, 2001.

**DOI:** 10.1078/0176-1617-00555**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.013**Posición de publicación:** 49**Fuente de citas:** WOS**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:** PLANT SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 234**Citas:** 25

- 14** Garcia-Olmedo, F.; Rodriguez-Palenzuela, P.; Molina, A.; Alamillo, J.M.; Lopez-Solanilla, E.; Berrocal-Lobo, M.; Poza-Carrion, C.. Antibiotic activities of peptides, hydrogen peroxide and peroxyxynitrite in plant defence. FEBS LETTERS. 498 - 2-3, pp. 219 - 222. WILEY, 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA, 2001.

**DOI:** 10.1016/S0014-5793(01)02456-5**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 7**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.057**Posición de publicación:** 154**Fuente de citas:** WOS**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 297**Citas:** 78

- 15** Poza-Carrion, C.; Miguel, E.; Lopez-Solanilla, E.; Aguilar, I.; Llama-Palacios, A.; Garcia-Olmedo, F.; Rodriguez-Palenzuela, P.. Evidence against a direct antimicrobial role of  $H_2O_2$  in the infection of plants by *Erwinia chrysanthemi*. MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS. 13 - 4, pp. 421 - 429. AMER PHYTOPATHOLOGICAL SOC, 3340 PILOT KNOB ROAD, ST PAUL, MN 55121 USA, 2000.

**DOI:** 10.1094/MPMI.2000.13.4.421**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.696**Posición de publicación:** 34**Fuente de citas:** WOS**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:** PLANT SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 234**Citas:** 40

- 16** Poza-Carrion, C.; Echavarri-Erasun, C.; Rubio, L.M.. Regulation of *nif* Gene Expression in *Azotobacter vinelandii*. BIOLOGICAL NITROGEN FIXATION. 1-2, pp. 101 - 107. OHN WILEY & SONS INC, 111 RIVER ST, HOBOKEN, NJ 07030 USA, 2015.

**DOI:** 10.1002/9781119053095**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Autor de correspondencia:** No**Citas:** 4

- 17** Poza-Carrion, C.. Influence of indigenous bacteria on survival of human pathogens on plants. PHYTOPATHOLOGY. 94 - 6, pp. S128 - S128. AMER PHYTOPATHOLOGICAL SOC, 3340 PILOT KNOB ROAD, ST PAUL, MN 55121 USA, 2004. ISSN 0031-949X

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.234**Posición de publicación:** 44**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** PLANT SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 234**Citas:** 1

- 18** Javier Paz-Ares; Maria Isabel Puga; Monica Rojas-Triana; Iris Martinez-Hevia; Sergio Diaz; César Poza-Carrión; Miguel Miñambres; Antonio Leyva. Plant adaptation to low phosphorus availability: Core signaling, crosstalks, and applied implications. Molecular Plant. 15, pp. 104 - 124. CellPress, 03/01/2022.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.molp.2021.12.005>**Tipo de producción:** Review Article**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 12**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión**Autor de correspondencia:** No

- 19** Poza-Carrión, C.; Paz-Ares, J.. When nitrate and phosphate sensors meet. Nature Plants. 5 - 4, pp. 339 - 340. NATURE PUBLISHING GROUP, MACMILLAN BUILDING, 4 CRINAN ST, LONDON N1 9XW, ENGLAND, 2019. DOI: 10.1038/s41477-019-0403-2

**Tipo de producción:** Editorial Material**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Plant Science**Índice de impacto:** 13.256**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 3**Num. revistas en cat.:** 234**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 7

- 20** Lopez-Solanilla, E.; Aguilar, I.; Poza-Carrion, C.; Llama-Palacios, A.; García-Olmeda, F.; Rodriguez-Palenzuela, P.. Molecular interactions between Erwinia and their hosts. PLANT PATHOGENIC BACTERIA. pp. 187 - 191. SPRINGER, PO BOX 17, 3300 AA DORDRECHT, NETHERLANDS, 2001. ISBN 0-7923-7110-0

**Tipo de producción:** Proceedings Paper**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 6**Autor de correspondencia:** No

- 21** Lopez-Solanilla, E.; Miguel, E.; Poza-Carrion, C.; Aguilar, I.; Llama-Palacios, A.; Garcia-Olmedo, F.; Rodriguez-Palenzuela, P.. Bacterial resistance to host defence: Common features between animal and plant pathogenic bacteria. BIOLOGY OF PLANT-MICROBE INTERACTIONS, VOL 2. 2, pp. 314 - 318. INTERNATIONAL SOC MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS, 3340 PILOT KNOB RD, ST PAUL, MN 55121-2097 USA, 2000. ISBN 0-9654625-1-X

**Tipo de producción:** Proceedings Paper**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 7**Autor de correspondencia:** No

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Analysis of the protein interactome of Leishmania major ORC1/CDC6  
**Nombre del congreso:** XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 09/2016  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
 Corvo., L.; Poza-Carrión., C.; Gómez., M.; Requena., J.M.
- 2** **Título del trabajo:** Opportunistic initiation of DNA replication in the human parasite Leishmania major  
**Nombre del congreso:** 38 Congreso SEBBM  
**Tipo evento:** Congreso



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 09/2015

**Entidad organizadora:** SEBBM

Lombrana, R.; Álvarez, A.; Almeida, R.; Poza-Carrión, C.; Requena, J.M.; Gómez, M.

- 3 Título del trabajo:** Opportunistic initiation of DNA replication in the human parasite *Leishmania major*  
**Nombre del congreso:** EMBO Conference on DNA replication, chromosome segregation and cell division  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Egham, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 07/2015  
**Entidad organizadora:** EMBO  
Lombrana, R.; Álvarez, A.; Almeida, R.; Poza-Carrión, C.; Requena, J.M.; Gómez, M.

- 4 Título del trabajo:** Control de los patrones de ramificación por la luz  
**Nombre del congreso:** IX Reunión de Biología Molecular de Plantas  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 06/2008  
**Entidad organizadora:** RBMP  
Poza-Carrión C.; Moysset L.; Simón E.; Jarillo J.A.; Cubas-Domínguez P.

- 5 Título del trabajo:** Arabidopsis BRANCHED genes are the local switches of axillary bud outgrowth  
**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Arabidopsis Research  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Madison, WI., Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 06/2006  
**Entidad organizadora:** The North American Arabidopsis Steering Committee (NAASC)  
Aguilar-Martínez J.A.; Poza-Carrión C.; Cubas-Domínguez P.

- 6 Título del trabajo:** Función del gen BRANCHED1 en el control de la dominancia apical de Arabidopsis thaliana  
**Nombre del congreso:** VIII Reunión de Biología Molecular de Plantas  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España  
**Fecha de celebración:** 06/2006  
**Entidad organizadora:** RBMP  
Poza-Carrión C.; Aguilar-Martínez J.A.; Cubas-Domínguez P.

- 7 Título del trabajo:** Influence of indigenous bacteria on survival of human pathogens on plants  
**Nombre del congreso:** Annual meeting of the American Phytopathological Society  
**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Anaheim, CA., Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 08/2004

**Entidad organizadora:** American Phytopathological Society (APS)  
Poza-Carrión C.; Lindow S.E.

- 8 Título del trabajo:** Adaptación de *Erwinia chrysanthemi* al microambiente de la planta  
**Nombre del congreso:** VI Reunión de Biología Molecular de Planta  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Toledo, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 05/2001  
**Entidad organizadora:** RBMP  
Llama-Palacios A.; López-Solanilla E.; Aguilar I.; Poza-Carrión C.; Guío A.; Rodríguez-Palenzuela P.
- 9 Título del trabajo:** Antimicrobial peptides, plant defense and bacterial virulence  
**Nombre del congreso:** 6th International Workshop on PR-Proteins  
**Tipo evento:** Workshop  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Spa, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 05/2001  
Molina A.; Berrocal-Lobo M.; Segura A.; Solano R.; Llorente F.; López-Solanilla E.; García-Olmedo F.
- 10 Título del trabajo:** Identificación de genes de *Erwinia chrysanthemi* inducidos in planta: una aproximación genómica a la interacción planta-bacteria  
**Nombre del congreso:** X Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 10/2000  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FITOPATOLOGIA  
Aguilar I.; Poza-Carrión C.; López-Solanilla E.; Llama-Palacios A.; Guío A.; García-Olmedo F.
- 11 Título del trabajo:** Tipificación molecular de cepas de *Brenneria quercina* y *Serratia* sp. aisladas en bosques de especies del género *Quercus* de la Península Ibérica  
**Nombre del congreso:** X Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 10/2000  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FITOPATOLOGIA  
Poza-Carrión C.; Aguilar I.; López M.M.; González R.; Biosca E.G.; García-Olmedo F.; Rodríguez-Palenzuela P.

- 12 Título del trabajo:** Identificación de genes bacterianos de *Erwinia chrysanthemi* que se expresan específicamente en planta  
**Nombre del congreso:** V Reunión de Biología Molecular de Plantas  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 11/1999  
**Entidad organizadora:** RBMP  
Aguilar I.; Poza-Carrión C.; García-Olmedo F.; Rodríguez-Palenzuela P.
- 13 Título del trabajo:** Mecanismos moleculares de la interacción entre bacterias del género *Erwinia* y sus plantas hospedadoras  
**Nombre del congreso:** V Reunión de Biología Molecular de Plantas  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 11/1999  
**Entidad organizadora:** RBMP  
López-Solanilla E.; Miguel E.; Poza-Carrión C.; Aguilar I.; Llama-Palacios A.; García-Olmedo F.; Rodríguez-Palenzuela P.
- 14 Título del trabajo:** Tipificación molecular de cepas de *Brenneria* (*Erwinia*) quercina aisladas en diversas masas forestales de *Quercus* de la Península Ibérica  
**Nombre del congreso:** V Reunión de Biología Molecular de Plantas  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 11/1999  
**Entidad organizadora:** RBMP  
Poza-Carrión C.; Aguilar I.; López M.M.; González R.; García-Olmedo, F.; Rodríguez-Palenzuela P.
- 15 Título del trabajo:** Bacterial resistance to host defense: common features between animal and plant pathogenic bacteria  
**Nombre del congreso:** 9th International Congress  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de celebración:** 07/1999  
**Entidad organizadora:** Molecular and Plant Microbe Interactions (MPMI)  
López-Solanilla E.; Miguel E.; Poza-Carrión C.; Aguilar I.; Llama-Palacios A.; García-Olmedo F.; Rodríguez-Palenzuela P.
- 16 Título del trabajo:** Defensa frente a patógenos bacterianos: elementos comunes en la patogénesis de plantas y animales  
**Nombre del congreso:** IX congreso de la Sociedad Española de Fitopatología  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No



**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 10/1998

**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FITOPATOLOGIA

López-Solanilla E.; Miguel E.; Poza-Carrión C.; Aguilar I.; Llama-Palacios A.; García-Olmedo F.; Rodríguez-Palenzuela P.

- 17 Título del trabajo:** Aislamiento y caracterización de un mutante oxyR de *Erwinia chrysanthemi* con un mayor grado de sensibilidad al agua oxigenada

**Nombre del congreso:** IV Reunión de Biología Molecular de Plantas

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Sitges, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 11/1997

**Entidad organizadora:** RBMP

Poza-Carrión C.; Miguel E.; López-Solanilla E.; García-Olmedo F.; Rodríguez-Palenzuela P.

- 18 Título del trabajo:** Mecanismos de defensa en bacterias patógenas frente a sustancias tóxicas del huésped

**Nombre del congreso:** IV Reunión de Biología Molecular de Plantas

**Tipo evento:** Congreso

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

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Sitges, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 11/1997

**Entidad organizadora:** RBMP

López-Solanilla E.; Miguel E.; Poza-Carrión C.; García-Olmedo F.; Rodríguez-Palenzuela P.

- 19 Título del trabajo:** Resistencia a proteínas antimicrobianas en *Erwinia chrysanthemi*

**Nombre del congreso:** XX Congreso de la SEBBM

**Tipo evento:** Congreso

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

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 09/1997

**Entidad organizadora:** SEBBM

López-Solanilla E.; Poza-Carrión C.; García-Olmedo F.; Rodríguez-Palenzuela P.

- 20 Título del trabajo:** Effect of pH on the phycobilisome structure of *Nostoc* UAM 206

**Nombre del congreso:** Third European Workshop on the Molecular Biology of Cyanobacteria

**Tipo evento:** Workshop

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

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

**Fecha de celebración:** 05/1995

Poza-Carrión C.; Fernández-Valiente E.; Leganés F.



## Otras actividades de divulgación

**Título del trabajo:** Course on "Biotechnology of Enzymes"

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Ciudad de celebración:** Monastir, Túnez

**Fecha de celebración:** 2011

**Entidad organizadora:** Instituto de Biotecnología, Universidad de Monastir

**Ciudad entidad organizadora:** Monastir, Túnez

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

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

**Título de la actividad:** Ciclo de Seminarios del Departamento de Genética Molecular de Plantas

**Tipo de actividad:** Seminarios Científicos

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Entidad convocante:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2008

**Duración:** 2 años

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Universidade Nova de Lisboa  
**Ciudad entidad realización:** Caparica, Lisboa, Portugal  
**Fecha de inicio-fin:** 11/07/2010 - 24/07/2010  
**Objetivos de la estancia:** Formación  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 14 días
- 2** **Entidad de realización:** University of California, Berkeley  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Plant and Microbial Biology  
**Ciudad entidad realización:** Berkeley, Estados Unidos de América  
**Primaria (Cód. Unesco):** 241501 - Biología molecular de microorganismos; 241502 - Biología molecular de plantas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2004  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Experiencia de cooperación dentro de un grupo de investigación extranjero y multicultural.  
**Identificar palabras clave:** Biología molecular  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 2 años

## Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Becas de Colaboración de los Convenios, Contratos o Proyectos de Investigación  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/01/2002 **Duración:** 1 año  
**Fecha de finalización:** 31/12/2002  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S.I.Agrónomos
- 2** **Nombre de la ayuda:** Becas de Colaboración de los Convenios, Contratos o Proyectos de Investigación  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/01/2001 **Duración:** 1 año  
**Fecha de finalización:** 31/12/2001  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S.I.Agrónomos
- 3** **Nombre de la ayuda:** Becas de Colaboración de los Convenios, Contratos o Proyectos de Investigación  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/06/2000 **Duración:** 1 año  
**Fecha de finalización:** 31/05/2001  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S.I.Agrónomos
- 4** **Nombre de la ayuda:** Becas de Colaboración de los Convenios, Contratos o Proyectos de Investigación  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/06/1997 **Duración:** 3 años  
**Fecha de finalización:** 31/05/2000  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S.I.Agrónomos
- 5** **Nombre de la ayuda:** Becas de Colaboración de los Convenios, Contratos o Proyectos de Investigación  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/06/1996 **Duración:** 1 año  
**Fecha de finalización:** 30/05/1997  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S.I.Agrónomos



- 6** **Nombre de la ayuda:** Ayudas Estudios de Tercer Ciclo  
**Finalidad:** Tercer Ciclo  
**Entidad concesionaria:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 1994 **Duración:** 1 año  
**Fecha de finalización:** 1995  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** Ciencias

### Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** XII Competición de Creación de Empresas, actúaupm  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 25/03/2015  
**Reconocimientos ligados:** Finalista al mejor Plan de Negocio
- 2** **Descripción:** XII Competición de Creación de Empresas, actúaupm  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 25/03/2015  
**Reconocimientos ligados:** Premio a las mejores ideas de negocio

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Acreditación como Profesor Ayudante Doctor  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Comité de Ciencias Experimentales  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha del reconocimiento:** 26/05/2011
- 2** **Descripción:** Acreditación como Profesor Contratado Doctor  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Comité de Ciencias Experimentales  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha del reconocimiento:** 26/05/2011
- 3** **Descripción:** Acreditación como Profesor de Universidad Privada  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Comité de Ciencias Experimentales  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha del reconocimiento:** 26/05/2011