



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" **Duración:** 1 año
Fecha de inicio: 1992



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

Cuántía total: 614.730 €

Cuántía 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

Cuántía 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

Cuántía 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

Cuántía 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-Idea 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 CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂ 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 Mg²⁺ 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
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: 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
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.324
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.: 147
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
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.324
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.: 147
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
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.477
Posición de publicación: 9
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - AGRONOMY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 80
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
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.679
Fuente de citas: SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Agricultural and Biological Sciences
Citas: 53



- 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
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.993
Posición de publicación: 16
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 89
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
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.437
Posición de publicación: 198
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 262
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
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9.868
Posición de publicación: 3
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 147
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
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9.701
Posición de publicación: 4
Fuente de citas: WOS
Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 144
Citas: 13
- 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
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.317
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES
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 CO₂ 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. CO₂ 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 Mg²⁺ 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 Fisiología 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 Fisiología 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:** CO₂ 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 CO₂ 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 Hispánico 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