



## **Miren Edurne Baroja Fernández**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 17/12/2018

**v 1.4.0**

374c02b905d4e03eec084c302cb62954

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



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

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.

**Sexenios Investigación:** 3 (fecha resolución último sexenio 13/06/2016)

**Nº Tesis Doctorales** Dirigidas en los últimos 5 años: 3

**Publicaciones totales:** 69

Publicaciones totales **Q1:** 58

**Citas** totales: 1778

Promedio citas/año: 24,03 **Índice H:** 25

## Miren Edurne Baroja Fernández

Apellidos: **Baroja Fernández**  
Nombre: **Miren Edurne**  
ORCID: **0000-0003-0049-6045**  
ResearcherID: **I-4037-2012**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Instituto de Agrobiotecnología

**Departamento:** Instituto de Agrobiotecnología

**Categoría profesional:** Científico Titular

**Fecha de inicio:** 21/06/2007

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 230219 - Procesos metabólicos; 230225 - Fotosíntesis; 230228 - Almidón; 241403 - Metabolismo bacteriano; 241500 - Biología molecular; 241719 - Fisiología vegetal

**Secundaria (Cód. Unesco):** 241717 - Nutrición vegetal

**Identificar palabras clave:** Tecnología bioquímica

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Pública de Navarra	Asociado 3	01/10/2000
2	Instituto de Agrobiotecnología	Contratado Ramón y Cajal	01/01/2004
3	Instituto de Agrobiotecnología	Contratado Doctor	01/01/2002
4	Instituto de Agrobiotecnología	Becaria Postdoctoral	01/01/2000
5	Universidad Pública de Navarra	Asociado 2	01/10/1994
6	Instituto de Agrobiotecnología	Ayuda Perfeccionamiento de Doctores	01/01/1999
7	Instituto de Agrobiotecnología	Becario Postdoctoral	01/01/1998
8	Universidad de Navarra	Becario FPI	01/01/1988
9	Universidad Pública de Navarra	Comité de Ética, Experimentación Animal y Bioseguridad	01/04/2016
10	Instituto de Agrobiotecnología	Jefa de Departamento	01/01/2014
11	Universidad de Navarra	Tesina "Grado de Biología"	1992

**1 Entidad empleadora:** Universidad Pública de Navarra

**Categoría profesional:** Asociado 3

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2000 - 30/09/2011

**Duración:** 10 años - 11 meses

**2 Entidad empleadora:** Instituto de Agrobiotecnología

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

**Categoría profesional:** Contratado Ramón y Cajal



- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 10/06/2007 **Duración:** 3 años - 3 meses - 10 días
- 3 Entidad empleadora:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Categoría profesional:** Contratado Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2003
- 4 Entidad empleadora:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Categoría profesional:** Becaria Postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2001
- 5 Entidad empleadora:** Universidad Pública de Navarra **Duración:** 6 años  
**Categoría profesional:** Asociado 2  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1994 - 30/09/2000
- 6 Entidad empleadora:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Categoría profesional:** Ayuda Perfeccionamiento de Doctores  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 31/12/1999
- 7 Entidad empleadora:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Categoría profesional:** Becario Postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1998 - 31/12/1998
- 8 Entidad empleadora:** Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Becario FPI **Duración:** 4 años  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1988 - 31/12/1992
- 9 Entidad empleadora:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Comité de Ética, Experimentación Animal y Bioseguridad **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio:** 01/04/2016  
**Modalidad de contrato:** Comité de Ética, Experimentación Animal y Bioseguridad  
**Ámbito actividad de gestión:** Comunidades Autónomas
- 10 Entidad empleadora:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** Jefa de Departamento  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014
- 11 Entidad empleadora:** Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Tesina "Grado de Biología"  
**Fecha de inicio:** 1992 **Duración:** 1 año



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Nombre del título:** Certificado de Aptitud Pedagógica  
**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de titulación:** 30/05/1988
- 2 Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Biológicas  
**Entidad de titulación:** Universidad de Navarra      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 21/06/1987

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Ciencias (Biológicas)  
**Entidad de titulación:** Universidad de Navarra  
**Fecha de titulación:** 21/01/1994

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		B1	A1	A1	A1
Euskera		B1	B1	B1	B1
Inglés		C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología del Crecimiento y Desarrollo Vegetal  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Hortofruticultura y Jardinería  
**Fecha de inicio:** 01/10/2010      **Fecha de finalización:** 30/09/2011  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Cultivos Herbáceos  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Agrónomo  
**Fecha de inicio:** 01/10/1994      **Fecha de finalización:** 30/09/2011



**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

**3 Nombre de la asignatura/curso:** Producción agraria y aplicaciones biotecnológicas

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Titulación universitaria:** Programa de Doctorado con mención de calidad

**Fecha de inicio:** 2003

**Fecha de finalización:** 2011

**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Producción Agraria

**4 Nombre de la asignatura/curso:** Cultivos Herbáceos Extensivos

**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Explotaciones Agropecuarias

**Fecha de inicio:** 01/10/1994

**Fecha de finalización:** 30/09/2010

**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

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

**5 Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología Vegetal

**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias

**Fecha de inicio:** 01/09/1987

**Fecha de finalización:** 30/09/1993

**Entidad de realización:** Universidad de Navarra

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**6 Tipo de programa:** Doctorado/a

**Titulación universitaria:** Programa de Posgrado "Global Circus"

**Fecha de inicio:** 03/2010

**Entidad de realización:** Universidad de Niigata (Japan) **Tipo de entidad:** Universidad

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

**1 Título del trabajo:** Los bioestimulantes en la agricultura

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado Superior en Paisajismo y Medio Rural

**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Alumno/a:** Garazi Ezpeleta

**Fecha de defensa:** 20/05/2018

**2 Título del trabajo:** Los Bioestimulantes

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado Superior

**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Alumno/a:** Andrés Mora

**Fecha de defensa:** 05/06/2017

**3 Título del trabajo:** The role of plastidic phosphoglucose isomerase in the response of Arabidopsis thaliana to volatile compounds emitted by pathogenic microorganisms

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Alumno/a:** Sánchez-López, AM

**Fecha de defensa:** 15/12/2016



- 4** **Título del trabajo:** Identification, characterization and evolutionary history of the Escherichia coli glycogen operon  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Goizeder Almagro Zabalza  
**Fecha de defensa:** 03/07/2014
- 5** **Título del trabajo:** Regulation of Escherichia coli glycogen metabolism by GlgS and SpoT  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra Facultad / Escuela: Ingenieros Agrónomos (Departamento de Producción Agraria) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mehdi Rahimpour  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 27/02/2013
- 6** **Título del trabajo:** Eficiencia energética en el cultivo de tomate de invernadero  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miren Itsasne Zabala Amesti  
**Fecha de defensa:** 2012
- 7** **Título del trabajo:** The effect of microvial volatiles on plant starch metabolism  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra Facultad / Escuela: Ingenieros Agrónomos (Departamento de Producción Agraria) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ignacio Ezquer Garín  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2011
- 8** **Título del trabajo:** Engineering of barley by starch synthase class IV and analysis of its effect on starch metabolism and biomass  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Molerés Apilluelo  
**Fecha de defensa:** 2011
- 9** **Título del trabajo:** Evaluación de variedades de Triticale para distintos aprovechamientos: grano, forraje, biomasa energética y estudio comparativo con variedades de trigo  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Iñigo Polo Indurain  
**Fecha de defensa:** 2010
- 10** **Título del trabajo:** Disponibilidad de Biomasa lignocelulósica en España para la producción de Bioetanol de segunda generación  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Nerea Arias Fariñas  
**Fecha de defensa:** 2009



- 11 Título del trabajo:** Glycogen metabolism in Escherichia coli  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra Facultad / Escuela: Ingenieros Agrónomos (Departamento de Producción Agraria) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Gustavo Eydallin  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2009
- 12 Título del trabajo:** Puesta a punto de un método eficiente de producción de bioetanol a partir de tubérculos de patata  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carol Paola Bejarano Tovar  
**Fecha de defensa:** 2009
- 13 Título del trabajo:** Estudio de la adaptación de Triticum spelta (Escanda) a las condiciones agroclimáticas de Navarra y su manejo como cultivo ecológico  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Adriana Asiain Herrero  
**Fecha de defensa:** 09/2007
- 14 Título del trabajo:** Valoración Agronómica y ambiental del efecto de distintas prácticas agrarias en rotaciones forrajeras, mediante el empleo de bioindicadores de suelo  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Roberto Pérez Parmo  
**Fecha de defensa:** 05/2007
- 15 Título del trabajo:** Estudio de la adaptación del trigo escanda en agricultura ecológica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Itziar Calvo Oteiza  
**Fecha de defensa:** 10/2006
- 16 Título del trabajo:** ADPglucose metabolism in bacteria and plants  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra  
**Alumno/a:** María Teresa Morán Zorzano  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 15/05/2006
- 17 Título del trabajo:** Efecto de la variedad, la densidad de siembra y la dosis de abonado nitrogenado en el rendimiento de trigo blando en la baja montaña de Navarra  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jose Antonio Ancin Erdozain  
**Fecha de defensa:** 04/2005



- 18** **Título del trabajo:** Producción ecológica de trigo en los secanos semiáridos de Navarra: Fertilización y Deshierbe  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maite Aguilar Ramirez  
**Fecha de defensa:** 10/2004
- 19** **Título del trabajo:** Balance de nitrógeno y estudio de lixiviación de nitrato en dos ensayos de trigo localizados en Zona Media y Baja Motaña con distintos tipos de nitrógeno  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miren Villanueva Indurain  
**Fecha de defensa:** 03/2004
- 20** **Título del trabajo:** Comparación de manejo ecológico con manejo convencional en zonas semiáridas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ane Eguillor Gil  
**Fecha de defensa:** 09/2003
- 21** **Título del trabajo:** Control of intracellular levels of ADPglucose linked to starch and glycogen biosynthesis in plants and bacteria  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Milagros Rodríguez López  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 26/09/2002
- 22** **Título del trabajo:** Influencia de la Integral térmica y el fotoperiodo en la duración del ciclo de distintas variedades de girasol  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francisco Javier Eslava Lecumberri  
**Fecha de defensa:** 07/2002
- 23** **Título del trabajo:** Evaluación de la incidencia de la rotación cultural sobre los cultivos de trigo y cebada  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mikel Imaz Gorraiz  
**Fecha de defensa:** 07/2001
- 24** **Título del trabajo:** Hazi eta Ugalketa begetatiboko material ekologikoarekin hornitzeko estrategia baten diseinua  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mikel Alberdi Inza  
**Fecha de defensa:** 07/2000
- 25** **Título del trabajo:** Evaluación del N-Tester como herramienta para la realización de abonos nitrogenados dirigidos II  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura Laborra Velilla



**Fecha de defensa:** 01/2000

- 26 Título del trabajo:** Evaluación del N-Tester como herramienta para la realización de abonos nitrogenados  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jone Miren Alzorriz Labiano  
**Fecha de defensa:** 03/1999
- 27 Título del trabajo:** Desarrollo de cultivos de tomate en la ribera de Navarra para la industria del congelado  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel García Redín  
**Fecha de defensa:** 03/1998
- 28 Título del trabajo:** Caracterización fenológica y evaluación de los puntos críticos climáticos en cereales (Trigo y Cebada)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lierni Galdos Ripodas  
**Fecha de defensa:** 10/1997
- 29 Título del trabajo:** Evaluación de los factores que determinan la calidad del trigo blando (*Triticum aestivum*L.) la cebada (*Hordeum vulgare* L) de aptitud maltera en los secanos frescos de Navarra III  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jovita Gasalla García  
**Fecha de defensa:** 10/1997
- 30 Título del trabajo:** Optimización de factores culturales para la producción de calidad en trigo y cebada  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesus Goñi Ripodas  
**Fecha de defensa:** 10/1997
- 31 Título del trabajo:** Evaluación de los factores que determinan la calidad del trigo blando (*Triticum aestivum*L.) la cebada (*Hordeum vulgare* L) de aptitud maltera en los secanos frescos de Navarra II  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marta Gómez Revuelto  
**Fecha de defensa:** 09/1996
- 32 Título del trabajo:** Aprovechamiento de cultivos de Verano para obtención de energía  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Guadalupe García Rotger  
**Fecha de defensa:** 07/1996
- 33 Título del trabajo:** Evaluación de los factores que determinan la calidad del trigo blando (*Triticum aestivum*L.) la cebada (*Hordeum vulgare* L) de aptitud maltera en los secanos frescos de Navarra  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Jorge Berasain Migueliz  
**Fecha de defensa:** 03/1996

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Tribunal seguimiento evolución de Tesis Doctorales  
**Entidad organizadora:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 11/03/2016
- 2 Descripción de la actividad:** Tribunal de evaluación en pruebas de Tesis de Máster en Agrobiotecnología/Biotecnología  
**Entidad organizadora:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 01/07/2014
- 3 Descripción de la actividad:** Tribunal de evaluación en pruebas de Tesis de Máster en Agrobiotecnología/Biotecnología  
**Entidad organizadora:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 08/03/2013
- 4 Descripción de la actividad:** Tribunal de Evaluación en las pruebas de Tesis de Máster en Agrobiotecnología/Biotecnología  
**Entidad organizadora:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 28/09/2012
- 5 Descripción de la actividad:** Tribunal de Evaluación en las pruebas de Tesis de Máster en Agrobiotecnología/Biotecnología  
**Entidad organizadora:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 02/07/2012
- 6 Descripción de la actividad:** Tribunal de evaluación en las pruebas de Tesis de Máster en Agrobiotecnología/Biotecnología  
**Entidad organizadora:** Universidad Pública de Navarra  
**Fecha de finalización:** 23/02/2012
- 7 Descripción de la actividad:** Tribunal 45- Fisiología y Biotecnología Vegetal BOE 162 del 5 de julio. Plazas de Científico Titular del CSIC  
**Ciudad de realización:** Murcia, España  
**Entidad organizadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



## 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:** Fitopatógenos: una gran oportunidad para mejorar los rendimientos y calidad de los cultivos en condiciones de cambio ambiental

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Baroja-Fernández E; Pozueta-Romero (IP)

**Nº de investigadores/as:** 2

**Nº de personas/año:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** PCIN-2017-081

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

**Nombre del programa:** EIG-CONCERT JAPAN

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2017 - 30/11/2020

**Entidad/es participante/s:** Iden Biotechnology SL (Navarra, España); Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (Germany); Niigata University (Japón); Palcky University (Olomouc, República Checa)

**Cuantía total:** 127.000 €

**Cuantía subproyecto:** 127.000 €

**2** **Nombre del proyecto:** MEcanismos de REgulación del CREcimiento, desarrollo y metabolismo en plantas expuestas a sustancias bioestimulantes emitidas por microorganismos “no beneficiosos” y aplicaciones biotecnológicas

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pozueta-Romero J. (IP); Muñoz FJ (Co-IP); Baroja-Fernández E

**Nº de investigadores/as:** 3

**Nombre del programa:** CICYT BIO2016-78747-P

**Cód. según financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 21/12/2019

**Cuantía total:** 120.000 €

**3** **Nombre del proyecto:** Interplay between different wheat genotypes and bioestimulants to increase quality and yield in different agroclimatic conditions

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Baroja-Fernández E; Pozueta-Romero J; Morales F; Aranjuelo I (IP)

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

EIT Food (Zero Waste Agenda)



**Nombre del programa:** EIT Food

**Cód. según financiadora:** Zero waste ID 18112

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2017 - 31/12/2018

**Entidad/es participante/s:** AN S. COOP.; CSIC – Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas; GrainSense; University of Reading

**Cuantía total:** 614.730 €

**Cuantía subproyecto:** 157.000 €

**4 Nombre del proyecto:** SOIL MICROBIOME: Un asunto pendiente a la hora de comprender y llevar al mercado la tecnología basada en el empleo de bioestimulantes de origen microbiano

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Baroja-Fernández E (IP)

**Nº de investigadores/as:** 3

**Nombre del programa:** Gobierno de Navarra; Proyectos de I+D de centros tecnológicos

**Cód. según financiadora:** PI046 MICROBIOME

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 30/11/2018

**Duración:** 11 meses

**Cuantía total:** 73.131,25 €

**5 Nombre del proyecto:** Producción y Estudio de los mecanismos de acción de compuestos bioestimulantes de origen fúngico que confieren mayor resistencia a la sequía e incrementan los rendimientos de las plantas

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Baroja-Fernández E; Muñoz FJ; Pozueta-Romero (IP)

**Nº de investigadores/as:** 3

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Gobierno de Navarra; Proyectos de I-D Centros tecnológicos

**Cód. según financiadora:** PI004 PROMEBIO

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2017

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 115.928,75 €

**6 Nombre del proyecto:** Aspectos básicos del Metabolismo del Almidón en plantas expuestas a volátiles microbianos y aplicaciones biotecnológicas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pozueta Romero J; Baroja-Fernández E

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de participación:** Investigador Principal (2)

**Nombre del programa:** Programa estatal de fomento de la investigación científica de excelencia

**Cód. según financiadora:** BIO2013-49125-C2-I-P

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

**Cuantía total:** 150.000 €



- 7** **Nombre del proyecto:** Biochemical, phenomic and hormonomic characterization of plants exposed to volatile compounds  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Universidad Palacky, República Checa  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Nombre del programa:** i-Link+2014  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015  
**Cuantía total:** 22.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Identificación de nuevos Agrobiológicos de origen microbiano y caracterización de sus efectos en la planta mediante high throughput technology  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Baroja Fernández, E  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Tipo de participación:** IP  
**Nombre del programa:** Ayudas a la Investigación 2014 de Ila Fundación Caja Navarra  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2014 - 30/09/2015  
**Cuantía total:** 27.757,94 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de plantas genéticamente modificadas con niveles y estructura alterados de almidón como resultado de la expresión ectópica de un gen de origen vegetal.  
**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pozueta Romero  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Gobierno de Navarra Referencia: IIM14030.RM1  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2011 - 12/2013  
**Entidad/es participante/s:** Instituto de Agrobiotecnología  
**Cuantía total:** 348.245 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Metabolómica, N-glicómica y aplicaciones biotecnológicas de MIVOISAP (Mlicrobial VOlatiles Induced Starch Accumulation Process) en la producción de bioetanol y biomateriales.  
**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pozueta Romero  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Gobierno de Navarra Referencia: IIQ14067.RI1  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2011 - 12/2013  
**Entidad/es participante/s:** Instituto de Agrobiotecnología  
**Cuantía total:** 351.880 €



- 11 Nombre del proyecto:** Aspectos fundamentales de MIVOISAP (Microbial volatiles induces starch accumulation process).  
**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pozueta Romero  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** CICYT BIO2010-18239  
**Fecha de inicio-fin:** 12/2010 - 12/2013 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Instituto de Agrobiotecnología  
**Cuantía total:** 169.400 €
- 12 Nombre del proyecto:** Desarrollo de plantas genéticamente modificadas con niveles y estructura alterados de almidón como resultado de la expresión ectópica de un gen de origen vegetal  
**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pozueta Romero  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Gobierno de Navarra **Tipo de entidad:** Pública  
**Ciudad entidad financiadora:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2010 - 28/04/2013  
**Cuantía total:** 348.245,6 €
- 13 Nombre del proyecto:** Investigación y Desarrollo de etanol para locomoción  
**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pozueta Romero  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** CENIT  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2008 - 28/02/2011  
**Cuantía total:** 740.000 €
- 14 Nombre del proyecto:** Producción biotecnológica de plantas de cebada con alto contenido en almidón mediante el incremento de la actividad sacarosa sintetásica.  
**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pozueta Romero  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Industria Turismo y Comercio (CENIT)  
**Fecha de inicio-fin:** 06/2007 - 12/2009  
**Entidad/es participante/s:** Instituto de Agrobiotecnología  
**Cuantía total:** 250.000 €



- 15 Nombre del proyecto:** Producción de cultivos energéticos con alto contenido en almidón destinado a la producción de bioetanol.  
**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Mutilva, Comunidad Foral de Navarra, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pozueta Romero  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Gobierno de Navarra Referencia: IIQ010447.R11 **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2006 - 12/2009  
**Entidad/es participante/s:** Instituto de Agrobiotecnología  
**Cuantía total:** 494.800 €
- 16 Nombre del proyecto:** Incremento de los niveles de almidón en plantas de patata mediante sobreexpresión de genes involucrados en la incorporación endocítica de sacarosa  
**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miren Eduren Baroja Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** MEC  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2008  
**Cuantía total:** 30.000 €
- 17 Nombre del proyecto:** Nudix hidrolasas: nuevas herramientas moleculares para el control de los niveles intracelulares de azúcares-nucleótidos y del metabolismo glucídico en plantas transgénicas.  
**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Mutilva, Comunidad Foral de Navarra, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pozueta Romero  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** MCYT BIO2004-01922  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2005 - 12/2007  
**Entidad/es participante/s:** Instituto de Agrobiotecnología  
**Cuantía total:** 182.000 €
- 18 Nombre del proyecto:** Genómica funcional de las Nudix-hidrolasas y expresión de una ADP-glucosa pirofosfatasa vegetal en plantas de patata productoras de almidones de interés industrial.  
**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pozueta Romero  
**Entidad/es financiadora/s:** Gobierno de Navarra **Tipo de entidad:** Organismo Público  
**Ciudad entidad financiadora:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2004 - 12/2005  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Pública de Navarra/Consejo Superior de Investigaciones Científicas



- 19 Nombre del proyecto:** Caracterización de la ADPglucosa pirofosfatasa de Escherichia coli y su utilización para la obtención de plantas con niveles alterados de almidón  
**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pozueta Romero  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Gobierno de Navarra **Tipo de entidad:** Pública  
**Ciudad entidad financiadora:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2004
- 20 Nombre del proyecto:** Desarrollo de herramientas técnicas que posibiliten el uso racional del nitrógeno mineral como fertilizante agrícola de los cereales que ocupan grandes superficies: trigo, cebada y maíz, compatibilizando criterios de rentabilidad económica de los cultivos y protección medioambiental  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Quemada  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** FEDER  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2001
- 21 Nombre del proyecto:** Metabolismo del ADPglucosa y del Almidón en plantas superiores  
**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pozueta Romero  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** Gobierno de Navarra **Tipo de entidad:** Pública  
**Ciudad entidad financiadora:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 31/12/2000
- 22 Nombre del proyecto:** Obtención de plantas transgénicas de pimiento del piquillo resistentes al ataque de "la seca" al expresar constitutivamente un gen antifúngico  
**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pozueta Romero  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Gobierno de Navarra **Tipo de entidad:** Pública  
**Ciudad entidad financiadora:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 31/12/2000  
**Cuantía total:** 3.800.000 €
- 23 Nombre del proyecto:** Análisis molecular de los mecanismos de tuberización in vitro de la patata  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel Mingo Castell  
**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Navarra

**Tipo de entidad:** Pública**Ciudad entidad financiadora:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1995 - 31/12/1997**24 Nombre del proyecto:** Relaciones hídricas y Actividad Fotosintética de plantas cultivadas In vitro**Entidad de realización:** Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jone Aguirreolea Morales**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Navarra

**Tipo de entidad:** Pública**Ciudad entidad financiadora:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1992 - 31/12/1994**25 Nombre del proyecto:** Producción de proteínas terapéuticas en biofactorías vegetales (PROTEVIOB).**Entidad de realización:** Instituto de**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Agrobiotecnología

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pozueta Romero**Entidad/es financiadora/s:**

Subprograma INNFACTO del Ministerio de Ciencia e Innovación.

**Fecha de inicio:** 05/2011**Entidad/es participante/s:** Instituto de Agrobiotecnología**Cuantía total:** 208.679 €**26 Nombre del proyecto:** Desarrollo de plantas genéticamente modificadas con niveles y estructura alterados de almidón como resultado de la sobreexpresión de glgP de E.coli**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología (IdAB)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pozueta Romero**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Navarra - Departamento de Industria

Universidad Pública de Navarra

**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España**Fecha de inicio:** 01/01/2011**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 348.535 €**27 Nombre del proyecto:** Producción de cultivos energéticos de maíz con alto contenido en almidón destinado a la producción de bioetanol: sobre-expresión de un translocador de ADP-glucosa y de la sacarosa sintasa**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología (IdAB)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pozueta Romero**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Fecha de inicio:** 01/10/2007**Duración:** 3 años - 4 días**Cuantía total:** 250.470 €



- 28** **Nombre del proyecto:** ADPglucosa pirofosfatasa y control de la gluconeogénesis en plantas mono- y di-cotiledóneas: obtención de tubérculos de patata y plantas de arroz modificadas genéticamente con niveles alterados de almidón  
**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología (IdAB)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pozueta Romero  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Fecha de inicio:** 01/01/2002 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 92.100 €
- 29** **Nombre del proyecto:** Modification of starch synthesis and yields in wheat endosperm  
**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología (IdAB)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pozueta Romero  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Unión Europea  
**Fecha de inicio:** 01/07/2000 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 1.494.111 €
- 30** **Nombre del proyecto:** Implicaciones agronómicas de la variedad, fecha y densidad de siembra en la producción y calidad del guisante snap pea  
**Entidad de realización:** Ciencias del Medio Natural  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro María Aparicio Tejo  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica  
**Fecha de inicio:** 01/01/2000 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 64.674,91 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Estudio del efecto ejercido por exudados fúngicos sobre el crecimiento, rendimiento y resistencia a sequía de plantas de pimiento.  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Baroja-Fernández E (Co-IP); Pozueta-Romero (Co-IP)  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** Iden Biotechnology SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad Foral de Navarra, España  
**Fecha de inicio:** 01/08/2017 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 104.321 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Estudio del efecto de mezclas de sustancias de origen microbiano sobre el crecimiento de las plantas de tomate y pimiento e identificación de marcadores moleculares.  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1; Muñoz FJ (Co-IP); Baroja-Fernández E (Co-IP)



**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** Instituto de Agrobiotecnología

**Entidad/es financiadora/s:**

Iden Biotechnology SL

**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad Foral de Navarra, España

**Fecha de inicio:** 01/07/2017

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 104.444 €

**3 Nombre del proyecto:** Caracterización y análisis del efecto en el crecimiento y productividad de la planta de exudados obtenidos a partir de hongos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Edurne Baroja Fernández; Javier Pozueta Romero

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

IDEN Biotechnology SL

**Ciudad entidad financiadora:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

**Fecha de inicio:** 01/07/2015

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 94.000 €

**4 Nombre del proyecto:** Análisis de la interacción planta patógeno en la producción de almidón e investigación de los mecanismos bioquímicos y moleculares que promueven la superproducción de almidón en plantas asociadas a microorganismos.

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pozueta Romero; Miren Edurne Baroja Fernández

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** Universidad Pública de Navarra

**Entidad/es financiadora/s:**

IDEN Biotechnology, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/04/2010

**Duración:** 3 años - 2 días

**Cuantía total:** 137.516 €

**5 Nombre del proyecto:** Producción de plantas de patata con niveles y estructura alterados de almidón mediante el incremento de la actividad transportadora de ADPglucosa

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miren Edurne Baroja Fernández

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es participante/s:** Universidad Pública de Navarra

**Entidad/es financiadora/s:**

IDEN Biotechnology, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/07/2007

**Duración:** 4 años - 2 meses - 1 día

**Cuantía total:** 100.806,69 €

**6 Nombre del proyecto:** Producción biotecnológica de plantas de cebada con alto contenido en almidón mediante el incremento de la actividad sacarosa sintetásica. Contrato firmado dentro del proyecto CENIT "Investigación y desarrollo de etanol para automoción".

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pozueta Romero

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Entidad/es financiadora/s:**

Bio-Idén Carbohydrate Biotechnology

**Fecha de inicio:** 06/2007**Duración:** 2 años - 6 meses**Cuantía total:** 250.000 €

- 7** **Nombre del proyecto:** Producción biotecnológica de plantas de maíz con alto contenido de almidón mediante el incremento de la actividad sacarosa sintetásica.

**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pozueta Romero**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es participante/s:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas**Entidad/es financiadora/s:**

Bio-Idén Carbohydrate Biotechnology

**Fecha de inicio:** 06/2006**Duración:** 1 año - 6 meses**Cuantía total:** 207.573 €

- 8** **Nombre del proyecto:** Obtención de variedades de patata con niveles y calidades alteradas de almidón tras modular la actividad ADPglucosa pirofosfatásica y sacarosa sintetásica.

**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pozueta Romero**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es participante/s:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas**Entidad/es financiadora/s:**

Viscofán S.A.

**Fecha de inicio:** 04/2002**Duración:** 2 años - 11 meses**Cuantía total:** 47.250 €

- 9** **Nombre del proyecto:** AGPPase-like enzymes in animals or humans

**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Pozueta Romero; Miren Edurne Baroja Fernández**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es participante/s:** Universidad Pública de Navarra**Entidad/es financiadora/s:**

JCR Pharmaceuticals Co. Ltd.

**Fecha de inicio:** 01/03/2000**Duración:** 3 años - 2 meses**Cuantía total:** 210.700 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Microorganism-produced compositions having stimulatory activity on plants  
**Inventores/autores/obtenedores:** Bejarano Tovar C.; Molina Guevara P.; Fernández Ortiz de Jócana N.; Belastegui Macadam X.; Pozueta-Romero J.; Baroja-Fernández E.; Muñoz FJ.; Sánchez-Lópe AM.; Bahaji A.  
**Entidad titular de derechos:** Iden Biotechnology SL y Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Nº de solicitud:** EP16382146.5  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 04/04/2016
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Compuestos útiles para el tratamiento de infecciones bacterianas, composiciones farmacéuticas que los contienen, procedimiento de identificación de los mismos y sus aplicaciones.  
**Inventores/autores/obtenedores:** Javier Pozueta Romero; Edurne Baroja Fernández; Francisco José Muñoz Pérez; Mehdi Rahimpour; Manuel Montero Macarro; Goizeder Almagro Zabalza  
**Entidad titular de derechos:** Universidad Pública de Navarra y Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Nº de solicitud:** P201232017  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 24/12/2012
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Method for producing and purifying recombinant proteins in plants.  
**Inventores/autores/obtenedores:** Javier Pozueta Romero; Miren Edurne Baroja Fernández; Francisco José Muñoz Pérez  
**Entidad titular de derechos:** Iden Biotechnology S.L.  
**Nº de solicitud:** P201001115  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 31/08/2010  
**Empresas:** que la están explotando: Iden Biotechnology S.L.
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Method for changing the development pattern, increasing the growth and accumulation of starch, changing the structure of starch and increasing the resistance to hydric stress in plants.  
**Inventores/autores/obtenedores:** Miren Edurne Baroja Fernández; Jun Li; Francisco José Muñoz Pérez; Miroslav Ovecka; Javier Pozueta Romero; Ignacio Ezquer Garín; Abdellatif Bahaji  
**Entidad titular de derechos:** Iden Biotechnology S.L.  
**Nº de solicitud:** PCT/ES2011/000125  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 10/04/2010  
**Empresas:** que la están explotando: Iden Biotechnology S.L.
- 5 Título propiedad industrial registrada:** Method for the production of transgenic plants having high starch and biomass content and yield.  
**Inventores/autores/obtenedores:** Francisco José Muñoz Pérez; Jun Li; Javier Pozueta-Romero; Sandy Raynaud; Paula Ragel de la Torre; Angel Mérida Berlanga



**Entidad titular de derechos:** Iden Biotechnology S.L.  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 17/03/2009  
**Empresas:** que la están explotando: Iden Biotechnology S.L.

**6 Título propiedad industrial registrada:** Procedure for the production of transgenic plants presenting high antioxidant compound content, high antioxidant capacity and resistance to browning.  
**Inventores/autores/obtenedores:** Javier Pozueta Romero; Edurne Baroja Fernández; Francisco José Muñoz Pérez

**Entidad titular de derechos:** Iden Biotechnology S.L.  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 13/11/2008  
**Empresas:** que la están explotando: Iden Biotechnology S.L.

**7 Título propiedad industrial registrada:** Procedure for producing transgenic plants providing high starch content and yield and high amylose/amylopectin balance.  
**Inventores/autores/obtenedores:** Javier Pozueta Romero; Edurne Baroja Fernández; Francisco José Muñoz Pérez

**Entidad titular de derechos:** Iden Biotechnology S.L.  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 12/09/2008  
**Empresas:** que la están explotando: Iden Biotechnology S.L.

**8 Título propiedad industrial registrada:** Transgenic plants with altered starch levels as a result of the variation of the activity of vegetable nudix that hydrolyse ADP-glucose.  
**Inventores/autores/obtenedores:** Francisco José Muñoz Pérez; Nora Alonso Casajús; María Teresa Morán Zorzano; Edurne Baroja Fernández; Javier Pozueta Romero

**Entidad titular de derechos:** Universidad Pública de Navarra y Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Fecha de registro:** 12/05/2006

**9 Título propiedad industrial registrada:** Method of production of recombinant sucrose synthase, use thereof in the manufacture of kits for determination of sucrose, production of ADPglucose and production of transgenic plants whose leaves and storage organs accumulate high contents of ADPglucose and starch.

**Inventores/autores/obtenedores:** Francisco José Muñoz Pérez; Nora Alonso Casajús; María Teresa Morán Zorzano; Edurne Baroja Fernández; Javier Pozueta Romero

**Entidad titular de derechos:** Universidad Pública de Navarra y Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 05/02/2004

**Empresas:** que la están explotando: Bio-Iden Carbohydrate Biotechnology S.L.

**10 Título propiedad industrial registrada:** Plant Nucleotide sugar pyrophosphatase/phosphodiesterase (NPPase), Method of production, use in the manufacture of testing devices and its application in the production of transgenic plants.

**Inventores/autores/obtenedores:** Francisco José Muñoz Pérez; Milagros Rodríguez López; Edurne Baroja Fernández; Javier Pozueta Romero; Toshiaki Mitsui; Yohei Nanjo

**Entidad titular de derechos:** Universidad Pública de Navarra, Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universidad de Niigata (Japón).

**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 15/07/2003



- 11 Título propiedad industrial registrada:** Production of UDPglucose pyrophosphatase.  
**Inventores/autores/obtenedores:** Javier Pozueta Romero; Edurne Baroja Fernández; Francisco José Muñoz Pérez; Im Bak Suh  
**Entidad titular de derechos:** JCR Pharmaceuticals Co.Ltd. y Universidad Pública de Navarra.  
**País de inscripción:** Japón  
**Fecha de registro:** 17/03/2003  
**Empresas:** que la están explotando: JCR Pharmaceuticals Co.Ltd.
- 12 Título propiedad industrial registrada:** Bacterial ADPglucose pyrophosphatase, method of production, use in the manufacture of testing devices and in the production of transgenic plants and bacteria.  
**Inventores/autores/obtenedores:** Javier Pozueta Romero; Edurne Baroja Fernández; Francisco José Muñoz Pérez; Beatriz Moreno Bruna; Aitor Zanduetta Criado; Milagros Rodríguez López; Ainara Bastarrica Berasategui; María Teresa Morán Zorzano  
**Entidad titular de derechos:** Universidad Pública de Navarra y JCR Pharmaceuticals Co.Ltd.  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 10/04/2001  
**Empresas:** que la están explotando: Bio-Iden Carbohydrate Biotechnology S.L.
- 13 Título propiedad industrial registrada:** Plant ADPglucose pyrophosphatase, method for the production thereof, its use in the production of assay devices and for obtaining transgenic plants.  
**Inventores/autores/obtenedores:** Javier Pozueta Romero; Edurne Baroja Fernández; Aitor Zanduetta Criado; Milagros Rodríguez López; Francisco José Muñoz Pérez  
**Entidad titular de derechos:** Universidad Pública de Navarra y Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 01/02/2000  
**Licencias:** No  
**Empresas:** que la están explotando: JCR Pharmaceuticals Co. Ltd.

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Almagro G; Viale AM; Montero M; Muñoz FJ; Baroja-Fernández E; Mori H; Pozueta-Romero J. A cAMP/CRP-controlled mechanism for the incorporation of extracellular ADP-glucose in Escherichia coli involving NupC and NupG nucleoside transporters. Scientific Reports. 8 - 1, pp. 15509. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** 4.36 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 87
- 2** Bahaji A; Almagro G; Ezquer I; Gámez-Arcas S; Sánchez-López AM; Muñoz FJ; Barrio RJ; Sampedro MC; De Diego N; Spichal L; Dolezal K; Tarkowska D; Caporali E; Mendes MA; Baroja-Fernández E; Pozueta-Romero J. Plastidial phosphoglucose isomerase is an important determinant of seed yield through its involvement in Gibberellin-mediated reproductive development and storage reserve biosynthesis in Arabidopsis. Plant Cell. 30 - 9, pp. 2082 - 2098. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7.33  
**Posición de publicación:** 4

**Categoría:** Plant Science  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 389

- 3** Jauregui I; Pozueta-Romero J; Córdoba J; Avice J-C; Aparicio-Tejo PM; Baroja-Fernández E; Aranjuelo I. Unraveling the role of transient starch in the response of Arabidopsis to elevated CO<sub>2</sub> under long-day conditions. *Environmental and Experimental Botany*. 155, pp. 158 - 164. 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Índice de impacto:** 4,390

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 8

**Num. revistas en cat.:** 309

- 4** García-Gómez P; Almagro G; Sánchez-López AM; Bahaji A; Ameztoy K; Ricarte-Bermejo A; Baslam M; Antolín MC; Urdiain A; López-Belchi MD; López-Gómez P; Morán FJ; Garrido J; Muñoz FJ; Baroja-Fernández E; Pozueta-Romero J. Volatile compounds other than CO<sub>2</sub> emitted by different microorganisms promote distinct post-transcriptionally regulated responses in plants. *Plant Cell and Environment*. 27 - doi: 10.1111/pce.1349, 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Plant Science

**Índice de impacto:** 5,48

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 15

**Num. revistas en cat.:** 389

- 5** Jaregui I; Aparicio-Tejo PM; Baroja E; Ávila C; Aranjuelo I. Elevated CO<sub>2</sub> improved the growth of a double nitrate reductase defective mutant of Arabidopsis thaliana: The importance of maintaining a high energy status. *Environmental and Experimental Botany*. 140, pp. 110 - 119. 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Plant Science

**Índice de impacto:** 4,369

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 18

**Num. revistas en cat.:** 211

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 1

- 6** Baslam M; Baroja-Fernández E; Ricarte-Bermejo A; Sánchez-López AM; Aranjuelo I; Muñoz FJ; Almagro G; Pujol P; Galarza R; Teixidor P; Pozueta-Romero J. Genetic and Isotope ratio mass spectrometric evidence for the occurrence of starch degradation and cycling in illuminated Arabidopsis leaves. *PlosOne*. 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 3.01

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 16

**Num. revistas en cat.:** 177

- 7** Sánchez-López AM; Bahaji A; De Diego N; Baslam M; Li J; Muñoz FJ; Almagro G; Spichal L; Dolezal K; Ciordia S; Mena MC; Navaja R; Baroja-Fernández E; Pozueta-Romero J. Arabidopsis responds to Alternaria alternata volatiles by triggering plastid phosphoglucose isomerase independent mechanisms. *Plant Physiol*. 172 - 3, pp. 1989 - 2001. 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Plant Science

**Índice de impacto:** 6.289

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 8

**Num. revistas en cat.:** 389

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 6

- 8** Sánchez-López AM; Baslam M; De Diego N; Muñoz FJ; Bahaji A; Almagro G; Spichal L; Dolezal K; Baroja-Fernández E.; Pozueta-Romero J. Volatile compounds emitted by diverse phytopathogenic microorganisms promote plant growth and flowering through cytokinin action. *Plant Cell Environ.* 39 - 12, pp. 2592 - 2608. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Plant Science  
**Índice de impacto:** 6.169 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 389  
**Citas:** 13
- 9** \* Bahaji, A; \* Baroja-Fernández, E; Ricarte-Bermejo, A; Sánchez-López, AM; Muñoz, FJ; Romero, JM; Ruiz, MT; Baslam, M; Almagro, G; Sesma, MT; Pozueta-Romero, J. \*Equally contributed. Characterization of multiple SPS knockout mutants reveal redundant functions of the four Arabidopsis sucrose phosphate synthase isoforms in plant visibility, and strongly indicates that enhanced respiration and accelerated starch turnover can alleviate the blockage of sucrose synthase. *Plant Science.* 238, pp. 135 - 147. 06/06/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Plant Science  
**Índice de impacto:** 3.607 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 27 **Num. revistas en cat.:** 204  
**Citas:** 13
- 10** Bahaji A.; Sánchez-López AM.; De Diego N.; Muñoz FJ.; Baroja-Fernández E.; Li J.; Ricarte-Bermejo A.; Baslam M.; Arajuelo I.; Almagro G.; Humplík JF.; Novák O.; Spíchal L.; Dolezal K.; Pozueta-Romero J. Plastidic phosphoglucose isomerase is an important determinant of starch accumulation in mesophyll cells, growth, photosynthetic capacity and biosynthesis of plastidic cytokinins in Arabidopsis. *PLoS One* 10(4):e0126531, 2015. CrossMark, 23/04/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology  
**Índice de impacto:** 3.534 **Citas:** 14
- 11** Almagro G.; Viale A.M.; Montero M.; Rahimpour M.; Muñoz F.j.; Baroja-Fernández E.; Bahaji A.; Zuñiga M.; González-Candelas F.; Pozueta-Romero J.. Comparative genomic and phylogenetic analyses of gamma-proteobacterial glg genes traced the origin of Escherichia coli glycogen glgBXCAP operon to the last common ancestor of the sister orders Enterobacteriales and Pasteurellales. *Plos One* 10.1371/journal.pone.0115516. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Índice de impacto:** 3.534 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 57  
**Citas:** 6
- 12** \* Bahaji, A; \* Baroja-Fernández, E; Sánchez-López, A; Muñoz, FJ; Li, J; Almagro, G; Montero, M; Pujol, P; Galarza, R; Kaneko, K; Oikawa, K; Wada, K; Mitsui, T; Pozueta Romero, J. \* equally contributed. HPLC-MS/MS analyses show that the near-starchless *aps1* and *pgm* leaves accumulate wild type levels of ADP-glucose: Further evidence for the occurrence of an important ADP-glucose biosynthetic pathway(s) alternative to the pPGI-pPGM-AGP pathway. *PLoS One.* 9 - 8, pp. e104997. 2014.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.534

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology

**Citas:** 11

- 13** S.G. Nebauer; B.Renau-Morata; Y. Lluch; Baroja-Fernández E; Pozueta-Romero J; Molina R V. Regulation by crop load of starch metabolism genes in leaves and roots of Citrus. *Plant Physiology et Biochemistry*. 80, pp. 105 - 113. 2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.976

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 5

- 14** Bahaji A; Li J; Sánchez-López AM; Baroja-Fernández E; Muñoz FJ; Ovecka M; Almagro G; Montero M; Ezquer I; Etxeberria E; Pozueta-Romero J. Starch biosynthesis, its regulation and biotechnological approaches to improve crop yields. *Biotechnology Advances*. 32, pp. 87 - 106. 2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 9.599

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 159

**Citas:** 56

- 15** Montero, M; Rahimpour, M; Viale, AM; Almagro, G; Eydallin, G; Sevilla, A; Cánovas, M; Berbal, C; Lozano, AB; Muñoz, FJ; Baroja Fernández, E; Bahaji, A; Mori, H; Codoñer, FM; Pozueta-Romero, J. Systematic production of inactivating and non-inactivating suppressor mutations at the *relA* locus that compensate the detrimental effects of complete *spoT* loss and affect glycogen content in *Escherichia coli*. *PLoS One*. 9 - 9, pp. e106938. 2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.534

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Libro

**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology

**Citas:** 6

- 16** Li, J. \*; Baroja-Fernández, E. \*; Bahaji, A.; Muñoz, F.J.; Ovecka, M.; Montero, M.; Sesma, M.T.; Alonso-Casajús, N.; Almagro, G.; Sánchez-López, A.M.; Hidalgo, M.; Zamarbide, M.; Pozueta-Romero, J.\* equally contributed. Enhancing sucrose synthase activity results in increased levels of starch and ADP-Glucose in maize (*Zea mays* L.) seed endosperms. *Plant Cell Physiology*. 54, pp. 282 - 294. 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.702

**Posición de publicación:** 14

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 190

**Citas:** 54

- 17** Rahimpour, M.; Montero, M.; Almagro, G.; Viale, A.M.; Sevilla, A.; Cánovas, M.; Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Bahaji, A.; Eydallin, G.; Dose, H.; Takeuchi, R.; Mori, H.; Pozueta-Romero, J. GlgS, previously described as a glycogen synthesis control protein, negatively regulates motility and biofilm formation in *Escherichia coli*. *Biochemical Journal*. 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,897**Posición de publicación:** 61**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 290**Citas:** 13

- 18** Baroja-Fernández, E.\*; Muñoz, F.J.\*; Li, J.; Bahaji, A.; Almagro, G.; Montero, M.; Etxeberria, E.; Hidalgo, M.; Sesma, M.T.; Pozueta-Romero, J. Sucrose synthase activity in the sus1/sus2/sus3/sus4 Arabidopsis mutant is sufficient to support normal cellulose and starch production. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*. 109, pp. 321 - 326. 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 9.681**Posición de publicación:** 3**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 56**Citas:** 86

- 19** Ovecka, M.; Bahaji, A.; Muñoz, F.J.; Almagro, G.; Ezquer, I.; Baroja-Fernández, E.; Li, J.; Pozueta-Romero, J. A sensitive method for confocal fluorescence microscopic visualization of starch granules in iodine stained samples. *Plant Signaling and Behavior*. 7, pp. 1146 - 1150. 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.27**Posición de publicación:** 129**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Plant Science**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 336**Citas:** 7

- 20** Almagro, G.; Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Bahaji, A.; Etxeberria, E.; Li, J.; Montero, M.; Hidalgo, M.; Sesma, M.T.; Pozueta-Romero, J. No evidence for the occurrence of substrate inhibition of Arabidopsis thaliana sucrose synthase-1 (AtSUS1) by fructose and UDP-glucose. *Plant Signaling and Behavior*. 7, pp. 799 - 802. 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.27**Posición de publicación:** 129**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Plant Science**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 336**Citas:** 2

- 21** Li, J.; Almagro, G.; Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Bahaji, A.; Montero, M.; Hidalgo, M.; Sánchez, M.A.; Ezquer, I.; Sesma, M.T.; Pozueta-Romero, J. Posttranslational redox modification of ADP-glucose pyrophosphorylase in response to light is not a major determinant of fine regulation of leaf starch accumulation in Arabidopsis. *Plant Cell Physiology*. 53, pp. 433 - 444. 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.702**Posición de publicación:** 14**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 190**Citas:** 26

- 22** Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Bahaji, A.; Almagro, G.; Pozueta-Romero, J. Reply to Smith et al.: No pressing biological evidence to challenge the current paradigm on starch and cellulose biosynthesis involving sucrose synthase activity. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*. 109, pp. E777. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 9.681  
**Posición de publicación:** 3  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 56  
**Citas:** 6
- 23** Bahaji, A.; Li, J.; Ezquer, I.; Ovecka, M.; Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Romero, J.M.; Montero, M.; Hidalgo, M.; Sesma, M.T.; Pozueta-Romero, J. Arabidopsis thaliana mutants lacking ADP-glucose pyrophosphorylase can accumulate high levels of starch and ADP-glucose: further evidences for the occurrence of important sources, other than ADP-glucose pyrophosphorylase, of ADP-glucose linked to leaf starch biosynthesis. *Plant Cell Physiology*. 52, pp. 1162 - 1176. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.702  
**Posición de publicación:** 14  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 190  
**Citas:** 33
- 24** Bahaji, A.; Ovecka, M.; Bárányi, I.; Risueño, M.C.; Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Montero, M.; Li, J.; Hidalgo, M.; Sesma, M.T.; Ezquer, I.; Testillano, P.S.; Pozueta-Romero, J. Dual targeting to mitochondria and plastids of AtBT1 and ZmBT1, two members of the mitochondrial carrier family. *Plant Cell Physiology*. 52, pp. 597 - 609. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.702  
**Posición de publicación:** 14  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 190  
**Citas:** 19
- 25** Gámez, F.M.; Li, J.; Muñoz, F.J.; Ovecka, M.; Baroja-Fernández, E.; Raynaud, S.; Ragel, P.; Pozueta-Romero, J.; Mérida, A. Enhancing expression of starch synthase class IV results in increased levels of both transitory and long-term storage starch. *Plant Biotechnology Journal*. 9, pp. 1049 - 1060. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.442  
**Posición de publicación:** 10  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 190  
**Citas:** 26
- 26** Montero, M.; Almagro, G.; Eydallin, G.; Viale, A.M.; Muñoz, F.J.; Bahaji, A.; Li, J.; Rahimpour, M.; Baroja-Fernández, E.; Pozueta-Romero, J. Escherichia coli glycogen genes are organized in a single glgBXCAP transcriptional unit possessing an alternative suboperonic promoter within glgC that directs glgAP expression. *Biochemical Journal*. 433, pp. 107 - 118. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.897  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 61**Num. revistas en cat.:** 290**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 20

- 27** Li, J.; Ezquer, I.; Bahaji, A.; Montero, M.; Ovecka, M.; Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Mérida, A.; Almagro, G.; Hidalgo, M.; Sesma, M.T.; Pozueta-Romero, J. Microbial volatiles induced accumulation of exceptionally high levels of starch in Arabidopsis leaves involves a photocontrolled process wherein starch synthases class III and IV and NTRC-mediated changes in redox status of plastidial enzymes play important roles. *Molecular Plant-Microbe Interactions*. 24, pp. 1165 - 1178. 2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES**Índice de impacto:** 4.431**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 190**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 19

- 28** Bahaji, A.; Muñoz, F.J.; Ovecka, M.; Baroja-Fernández, E.; Montero, M.; Li, J.; Hidalgo, M.; Almagro, G.; Sesma, M.T.; Ezquer, I.; Pozueta-Romero, J. Specific delivery to mitochondria of the essential AtBT1 protein is enough to complement the aberrant growth and sterility phenotype of homozygous Atbt1 mutants. *Plant Journal*. 68, pp. 1115 - 1121. 2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES**Índice de impacto:** 6.160**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 190**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 11

- 29** Ezquer, I.; Li, J.; Ovecka, M.; Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Montero, M.; Díaz de Cerio, J.; Hidalgo, M.; Sesma, M.T.; Bahaji, A.; Etxeberria, E.; Pozueta-Romero, J. A suggested model for potato MIVOISAP involving functions of central carbohydrate and amino acid metabolism, as well as actin cytoskeleton and endocytosis. *Plant Signaling and Behavior*. 5, pp. 1628 - 1631. 2010.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Plant Science**Índice de impacto:** 1.23**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 129**Num. revistas en cat.:** 319**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 30** Eydallin, G.; Montero, M.; Sesma, M.T.; Almagro, G.; Viale, A.M.; Muñoz, F.J.; Rahimpour, M.; Baroja-Fernández, E.; Pozueta-Romero, J. Genome-wide screening of genes whose enhanced expression affects glycogen accumulation in *Escherichia coli* K-12. *DNA Research*. 17, pp. 61 - 71. 2010.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - GENETICS & HEREDITY**Índice de impacto:** 4.754**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 26**Num. revistas en cat.:** 156**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 21

- 31** Ezquer, I.; Li, J.; Ovecka, M.; Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Montero, M.; Díaz de Cerio, J.; Hidalgo, M.; Sesma, M.T.; Bahaji, A.; Etxeberria, E.; Pozueta-Romero, J. Microbial volatile emissions promote accumulation of exceptionally high levels of starch in leaves in mono- and di-cotyledonous plants. *Plant Cell Physiology*. 51, pp. 1674 - 1693. 2010.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.257  
**Posición de publicación:** 15  
**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 188  
**Citas:** 33

- 32** Wilson, W.A.; Roach, P.J.; Montero, M.; Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Eydallin, G.; Viale, A.M.; Pozueta-Romero, J. Regulation of glycogen metabolism in yeast and bacteria. *FEMS Microbiology Reviews*. 34, pp. 952 - 985. 2010.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 11.796  
**Posición de publicación:** 6  
**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 107  
**Citas:** 131

- 33** Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Montero, M.; Etxeberria, E.; Sesma, M.T.; Ovecka, M.; Bahaji, A.; Alonso-Casajús, N.; Ezquer, I.; Li, J.; Prat, S.; Pozueta-Romero, J. Enhancing sucrose synthase activity in transgenic potato (*Solanum tuberosum* L.) tubers results in increased levels of starch, ADPglucose and UDPglucose and total yield. *Plant Cell Physiology*. 50, pp. 1651 - 1662. 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.594  
**Posición de publicación:** 17  
**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 173  
**Citas:** 78

- 34** Montero, M.; Eydallin, G.; Almagro, G.; Muñoz, F.J.; Viale, A.M.; Rahimpour, M.; Sesma, M.T.; Baroja-Fernández, E.; Pozueta-Romero, J. *Escherichia coli* glycogen metabolism is controlled by the PhoP-PhoQ regulatory system at submillimolar environmental Mg<sup>2+</sup> concentrations, and is highly interconnected with a wide variety of cellular processes. *Biochemical Journal*. 424, pp. 129 - 141. 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.155  
**Posición de publicación:** 50  
**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 283  
**Citas:** 26

- 35** Munoz-Bertomeu J; Cascales-Minana B; Mulet JM; Baroja-Fernandez E; Pozueta-Romero J; Kuhn JM; Segura J; Ros R. Plastidial glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase deficiency leads to altered root development and affects the sugar and amino acid balance in *Arabidopsis*. *Plant physiology*. 151 - 2, pp. 541 - 558. American Society of Plant Physiologists, 2009. ISSN 0032-0889

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.535  
**Posición de publicación:** 7  
**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 190  
**Citas:** 84



- 36** Morán-Zorzano, M.T.; Montero, M.; Muñoz, F.J.; Alonso-Casajús, N.; Viale, A.M.; Eydallín, G.; Sesma, M.T.; Baroja-Fernández, E.; Pozueta-Romero, J. Cytoplasmic Escherichia coli adenosine diphosphate sugar pyrophosphatase binds to cell membranes in response to extra-cellular signals as cell population density increases. *FEMS Microbiology Letters*. 288, pp. 25 - 32. 2008.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.021  
**Posición de publicación:** 53  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 91  
**Citas:** 4
- 37** Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Ovecka, M.; Li, J.; Mitsui, T.; Sesma, M.T.; Montero, M.; Bahaji, A.; Ezquer, I.; Pozueta-Romero, J. Plastidial localization of a potato "Nudix" hydrolase of ADPglucose linked to starch biosynthesis. *Plant Cell Physiology*. 49, pp. 1734 - 1746. 2008.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.542  
**Posición de publicación:** 16  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 153  
**Citas:** 12
- 38** Eydallín, G.; Morán-Zorzano, M.T.; Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Montero, M.; Alonso-Casajús, N.; Viale, A.M.; Pozueta-Romero, J. An Escherichia coli mutant producing a truncated inactive form of GlgC synthesizes glycogen: further evidences for the occurrence of various important sources of ADPglucose in enterobacteria. *FEBS Letters*. 581, pp. 4417 - 4422. 2007.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.263  
**Posición de publicación:** 98  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 263  
**Citas:** 19
- 39** Morán-Zorzano, M.T.; Viale, A.M.; Muñoz, F.J.; Alonso-Casajús, N.; Eydallín, G.; Zugasti, B.; Baroja-Fernández, E.; Pozueta-Romero, J. Escherichia coli AspP activity is enhanced by molecular crowding and by both glucose-1,6-bisphosphate and nucleotide-sugars. *FEBS Letters*. 581, pp. 1053 - 1040. 2007.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.263  
**Posición de publicación:** 98  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 263  
**Citas:** 40
- 40** Eydallín, G.; Viale, A.M.; Morán-Zorzano, M.T.; Muñoz, F.J.; Montero, M.; Baroja-Fernández E.; Pozueta-Romero, J. Genome-wide screening of genes affecting glycogen metabolism in Escherichia coli K-12. *FEBS Letters*. 581, pp. 2947 - 2953. 2007.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.263  
**Posición de publicación:** 98
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 263

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 33

- 41** Morán-Zorzano, M.T.; Alonso-Casajús, N.; Muñoz, F.J.; Viale, A.M.; Baroja-Fernández, E.; Eydallín, G.; Pozueta-Romero, J. Occurrence of more than one important source of ADPglucose linked to glycogen biosynthesis in *Escherichia coli* and *Salmonella*. *FEBS Letters*. 581, pp. 4423 - 4429. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.263 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 98 **Num. revistas en cat.:** 263  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 22
- 42** Baroja-Fernández, E.; Etxeberria, E.; Muñoz, F.J.; Morán-Zorzano, M.T.; Alonso-Casajús, N.; González, P.; Pozueta-Romero, J. An important pool of sucrose linked to starch biosynthesis is taken up by endocytosis in heterotrophic cells. *Plant Cell Physiology*. 47, pp. 447 - 456. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Índice de impacto:** 3.324 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 147  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 22
- 43** Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Alonso-Casajús, N.; Morán-Zorzano, M.T.; Pozueta-Romero, J. Cloning, expression and characterization of a Nudix hydrolase that catalyzes the hydrolytic breakdown of ADP-glucose linked to starch biosynthesis in *Arabidopsis thaliana*. *Plant Cell Physiology*. 47, pp. 926 - 934. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Índice de impacto:** 3.324 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 147  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 21
- 44** Arregui LM; Berta Lasa; Alberto Lafarga; Iosu Irañeta; Edurne Baroja; Miguel Quemada. Evaluation of chlorophyll meters as tools for N fertilization in winter wheat under humid mediterranean conditions. *European Journal of Agronomy*. 24, pp. 140 - 148. Science direct, 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AGRONOMY  
**Índice de impacto:** 2.477 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 80  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 64
- 45** Edgardo Etxeberria; Pedro González; Edurne Baroja-Fernández; Javier Pozueta-Romero. Fluid phase endocytic uptake of artificial nano-spheres and fluorescent quantum dots by sycamore cultured cells. *Plant Signaling and Behaviour*. 1 - 3, pp. 196 - 200. landesbiosciences, 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Agricultural and Biological Sciences  
**Índice de impacto:** 0.679 **Citas:** 53  
**Fuente de citas:** SCOPUS



- 46** Alonso-Casajús, N.; Viale, A.M.; Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Morán-Zorzano, M.T.; Pozueta-Romero, J. Glycogen phosphorylase, the product of the *glgP* gene, catalyzes glycogen breakdown by removing glucose units from the non-reducing ends in *Escherichia coli*. *Journal of Bacteriology*. 188, pp. 5266 - 5272. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.993 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 16 **Num. revistas en cat.:** 89  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 47
- 47** Muñoz, F.J.; Morán-Zorzano, M.T.; Alonso-Casajús, N.; Baroja-Fernández, E.; Etxeberria, E.; Pozueta-Romero, J. New enzymes, new pathways and an alternative view on starch biosynthesis in both photosynthetic and heterotrophic tissues of plants. *Biocatalysis and Biotransformation*. 24, pp. 63 - 76. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 1.437 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 198 **Num. revistas en cat.:** 262  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 24
- 48** Nanjo, Y.; Oka, H.; Ikarashi, N.; Kaneko, K.; Kitajima, A.; Mitsui, T.; Muñoz, F.J.; Rodríguez-López, M.; Baroja-Fernández, E.; Pozueta-Romero, J. Rice Plastidial N-Glycosylated Nucleotide Pyrophosphatase/Phosphodiesterase Is Transported from the ER-Golgi to the Chloroplast through the Secretary Pathway. *Plant Cell*. 18, pp. 2582 - 2592. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Índice de impacto:** 9.868 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 3 **Num. revistas en cat.:** 147  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 107
- 49** Lasa B; Irañeta I; Segura A; Lafarga I; Arregui LM; Baroja E; Maeztu I; Quemada M. Optimización de la fertilización nitrogenada mediante el uso de medidores de clorofilas. *Navarra agraria: revista técnica de agricultura, ganadería y montes*. 150, pp. 31 - 35. Navarra de Servicios, 2005. ISSN 0214-6401  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Pozueta-Romero, J. Response to Neuhaus et al.: No need to shift the paradigm on the metabolic pathway to transitory starch in leaves. *Trends in Plant Science*. 10, pp. 156 - 158. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 9.701 **Num. revistas en cat.:** 144  
**Posición de publicación:** 4 **Citas:** 13  
**Fuente de citas:** WOS
- 51** Etxeberria, E.; Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Pozueta-Romero, J. Sucrose inducible endocytosis as a primary mechanism of nutrient uptake in heterotrophic cells. *Plant Cell Physiology*. 46, pp. 474 - 481. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Índice de impacto:** 3.317 **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 144**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 61

- 52** Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Morán-Zorzano, M.T.; Viale, A.M.; Etxeberria, E.; Alonso-Casajús, N.; Pozueta-Romero, J. Sucrose synthase controls both intracellular ADPglucose levels and transitory starch biosynthesis in source leaves. *Plant Cell Physiology*. 46, pp. 1366 - 1376. 2005.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES**Índice de impacto:** 3.317**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 144**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 71

- 53** Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Zanduetta-Criado, A.; Morán-Zorzano, M.T.; Viale, A.M.; Alonso-Casajús, N.; Pozueta-Romero, J. Most of ADPglucose linked to starch biosynthesis occurs outside the chloroplast in source leaves. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*. 101, pp. 13080 - 13085. 2004.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Índice de impacto:** 10.452**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 3**Num. revistas en cat.:** 45**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 54

- 54** Yagi, T.; Baroja-Fernández, E.; Yamamoto, R.; Muñoz, F.J.; Akazawa, T.; Hong, K.S.; Pozueta-Romero, J. Cloning, expression and characterization of a mammalian Nudix hydrolase-like enzyme that cleaves the pyrophosphate bond of uridine diphosphate glucose. *Biochemical Journal*. 370, pp. 409 - 415. 2003.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 4.101**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 56**Num. revistas en cat.:** 261**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 24

- 55** Lasa B; Irañeta I; Armesto AP; Segura A; Lafarga A; Arregui LM; Merina M; Baroja E; Quemada M. Herramientas de ayuda a la decisión para el manejo correcto de los fertilizantes nitrogenados en maíz. *Navarra agraria: revista técnica de agricultura, ganadería y montes*. 138, pp. 10 - 18. Navarra de Servicios, 2003. ISSN 0214-6401

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

- 56** Pozueta-Romero, J.; Muñoz, F.J.; Rodríguez-López, M.; Baroja-Fernández, E.; Akazawa, T. New waves in the starch field. *JSPN Newsletter*. 38, pp. 24 - 32. 2003.

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

- 57** Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Saikusa, T.; Rodríguez-López, M.; Akazawa, T.; Pozueta-Romero, J. Sucrose synthase catalyzes the de novo production of ADPglucose linked to starch biosynthesis in heterotrophic tissues of plants. *Plant Cell Physiology*. 44, pp. 500 - 509. 2003.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES**Índice de impacto:** 3.159**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 13**Num. revistas en cat.:** 136

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 78

- 58** Baroja-Fernandez E; Aguirreolea J; Martinkova H; Hanus J; Strnad M. Aromatic cytokinins in micropropagated potato plants. *Plant Physiology and Biochemistry*. 40, pp. 217 - 224. Gauthier-Villars, 2002. ISSN 0981-9428

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES**Índice de impacto:** 2.838**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 39**Num. revistas en cat.:** 190**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 33

- 59** Arregui LM; Merina M; Baroja E; Quemada M. Herramientas de ayuda a la decisión para el manejo correcto de los fertilizantes nitrogenados en cereales de invierno. *Navarra agraria: revista técnica de agricultura, ganadería y montes*. 133, pp. 6 - 16. Navarra de Servicios, 2002. ISSN 0214-6401

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

- 60** Moreno-Bruna, B.\*; Baroja-Fernández, E.\*; Muñoz, F.J.; Bastarrica-Berasategui, A.; Zanduetta-Criado, A.; Rodríguez-López, M.; Lasa, I.; Akazawa, T.; Pozueta-Romero, J.\* equally contributed. Adenosine diphosphate sugar pyrophosphatase prevents glycogen biosynthesis in *Escherichia coli*. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*. 98, pp. 8128 - 8132. 2001.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Índice de impacto:** 10.896**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 3**Num. revistas en cat.:** 45**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 45

- 61** Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Akazawa, T.; Pozueta-Romero, J. Reappraisal of the currently prevailing model of starch biosynthesis in photosynthetic tissues: a proposal involving the cytosolic production of ADP-glucose by sucrose synthase and occurrence of cyclic turnover of starch in the chloroplast. *Plant Cell Physiology*. 42, pp. 1311 - 1320. 2001.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES**Índice de impacto:** 2.430**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 20**Num. revistas en cat.:** 134**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 32

- 62** Rodríguez-López, M.; Baroja-Fernández, E.; Zanduetta-Criado, A.; Moreno-Bruna, B.; Muñoz, F.J.; Akazawa, T.; Pozueta-Romero, J. Two isoforms of a nucleotide-sugar pyrophosphatase/phosphodiesterase from barley leaves (*Hordeum vulgare* L.) are distinct oligomers of HvGLP1, a germin-like protein. *FEBS Letters*. 490, pp. 44 - 48. 2001.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 3.644**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 74**Num. revistas en cat.:** 308**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 54



- 63** Rodríguez-López M; Baroja-Fernández E; Zanduetta-Criado A; Pozueta-Romero J. Adenosine diphosphate glucose pyrophosphatase: a plastidial phosphodiesterase that prevents starch biosynthesis. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 97 - 15, pp. 8705 - 8710. National Academy of Sciences, Printing and Publishing Office, 2000. ISSN 0027-8424  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science edition-MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Índice de impacto:** 10.896 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 3 **Num. revistas en cat.:** 45  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 56
- 64** Baroja-Fernandez E; Zanduetta-Criado A; Rodríguez-López M; Akazawa T; Pozueta-Romero J. Distinct isoforms of ADPglucose pyrophosphatase and ADPglucose pyrophosphorylase occur in cultured cells of sycamore (*Acer pseudoplatanus* L). FEBS Letters. 480, pp. 277 - 282. Elsevier/North-Holland Biomedical, 2000. ISSN 0014-5793  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.644 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 74 **Num. revistas en cat.:** 308  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 13
- 65** Sattrucek J; Rohacek K; Sifel P; Konecna V; Baroja-Fernandez E. Responses of Photosynthetic Apparatus to Periodic CO<sub>2</sub> deficiency in two potato cultivars. Biologia Plantarum. 434, pp. 507 - 508. Academia scientiarum bohemoslovica, 1992. ISSN 0006-3134  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Índice de impacto:** 1.974 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 62 **Num. revistas en cat.:** 190  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 21
- 66** Pozueta-Romero J; Baroja-Fernández E; Muñoz FJ. Microorganismos dañinos que estimulan el crecimiento vegetal. Investigación y Ciencia. julio 2017, pp. 14 - 15. 07/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación. **Tipo de soporte:** Revista
- 67** Etxeberria E; Pozueta-Romero J; Baroja-Fernández E. Fluid-Phase Endocytosis in Plant Cells. Endocytosis in Plants. pp. 107 - 122. (Alemania): Springer-Verlag, 2012. ISBN 9783642324635  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 68** Baluska F; Baroja-Fernandez E; Pozueta-Romero J; Hlavacka A; Etxeberria E; Samaj J. Endocytic Uptake of Nutrients, Cell Wall Molecules and Fluidized Cell Wall Portions into Heterotrophic Plant Cells. Plant Endocytosis. 1, pp. 19 - 36. (Alemania): Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2005. ISBN 9783540281979  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 69** Ederne Baroja; Jone Aguirreolea; Manuel Sánchez Díaz. CO<sub>2</sub> exchange of in vitro and acclimatized potato plantlets. Ecophysiology and photosynthetic in vitro cultures. pp. 187 - 188. CEA, Centre d'études de Cadarache, 1995. ISBN 2-7272-0175-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Soil application of filtrates and distilled extracts from cultures of fungal phytopatogens enhance yield of pepper (*Capsicum annuum* L.) plants  
**Nombre del congreso:** International Society of Chemical Ecology  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría  
**Fecha de celebración:** 12/08/2018  
**Fecha de finalización:** 18/08/2018  
Almagro G; Bahaji A; Sánchez-López AM; García-Gómez P; De Diego N; Dolezal K; Ameztoy K; Rubio L; Fernández JA; Pozueta-Romero J.
- 2** **Título del trabajo:** Mitochondrial Zea mays Brittle-1 is a major determinant of primary metabolism and mitochondrial function in developing maize endosperms  
**Nombre del congreso:** XIV Reunión de Biología Molecular de Plantas  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 04/07/2018  
**Fecha de finalización:** 06/06/2018  
Bahaji A; Muñoz FJ; Seguí-Simarro JM; Camacho-Fernández C; Rivas-Sendra A; Parra-Vega V; Oveckna M; Jun L; Sánchez-López AM; Almagro G; Baroja-Fernández E; Pozueta-Romero J.
- 3** **Título del trabajo:** Plastidial phosphoglucose isomerase is an important determinant of seed yield through involvement in gibberelin-mediated reproductive development and biosynthesis of storage reserves in arabidopsis  
**Nombre del congreso:** XIV Reunión de Biología Molecular de Plantas  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 04/07/2018  
**Fecha de finalización:** 06/06/2018  
Muñoz FJ; Bahaji A; Almagro G; Ezquer I; Sánchez-López AM; Gámez-Arcas S; Barrio RJ; Sampedro MC; De Diego N; Spichal L; Dolezal K; Tarkowska D; Caporali E; Mendes MA; Pozueta-Romero J.
- 4** **Título del trabajo:** The "Bad liller fragant critters, beneficial workers": a story of serendipity and dirtie dishes with important biotechnological implications  
**Nombre del congreso:** XIV Reunión de Biología Molecular de Plantas  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 04/07/2018  
**Fecha de finalización:** 06/06/2018  
Sánchez-López AM; Almagro G; García-Gómez P; Baslam M; Mitsui T; Baroja-Fernández E; Muñoz FJ; Bahaji A; Ricarte-Bermejo A; Ameztoy K; De Diego N; Spichal L; Dolezal K; Pozueta-Romero J.
- 5** **Título del trabajo:** The combined action of plastidial phosphoglucose isomerase and glucose6p/phosphate translocator2 is an important determinant of the response of plants to microbial volatiles  
**Nombre del congreso:** XIV Reunión de Biología Molecular de Plantas  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 04/07/2018  
**Fecha de finalización:** 06/06/2018  
Ricarte-Bermejo A; Sánchez-López AM; Baslam M; Baroja-Fernández E; Muñoz FJ; Bahaji A; Ugena L; Ameztoy K; Almagro G; De Diego N; Spichal L; Dolezal K; Pozueta-Romero J.



- 6 Título del trabajo:** Arabidopsis responds to volatile compounds emitted by the fungal pathogen *Alternaria alternata* by triggering plastidic phosphoglucose isomerase-independent mechanisms  
**Nombre del congreso:** XXII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. XV Spanish-Portuguese Congress of Plant Physiology  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 26/06/2017  
**Fecha de finalización:** 29/06/2017  
Sánchez-López AM; Bahaji A; De Diego N; Baslam M; Almagro G; Ricarte-Bermejo A; Spichal L; Dolezal K; Ciordia S; Baroja-Fernández E; Pozueta-Romero J.
- 7 Título del trabajo:** Evidence for the occurrence of starch degradation and cycling in illuminated arabidopsis leaves  
**Nombre del congreso:** XXII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. XV Spanish-Portuguese Congress of Plant Physiology  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 26/06/2017  
**Fecha de finalización:** 29/06/2017  
Baroja-Fernández E; Baslam M; Ricarte-Bermejo A; Sánchez-López AM; Aranjuelo I; Bahaji A; Muñoz FJ; Almagro G; Pujol P; Galarza R; Teixidor P; Pozueta-Romero J.
- 8 Título del trabajo:** Microbial volatiles modulate rapid responses in arabidopsis through thiol oxidation of cysteines as revealed by quantitative site-specific redox proteomics  
**Nombre del congreso:** XXII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. XV Spanish-Portuguese Congress of Plant Physiology  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 26/06/2017  
**Fecha de finalización:** 29/06/2017  
Ameztoy K; Baslam M; Muñoz FJ; Sánchez-López AM; Bahaji A; Almagro A; Baroja-Fernández E; Mitsui T; Pozueta-Romero J.
- 9 Título del trabajo:** PGI is an important determinant of seed yield in arabidopsis  
**Nombre del congreso:** XXII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. XV Spanish-Portuguese Congress of Plant Physiology  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 26/06/2017  
**Fecha de finalización:** 29/06/2017  
Pozueta-Romero J; Almagro A; Muñoz FJ; Sánchez-López AM; Ameztoy K; Baslam M; Ezquer I; Sampedro MC; Barrio RJ; Baroja-Fernández E; Bahaji A.
- 10 Título del trabajo:** Volatile compounds emitted by the fungal phytopathogen *Penicillium aurantiogriseum* promote changes in the root architecture of *Arabidopsis thaliana* through auxin action  
**Nombre del congreso:** XXII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. XV Spanish-Portuguese Congress of Plant Physiology  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 26/06/2017  
**Fecha de finalización:** 29/06/2017  
García-Gómez P; Baslam M; Muñoz FJ; Sánchez-López AM; Bahaji A; Almagro G; De Diego N; Spichal L; Dolezal K; Baroja-Fernández E; Pozueta-Romero J.
- 11 Título del trabajo:** Arabidopsis responds to volatile compounds emitted by the fungal pathogen *Alternaria alternata* by triggering plastidic phosphoglucose isomerase-independent mechanisms  
**Nombre del congreso:** Whorshop de Fotosíntesis  
**Ciudad de celebración:** Mtilva, Navarra, Comunidad Foral de Navarra, España



**Fecha de celebración:** 09/05/2017

**Fecha de finalización:** 11/05/2017

**Entidad organizadora:** Instituto de Agrobiotecnología

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Sánchez-López AM; Bahaji A; De Diego N; Baslam M; Almagro G; Ricarte-Bermejo A; Spichal L; Dolezal K; Ciordia S; Baroja-Fernández E; Pozueta-Romero J.

- 12 Título del trabajo:** Arabidopsis respond to volatile compounds emitted by phytopathogenic microorganisms through plastidial phosphoglucose isomerase independent mechanism  
**Nombre del congreso:** Plant Biology Europe EPSO/FESPB 2016  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha de celebración:** 28/06/2016  
**Fecha de finalización:** 30/06/2016  
Sánchez-López AM; Bahaji A; De Diego N; Baslam M; Almagro G; Ricarte-Bermejo A.; García-Gómez P; Spichal L; Dolezal K; Mena MC; Baroja-Fernández E; Pozueta-Romero J.
- 13 Título del trabajo:** Volatile compounds emitted by diverse phytopathogenic microorganisms promote plant growth and flowering through cytokinin action: a case of dirty dishes  
**Nombre del congreso:** Plant Biology Europe EPSO/FESPB 2016  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha de celebración:** 28/06/2016  
**Fecha de finalización:** 30/06/2016  
Sánchez-López AM; Baslam M; De Diego N; Almagro G; Ricarte-Bermejo A.; García-Gómez P; Spichal L; Dolezal K; Baroja-Fernández E; Pozueta-Romero J.
- 14 Título del trabajo:** Isotope ratio mass spectrometric and genetic evidence for the occurrence of starch degradation and cycling in illuminated Arabidopsis leaves  
**Nombre del congreso:** XIII Reunión de Biología Molecular de Plantas  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 22/06/2016  
**Fecha de finalización:** 24/06/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo  
Baroja-Fernández E; Baslam M; Sánchez-López AM; Aranjuelo I; Almagro G; Pujol P; Galarza R; Teixidor P; Pozueta-Romero J.
- 15 Título del trabajo:** Volatile compounds emitted by diverse phytopathogenic microorganisms promote plant growth and flowering through cytokinin action: a case of dirty dishes  
**Nombre del congreso:** XIII Reunión de Biología Molecular de Plantas  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 22/06/2016  
**Fecha de finalización:** 24/06/2016



**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo

Sánchez-López AM; Baslam M; De Diego N; Muñoz FJ; Baroja-Fernández E; Almagro G; Pujol P; Galarza R; Teixidor P; Pozueta-Romero J.

- 16 Título del trabajo:** Alternaria alternata volatiles modify the hormone profile of Arabidopsis leaves to promote growth and accumulation of exceptionally high starch levels  
**Nombre del congreso:** The 2nd World Congress on the use of Biostimulants in Agriculture  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia  
**Fecha de celebración:** 16/11/2015  
**Fecha de finalización:** 19/11/2015  
De Diego, N; Sánchez-López, AM; Bahaji, A; Balsam, M; Baroja-Fernández, E; Tarkowska, D; Humplík, JF; Novak, O; Spichal, L; Dolezal, K; Pozueta-Romero, J.
- 17 Título del trabajo:** Soil application of volatiles emitted by the plant pathogen Alternaria alternata enhanced yield of pepper plants cultured under greenhouse conditions  
**Nombre del congreso:** The 2nd World Congress on the use of Biostimulants in Agriculture  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Florence, Italia  
**Fecha de celebración:** 16/11/2015  
**Fecha de finalización:** 19/11/2015  
Baroja-Fernández, E; Bahaji, A; Sesma, MT; De Diego, N; Sánchez-López, AM; Muñoz, FJ; Almagro, G; Balsam, M; Novak, O; Spichal, L; Dolezal, K; Pozueta-Romero, J.
- 18 Título del trabajo:** Volatile compounds emitted by a wide range of rhizosphere and non-rhizosphere microorganisms promote growth through cytokinin regulated processes  
**Nombre del congreso:** The 2nd World Congress on the use of Biostimulants in Agriculture  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia  
**Fecha de celebración:** 16/11/2015  
**Fecha de finalización:** 19/11/2015  
Sánchez-López, AM; Balsam, M; De Diego, N; Baroja-Fernández, E; Bahaji, A; López, MD; Ricarte-Bermejo, A; Almagro, G; Muñoz, FJ; Novak, O; Spichal, L; Dolezal, K; Pozueta-Romero, J.
- 19 Título del trabajo:** Volatile compounds emitted by the plant pathogen Alternaria alternata enhance photosynthesis and promote growth of Arabidopsis by increasing cytokinin production  
**Nombre del congreso:** KAAB International Symposium: Frontiers in Plant Sciences and Biotechnology  
**Ciudad de celebración:** Niigata, Japón  
**Fecha de celebración:** 28/09/2015  
**Fecha de finalización:** 29/09/2015  
Sánchez-López AM.; De Diego N.; Li J.; Baroja-Fernández E.; Bahaji A.; Ricarte-Bermejo A.; Sesma MT.; Muñoz FJ.; Novák O.; Spichal L.; Dolezal K.; Pozueta-Romero J.,.
- 20 Título del trabajo:** Volatile compounds emitted by Gram-negative and Gram-positive bacteria and fungi promote growth and starch accumulation through cytokinin regulated processes  
**Nombre del congreso:** The 5th Asian Conference on Green Technology in Agriculture  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote



**Ciudad de celebración:** Chiang Mai, Tailandia

**Fecha de celebración:** 20/07/2015

**Fecha de finalización:** 22/07/2015

Balsam, M; Sánchez-López, AM; De Diego, N; Li, J; Baroja-Fernández, E; Bahaji, A; Ricarte-Bermejo, A; Sesma, MT; Muñoz, FJ; Novak, O; Spichal, L; Dolezal, K; Pozueta-Romero, J.

**21 Título del trabajo:** Soil application of volatiles emitted by the plant pathogen *Alternaria alternata* enhanced yield of pepper plants cultured under greenhouse conditions

**Nombre del congreso:** Plant Biotechnology: Green for Good III

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Olomouc, República Checa

**Fecha de celebración:** 15/06/2015

**Fecha de finalización:** 18/06/2015

**Entidad organizadora:** CR Hana

Sánchez-López, AM; Balsam, M; De Diego, N; Li, J; Baroja-Fernández, E; Bahaji, A; Ricarte-Bermejo, A; Sesma, MT; Muñoz, FJ; Novak, O; Spichal, L; Dolezal, K; Pozueta-Romero, J.

**22 Título del trabajo:** Volatile compounds emitted by Gram-negative and Gram-positive bacteria and fungi promote growth and starch accumulation through cytokinin regulated processes

**Nombre del congreso:** Plant Biotechnology: Green for Good III

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Olomouc, República Checa

**Fecha de celebración:** 15/06/2015

**Fecha de finalización:** 18/06/2015

**Entidad organizadora:** CR Hana

Sánchez-López, AM; Balsam, M; De Diego, N; Li, J; Baroja-Fernández, E; Bahaji, A; Ricarte-Bermejo, A; Sesma, MT; Muñoz, FJ; Novak, O; Spichal, L; Dolezal, K; Pozueta-Romero, J.

**23 Título del trabajo:** Functional analysis of sucrose phosphate synthase gene family in Arabidopsis

**Nombre del congreso:** XXI Reunión de la SEFV , XIV Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Toledo, España

**Fecha de celebración:** 14/06/2015

**Fecha de finalización:** 17/06/2015

Muñoz, FJ; Bahaji, A; Baroja-Fernández, E; Ricarte-Bermejo, A; Sánchez-López, AM; Romero, JM; Ruiz, MT; Balsam, M; Almagro, G; Sesma, MT; Pozueta-Romero, J.

**24 Título del trabajo:** Plastidic Phosphoglucosomerase is an important determinant of starch accumulation in mesophyll cell, growth, photosynthetic capacity, and biosynthesis of plastidic cytokinins in Arabidopsis

**Nombre del congreso:** XXI Reunión de la SEFV , XIV Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

**Tipo evento:** Congreso

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

**Ciudad de celebración:** Toledo, España

**Fecha de celebración:** 14/06/2015

**Fecha de finalización:** 17/06/2015

Bahaji, A; Sánchez-López, AM; De Diego, N; Muñoz, FJ; Baroja-Fernández, E; Li, J; Ricarte-Bermejo, A; Balsam, M; Aranjuelo, I; Almagro, G; Jumplik, JF; Novak, O; Spichal, L; Dolezal, K; Pozueta-Romero, J.



- 25 Título del trabajo:** Volatile compounds emitted by the plant pathogen *Alternaria alternata* promotes photosynthesis, growth and accumulation of high levels of starch in *Arabidopsis* through pGI and independent cytokin biosynthetic processes  
**Nombre del congreso:** XXI Reunión de la SEFV , XIV Hispano-Luso de Fisiología Vegetal  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toledo, España  
**Fecha de celebración:** 14/06/2015  
**Fecha de finalización:** 17/06/2015  
Bahaji, A; Sánchez-López, AM; De Diego, N; Li, J; Muñoz, FJ; Almagro, G; Ricarte-Bermejo, A; Balsam, M; Novak, O; Spichal, L; Dolezal, K; Baroja-Fernández, E; Pozueta-Romero, J.
- 26 Título del trabajo:** HPLC-MS/MS analysis of ADPglucose content in *Arabidopsis* leaves reveals that the starch-deficient *aps1* and *pgm* mutants accumulate wild type ADPglucose content  
**Nombre del congreso:** Frontiers in Plant Science and Biotechnology  
**Ciudad de celebración:** Niigata, Japón  
**Fecha de celebración:** 29/09/2014  
**Entidad organizadora:** Universidad de Niigata      **Tipo de entidad:** Universidad  
Bahaji A; Baroja-Fernandez E; Muñoz FJ; Sanchez-Lopez AM; Almagro G; Montero M; Ovecka M; Pujol P; Galarza R; Kaneko K; Oikawa K; Wada K; Mitsui T; Pozueta-Romero J.
- 27 Título del trabajo:** The Calvin-Benson cycle is not directly linked to transitory starch biosynthesis by means of phosphoglucoisomerase in leaves of plants exposed to microbial volatiles  
**Nombre del congreso:** Japanese society of plant biology 2014  
**Ciudad de celebración:** Niigata, Japón  
**Fecha de celebración:** 24/09/2014  
**Fecha de finalización:** 26/09/2014  
Bahaji A; Sánchez-López AM; Li J; Baroja-Fernández E; Muñoz FJ; Montero M; Ovecka M; Pozueta-Romero J.
- 28 Título del trabajo:** HPLC-MS/MS analyses show that leaves of the near-starchless *aps1* and *pgm* mutants accumulate wild type levels of ADPglucose: further evidence for the occurrence of various important ADPglucose biosynthetic pathway(s)  
**Nombre del congreso:** XXXVII congreso de la SEBBM  
**Tipo evento:** Congreso      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/2014  
**Fecha de finalización:** 12/09/2014  
Baroja Fernández E; Bahaji, A; Sánchez López, AM; Muñoz, FJ; Li, J; Almagro, G; Montero, M; Ricarte Bermejo, A; Pujol, P; Galarza, R; Kaneko, K; Oikawa, K; Wada, k; Mitsui, T; Pozueta Romero, J.
- 29 Título del trabajo:** Occurrence of carbon catabolite repression-regulated mechanism involved in the transport of extracellular ADP-glucose in *Escherichia coli*  
**Nombre del congreso:** XXXVII congreso de la SEBBM  
**Tipo evento:** Congreso      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/2014  
**Fecha de finalización:** 12/09/2014  
Almagro, G; Montero, M; Viale, AM; Rahimpour, M; Bahaji, A; Muñoz, FJ; Baroja Fernández E; Pozueta Romero, J.



- 30** **Título del trabajo:** Promotion of Arabidopsis growth and flowering by *Alternaria alternata* volatile emissions is a photocontrolled process involving dramatic changes in the plant hormone  
**Nombre del congreso:** XXXVII congreso de la SEBBM  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/2014  
**Fecha de finalización:** 12/09/2014  
Li, J; De Diego, N; Sánchez López, AM; Bahaji, A; Muñoz, FJ; Baroja Fernández E; Dolezal, K; Spichal, L; Pozueta Romero, J.
- 31** **Título del trabajo:** Reevaluating the involvement of plastidic phosphoglucose isomerase in starch biosynthesis in mesophyll cells  
**Nombre del congreso:** XXXVII congreso de la SEBBM  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/2014  
**Fecha de finalización:** 12/09/2014  
Sánchez López, AM; Bahaji, A; Muñoz, FJ; Baroja Fernández E; Li, J; Ricarte Bermejo, A; Almagro, G; Montero, M; Pozueta Romero, J.
- 32** **Título del trabajo:** The lack of GlnB and YejB compensates the detrimental effect of spoT deletion in *E. coli* cells expressing wild type relA  
**Nombre del congreso:** XXXVII congreso de la SEBBM  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/2014  
**Fecha de finalización:** 12/09/2014  
Montero, M; Almagro, G; Viale, AM; Sevilla, A; Cánovas, M; Bernal, C; Lozano, AB; Muñoz, FJ; Baroja Fernández E; Pozueta Romero, J.
- 33** **Título del trabajo:** Reevaluation of the role of plastidic phosphoglucose isomerase in starch biosynthesis in mesophyll cells  
**Nombre del congreso:** XII Reunión de Biología Molecular de plantas  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, Región de Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 11/06/2014  
**Fecha de finalización:** 13/06/2014  
Bahaji A; Sánchez-López AM; Muñoz FJ; Baroja-Fernández E; Li J; Almagro G; Montero M; Pozueta-Romero J.
- 34** **Título del trabajo:** "In air" ppb concentration of formic acid promotes growth and accumulation of exceptionally high levels of starch in *Arabidopsis*  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/07/2013  
**Fecha de finalización:** 28/07/2013



Li J.; Sánchez-López AM.; Baroja-Fernández E.; Bahaji A.; Muñoz FJ.; Orzáez D.; Rambla JL.; Irigoyen JJ.; Sánchez-Díaz M.; Pozueta-Romero J.

- 35 Título del trabajo:** Enhancing Sucrose Synthase activity results in increased levels of starch and APglucose in Maize (*Zea Maujys L.*) seed endosperms  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/07/2013  
**Fecha de finalización:** 28/07/2013  
**Ciudad entidad organizadora:** Portugal  
Li J.; Baroja-Fernandez E.; Bahaji A.; Muñoz FJ.; Ovecka M.; Manuel M.; Sesma MT.; Alonso-Casajús N.; Almagro G.; Sánchez-López AM.; Hidalgo M.; Zamarbide M.; Pozueta-Romero J.
- 36 Título del trabajo:** HPLC:MS analyses of ADPglucose content in mutants lacking plastidial phosphoglucosomerase and ADPglucose phosphorylase confirm the occurrence of various important sources of ADPglucose in Arabidopsis  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/07/2013  
**Fecha de finalización:** 28/07/2013  
Bahaji A.; Muñoz FJ.; Li J.; Sánchez-López AM.; Pujol P.; Galarza R.; Pozueta-Romero J.
- 37 Título del trabajo:** The Calvin-Benson cycle is not directly linked to transitory starch biosynthesis by means of phosphoglucosomerase in plants exposed to microbial volatiles  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/07/2013  
**Fecha de finalización:** 28/07/2013  
Bahaji A.; Sánchez-López AM.; Li J.; Baroja-Fernández E.; Muñoz FJ.; Montero M.; Ovecka M.; Pozueta-Romero J.
- 38 Título del trabajo:** High-throughput whole genome sequencing reveals suppressor mutations that compensate the detrimental effects of *spoT* deletion and affect glycogen content in *Escherichia coli*  
**Nombre del congreso:** XXIV Congreso de Microbiología SEM  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** L'Hospitalet, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 10/07/2013  
**Fecha de finalización:** 13/07/2013  
**Entidad organizadora:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
Montero M.; Rahimpour M.; Viale AM.; Eydallin G.; Sevilla A.; Cánovas M.; Bernal C.; Lozano AB.; Almagro G.; Muñoz FJ.; Baroja-Fernández E.; Bahaji A.; Mori H.; Codoñer FM.; Pozueta-Romero J.
- 39 Título del trabajo:** *glgS*, previously described as a glycogen synthesis control protein, negatively regulates motility and biofilm formation  
**Nombre del congreso:** XXIV congreso de Microbiología SEM



**Tipo evento:** Congreso

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

**Ciudad de celebración:** L'Hospitalet, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 10/07/2013

**Fecha de finalización:** 13/07/2013

**Entidad organizadora:** Universitat de Barcelona      **Tipo de entidad:** Universidad

Muñoz F.J.; Rahimpour M; Montero M; Almagro G.; Viale A.M.; Sevilla A; Canovas M.; Baroja-Fernández E.; Bahaji A.; Eydallin G.; Dose H.; Takeuchi R.; Mori H.; Pozueta-Romero J.

**40 Título del trabajo:** Starch metabolism, Its regulation and Biotechnological approaches to umprove yields

**Nombre del congreso:** Olomouc Biotech 2013 Plant Biotechnology: Green for Good II

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Olomouc, República Checa

**Fecha de celebración:** 17/06/2013

**Fecha de finalización:** 21/06/2013

**Entidad organizadora:** Centre of the Regione Haná for Biotechnology and Agriculture Research

Bahaji A.; Li J.; Sánchez-López A.; Baroja-Fernández E.; Muñoz F.J.; Ovecká M.; Etxeberria E.; Pozueta-Romero J.

**41 Título del trabajo:** GlgS, previously described as a glycogen synthesis control protein, is a major negative regulator of flagellar synthesis and motility, type 1 fimbriae adhesins and biofilm polysaccharides production in Escherichia coli.

**Nombre del congreso:** 9th Warsaw International Medical Congress for young scientists

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

**Fecha de celebración:** 05/2013

**Ciudad entidad organizadora:** Warsaw, Polonia

Rahimpour, M.; Montero, M.; Almagro, G.; Viale, A.M.; Sevilla, A.; Cánovas, M.; Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Bahaji, A.; Eydallin, G.; Dose, H.; Takeuchi, R.; Mori, H.; Pozueta-Romero, J.

**42 Título del trabajo:** Posttranslational redox modification of Agp in response to light is not a major determinant of fine regulation of transitory starch accumulation in Arabidopsis leaves

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

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 06/2012

**Ciudad entidad organizadora:** Segovia, España

Li, J.; Almagro, G.; Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Bahaji, A.; Montero, M.; Hidalgo, M.; Sánchez-López, A.M.; Ezquer, I.; Sesma, M.T.; Pozueta-Romero, J.

**43 Título del trabajo:** Sucrose synthase activity in the sus1/sus2/sus3/sus4 Arabidopsis mutant is sufficient to support normal cellulose and starch production

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

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 06/2012

**Ciudad entidad organizadora:** Segovia,

Almagro, G.; Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Li, J.; Bahaji, A.; Montero, M.; Etxeberria, E.; Hidalgo, M.; Sesma, M.T.; Pozueta-Romero, J.

**44 Título del trabajo:** Sucrose synthase activity in the sus1/sus2/sus3/sus4 Arabidopsis mutant is sufficient to support normal cellulose and starch production.

**Nombre del congreso:** Annual Meeting of the Japanese Society of Plant Physiologists

**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Fecha de celebración:** 03/2012

**Ciudad entidad organizadora:** Kyoto, Japón

Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Li, J.; Bahaji, A.; Almagro, G.; Montero, M.; Etxeberria, E.; Hidalgo, M.; Sesma, M.T.; Pozueta-Romero, J.

- 45** **Título del trabajo:** Specific delivery to mitochondria of AtBT1 complements the aberrant growth and sterility phenotype of homozygous Atbt1 Arabidopsis mutants.  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 12/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Málaga, España  
Bahaji, A.; Muñoz, F.J.; Ovecka, M.; Baroja-Fernández, E.; Montero, M.; Li, J.; Hidalgo, M.; Almagro, G.; Sesma, M.T.; Ezquer, I.; Pozueta-Romero, J.
- 46** **Título del trabajo:** Arabidopsis thaliana mutants lacking ADP-glucose pyrophosphorylase can accumulate high levels of starch and ADP-glucose: further evidences for the occurrence of important sources, other than ADP-glucose pyrophosphorylase, of ADP-glucose linked to leaf starch biosynthesis.  
**Nombre del congreso:** Plant Biology 2011 (Annual Meeting of the American Society of Plant Biologists)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 08/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Minneapolis, Estados Unidos de América  
Baroja-Fernández, E.; Bahaji, A.; Ovecka, M.; Li, J.; Ezquer, I.; Muñoz, F.J.; Romero, J.M.; Montero, M.; Hidalgo, M.; Sesma, M.T.; Pozueta-Romero, J.
- 47** **Título del trabajo:** Dual targeting to mitochondria and plastids of AtBT1 and ZmBT1, two members of the mitochondrial carrier family.  
**Nombre del congreso:** Plant Biology 2011 (Annual Meeting of the American Society of Plant Biologists)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 08/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Minneapolis, Estados Unidos de América  
Muñoz, F.J.; Bahaji, A.; Ovecka, M.; Bárány, I.; Risueño, M.C.; Baroja-Fernández, E.; Montero, M.; Li, J.; Hidalgo, M.; Sesma, M.T.; Ezquer, I.; Testillano, P.S.; Pozueta-Romero, J.
- 48** **Título del trabajo:** Mitochondrial delivery of the essential, dually targeted, AtBT1 protein is enough to complement the aberrant growth and sterility phenotype of homozygous Atbt1 mutants.  
**Nombre del congreso:** Plant Biology 2011 (Annual Meeting of the American Society of Plant Biologists)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 08/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Minneapolis, Estados Unidos de América  
Pozueta-Romero, J.; Bahaji, A.; Muñoz, F.J.; Ovecka, M.; Baroja-Fernández, E.; Montero, M.; Li, J.; Hidalgo, M.; Sesma, M.T.; Ezquer, I.
- 49** **Título del trabajo:** Endocytic uptake and traffic of sucrose linked to both starch and cellulose biosynthesis are processes specifically triggered by sucrose that require the synthesis de novo of proteins  
**Nombre del congreso:** Plant Biology Botany 2007  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 07/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Chicago, Estados Unidos de América  
Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Etxeberria, E.; Gonzalez, P.; Ezquer, I.; Pozueta Romero, J.



- 50 Título del trabajo:** Escherichia coli glycogen genes are organized in a single glgBXCAP transcriptional unit possessing an alternative suboperonic promoter within glgC that directs glgAP expression  
**Nombre del congreso:** XXIII Congreso Nacional de Microbiología (SEM)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 07/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Salamanca, España  
Montero, M.; Almagro, G.; Eydallin, G.; Viale, A.M.; Muñoz, F.J.; Bahaji, A.; Rahimpour, M.; Baroja-Fernández, E.; Pozueta-Romero, J.
- 51 Título del trabajo:** Spontaneous suppressor mutations can compensate the total absence of SpoT in Escherichia coli  
**Nombre del congreso:** XXIII Congreso Nacional de Microbiología (SEM)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 07/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Salamanca, España  
Montero, M.; Almagro, G.; Viale, A.M.; Eydallin, G.; Rahimpour, M.; Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Bahaji, A.; Li, J.; Dose, H.; Mori, H.; Pozueta-Romero, J.
- 52 Título del trabajo:** Microbial volatiles induced accumulation of exceptionally high levels of starch in leaves involves a photocontrolled process wherein phytochromes, starch synthases class III and IV and NTRC-mediated changes in redox status of plastidial enzymes play important roles.  
**Nombre del congreso:** Olomouc Biotech 2011. Plant Biotechnology: Green for Good  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 06/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Olomouc, República Checa  
Li, J.; Ezquer, I.; Bahaji, A.; Ovecka, M.; Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Almagro, G.; Montero, M.; Hidalgo, M.; Sesma, M.T.; Pozueta-Romero, J.
- 53 Título del trabajo:** Microbial volatiles induced accumulation of exceptionally high levels of starch in leaves involves a photocontrolled process wherein starch synthases class III and IV and NTRC-mediated changes in redox status of plastidial enzymes play important roles.  
**Nombre del congreso:** XIX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal-XII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 06/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Castelló de la Plana, España  
Baroja-Fernández, E.; Li, J.; Ezquer, I.; Bahaji, A.; Ovecka, M.; Muñoz, F.J.; Mérida, A.; Almagro, G.; Montero, M.; Hidalgo, M.; Sesma, M.T.; Pozueta-Romero, J.
- 54 Título del trabajo:** Subcellular localization of enzymes in carbohydrate metabolism in the effort to improve production parameters  
**Nombre del congreso:** Olomouc Biotech 2011. Plant Biotechnology: Green for Good  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 06/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Olomouc, República Checa  
Ovecka, M.; Li, J.; Ezquer, I.; Bahaji, A.; Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Almagro, G.; Montero, M.; Hidalgo, M.; Sesma, M.T.; Pozueta-Romero, J.
- 55 Título del trabajo:** Microbial volatiles induced accumulation of exceptionally high levels of starch in leaves is a photocontrolled, transcriptionally and post-transcriptionally regulated process.  
**Nombre del congreso:** Annual Meeting of the Japanese Society of Plant Physiologists  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Fecha de celebración:** 03/2011

**Ciudad entidad organizadora:** Sendai, Japón

Ezquer, I.; Li, J.; Bahaji, A.; Ovecka, M.; Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Montero, M.; Hidalgo, M.; Sesma, M.T.; Pozueta-Romero, J.

**56 Título del trabajo:** Escherichia coli glycogen genes are organized in a single glgBXCAP transcriptional unit possessing an alternative suboperonic promoter within glgC that directs glgAP expresión

**Nombre del congreso:** VIII Reunión del grupo de Microbiología Molecular de la SEM

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 11/2010

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España

Montero, M.; Almagro, G.; Eydallin, G.; Viale, A.M.; Muñoz, F.J.; Bahaji, A.; Rahimpour, M.; Baroja-Fernández, E.; Pozueta-Romero, J.

**57 Título del trabajo:** Dual targeting to mitochondria and plastids of AtBT1 and ZmBT1, two members of the mitochondrial carrier family

**Nombre del congreso:** X Reunión de Biología Molecular de plantas

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 07/2010

**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, España

Bahaji, A.; Ovecka, M.; Li, J.; Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Montero, M.; Sesma, M.T.; Ezquer, I.; Pozueta-Romero, J.

**58 Título del trabajo:** Microbial volatile emissions promote accumulation of exceptionally high levels of starch in leaves in mono- and di-cotyledonous plants

**Nombre del congreso:** X Reunión de Biología Molecular de plantas

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

**Fecha de celebración:** 07/2010

**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, España

Ezquer, I.; Li, J.; Ovecka, M.; Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Montero, M.; Díaz de Cerio, J.; Sesma, M.T.; Bahaji, A.; Etxeberria, E.; Pozueta-Romero, J.

**59 Título del trabajo:** Plastidial glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase controls root development by regulating the sugar and amino acid balance in Arabidopsis thaliana

**Nombre del congreso:** XVIII Reunión de la SEFV y XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de celebración:** 08/09/2009

**Fecha de finalización:** 11/09/2009

J Muñoz Betancourt; B Cascales Miñana; JM Julet; E Baroja Fernández; J Pozueta Romero; J Segura; R Ros. "Poster".

**60 Título del trabajo:** Enhancing sucrose synthase activity in transgenic potato (Solanum tuberosum L.) tubers results in increased levels of starch, ADPglucose and UDPglucose and total yield.

**Nombre del congreso:** XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal-XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 09/2009

**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, España

Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Montero, M.; Etxeberria, E.; Sesma, M.T.; Ovecka, M.; Bahaji, A.; Alonso-Casajús, N.; Ezquer, I.; Li, J.; Prat, S.; Pozueta-Romero, J.



- 61 Título del trabajo:** Escherichia coli glycogen metabolism is controlled by the PhoP-PhoQ regulatory system at submillimolar environmental Mg<sup>2+</sup> concentrations, and is highly interconnected with a wide variety of cellular processes.  
**Nombre del congreso:** XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 09/2009  
**Ciudad entidad organizadora:** Oviedo, España  
Montero, M.; Eydallin, G.; Almagro, G.; Muñoz, F.J.; Viale, A.M.; Rahimpour, M.; Sesma, M.T.; Baroja-Fernández, E.; Pozueta-Romero, J.
- 62 Título del trabajo:** Ectopic expresión of glycogen phosphorylase (GlgP) from Escherichia coli leads to enhancement of starch and amylose contents in potato tubers.  
**Nombre del congreso:** 8th Carbohydrate Bioengineering Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 05/2009  
**Ciudad entidad organizadora:** Nápoles, Italia  
Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Pozueta-Romero, J.; Belastegui-Macadam, X.; Morán-Zorzano, M.T.; Li, J.; Alonso-Casajús, N.
- 63 Título del trabajo:** Enhancing sucrose synthase activity in transgenic potato tubers results in increased starch content and yield  
**Nombre del congreso:** Environment Workshops 2008, "Plant biomass for food and energy: future and reality"  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 10/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** Baeza, España  
Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Montero, M.; Li, J.; Etxeberria, E.; Alonso-Casajús, N.; Pozueta Romero, J.
- 64 Título del trabajo:** Plastidial localization of a potato "Nudix" hydrolase of ADPglucose linked to starch biosynthesis  
**Nombre del congreso:** Environment Workshops 2008, "Plant biomass for food and energy: future and reality"  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 10/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** Baeza, España  
Bahaji, A.; Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Ovecka, M.; Li, J.; Mitsui, T.; Sesma, M.T.; Montero, M.; Ezquer, I.; Pozueta Romero, J.
- 65 Título del trabajo:** 30 years of bacterial glycogen metabolism revisited  
**Nombre del congreso:** V Congreso Argentino de la Sociedad Argentina de Microbiología General  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 09/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** Rosario, Argentina  
Pozueta Romero, J.; Montero, M.; Eydallin, G.; Muñoz, F.J.; Sesma, M.T.; Almagro, G.; Baroja-Fernández, E.; Viale, A.M.
- 66 Título del trabajo:** Avances recientes sobre el metabolismo de la sacarosa y del almidón  
**Nombre del congreso:** XIII Reunión Latinoamericana - XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 09/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** Rosario, Argentina



Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Li, J.; Bahaji, A.; Ovecka, M.; Ezquer, I.; Pozueta Romero, J.

- 67 Título del trabajo:** Cytoplasmic Escherichia coli adenosine diphosphate sugar pyrophosphatase binds to cell membranes in response to extracellular signals as cell population density increases  
**Nombre del congreso:** V Congreso Argentino de la Sociedad Argentina de Microbiología General  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 09/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** Rosario, Argentina  
Morán-Zorzano, M.T.; Montero, M.; Baroja-Fernández, E.; Alonso-Casajús, N.; Eydallin, G.; Sesma, M.T.; Muñoz, F.J.; Viale, A.M.; Pozueta Romero, J.
- 68 Título del trabajo:** Genome-wide screening of over-expressing genes affecting glycogen metabolism in Escherichia coli K-12  
**Nombre del congreso:** VII Reunión de Microbiología Molecular  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 09/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** Cádiz, España  
Eydallin, G.; Sesma, M.T.; Almagro, G.; Montero, M.; Viale, A.M.; Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Pozueta Romero, J.
- 69 Título del trabajo:** Plastidial localization of a potato "Nudix" hydrolase of ADPglucose linked to starch biosynthesis  
**Nombre del congreso:** XIII Reunión Latinoamericana - XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 09/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** Rosario, Argentina  
Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Ovecka, M.; Li, J.; Sesma, M.T.; Bahaji, A.; Ezquer, I.; Pozueta Romero, J.
- 70 Título del trabajo:** Plastidial localization of a potato "Nudix" hydrolase of ADPglucose linked to starch biosynthesis  
**Nombre del congreso:** IX Reunión de Biología Molecular de Plantas  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 07/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** Santiago de Compostela, España  
Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Ovecka, M.; Li, J.; Sesma, M.T.; Bahaji, A.; Ezquer, I.; Pozueta Romero, J.
- 71 Título del trabajo:** Production and characterization of potato (Solanum tuberosum) plants with altered activity of ADPglucose phosphorylase, a cytosolic enzyme  
**Nombre del congreso:** IX Reunión de Biología Molecular de Plantas  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 07/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** Santiago de Compostela, España  
Li, J.; Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Ovecka, M.; Sesma, M.T.; Bahaji, A.; Ezquer, I.; Pozueta Romero, J.
- 72 Título del trabajo:** Avances recientes en el conocimiento del metabolismo del almidón y del glucógeno en plantas y bacterias, respectivamente.  
**Nombre del congreso:** XVII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal, X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Fecha de celebración:** 09/2007

**Ciudad entidad organizadora:** Alcalá de Henares, España

Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Eydallin, G.; Morán-Zorzano, M.T.; Montero, M.; Alonso-Casajús, N.; Viale, A.M.; Etxeberria, E.; Mitsui, T.; Pozueta Romero, J.

**73 Título del trabajo:** Genome-wide screening of genes affecting glycogen metabolism in Escherichia coli K-12.

**Nombre del congreso:** XXI Congreso Nacional de Microbiología

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 09/2007

**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, España

Eydallin, G.; Viale, A.M.; Morán-Zorzano, M.T.; Muñoz, F.J.; Montero, M.; Baroja-Fernández, E.; Pozueta Romero, J.

**74 Título del trabajo:** Occurrence of various important sources of ADPglucose linked to glycogen biosynthesis in enterobacteria.

**Nombre del congreso:** XXI Congreso Nacional de Microbiología **Publicación:**

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 09/2007

**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, España

Eydallin, G.; Morán-Zorzano, M.T.; Viale, A.M.; Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Zugasti, B.; Alonso-Casajús, N.; Montero, M.; Pozueta Romero, J.

**75 Título del trabajo:** Endocytic uptake and traffic of sucrose linked to both starch and cellulose biosynthesis are processes specifically triggered by sucrose that require the synthesis de novo of proteins.

**Nombre del congreso:** Plant Biology Botany 2007

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 07/2007

**Ciudad entidad organizadora:** Chicago, Estados Unidos de América

Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Etxeberria, E.; González, P.; Ezquer, I.; Pozueta Romero, J.

**76 Título del trabajo:** Enhancing cytosolic ADP-glucose synthesizing sucrose synthase activity in transgenic potato tubers results in increased starch content

**Nombre del congreso:** Plant Biology Botany 2007

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 07/2007

**Ciudad entidad organizadora:** Chicago, Estados Unidos de América

Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Morán-Zorzano, M.T.; Allocati, J.P.; Etxeberria, E.; Alonso-Casajús, N.; Pozueta Romero, J.

**77 Título del trabajo:** Endocytic uptake and traffic of sucrose linked to both starch and cellulose biosynthesis are processes specifically triggered by sucrose that require the synthesis de novo of proteins

**Nombre del congreso:** 3rd International Symposium on Plant Neurobiology

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 14/05/2007

**Ciudad entidad organizadora:** Strbske Pleso, Eslovaquia

Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Etxeberria, E.; Ezquer, I.; Pozueta Romero J.

**78 Título del trabajo:** Plastid targeting of glycoproteins in rice cells

**Nombre del congreso:** 3rd International Symposium on Plant Neurobiology

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 14/05/2007



**Ciudad entidad organizadora:** Strbske Pleso, Eslovaquia

Mitsui, T.; Kitajima, A.; Kaneko, K.; Asakura, T.; Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Pozueta Romero J.; Nakano, A.

- 79 Título del trabajo:** Genome-wide screening of genes affecting glycogen metabolism in Escherichia coli K-12.  
**Nombre del congreso:** EMBO-FEMS-LEOPOLDINA Symposium: Escherichia coli-Facets of a Versatile Pathogen  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Ciudad entidad organizadora:** Kloster Banz, Alemania  
Eydallin, G.; Viale, A.M.; Morán-Zorzano, M.T.; Muñoz, F.J.; Montero, M.; Baroja-Fernández, E.; Pozueta Romero J.
- 80 Título del trabajo:** Biotechnological production of energy crops with high content of starch and cellulose biosynthesis and processes specifically triggered by sucrose that require the synthesis de novo of proteins  
**Nombre del congreso:** I Congreso Internacional de Bioenergía  
**Ciudad de celebración:** Valladolid,  
**Fecha de celebración:** 18/10/2006  
**Fecha de finalización:** 20/10/2006  
Nora Alonso Casajús; Francisco José Muñoz Pérez; Edurne Baroja Fernández; Gustavo Eydallin; Maria Teresa Morán Zorzano; Javier Pozueta Romero. "Comunicación Oral".
- 81 Título del trabajo:** Starch metabolism and energy crops for bioethanol production  
**Nombre del congreso:** Biospain Biotec2006  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 09/2006  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Alonso-Casajús, N.; Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Eydallín, G.; Morán-Zorzano, M.T.; Pozueta-Romero, J.
- 82 Título del trabajo:** Cloning, expression and characterization of a plastidial N-glycosylated ADP-glucose hydrolase  
**Nombre del congreso:** VIII Reunión de Biología Molecular de Plantas  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 06/2006  
**Ciudad entidad organizadora:** Pamplona,  
Nanjo, Y.; Oka, H.; Ikarashi, N.; Kaneko, K.; Kitajima, A.; Mitsui, T.; Muñoz, F.J.; Rodríguez-López, M.; Baroja-Fernández, E.; Pozueta-Romero, J.
- 83 Título del trabajo:** Cloning, expression and characterization of a nudix hydrolase that catalyzes the hydrolytic breakdown of ADPglucose linked to starch biosynthesis in Arabidopsis thaliana  
**Nombre del congreso:** VIII Reunión de Biología Molecular de Plantas  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 06/2006  
**Ciudad entidad organizadora:** Pamplona,  
Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Morán-Zorzano, M.T.; Alonso-Casajús, N.; Pozueta-Romero, J.
- 84 Título del trabajo:** Production and characterization of SuSy-overexpressing potato tubers  
**Nombre del congreso:** VIII Reunión de Biología Molecular de Plantas  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 06/2006



**Ciudad entidad organizadora:** Pamplona,

Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Morán-Zorzano, M.T.; Etxeberria, E.; Eydallin, G.; Alonso-Casajús, N.; Zugasti, B.; Pozueta-Romero, J.

- 85 Título del trabajo:** Fluid-phase endocytic uptake of artificial nao-spheres and fluoesent quantum dots by sycamore cultured celles: evidence for the distribution of solutes to diffrent intracellular compartments  
**Nombre del congreso:** 2nd symposium on Plant neurobiology  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Beijing, China  
**Fecha de celebración:** 21/05/2006  
Etxeberria E; Gonzalez P; Baroja-Fernández E; Pozueta-Romero J.
- 86 Título del trabajo:** An important pool of sucrose linked to starch biosynthesis is taken up by endocytosis in heterotrophic cells.  
**Nombre del congreso:** The Second Symposium on Plant Neurobiology  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 21/05/2006  
**Fecha de finalización:** 26/05/2006  
**Ciudad entidad organizadora:** Beijing, China  
Baroja-Fernández, E.; Etxeberria, E.; Muñoz, F.J.; Morán-Zorzano, M.T.; Alonso-Casajús, N.; González, P.; Pozueta-Romero, J.
- 87 Título del trabajo:** Cloning, expression and characterization of a plastidial N-glycosylated ADP-glucose hydrolase.  
**Nombre del congreso:** The Second Symposium on Plant Neurobiology  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 21/05/2006  
**Fecha de finalización:** 26/05/2006  
**Ciudad entidad organizadora:** Beijing, China  
Nanjo, Y.; Oka, H.; Ikarashi, N.; Kaneko, K.; Kitajima, A.; Mitsui, T.; Muñoz, F.J.; Rodríguez-López, M.; Baroja-Fernández, E.; Pozueta-Romero, J.
- 88 Título del trabajo:** Sacarosa: Señal para la captación endocítica de nutrientes y para la Biosíntesis del almidón en plantas superiores  
**Nombre del congreso:** XXVIII congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Fecha de celebración:** 09/2005  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, España  
Muñoz, F.J.; Morán-Zorzano, M.T.; Alonso-Casajús, N.; Baroja-Fernández, E.; Etxeberria, E.; Pozueta-Romero, J.
- 89 Título del trabajo:** Sucrose synthase controls both intracellular ADPglucose levels and transitory starch biosynthesis in source leaves  
**Nombre del congreso:** IX congreso Luso Español de Fisología Vegetal y XVI Reunión de la SEFV  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 09/2005  
**Ciudad entidad organizadora:** Évora, Portugal  
Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Morán-Zorzano, M.T.; Alonso-Casajús, N.; Pozueta-Romero, J.
- 90 Título del trabajo:** Sucrose-inducible Endocytosis as a Mechanism for Nutrient Uptake in Heterotrophic Plant Cells  
**Nombre del congreso:** IX congreso Luso Español de Fisología Vegetal y XVI Reunión de la SEFV



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 09/2005

**Ciudad entidad organizadora:** Évora, Portugal

Muñoz, F.J.; Etxeberria, E.; Baroja-Fernández, E.; Morán-Zorzano, M.T.; Alonso-Casajús, N.; Eydallin, G.; Pozueta-Romero, J.

**91 Título del trabajo:** The role of glycogen phosphorylase in regulating glycogen breakdown and maltodextrin biosynthesis in *Escherichia coli*.

**Nombre del congreso:** XX congreso de la Sociedad Española de Microbiología

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 09/2005

**Ciudad entidad organizadora:** Cáceres, España

Alonso-Casajús, N.; Morán-Zorzano, M.T.; Viale, A.; Muñoz, F.J.; Eydallin, G.; Baroja-Fernández, E.; Pozueta-Romero, J.

**92 Título del trabajo:** Sucrose synthase, but not ADPglucose pyrophosphorylase, catalyzes the production of the cytosolic ADPglucose linked to transitory starch biosynthesis in source leaves.

**Nombre del congreso:** The 6th Carbohydrate Bioengineering Meeting

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

**Fecha de celebración:** 04/2005

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España

Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Morán-Zorzano, M.T.; Viale, A.M.; Etxeberria, E.; Alonso-Casajús, N.; Pozueta-Romero, J.

**93 Título del trabajo:** Sucrose inducible endocytosis as a mechanism of nutrient uptake in heterotrophic plant cells

**Nombre del congreso:** The 46th Annual Meeting of the Japanese Society of Plant Physiologists (JSPP)

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

**Fecha de celebración:** 03/2005

**Ciudad entidad organizadora:** Niigata, Japón

Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Viale, A.M.; Pozueta-Romero, J.; Etxeberria, E.

**94 Título del trabajo:** Sucrose synthase, but not ADPglucose pyrophosphorylase, catalyzes the production of the cytosolic ADPglucose linked to starch biosynthesis

**Nombre del congreso:** The 46th Annual Meeting of the Japanese Society of Plant Physiologists (JSPP)

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

**Fecha de celebración:** 03/2005

**Ciudad entidad organizadora:** Niigata, Japón

Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Alonso-Casajús, N.; Morán-Zorzano, M.T.; Pozueta-Romero, J.

**95 Título del trabajo:** Extraplasmidial localization of ADPglucose linked to starch biosynthesis in leaves

**Nombre del congreso:** The 14th FESPB Congress

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 08/2004

**Ciudad entidad organizadora:** Cracow, Polonia

Pozueta-Romero, J.; Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Zanduetta-Criado, A.; Morán-Zorzano, M.T.; Alonso-Casajús, N.

**96 Título del trabajo:** Sucrose inducible endocytosis as a primary mechanism of nutrient uptake in heterotrophic plant cells

**Nombre del congreso:** The 14th FESPB Congress

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



**Fecha de celebración:** 08/2004

**Ciudad entidad organizadora:** Cracow, Polonia

Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Pozueta-Romero, J.; Etxeberria, E.

- 97** **Título del trabajo:** Extraplasmidial localization of ADPglucose linked to starch biosynthesis in leaves  
**Nombre del congreso:** VII Reunión de Biología Molecular de Plantas  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 06/2004  
**Ciudad entidad organizadora:** Benalmádena, España  
Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Zanduetta-Criado, A.; Morán-Zorzano, M.T.; Viale, A.M.; Alonso-Casajús, N.; Pozueta-Romero, J.
- 98** **Título del trabajo:** A sizable pool of ADPglucose linked to starch biosynthesis occurs outside the chloroplast in source leaves  
**Nombre del congreso:** Starch 2004: Structure and Function  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 03/2004  
**Ciudad entidad organizadora:** Cambridge, Reino Unido  
Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Zanduetta-Criado, A.; Morán-Zorzano, M.T.; Viale, A.M.; Alonso-Casajús, N.; Pozueta-Romero, J.
- 99** **Título del trabajo:** Adenosin diphosphate sugar pyrophosphatase prevents glycogen biosynthesis in Escherichia coli  
**Nombre del congreso:** XIX Congreso Nacional de Microbiología  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 09/2003  
**Ciudad entidad organizadora:** Santiago de Compostela, España  
Pozueta-Romero, J.; Moreno-Bruna, B.; Viale, A.M.; Alonso-Casajús, N.; Baroja-Fernández, E.; Morán-Zorzano, M.T.; Muñoz F.J.
- 100** **Título del trabajo:** Purification and characterization of a novel nucleotide pyrophosphatase/phosphodiesterase from barley leaves (*Hordeum vulgare* L) that belongs to a ubiquitous group of nucleotide hydrolases  
**Nombre del congreso:** XV Reunión de la SEFV y VIII congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 09/2003  
**Ciudad entidad organizadora:** Palma de Mallorca, España  
Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Rodríguez-López, M.; Pozueta-Romero J.
- 101** **Título del trabajo:** Sucrose synthase catalyses the de novo production of ADPglucose necessary for starch biosynthesis in heterotrophic tissues of plants  
**Nombre del congreso:** Plant Biology 2003. American Society of Plant Biologists  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 07/2003  
**Ciudad entidad organizadora:** Honolulu, Estados Unidos de América  
Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Saikusa, T.; Rodríguez-López, M.; Akazawa, T.; Pozueta-Romero, J.
- 102** **Título del trabajo:** Sucrose synthase catalyzes the de novo production of ADPglucose linked to starch biosynthesis in heterotrophic tissues of plants  
**Nombre del congreso:** 5th Carbohydrate Bioengineering Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 06/04/2003



**Fecha de finalización:** 09/04/2003

**Ciudad entidad organizadora:** Groningen, Holanda

Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Saikusa, T.; Rodríguez-López, M.; Akazawa, T.; Pozueta-Romero, J.

**103 Título del trabajo:** Sucrose uptake into the vacuole of storage cells: evidences for the involvement of fluid phase endocytosis

**Fecha de celebración:** 05/03/2003

**Fecha de finalización:** 08/03/2003

"Poster".

**104 Título del trabajo:** Nucleotide-sugar pyrophosphatases on the move: Do they control gluconeogenesis in plants, bacteria and animals?

**Nombre del congreso:** The Sixth Nordic Photosynthesis Congress

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 25/10/2002

**Fecha de finalización:** 27/10/2002

**Ciudad entidad organizadora:** Umeå, Suecia

Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Pozueta-Romero, J.

**105 Título del trabajo:** Evidence for the existence of fluid phase endocytosis as a mechanism for sucrose transport from the apoplast to the vacuole

**Nombre del congreso:** 1st Spanish congress on physiology, biochemistry and molecular biology of Carbohydrates

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

**Fecha de celebración:** 23/09/2002

**Fecha de finalización:** 25/09/2002

Ed Etxeberria; Edurne Baroja Fernández; Javier Pozueta Romero. "Poster".

**106 Título del trabajo:** Characterization of a novel nudix hydrolase-like enzyme that catalyzes the hydrolytic breakdown of uridine diphosphate glucose: cloning and expression of the encoding gene

**Nombre del congreso:** 1st Spanish Congress on Physiology, Biochemistry and Molecular Biology of Carbohydrates

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 23/09/2002

**Fecha de finalización:** 25/09/2002

**Ciudad entidad organizadora:** Pamplona, España

Yagi, T.; Baroja-Fernández, E.; Yamamoto, R.; Muñoz, F.J.; Akazawa, T.; Hong, K.S.; Pozueta-Romero, J.

**107 Título del trabajo:** Does the glgCAP operon exclusively control glycogen biosynthesis in Escherichia coli?

**Nombre del congreso:** 1st Spanish Congress on Physiology, Biochemistry and Molecular Biology of Carbohydrates

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 23/09/2002

**Fecha de finalización:** 25/09/2002

**Ciudad entidad organizadora:** Pamplona, España

Moreno-Bruna, B.; Muñoz, F.J.; Viale, A.M.; Morán-Zorzano, M.T.; Baroja-Fernández, E.; Rodríguez-López, M.; Pozueta-Romero, J.



- 108 Título del trabajo:** Glycogen biosynthesis is controlled by a protein that inhibits ADP-sugar pyrophosphatase in *Escherichia coli*  
**Nombre del congreso:** 1st Spanish Congress on Physiology, Biochemistry and Molecular Biology of Carbohydrates  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 23/09/2002  
**Fecha de finalización:** 25/09/2002  
**Ciudad entidad organizadora:** Pamplona, España  
Morán-Zorzano, M.T.; Moreno-Bruna, B.; Muñoz, F.J.; Rodríguez-López, M.; Baroja-Fernández, E.; Pozueta-Romero, J.
- 109 Título del trabajo:** Purification and characterization of a novel nucleotide pyrophosphatase/phosphodiesterase from barley leaves (*Hordeum vulgare* L.) that belongs to an ubiquitous group of nucleotide hydrolases  
**Nombre del congreso:** 1st Spanish Congress on Physiology, Biochemistry and Molecular Biology of Carbohydrates  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 23/09/2002  
**Fecha de finalización:** 25/09/2002  
**Ciudad entidad organizadora:** Pamplona, España  
Rodríguez-López, M.; Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Pozueta-Romero, J.
- 110 Título del trabajo:** Sucrose synthase catalyzes the de novo production of ADPglucose linked to starch biosynthesis in heterotrophic tissues of plants  
**Nombre del congreso:** 1st Spanish Congress on Physiology, Biochemistry and Molecular Biology of Carbohydrates  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 23/09/2002  
**Fecha de finalización:** 25/09/2002  
**Ciudad entidad organizadora:** Pamplona, España  
Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Saikusa, T.; Rodríguez-López, M.; Akazawa, T.; Pozueta-Romero, J.
- 111 Título del trabajo:** Use of a chlorophyll meter to predict sidedress nitrogen requirement of winter cereals  
**Nombre del congreso:** VII Congress of the European Society for Agronomy  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España  
**Fecha de celebración:** 15/07/2002  
Arregui LM; Merina M; Irañeta I; Lafarga A; Baroja E; Quemada M.
- 112 Título del trabajo:** Sucrose synthase catalyzes the de novo production of ADPglucose linked to starch biosynthesis in developing barley seeds  
**Nombre del congreso:** XXI International Congress on Carbohydrates  
**Ciudad de celebración:** Cairns, Australia  
**Fecha de celebración:** 08/07/2002  
**Fecha de finalización:** 10/07/2002  
Eduardo Baroja Fernández; Francisco José Muñoz Pérez; T Saikusa; Beatriz Moreno Bruna; Aitor Zanduetza Criado; Milagros Rodríguez López; Takasi Akazawa; Javier Pozueta Romero. "Poster".
- 113 Título del trabajo:** A new perspective of starch biosynthesis in photosynthetic tissues  
**Nombre del congreso:** XIV Reunión Nacional de la SEFV. VII Congreso Hispano-Portugués de Fisiología Vegetal  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 23/09/2001

**Fecha de finalización:** 27/09/2001

**Ciudad entidad organizadora:** Badajoz, España

Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Bastarrica-Berasategui, A.; Akazawa, T.; Pozueta-Romero, J.

**114 Título del trabajo:** Caracterización de una ADP-glucosa pirofosfatasa asociada al gránulo de almidón del fruto de tomate

**Nombre del congreso:** XIV Reunión Nacional de la SEFV. VII Congreso Hispano-Portugués de Fisiología Vegetal

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 23/09/2001

**Fecha de finalización:** 27/09/2001

**Ciudad entidad organizadora:** Badajoz, España

Zanduetta-Criado, A.; Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Rodríguez-López, M.; Bastarrica-Berasategui, A.; Moreno-Bruna, B.; Pozueta-Romero, J.

**115 Título del trabajo:** Sucrose synthase, ADPglucose and starch biosynthesis in developing barley seeds

**Nombre del congreso:** XIV Reunión Nacional de la SEFV. VII Congreso Hispano-Portugués de Fisiología Vegetal

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 23/09/2001

**Fecha de finalización:** 25/09/2001

**Ciudad entidad organizadora:** Badajoz, España

Baroja-Fernández, E.; Muñoz, F.J.; Saikusa, T.; Bastarrica-Berasategui, A.; Moreno-Bruna, B.; Zanduetta-Criado, A.; Rodríguez-López, M.; Akazawa, T.; Pozueta-Romero, J.

**116 Título del trabajo:** Two isoforms of a nucleotide-sugar pyrophosphatase/phosphodiesterase from barley leaves (*Hordeum vulgare* L.) are distinct oligomers of HvGLP1, a germin-like protein

**Nombre del congreso:** XIV Reunión Nacional de la SEFV. VII Congreso Hispano-Portugués de Fisiología Vegetal

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 23/09/2001

**Fecha de finalización:** 27/09/2001

**Ciudad entidad organizadora:** Badajoz, España

Rodríguez-López, M.; Baroja-Fernández, E.; Zanduetta-Criado, A.; Moreno-Bruna, B.; Muñoz, F.J.; Akazawa, T.; Pozueta-Romero, J.

**117 Título del trabajo:** Adenosine diphosphate glucose pyrophosphatase: a plastidial phosphodiesterase which prevents starch biosynthesis

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

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

**Fecha de celebración:** 21/09/2000

**Fecha de finalización:** 24/09/2000

Milagros Rodríguez López; Edurne Baroja Fernández; Aitor Zanduetta Criado; Javier Pozueta Romero. "Poster".

**118 Título del trabajo:** Adenosine diphosphate glucose pyrophosphatase: a plastidial phosphodiesterase which prevents starch biosynthesis

**Nombre del congreso:** Plant Biology 2000

**Ciudad de celebración:** San Diego, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 12/07/2000

**Fecha de finalización:** 16/07/2000



Milagros Rodríguez López; Edurne Baroja Fernández; Aitor Zanduetta Criado; Javier Pozueta Romero.  
"Poster".

**119 Título del trabajo:** ADPglucose pyrophosphatase: a novel and ubiquitous enzymatic activity in highre plants

**Nombre del congreso:** XIII Reunión de la SEFV. VI Congreso Hispano-Luso de fisiología Vegetal

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

**Fecha de celebración:** 21/09/1999

**Fecha de finalización:** 24/09/1999

Milagros Rodríguez López; Aitor Zanduetta Criado; Edurne Baroja Fernández; Javier Pozueta Romero.  
"Poster".

**120 Título del trabajo:** ADPglucose pyrophosphatase: a novel and ubiquitous enzymatic activity in higher plants

**Nombre del congreso:** I International Workshop on Genetic Tailoring of novelk starch polymers

**Ciudad de celebración:** Carry-le-Route, Francia

**Fecha de celebración:** 18/09/1999

**Fecha de finalización:** 20/09/1999

Milagros Rodríguez López; Aitor Zanduetta Criado; Edurne Baroja Fenández; Javier Pozueta Romero.  
"Poster".

**121 Título del trabajo:** ADPglucose formation by sucrose synthase and their control

**Nombre del congreso:** Carbohydrate metabolism in Plants: the pathway and their control

**Ciudad de celebración:** Cambridge, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 14/07/1998

**Fecha de finalización:** 16/07/1998

Marta Gómez Revuelto; Milagros Rodríguez López; Edurne Baroja Fernández; Javier Pozueta Romero.  
"Poster".

**122 Título del trabajo:** La supervivencia al transplante en variedades de patata cultivadas in vitro está relacionada con citoquininas endógenas

**Nombre del congreso:** II Reunión de la SECITV

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

**Fecha de celebración:** 10/1997

**Fecha de finalización:** 10/1997

Baroja E.; Aguirreolea J.; Strnad M."Poster".

**123 Título del trabajo:** Aprovechamiento de los cultivos de verano para producción de energía

**Nombre del congreso:** XXVIII jornada de estudio de producción vegetal: Nuevos cultivos, nuevos usos, nuevas alternativas

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de celebración:** 05/1996

**Fecha de finalización:** 05/1996

A Lafarga; J.A Lezaun; P Ciriza; G González; G García; E Baroja. "Poster".

**124 Título del trabajo:** Utilización de la Biomasa de cultivos intensivos de invierno

**Nombre del congreso:** XXVIII jornada de estudio de producción vegetal: Nuevos cultivos, nuevos usos, nuevas alternativas

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de celebración:** 05/1996

**Fecha de finalización:** 05/1996

A Lafarga; A P Armesto; P Ciriza; G González; G García; E Baroja. "Poster".



- 125 Título del trabajo:** Identificación de los factores determinantes de la calidad del trigo blando de los secanos frescos de Navarra  
**Nombre del congreso:** VII Jornadas Técnicas sobre Calidad de los Trigos Españoles  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 10/1995  
**Fecha de finalización:** 10/1995  
J Berasain; E Baroja; A.P. Armesto; A Lafarge. "Poster".
- 126 Título del trabajo:** CO<sub>2</sub> exchange of in vitro and acclimatized potato plantlets  
**Nombre del congreso:** Ecophysiology and Photosynthetic in vitro cultures  
**Ciudad de celebración:** Aix-en-Provence, Francia  
**Fecha de celebración:** 12/1993  
**Fecha de finalización:** 12/1993  
Eduarne Baroja Fernández; Jone Aguirreolea; Manuel Sánchez Díaz. "Poster".
- 127 Título del trabajo:** Características estomáticas de plantas de patata cultivadas in vitro  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de la SEFV  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España  
**Fecha de celebración:** 10/1993  
**Fecha de finalización:** 10/1993  
Jone Aguirreolea; Eduarne Baroja Fernández; Manuel Sánchez Díaz. "Poster".
- 128 Título del trabajo:** Variación en la concentración de CO<sub>2</sub> durante el cultivo in vitro de Solanum tuberosum L  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de la SEFV  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España  
**Fecha de celebración:** 10/1993  
**Fecha de finalización:** 10/1993  
Eduarne Baroja Fernández; Jone Aguirreolea; Manuel Sánchez Díaz. "Poster".
- 129 Título del trabajo:** Relaciones hídricas en el cultivo in vitro y durante la aclimatización de Solanum tuberosum L.  
**Nombre del congreso:** I Congreso Hispano Portugués de Relaciones Hídricas  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, Illes Balears, España  
**Fecha de celebración:** 04/1993  
**Fecha de finalización:** 04/1993  
Eduarne Baroja Fernández; Jone Aguirreolea; Manuel Sánchez Díaz. "Poster".



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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** Comité de Ética, Experimentación Animal y Bioseguridad

**Entidad de afiliación:** Universidad Pública de Navarra

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad afiliación:** Pamplona (Navarra), Comunidad Foral de Navarra, España

**Fecha de inicio:** 01/04/2014

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

- 1 **Título de la actividad:** I Workshop sobre fisiología, bioquímica y biología molecular de carbohidratos de plantas  
**Tipo de actividad:** congreso  
**Entidad convocante:** Universidad Pública de Navarra  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 23/10/2000 - 26/10/2000  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 5 días
- 2 **Título de la actividad:** VIII reunión de Biología Molecular de Plantas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 28/06/2006  
**Duración:** 4 días
- 3 **Título de la actividad:** 1st Spanish Congress on physiology, biochemistry and molecular biology of carbohydrates  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 23/09/2002  
**Duración:** 3 días

### Gestión de I+D+i

- 1 **Nombre de la actividad:** Comité de Ética, Experimentación Animal y Bioseguridad  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 04/04/2016
- 2 **Nombre de la actividad:** Jefa de departamento  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014



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

- 1 Funciones desempeñadas:** Evaluador Proyecto Infraestructuras Científicas y Técnicas y Equipamiento 2013  
**Entidad de realización:** Ministerio de Economía y Competitividad
- 2 Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyectos de I+D+I  
**Entidad de realización:** Proyectos de Excelencia de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía  
**Ciudad entidad realización:** Andalucía, España
- 3 Funciones desempeñadas:** Evaluador de artículos  
**Entidad de realización:** Revista "Physiologia Plantarum"  
**Ciudad entidad realización:** Dinamarca
- 4 Funciones desempeñadas:** Evaluador de artículos  
**Entidad de realización:** Revista "Plant Signaling and Behaviour"  
**Ciudad entidad realización:** Estados Unidos de América
- 5 Funciones desempeñadas:** Evaluador de artículos  
**Entidad de realización:** Frontiers in Plant Science  
**Ciudad entidad realización:** Lausanne, Switzerland,

## Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Instituto de Biología Molecular de plantas de la academia checa d ciencias  
**Ciudad entidad realización:** CESKE BUDEJOVICE, República Checa  
**Fecha de inicio:** 10/02/1992 **Duración:** 3 meses - 2 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Niveles endógenos de Ácido abscísico y funcionalidad del aparato fotosintético de plantas in vitro
- 2 Entidad de realización:** Instituto de Botánica Experimental de la Academia Checa de Ciencias  
**Ciudad entidad realización:** OLOMOUC, República Checa  
**Fecha de inicio:** 12/01/1991 **Duración:** 30 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Niveles endógenos de citoquininas en plantas
- 3 Entidad de realización:** Instituto de Botánica Experimental de la Academia Checa de Ciencias  
**Ciudad entidad realización:** PRAHA, República Checa  
**Fecha de inicio:** 15/10/1990 **Duración:** 2 meses - 28 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Fisiología de la Fotosíntesis



## Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Beca posdoctoral  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Gobierno de Navarra  
**Fecha de concesión:** 01/01/2000 **Duración:** 2 años  
**Fecha de finalización:** 31/12/2001  
**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología
- 2 Nombre de la ayuda:** Ayuda Perfeccionamiento de Doctores  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Gobierno de Navarra **Tipo de entidad:** Público  
**Fecha de concesión:** 01/01/1999 **Duración:** 1 año  
**Fecha de finalización:** 31/12/1999
- 3 Nombre de la ayuda:** Beca Posdoctoral  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Gobierno de Navarra  
**Fecha de concesión:** 01/01/1998 **Duración:** 1 año  
**Fecha de finalización:** 31/12/1998  
**Entidad de realización:** Instituto de Agrobiotecnología
- 4 Nombre de la ayuda:** Beca del Programa Sectorial de Formación de Personal Investigador (Promoción General del Conocimiento)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 1988 **Duración:** 4 años  
**Fecha de finalización:** 1992  
**Entidad de realización:** Universidad de Navarra

## Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** American Society of Plant Biology  
**Ciudad entidad afiliación:** Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 2007
- 2 Nombre de la sociedad:** Japanese Society of Plant Physiology  
**Ciudad entidad afiliación:** Japón  
**Fecha de inicio:** 2002
- 3 Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Fecha de inicio:** 1998
- 4 Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Fisiología Vegetal  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Fecha de inicio:** 1993



## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio ENISA a la innovación a Idén Biotechnology S.L. en el ámbito tecnológico de Energía y Medio Ambiente.  
**Entidad concesionaria:** Empresa Nacional de Innovación (ENISA)  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 11/2007
- 2 Descripción:** Finalista Premio Eurecan 2007 al mejor proyecto innovador  
**Entidad concesionaria:** Caja Navarra  
**Ciudad entidad concesionaria:** España  
**Fecha de concesión:** 2007
- 3 Descripción:** Premio a la mejor transferencia de resultados de investigación Idea Activa 2005.  
**Entidad concesionaria:** Gobierno de Navarra, CEIN y Caja Laboral  
**Ciudad entidad concesionaria:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España  
**Fecha de concesión:** 2005

## Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 3

**Entidad acreditante:** Secretaria General de Universidades (Dirección General de Política Universitaria)

**Fecha de obtención:** 13/06/2016

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

## Resumen de otros méritos

**Descripción del mérito:** Co-promotor de la empresa "Idén Biotechnology S.L."

**Ciudad entidad acreditante:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

**Fecha de concesión:** 2005