



## **LUIS CARLOS ROMERO GONZALEZ**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 25/01/2021

**v 1.4.3**

7aa79a726112f7d6922754d4e1d65373

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



## Resumen libre del currículum

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

La labor investigadora que he desarrollado a lo largo de mi carrera científica está centrada en cuatro temáticas independientes que han tenido como objetivo común profundizar en el conocimiento de los mecanismos de la nutrición vegetal y el impacto del metabolismo de N y S en procesos de adaptación a estrés biótico y abiótico y en los mecanismos de señalización intracelular.

En resumen, los datos de mi actividad investigadora son los siguientes:

- Director del Instituto del Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (2010-2018)
- Investigadora Principal de 9 Proyectos de Investigación.
- Participación en 11 Proyectos de Investigación.
- Participación en 3 Redes de Investigación.
- Publicaciones en revistas internacionales: 75
- Capítulos de libros internacionales: 9
- Capítulos de libros nacionales: 7
- Artículos de divulgación: 4
- Eventos de divulgación: 11
- Patentes: 2
- Tesis Doctorales dirigidas: 6
- Trabajos Fin de Máster y DEA dirigidos: 5
- Participación en comités internacionales: 2
- Organización de actividades de I+D: 7
- Participación en comisiones de evaluación: 7
- Comunicaciones a congresos: 58
- Numerosas Conferencias invitadas -Experiencia docente en estudios de Grado y Postgrado



## 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.

ResearcherID: B-7138-2012

Resultados encontrados: 75

Total de veces citado: 2986

Total de veces citado sin citas propias: 2620

Promedio de citas por elemento : 39.29      h-index: 32

Reconocimiento Actividad Investigadora por la C.N.E.A.I. (Sexenios): 5 Tramos (1985 - 2017)

Reconocimiento de Componente por Méritos Investigadores del Complemento Específico (Quinquenios): 6 Tramos (1985-18)

**LUIS CARLOS ROMERO GONZALEZ**

Apellidos: **ROMERO GONZALEZ**  
 Nombre: **LUIS CARLOS**  
 ORCID: **0000-0002-2414-4813**  
 ScopusID: **6602419075**  
 ResearcherID: **B-7138-2012**  
 Provincia de contacto: **Sevilla**  
 Dirección de contacto: **Avda Américo Vespucio , 49**  
 Código postal: **41092**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**  
 Ciudad de contacto: **Sevilla**  
 Correo electrónico: **lromero@ibvf.csic.es**  
 Página web personal: **http://www.ibvf.csic.es/sulfocisteina**

**Situación profesional actual**

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

**Departamento:** Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis

**Categoría profesional:** Investigador Científico

**Fecha de inicio:** 01/05/2007

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

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

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

**Funciones desempeñadas:** Director del Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis

**Identificar palabras clave:** Biología molecular, celular y genética; Biología vegetal, animal y ecología

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Director del Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis	02/02/2010
2	Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis.	Científico Titular	01/05/1998
3	Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis.	Investigador postdoctoral	01/10/1996
4	Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología	Investigador postdoctoral	01/01/1993
5	AgBiotech Center, Rutgers University (USA)	Postdoctoral Research Associate	01/01/1991



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
6	Department of Chemistry, University of Lincoln-Nebraska (USA)	Postdoctoral Research Associate	01/01/1989
7	Departamento de Bioquímica Vegetal y Biología Molecular. Universidad de Sevilla	Becario predoctoral FPI	01/01/1885

- 1 Entidad empleadora:** Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** Director del Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis  
**Fecha de inicio-fin:** 02/02/2010 - 05/02/2018 **Duración:** 8 años
- 2 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis. **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** Científico Titular  
**Fecha de inicio:** 01/05/1998 **Duración:** 9 años
- 3 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis. **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral  
**Fecha de inicio:** 01/10/1996 **Duración:** 1 año - 7 meses
- 4 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral  
**Fecha de inicio:** 01/01/1993 **Duración:** 3 años
- 5 Entidad empleadora:** AgBiotech Center, Rutgers University (USA) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Postdoctoral Research Associate  
**Fecha de inicio:** 01/01/1991 **Duración:** 2 años
- 6 Entidad empleadora:** Department of Chemistry, University of Lincoln-Nebraska (USA) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Postdoctoral Research Associate  
**Fecha de inicio:** 01/01/1989 **Duración:** 2 años
- 7 Entidad empleadora:** Departamento de Bioquímica Vegetal y Biología Molecular. Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Becario predoctoral FPI  
**Fecha de inicio:** 01/01/1885 **Duración:** 4 años



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Nombre del título:** Ciencia Químicas

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Fecha de titulación:** 06/1984

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Ciencias Químicas

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Fecha de titulación:** 05/1988

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

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

- Título del trabajo:** Implicación del sulfuro en procesos regulados por la hormona ácido abscísico  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raúl Sánchez García  
**Fecha de defensa:** 10/07/2020
- Título del trabajo:** Regulación por cianuro del desarrollo del pelo radical y la respuesta a patógenos en Arabidopsis thaliana  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lucia Arenas Alfonso  
**Fecha de defensa:** 12/07/2019
- Título del trabajo:** Señalización intracelular mediada por sulfuro en Arabidopsis thaliana  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España



**Alumno/a:** Ana María Laureano Marín  
**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 04/11/2016

- 4** **Título del trabajo:** Análisis funcional y regulación de la proteína citosólica DES1 con actividad L-cisteína desulfhidrasa en *Arabidopsis thaliana*  
**Tipo de proyecto:** Proyectos Fin de Master  
**Codirector/a tesis:** Cecilia Gotor  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Ana M. Laureano Martín  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 28/09/2012
- 5** **Título del trabajo:** Identificación de una nueva enzima cloroplástica con actividad S-Sulfocisteína sintasa esencial para la función del cloroplasto en *Arabidopsis thaliana*  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Cecilia Gotor Martínez  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** M. Angeles Bermúdez Alcántara  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 01/12/2011
- 6** **Título del trabajo:** Análisis de perfiles metabólicos mediante LC/MS. Aplicaciones a la caracterización de la proteína CS26 Autor: María Ángeles Bermúdez Alcántara Máster en Biología Molecular y Biotecnología Vegetal.  
**Tipo de proyecto:** Proyectos Fin de Master  
**Codirector/a tesis:** Cecilia Gotor  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** M. Angeles Bermúdez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 09/01/2009
- 7** **Título del trabajo:** Caracterización de Mutantes de *Arabidopsis thaliana* Deficientes en las Enzimas CS26 y OAS-B, Implicadas en la Biosíntesis de Cisteína en el Cloroplasto  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Codirector/a tesis:** Cecilia Gotor  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** M Angeles Paez Ochoa  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 05/07/2007
- 8** **Título del trabajo:** Biosíntesis de Cisteína y Glutatió en Tricomias de *Arabidopsis thaliana*. Aislamiento y Caracterización del Promotor del Gen OASA1  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Jose M Vega  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Gloria Gutiérrez Alcalá  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 15/06/2007



- 9** **Título del trabajo:** Análisis Funcional de un Promotor de Arabidopsis Thaliana que Confiere Expresión en Tricomas. Aplicaciones Para la Mejora Genética Frente al Ataque por Patógeno  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Codirector/a tesis:** Cecilia Gotor  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Leticia Calo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 06/09/2004
- 10** **Título del trabajo:** Estudio de la regulación de la biosíntesis de cisteína en condiciones medioambientales de estrés en Arabidopsis.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Vega, J.M.  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jose Ramón Domínguez Solís  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 02/12/2002

## 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:** Señalización intracelular en plantas mediada por sulfuro y cianuro (BIO2016-76633-P)  
**Entidad de realización:** Dirección General de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** SEVILLA, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CECILIA GOTOR MARTÍNEZ; LUIS CARLOS ROMERO GONZÁLEZ  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019  
**Cuantía total:** 248.050 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Señalización intracelular en plantas mediada por cisteína y otras moléculas relacionadas (BIO2013-44648-P)  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CECILIA GOTOR MARTINEZ  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Dirección General de Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016  
**Cuantía total:** 242.000 €





- 3** **Nombre del proyecto:** Implicación del Metabolito S-Sulfocisteína en la Función del Cloroplasto. Adaptación Climática y Respuesta Inmune en Plantas. Proyecto de Investigación de Excelencia (CVI-7190)  
**Entidad de realización:** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta de Andalucía  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CECILIA GOTOR MARTÍNEZ  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2013 - 31/01/2016  
**Cuantía total:** 59.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Mejora y Ampliación del Servicio de Análisis de Proteínas y Proteómica (CSIC10-1E-232)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Luis C Romero  
**Nº de personas/año:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** Dirección General de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2014 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 810.261,5 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Papel funcional de cisteína y S-sulfocisteína en la señalización y control de las respuestas de las plantas (BIO2010-15201)  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cecilia Gotor  
**Entidad/es financiadora/s:** Dirección General de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 254.100 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Función y potencial biotecnológico de los factores de transcripción de las plantas (CSD2007-00057)  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Paz-Ares; Luis C Romero  
**Nº de investigadores/as:** 20  
**Entidad/es financiadora/s:** Dirección General de Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia. CONSOLIDER-INGENIO2010  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2011 **Duración:** 5 años  
**Cuantía total:** 217,86 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Caracterización funcional de genes implicados en la biosíntesis de cisteína con relevancia en mejora de respuestas de defensa en Arabidopsis thaliana e identificación de interacciones metabólicas mediante ómicas". (BIO2007-62770)



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

**Ciudad entidad realización:** Sevilla,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cecilia Gotor

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2009

**Duración:** 3 años

**8 Nombre del proyecto:** Análisis de perfiles metabólicos mediante cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas. Aplicaciones a la biotecnología de plantas

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

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis C. Romero

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Innovación. Junta de Andalucía

**Fecha de inicio:** 2007

**Duración:** 2 años

**9 Nombre del proyecto:** Biología Molecular de Planta y Agrobiotecnología

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

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cecilia Gotor

**Entidad/es financiadora/s:**

Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía

Consejería de Innovación. Junta de Andalucía

**Fecha de inicio:** 2005

**Duración:** 2 años

**10 Nombre del proyecto:** Estudio de la diversidad funcional y los circuitos reguladores de los genes implicados en la biosíntesis de cisteína. Aplicaciones biotecnológicas en la protección frente a estreses bióticos y abióticos

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cecilia Gotor

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia

**Fecha de inicio:** 2004

**Duración:** 3 años

**11 Nombre del proyecto:** Estudios genético y moleculares de especies tolerantes y acumuladoras de metales pesados y metaloides. Aplicaciones en fitorremediación

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

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis C. Romero

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía

**Tipo de entidad:** Autonómico

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

**Fecha de inicio:** 2004

**Duración:** 1 año

**12 Nombre del proyecto:** Mejora genética de plantas frente al ataque de hongos e insectos. Aplicaciones de un vector de expresión en tricomas

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

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis C. Romero

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Fecha de inicio:** 2003

**Duración:** 1 año

**13 Nombre del proyecto:** Biología Molecular de Planta y Agrobiotecnología

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

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis C. Romero

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía

**Tipo de entidad:** Autonómico

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

**Fecha de inicio:** 2002

**Duración:** 1 año

**14 Nombre del proyecto:** Estudio del metabolismo y la nutrición de plantas de arroz en condiciones de estrés salino en las marismas del Bajo Guadalquivir.

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

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Mejias

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía

**Tipo de entidad:** Autonómico

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

**Fecha de inicio:** 2002

**Duración:** 1 año

**15 Nombre del proyecto:** Asimilación de sulfato en organismos fotosintéticos: Arabidopsis thaliana y Chamydomonas reinhardtii

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cecilia Gotor

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Fecha de inicio:** 2001

**Duración:** 3 años

**16 Nombre del proyecto:** Biología Molecular de Planta y Agrobiotecnología

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

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis C. Romero

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía

**Tipo de entidad:** Autonomico

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

**Fecha de inicio:** 2001

**Duración:** 1 año

**17 Nombre del proyecto:** Diseño de herramientas moleculares para la optimización de la tecnología de fitorremediación: tricomas y tiomoléculas

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

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis C. Romero

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Fecha de inicio:** 2000

**Duración:** 3 años



- 18** **Nombre del proyecto:** Mejora genética de plantas frente al ataque de hongos e insectos patógenos. Diseño y construcción de un vector de expresión en tricomas  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis C. Romero  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad de Sevilla - El Monte  
**Fecha de inicio:** 2000 **Duración:** 2 años
- 19** **Nombre del proyecto:** Análisis Molecular y Funcional de la Biosíntesis de L-Glutamato y L-Cisteína en Organismos Fotosintéticos.  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M. Vega Piqueres  
**Entidad/es financiadora/s:** Dirección General de Investigación Científica y Técnica  
**Fecha de inicio:** 1998 **Duración:** 3 años

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

- 1** **Nombre del proyecto:** The PLANTBOW.  
**Grado de contribución:** Acuerdo Específico de Colaboración  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUIS C. ROMERO  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** CSIC; UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE Y PLANTBOW BIOTEC.  
**Fecha de inicio:** 01/12/2010 **Duración:** 1 año - 7 meses - 29 días
- 2** **Nombre del proyecto:** Acuerdo Específico de Colaboración  
**Grado de contribución:** Acuerdo Específico de Colaboración  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUIS C. ROMERO  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** CSIC; NEWBIOTECHNIC S.A.; Universidad de Sevilla  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 4 años

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Plantas resistentes a medios con metales pesados  
**Inventores/autores/obtentores:** Domínguez-Solís, J.R.; Gotor, C.; Romero, L.C.  
**Entidad titular de derechos:** CSIC, Universidad de Sevilla  
**Nº de solicitud:** ES 2 176  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 2016
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Secuencias reguladoras de la expresión de genes en tricomas de plantas y sus aplicaciones  
**Inventores/autores/obtentores:** Gutiérrez-Alcalá, G.; Calo, L.; Gotor, C.; Romero, L.C.  
**Entidad titular de derechos:** CSIC, Universidad de Sevilla y Newbiotechnic, S.A.,  
**Nº de solicitud:** P200200563  
**Fecha de registro:** 08/03/2002  
**Empresas:** Newbiotechnic; S.A.

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Leon-Vaz, Antonio; Romero, Luis C.; Gotor, Cecilia; Leon, Rosa; Vigara, Javier. Effect of cadmium in the microalga *Chlorella sorokiniana*: A proteomic study. ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. 207, ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 01/01/2021. ISSN 0147-6513  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Citas:** 0
- 2** Laureano-Marin, Ana M; Aroca, Angeles; Perez-Perez, M Esther; Yruela, Inmaculada; Jurado-Flores, Ana; Moreno, Inmaculada; Crespo, Jose L; Romero, Luis C; Gotor, Cecilia. Abscisic Acid-Triggered Persulfidation of the Cys Protease ATG4 Mediates Regulation of Autophagy by Sulfide. PLANT CELL. 32 - 12, pp. 3902 - 3920. 01/12/2020. ISSN 1532-298X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Citas:** 0
- 3** Leon-Vaz, Antonio; Romero, Luis C; Gotor, Cecilia; Leon, Rosa; Vigara, Javier. Dataset for proteomic analysis of *Chlorella sorokiniana* cells under cadmium stress. DATA IN BRIEF. 33, pp. 106544. 01/12/2020. ISSN 2352-3409  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Citas:** 0



- 4** Zhao, Didi; Zhang, Jing; Zhou, Mingjian; Zhou, Heng; Gotor, Cecilia; Romero, Luis C.; Shen, Jie; Yuan, Xingxing; Xie, Yanjie. Current approaches for detection of hydrogen sulfide and persulfidation in biological systems. *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. 155, pp. 367 - 373. ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 01/10/2020. ISSN 0981-9428  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 0
- 5** Garcia-Gomez, Pablo; Bahaji, Abdellatif; Gamez-Arcas, Samuel; Munoz, Francisco Jose; Sanchez-Lopez, Angela Maria; Almagro, Goizeder; Baroja-Fernandez, Edurne; Ameztoy, Kinia; De Diego, Nuria; Ugena, Lydia; Spichal, Lukas; Dolezal, Karel; Hajirezaei, Mohammad-Reza; Romero, Luis C.; Garcia, Irene; Pozueta-Romero, Javier. Volatiles from the fungal phytopathogen *Penicillium aurantiogriseum* modulate root metabolism and architecture through proteome resetting. *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. 43 - 10, pp. 2551 - 2570. WILEY, 16/08/2020. ISSN 0140-7791, ISSN 1365-3040  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 0
- 6** Aroca, Angeles; Gotor, Cecilia; Bassham, Diane C.; Romero, Luis C.. Hydrogen Sulfide: From a Toxic Molecule to a Key Molecule of Cell Life. *ANTIOXIDANTS*. 9 - 7, 01/07/2020. ISSN 2076-3921  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1
- 7** Shen, Jie; Zhang, Jing; Zhou, Mingjian; Zhou, Heng; Cui, Beimi; Gotor, Cecilia; Romero, Luis C.; Fu, Ling; Yang, Jing; Foyer, Christine Helen; Pan, Qiaona; Shen, Wenbiao; Xie, Yanjie. Persulfidation-based Modification of Cysteine Desulfhydrase and the NADPH Oxidase RBOHD Controls Guard Cell Abscisic Acid Signaling. *PLANT CELL*. 32 - 4, pp. 1000 - 1017. AMER SOC PLANT BIOLOGISTS, 01/04/2020. ISSN 1532-298X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 16
- 8** Zhang, Jing; Zhou, Mingjian; Ge, Zhenglin; Shen, Jie; Zhou, Can; Gotor, Cecilia; Romero, Luis C.; Duan, Xingliang; Liu, Xin; Wu, Deliang; Yin, Xianchao; Xie, Yanjie. Abscisic acid-triggered guard cell l-cysteine desulfhydrase function and in situ hydrogen sulfide production contributes to heme oxygenase-modulated stomatal closure. *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. 43 - 3, pp. 624 - 636. WILEY, 02/03/2020. ISSN 0140-7791  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 6
- 9** Sandalio, Luisa M.; Gotor, Cecilia; Romero, Luis C.; Romero-Puertas, Maria C.. Multilevel Regulation of Peroxisomal Proteome by Post-Translational Modifications. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 20 - 19, 01/10/2019. ISSN 1422-0067  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 4.556 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 48 **Num. revistas en cat.:** 177  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 4.556 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 74 **Num. revistas en cat.:** 297  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 11

- 10** Gotor, Cecilia; Garcia, Irene; Aroca, Angeles; Laureano-Marin, Ana M.; Arenas-Alfonseca, Lucia; Jurado-Flores, Ana; Moreno, Inmaculada; Romero, Luis C.. Signaling by hydrogen sulfide and cyanide through post-translational modification. JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. 70 - 16, pp. 4251 - 4265. 15/08/2019. ISSN 0022-0957  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.908  
**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.:** 234  
**Citas:** 10
- 11** Garcia, Irene; Arenas-Alfonseca, Lucia; Moreno, Inmaculada; Gotor, Cecilia; Romero, Luis C.. HCN Regulates Cellular Processes through Posttranslational Modification of Proteins by S-cyanylation. PLANT PHYSIOLOGY. 179 - 1, pp. 107 - 123. AMER SOC PLANT BIOLOGISTS, 01/01/2019. ISSN 0032-0889, ISSN 1532-2548  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.902  
**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.:** 234  
**Citas:** 3
- 12** Arenas-Alfonseca, Lucia; Gotor, Cecilia; Romero, Luis C.; Garcia, Irene. Role of mitochondrial cyanide detoxification in Arabidopsis root hair development. PLANT SIGNALING & BEHAVIOR. 13 - 12, TAYLOR & FRANCIS INC, 02/12/2018. ISSN 1559-2316, ISSN 1559-2324  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.644  
**Posición de publicación:** 103  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.644  
**Posición de publicación:** 250  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 228  
**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 299  
**Citas:** 1
- 13** Aroca, Angeles; Gotor, Cecilia; Romero, Luis C.. Hydrogen Sulfide Signaling in Plants: Emerging Roles of Protein Persulfidation. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. 9, 19/09/2018. ISSN 1664-462X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.106  
**Posición de publicación:** 20  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 228  
**Citas:** 31
- 14** Arenas-Alfonseca, Lucia; Gotor, Cecilia; Romero, Luis C.; Garcia, Irene. beta-Cyanoalanine Synthase Action in Root Hair Elongation is Exerted at Early Steps of the Root Hair Elongation Pathway and is Independent of Direct Cyanide Inactivation of NADPH Oxidase. PLANT AND CELL PHYSIOLOGY. 59 - 5, pp. 1072 - 1083. OXFORD UNIV PRESS, 01/05/2018. ISSN 0032-0781, ISSN 1471-9053  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.929  
**Posición de publicación:** 23  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 228



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.929  
**Posición de publicación:** 80

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 193

**Citas:** 4

- 15** Aroca, Angeles; Benito, Juan M.; Gotor, Cecilia; Romero, Luis C.. Persulfidation proteome reveals the regulation of protein function by hydrogen sulfide in diverse biological processes in Arabidopsis. JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. 68 - 17, pp. 4915 - 4927. OXFORD UNIV PRESS, 01/08/2017. ISSN 0022-0957, ISSN 1460-2431

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.354  
**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.:** 223

**Citas:** 53

- 16** Aroca, Angeles; Schneider, Markus; Scheibe, Renate; Gotor, Cecilia; Romero, Luis C.. Hydrogen Sulfide Regulates the Cytosolic/Nuclear Partitioning of Glyceraldehyde-3-Phosphate Dehydrogenase by Enhancing its Nuclear Localization. PLANT AND CELL PHYSIOLOGY. 58 - 6, pp. 983 - 992. OXFORD UNIV PRESS, 01/06/2017. ISSN 0032-0781, ISSN 1471-9053

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.059  
**Posición de publicación:** 18

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.059  
**Posición de publicación:** 70

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 223

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 190

**Citas:** 24

- 17** Laureano-Marin, Ana M.; Moreno, Inmaculada; Romero, Luis C.; Gotor, Cecilia. Negative Regulation of Autophagy by Sulfide Is Independent of Reactive Oxygen Species. PLANT PHYSIOLOGY. 171 - 2, pp. 1378 - 1391. AMER SOC PLANT BIOLOGISTS, 01/06/2016. ISSN 0032-0889, ISSN 1532-2548

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.456  
**Posición de publicación:** 11

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 212

**Citas:** 25

- 18** Aroca, Angeles; Serna, Antonio; Gotor, Cecilia; Romero, Luis C.. S-Sulphydration: A Cysteine Posttranslational Modification in Plant Systems. PLANT PHYSIOLOGY. 168 - 1, pp. 334 - U586. AMER SOC PLANT BIOLOGISTS, 01/05/2015. ISSN 0032-0889, ISSN 1532-2548

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.28  
**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 209

**Citas:** 75





- 19** Laureano-Marin, Ana M.; Garcia, Irene; Romero, Luis C.; Gotor, Cecilia. Assessing the transcriptional regulation of L-cysteine desulphydrase 1 in Arabidopsis thaliana. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. 5, FRONTIERS RESEARCH FOUNDATION, 04/12/2014. ISSN 1664-462X
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.948  
**Posición de publicación:** 19  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 204  
**Citas:** 8
- 20** Coego, Alberto; Brizuela, Esther; Castillejo, Pablo; Ruiz, Sandra; Koncz, Csaba; del Pozo, Juan C.; Pineiro, Manuel; Jarillo, Jose A.; Paz-Ares, Javier; Leon, Jose; TRANSPLANTA Consortium. The TRANSPLANTA collection of Arabidopsis lines: a resource for functional analysis of transcription factors based on their conditional overexpression. PLANT JOURNAL. 77 - 6, pp. 944 - 953. WILEY, 01/03/2014. ISSN 0960-7412, ISSN 1365-313X
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.972  
**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.:** 204  
**Citas:** 40
- 21** Romero, Luis C.; Angeles Aroca, M.; Laureano-Marin, Ana M.; Moreno, Inmaculada; Garcia, Irene; Gotor, Cecilia. Cysteine and Cysteine-Related Signaling Pathways in Arabidopsis thaliana. MOLECULAR PLANT. 7 - 2, pp. 264 - 276. 01/02/2014. ISSN 1752-9867
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.337  
**Posición de publicación:** 33  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.337  
**Posición de publicación:** 9  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 290  
**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 204  
**Citas:** 77
- 22** Garcia, Irene; Gotor, Cecilia; Romero, Luis C. Beyond toxicity: a regulatory role for mitochondrial cyanide.Plant signaling & behavior. 9 - 1, pp. e27612. 01/01/2014. ISSN 1559-2324
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Citas:** 8
- 23** Garcia, Irene; Rosas, Tabata; Bejarano, Eduardo R.; Gotor, Cecilia; Romero, Luis C.. Transient Transcriptional Regulation of the CYS-C1 Gene and Cyanide Accumulation upon Pathogen Infection in the Plant Immune Response. PLANT PHYSIOLOGY. 162 - 4, pp. 2015 - 2027. AMER SOC PLANT BIOLOGISTS, 01/08/2013. ISSN 0032-0889, ISSN 1532-2548
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7.394  
**Posición de publicación:** 6  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 199  
**Citas:** 23



- 24** Romero, Luis C; Garcia, Irene; Gotor, Cecilia. L-Cysteine Desulfhydrase 1 modulates the generation of the signaling molecule sulfide in plant cytosol. *Plant signaling & behavior*. 8 - 5, pp. e24007. 01/05/2013. ISSN 1559-2324  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 20
- 25** Gotor, Cecilia; Romero, Luis C. S-sulfocysteine synthase function in sensing chloroplast redox status. *Plant signaling & behavior*. 8 - 3, pp. e23313. 01/03/2013. ISSN 1559-2324  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 14
- 26** Alvarez, Consolacion; Garcia, Irene; Moreno, Inmaculada; Esther Perez-Perez, Maria; Crespo, Jose L.; Romero, Luis C.; Gotor, Cecilia. Cysteine-Generated Sulfide in the Cytosol Negatively Regulates Autophagy and Modulates the Transcriptional Profile in Arabidopsis. *PLANT CELL*. 24 - 11, pp. 4621 - 4634. AMER SOC PLANT BIOLOGISTS, 01/11/2012. ISSN 1040-4651  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 9.251 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 21 **Num. revistas en cat.:** 290  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 9.251 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 23 **Num. revistas en cat.:** 185  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Índice de impacto:** 9.251 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 197  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 85
- 27** Alvarez, Consolacion; Garcia, Irene; Romero, Luis C.; Gotor, Cecilia. Mitochondrial Sulfide Detoxification Requires a Functional Isoform O-Acetylserine(thiol)lyase C in Arabidopsis thaliana. *MOLECULAR PLANT*. 5 - 6, pp. 1217 - 1226. CELL PRESS, 01/11/2012. ISSN 1674-2052, ISSN 1752-9867  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Índice de impacto:** 6.126 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 197  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 6.126 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 40 **Num. revistas en cat.:** 290  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 29
- 28** Lozano-Duran, Rosa; Garcia, Irene; Huguet, Stephanie; Balzergue, Sandrine; Romero, Luis C.; Bejarano, Eduardo R.. Geminivirus C2 protein represses genes involved in sulphur assimilation and this effect can be counteracted by jasmonate treatment. *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*. 134 - 1, pp. 49 - 59. SPRINGER, 01/09/2012. ISSN 0929-1873, ISSN 1573-8469  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.61  
**Posición de publicación:** 21

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.61  
**Posición de publicación:** 79

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.61  
**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - AGRONOMY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 78

**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 197

**Categoría:** Science Edition - HORTICULTURE  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 32

**Citas:** 3

- 29** Angeles Bermudez, Maria; Galmes, Jeroni; Moreno, Inmaculada; Mullineaux, Philip M.; Gotor, Cecilia; Romero, Luis C.. Photosynthetic Adaptation to Length of Day Is Dependent on S-Sulfocysteine Synthase Activity in the Thylakoid Lumen. PLANT PHYSIOLOGY. 160 - 1, pp. 274 - 288. AMER SOC PLANT BIOLOGISTS, 01/09/2012. ISSN 0032-0889

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.555  
**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 197

**Citas:** 29

- 30** Alvarez, Consolacion; Angeles Bermudez, M.; Romero, Luis C.; Gotor, Cecilia; Garcia, Irene. Cysteine homeostasis plays an essential role in plant immunity. NEW PHYTOLOGIST. 193 - 1, pp. 165 - 177. WILEY-BLACKWELL, 01/01/2012. ISSN 0028-646X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.736  
**Posición de publicación:** 6

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 197

**Citas:** 75

- 31** Alvarez, Consolacion; Lozano-Juste, Jorge; Romero, Luis C.; Garcia, Irene; Gotor, Cecilia; Leon, Jose. Inhibition of Arabidopsis O-Acetylserine(thiol)lyase A1 by Tyrosine Nitration. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 286 - 1, pp. 578 - 586. AMER SOC BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY INC, 07/01/2011. ISSN 1083-351X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.773  
**Posición de publicación:** 66

**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:** 34

- 32** Garcia, Irene; Maria Castellano, Jose; Vioque, Blanca; Solano, Roberto; Gotor, Cecilia; Romero, Luis C.. Mitochondrial beta-Cyanoalanine Synthase Is Essential for Root Hair Formation in Arabidopsis thaliana. PLANT CELL. 22 - 10, pp. 3268 - 3279. AMER SOC PLANT BIOLOGISTS, 01/10/2010. ISSN 1040-4651, ISSN 1532-298X

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY



**Índice de impacto:** 9.396  
**Posición de publicación:** 22

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

**Índice de impacto:** 9.396  
**Posición de publicación:** 22

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

**Índice de impacto:** 9.396  
**Posición de publicación:** 5

**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 178

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 286

**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 188

**Citas:** 57

- 33** Gotor, Cecilia; Alvarez, Consolacion; Bermudez, M Angeles; Moreno, Inmaculada; Garcia, Irene; Romero, Luis C. Low abundance does not mean less importance in cysteine metabolism. *Plant signaling & behavior*. 5 - 8, pp. 1028 - 30. 01/08/2010. ISSN 1559-2324

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 16

- 34** Alvarez, Consolacion; Calo, Leticia; Romero, Luis C.; Garcia, Irene; Gotor, Cecilia. An O-Acetylserine(thiol)lyase Homolog with L-Cysteine Desulfhydrase Activity Regulates Cysteine Homeostasis in Arabidopsis. *PLANT PHYSIOLOGY*. 152 - 2, pp. 656 - 669. AMER SOC PLANT BIOLOGISTS, 01/02/2010. ISSN 0032-0889, ISSN 1532-2548

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 6.451

**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 188

**Citas:** 185

- 35** Angeles Bermudez, Maria; Angeles Paez-Ochoa, Maria; Gotor, Cecilia; Romero, Luis C.. Arabidopsis S-Sulfocysteine Synthase Activity Is Essential for Chloroplast Function and Long-Day Light-Dependent Redox Control. *PLANT CELL*. 22 - 2, pp. 403 - 416. AMER SOC PLANT BIOLOGISTS, 01/02/2010. ISSN 1040-4651, ISSN 1532-298X

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 9.396

**Posición de publicación:** 22

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

**Índice de impacto:** 9.396

**Posición de publicación:** 22

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

**Índice de impacto:** 9.396

**Posición de publicación:** 5

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 178

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 286

**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 188

**Citas:** 57



- 36** Raspanti, Estellita; Cacciola, Santa Olga; Gotor, Cecilia; Romero, Luis C.; Garcia, Irene. Implications of cysteine metabolism in the heavy metal response in *Trichoderma harzianum* and in three *Fusarium* species. CHEMOSPHERE. 76 - 1, pp. 48 - 54. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/06/2009. ISSN 0045-6535, ISSN 1879-1298  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Índice de impacto:** 3.253 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 23 **Num. revistas en cat.:** 181  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 21
- 37** Krueger, Stephan; Niehl, Annette; Lopez Martin, M. Carmen; Steinhauser, Dirk; Donath, Andrea; Hildebrandt, Tatjana; Romero, Luis C.; Hoefgen, Rainer; Gotor, Cecilia; Hesse, Holger. Analysis of cytosolic and plastidic serine acetyltransferase mutants and subcellular metabolite distributions suggests interplay of the cellular compartments for cysteine biosynthesis in *Arabidopsis*. PLANT CELL AND ENVIRONMENT. 32 - 4, pp. 349 - 367. WILEY, 01/04/2009. ISSN 0140-7791, ISSN 1365-3040  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Índice de impacto:** 5.081 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 173  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 107
- 38** Lopez-Martin, M Carmen; Romero, Luis C; Gotor, Cecilia. Cytosolic cysteine in redox signaling. Plant signaling & behavior. 3 - 10, pp. 880 - 1. 01/10/2008. ISSN 1559-2316  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 14
- 39** Lopez-Martin, M. Carmen; Becana, Manuel; Romero, Luis C.; Gotor, Cecilia. Knocking out cytosolic cysteine synthesis compromises the antioxidant capacity of the cytosol to maintain discrete concentrations of hydrogen peroxide in *Arabidopsis*. PLANT PHYSIOLOGY. 147 - 2, pp. 562 - 572. AMER SOC PLANT BIOLOGISTS, 01/06/2008. ISSN 0032-0889, ISSN 1532-2548  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Índice de impacto:** 6.11 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 156  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 55
- 40** Rolletschek, Hardy; Borisjuk, Ljudmilla; Sanchez-Garcia, Alicia; Gotor, Cecilia; Romero, Luis C.; Martinez-Rivas, Jose M.; Mancha, Manuel. Temperature-dependent endogenous oxygen concentration regulates microsomal oleate desaturase in developing sunflower seeds. JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. 58 - 12, pp. 3171 - 3181. OXFORD UNIV PRESS, 01/10/2007. ISSN 0022-0957, ISSN 1460-2431  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Índice de impacto:** 3.917 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 13 **Num. revistas en cat.:** 152  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 59



- 41** Pajuelo, E.; Carrasco, J. A.; Romero, L. C.; Chamber, M. A.; Gotor, C.. Evaluation of the metal phytoextraction potential of crop legumes. regulation of the expression of O-acetylserine (Thiol) Lyase under metal stress. PLANT BIOLOGY. 9 - 5, pp. 672 - 681. WILEY, 01/09/2007. ISSN 1435-8603, ISSN 1438-8677  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.012  
**Posición de publicación:** 38  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 152  
**Citas:** 30
- 42** Calo, Leticia; Garcia, Irene; Gotor, Cecilia; Romero, Luis C.. Leaf hairs influence phytopathogenic fungus infection and confer an increased resistance when expressing a Trichoderma alpha-1,3-glucanase. JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. 57 - 14, pp. 3911 - 3920. OXFORD UNIV PRESS, 01/11/2006. ISSN 0022-0957, ISSN 1460-2431  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.63  
**Posición de publicación:** 11  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 147  
**Citas:** 46
- 43** Gutierrez-Alcala, G; Calo, L; Gros, F; Caissard, JC; Gotor, C; Romero, LC. A versatile promoter for the expression of proteins in glandular and non-glandular trichomes from a variety of plants. JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. 56 - 419, pp. 2487 - 2494. OXFORD UNIV PRESS, 01/09/2005. ISSN 0022-0957, ISSN 1460-2431  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.336  
**Posición de publicación:** 13  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 144  
**Citas:** 23
- 44** Dominguez-Solis, JR; Lopez-Martin, MC; Ager, FJ; Ynsa, MD; Romero, LC; Gotor, C. Increased cysteine availability is essential for cadmium tolerance and accumulation in Arabidopsis thaliana. PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL. 2 - 6, pp. 469 - 476. WILEY, 01/11/2004. ISSN 1467-7644, ISSN 1467-7652  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.738  
**Posición de publicación:** 29  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 133  
**Citas:** 105
- 45** Howarth, JR; Dominguez-Solis, JR; Gutierrez-Alcala, G; Wray, JL; Romero, LC; Gotor, C. The serine acetyltransferase gene family in Arabidopsis thaliana and the regulation of its expression by cadmium. PLANT MOLECULAR BIOLOGY. 51 - 4, pp. 589 - 598. KLUWER ACADEMIC PUBL, 01/03/2003. ISSN 0167-4412  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.795  
**Posición de publicación:** 63  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 261  
**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES



**Índice de impacto:** 3.795  
**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 136

**Citas:** 65

- 46** F.J. Ager; M.D. Ynsa; J.R. Domínguez-Solís; M.C. López-Martín; C. Gotor; L.C. Romero. Nuclear micro-probe analysis of Arabidopsis thaliana leaves. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. 210, pp. 401 - 406. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0168-583X\(03\)01046-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0168-583X(03)01046-2)>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.601

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 34

- 47** Ager, F.J.; Ynsa, M.D.; Domínguez-Solís, J.R.; Gotor, C.; Respaldiza, M.A.; Romero, L.C.. Cadmium localization and quantification in the plant Arabidopsis thaliana using Micro-PIXE. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS. 189, pp. 494 - 498. 2002.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 48** Romero, LC; Dominguez-Solis, JR; Gutierrez-Alcala, G; Gotor, C. Salt regulation of O-acetylserine(thiol)lyase in Arabidopsis thaliana and increased tolerance in yeast. PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. 39 - 7-8, pp. 643 - 647. GAUTHIER-VILLARS/EDITIONS ELSEVIER, 01/07/2001. ISSN 0981-9428

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 308

**Índice de impacto:** 1.333  
**Posición de publicación:** 199

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

**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 134

**Índice de impacto:** 1.333  
**Posición de publicación:** 41

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 17

- 49** Dominguez-Solis, JR; Gutierrez-Alcala, G; Romero, LC; Gotor, C. The cytosolic O-acetylserine(thiol)lyase gene is regulated by heavy metals and can function in cadmium tolerance. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 276 - 12, pp. 9297 - 9302. AMER SOC BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY INC, 23/03/2001. ISSN 0021-9258

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 308

**Índice de impacto:** 7.258  
**Posición de publicación:** 29

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 126

- 50** Gutierrez-Alcala, G; Gotor, C; Meyer, AJ; Fricker, M; Vega, JM; Romero, LC. Glutathione biosynthesis in Arabidopsis trichome cells. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 97 - 20, pp. 11108 - 11113. NATL ACAD SCIENCES, 26/09/2000. ISSN 0027-8424

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



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

**Índice de impacto:** 10.789

**Posición de publicación:** 3

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 49

**Citas:** 112

- 51** Barroso, C; Romero, LC; Cejudo, FJ; Vega, JM; Gotor, C. Salt-specific regulation of the cytosolic O-acetylserine(thiol)lyase gene from Arabidopsis thaliana is dependent on abscisic acid. PLANT MOLECULAR BIOLOGY. 40 - 4, pp. 729 - 736. KLUWER ACADEMIC PUBL, 01/07/1999. ISSN 0167-4412

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES

**Índice de impacto:** 3.102

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 12

**Num. revistas en cat.:** 136

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

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Índice de impacto:** 3.102

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 85

**Num. revistas en cat.:** 295

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 60

- 52** Barroso, C.; Romero L.C.; Vega, J.M.; Gotor, C.. Molecular characterization of the sulfur metabolism in plants. Current Topics in Phytochemistry. 1, pp. 19 - 29. 1997.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 53** Gotor, C; Lam, E; Cejudo, FJ; Romero, LC. Isolation and analysis of the soybean SGA2 gene (cDNA), encoding a new member of the plant G-protein family of signal transducers. PLANT MOLECULAR BIOLOGY. 32 - 6, pp. 1227 - 1234. SPRINGER, 01/12/1996. ISSN 0167-4412, ISSN 1573-5028

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 30

- 54** DELACRUZ, J; PINTORTORO, JA; BENITEZ, T; LLOBELL, T; ROMERO, LC. A NOVEL ENDO-BETA-1,3-GLUCANASE, BGN13.1, INVOLVED IN THE MYCOPARASITISM OF TRICHODERMA-HARZIANUM. JOURNAL OF BACTERIOLOGY. 177 - 23, pp. 6937 - 6945. AMER SOC MICROBIOLOGY, 01/12/1995. ISSN 0021-9193

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 123

- 55** GOTOR, C; ROMERO, LC; INOUYE, K; LAM, E. ANALYSIS OF 3 TISSUE-SPECIFIC ELEMENTS FROM THE WHEAT CAB-1 ENHANCER. PLANT JOURNAL. 3 - 4, pp. 509 - 518. BLACKWELL SCIENCE LTD, 01/04/1993. ISSN 0960-7412

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 12

- 56** ROMERO, LC; LAM, E. GUANINE-NUCLEOTIDE BINDING-PROTEIN INVOLVEMENT IN EARLY STEPS OF PHYTOCHROME-REGULATED GENE-EXPRESSION. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 90 - 4, pp. 1465 - 1469. NATL ACAD SCIENCES, 15/02/1993. ISSN 0027-8424

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 96





- 57** ROMERO, LC; SOMMER, D; GOTOR, C; SONG, PS. G-PROTEINS IN ETIOLATED AVENA SEEDLINGS - POSSIBLE PHYTOCHROME REGULATION. FEBS LETTERS. 282 - 2, pp. 341 - 346. ELSEVIER SCIENCE BV, 06/05/1991. ISSN 0014-5793  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 81
- 58** ROMERO, LC; BISWAL, B; SONG, PS. PROTEIN-PHOSPHORYLATION IN ISOLATED-NUCLEI FROM ETIOLATED AVENA SEEDLINGS - EFFECTS OF RED FAR-RED LIGHT AND CHOLERA-TOXIN. FEBS LETTERS. 282 - 2, pp. 347 - 350. ELSEVIER SCIENCE BV, 06/05/1991. ISSN 0014-5793  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 43
- 59** GOTOR, C; PAJUELO, E; ROMERO, LC; MARQUEZ, AJ; VEGA, JM. IMMUNOLOGICAL STUDIES OF FERREDOXIN-NITRITE REDUCTASES AND FERREDOXIN-GLUTAMATE SYNTHASES FROM PHOTOSYNTHETIC ORGANISMS. ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. 153 - 3, pp. 230 - 234. SPRINGER, 01/02/1990. ISSN 0302-8933, ISSN 1432-072X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 10
- 60** ROMERO, LC; BORRERO, JA; GALVAN, F; VEGA, JM. PROSTHETIC COMPONENTS AND ESSENTIAL GROUPS FOR ACTIVITY IN FERREDOXIN NITRITE REDUCTASE FROM CHLAMYDOMONAS-REINHARDTII. JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS. 57 - 2, pp. 259 - 270. ELSEVIER SCIENCE BV, 15/12/1989. ISSN 0304-5102  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 6
- 61** ROMERO, LC; GOTOR, C; MARQUEZ, AJ; FORDE, BG; VEGA, JM. ANTIGENIC SIMILARITIES BETWEEN FERREDOXIN-DEPENDENT NITRITE REDUCTASE AND GLUTAMATE SYNTHASE FROM CHLAMYDOMONAS-REINHARDTII. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA. 957 - 1, pp. 152 - 157. ELSEVIER SCIENCE BV, 02/11/1988. ISSN 0006-3002  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 16
- 62** LEON, J; ROMERO, LC; GALVAN, F. INTRACELLULAR LEVELS AND REGULATION OF O-ACETYL-L-SERINE SULFHYDRYLASE ACTIVITY IN CHLAMYDOMONAS-REINHARDTII. JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. 132 - 5, pp. 618 - 622. GUSTAV FISCHER VERLAG, 01/06/1988. ISSN 0176-1617  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 10
- 63** Romero, L.C.; Santos-Rosa, F; León, J.. Tecnología de Biocatalizadores. Apuntes de Educacion, Anaya 29: 6-8 (1988). 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 64** ROMERO, LC; GALVAN, F; VEGA, JM. PURIFICATION AND PROPERTIES OF THE SIROHEME-CONTAINING FERREDOXIN-NITRITE REDUCTASE FROM CHLAMYDOMONAS-REINHARDTII. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA. 914 - 1, pp. 55 - 63. ELSEVIER SCIENCE BV, 24/07/1987. ISSN 0006-3002  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 31

- 65** LEON, J; ROMERO, LC; GALVAN, F; VEGA, JM. PURIFICATION AND PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF O-ACETYL-L-SERINE SULFHYDRYLASE FROM CHLAMYDOMONAS-REINHARDTII. PLANT SCIENCE. 53 - 2, pp. 93 - 99. ELSEVIER SCI IRELAND LTD, 01/01/1987. ISSN 0168-9452  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 13
- 66** MARQUEZ, AJ; GOTOR, C; ROMERO, LC; GALVAN, F; VEGA, JM. FERREDOXIN-GLUTAMATE SYNTHASE FROM CHLAMYDOMONAS-REINHARDII - PROSTHETIC GROUPS AND PRELIMINARY STUDIES OF MECHANISM. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY. 18 - 6, pp. 531 - 535. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/01/1986. ISSN 0020-711X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 20
- 67** Laureano-Marin, Ana M.; Moreno, Inmaculada; Aroca, Angeles; Garcia, Irene; Romero, Luis C.; Gotor, Cecilia. Regulation of Autophagy by Hydrogen Sulfide. GASOTRANSMITTERS IN PLANTS: THE RISE OF A NEW PARADIGM IN CELL SIGNALING. pp. 53 - 75. SPRINGER-VERLAG BERLIN, 01/01/2016. ISSN 1867-9048, ISBN 978-3-319-40711-1, ISBN 978-3-319-40713-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 2
- 68** Gotor, Cecilia; Laureano-Marin, Ana M.; Moreno, Inmaculada; Aroca, Angeles; Garcia, Irene; Romero, Luis C.. Signaling in the plant cytosol: cysteine or sulfide?. AMINO ACIDS. 47 - 10, pp. 2155 - 2164. 01/10/2015. ISSN 0939-4451  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.196 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 114 **Num. revistas en cat.:** 289  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 30
- 69** Garcia, I.; Romero, L. C.; Gotor, C.. Cysteine Homeostasis. AMINO ACIDS IN HIGHER PLANTS. pp. 219 - 233. CABI PUBLISHING-C A B INT, 01/01/2015. ISBN 978-1-78064-263-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 11
- 70** Gotor, C.; López-Martín; M.C.; García, I.; Bermúdez; M.A.; Álvarez; C.; Romero; L.C.. Biosíntesis de cisteína y su implicación en las respuestas de defensa en Arabidopsis thaliana. En Presente y Futuro de la Nutrición Mineral de las Plantas”, L. Romero, J.M. Ruiz, B. Blasco, M.M. Rubio-Wilhelmi, E. Sánchez-Rodríguez, J.J. Ríos, L.M. Cervilla, eds., pp. 29-43, Universidad de Granada, Granada (2008). 2008.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 71** Gotor, C.; Domínguez-Solís; J.R.; Gutiérrez-Alcalá; G.; López-Martín; M.C.; Calo; L.; Romero; L.C. Heavy metal regulation of cysteine biosynthesis and sulfur metabolism related to estress in Arabidopsis trichomes. En Sulfur Transport and Assimilation in Plants: Regulation, Interaction, Signaling”, J.C. Davidian et a, eds., Backhuys. , Leiden pp91-99 (2003), 2003.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 72** Domínguez-Solís; J.R.; López-Martín; M.C.; Ynsa; M.D.; Ager; F.J.; Romero; L.C.; Gotor; C.. O-acetylserine(thiol)lyase confers tolerance to heavy metals. En Sulfur Transport and Assimilation:in Plants: Regulation, Interaction, Signaling”, J.C. Davidian et a, eds., Backhuys. , Leiden pp193-195 (2003), 2003.



**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 73** Gotor, C.; Romero, L.C.; Barroso, C.; Domínguez, J.R.; Gutiérrez-Alcalá, G.; Wray, J.L.; Vega, J.M.. Atcys-3A gene coding for the cytosolic O-acetylserine (thiol)lyase is regulated by stress conditions in Arabidopsis thaliana. Sulfur Nutrition and Sulfur Assimilation in Higher Plants: molecular, biochemical and physiological aspects. Brunold, C., Rennenberg, H., De Kok, L.J., Stulen, I., and Davidian, J.C. (eds), Paul Haupt, Bern, pp 361-362 (2000). 2000.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 74** Domínguez, J.R.; Gotor, C.; Vega, J.M.; Romero, L.C.. Estudio de la función de la isoforma citosólica de O-acetilserina(thiol)liasa mediante la obtención de plantas transgénicas de Arabidopsis thaliana. En "Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: Bioquímica, Fisiología y Biología Molecular", FM Cánovas, FJ Florencio, eds. Servicio de Publicaciones Universidad de Málaga, Málaga pp 339 (2000). 2000.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 75** Gutiérrez-Alcalá, G.; Gotor, C.; Vega, J.M.; Romero, L.C.. Papel del tricoma de Arabidopsis thaliana en la biosíntesis de cisteína. En "Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: Bioquímica, Fisiología y Biología Molecular", FM Cánovas, FJ Florencio, eds. Servicio de Publicaciones Universidad de Málaga, Málaga pp 333-337 (2000). 2000.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 76** Gotor, C.; Romero, L.C.; Ravina, C.G.; Domínguez, J.R.; Gutiérrez-Alcalá, G.; Vega, J.M.. Sulfur Metabolism in microalgae and plants: regulation and environmental stress. En "Plant Sulfur Research in Europe". L.J. De Kok, D. Grill, M.J. Hawkesford, E. Schnug, I. Stulen (eds), Landbauforschung Völkenrode, Braunschweig, Germany pp 39-42 (2000). 2000.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 77** Barroso, C.; Romero, L.C.; Gotor, C.; Vega, J.M.. Inducción por estrés salino de la expresión del gen Atcys-3A en Arabidopsis thaliana. Avances en el metabolismo del nitrógeno: de la fisiología a la biología molecular. J.M. Vega, P.J. Aparicio, F. Castillo & J.M. Maldonado, eds. Servicio de Publicaciones Universidad de Sevilla, Sevilla pp 415-420 (1998). 1998.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 78** Vega, J.M.; Gotor, C.; Barroso, C.; Rovina, C.G.; Romero, L.C.. Efecto de diferentes condiciones adversas sobre la biosíntesis de L-cisteína en Arabidopsis thaliana. Nutrición Mineral de las Plantas en la Agricultura Sostenible. R. Sarmiento, E. Leidi & A. Troncoso, eds. Dirección General de Investigación y Formación Agraria, Junta de Andalucía, Sevilla. pp 57-64 (1997). 1997.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 79** Romero, L.C.; Pintor-Toro, J.A.; Lam, E.. Fotoregulación de la expresión génica en plantas. Proteínas G implicadas en el proceso de transducción de la luz. II Reunión de Biología Molecular de Plantas". J.P. Beltran y V. Conejero (eds). Servicio de Publicaciones Universidad Politécnica de Valencia. Valencia pp, 167-169 (1993). 1993.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 80** Romero, L.C.. Estudios moleculares e inmunológicos de la ferredoxina-nitrito reductase del alga verde Chlamydomonas reinhardtii. Resúmenes Tesis Doctorales. Serv. Publ. Universidad Sevilla. pp 779-784 (1989). 1989.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 81** Galván, F.; Romero, L.C.; Márquez, A.J.. Metaloproteins involved in the inorganic nitrogen metabolism. Inorganic Nitrogen Metabolism. W.R. Ullrich, P.J. Aparicio, P.J. Syrett and F. Castillo, eds. Springer-Verlag, Heidelberg). pp. 195 - 197. 1987.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro



- 82** Gotor, Cecilia; Garcia, Irene; Crespo, Jose L.; Romero, Luis C.. Sulfide as a signaling molecule in autophagy. AUTOPHAGY. 9 - 4, pp. 609 - 611. 01/04/2013. ISSN 1554-8627  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 11.423 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 185  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 30
- 83** Dominguez-Solis, JR; Gutierrez-Alcala, G; Vega, JM; Romero, LC; Gotor, C. The cytosolic O-acetylserine(thiol)lyase gene is regulated by heavy metals and can function in cadmium tolerance (vol 276, pg 9297, 2001). JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 276 - 33, pp. 31474 - 31474. 17/08/2001. ISSN 0021-9258  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 7.258 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 29 **Num. revistas en cat.:** 308  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 3
- 84** GOTOR, C; ROMERO, LC. SCIENCE PROFESSIONALS IN SPAIN. SCIENCE. 270 - 5243, pp. 1744 - 1744. 15/12/1995. ISSN 0036-8075  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 0
- 85** LORA, JM; PINTORTORO, JA; BENITEZ, T; ROMERO, LC. QID3 PROTEIN LINKS PLANT BIMODULAR PROTEINS WITH FUNGAL HYDROPHOBINS. MOLECULAR MICROBIOLOGY. 18 - 2, pp. 380 - 382. 01/10/1995. ISSN 0950-382X  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 11
- 86** GOTOR, C; PINTORTORO, JA; ROMERO, LC. ISOLATION OF A NEW MEMBER OF THE SOYBEAN KUNITZ-TYPE PROTEINASE-INHIBITORS. PLANT PHYSIOLOGY. 107 - 3, pp. 1015 - 1016. 01/03/1995. ISSN 0032-0889, ISSN 1532-2548  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 11

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** N and S metabolism: assimilation versus signaling  
**Nombre del congreso:** XL SEBBM Congress and The Annual Congress of the SFBBM  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 23/10/2017  
**Fecha de finalización:** 26/10/2017  
**Entidad organizadora:** SEBBM  
Luis C. Romero; Irene García; Angeles Aroca; Ana Maria Laureano; Lucia Arenas.



- 2 Título del trabajo:** Cadmium localization and quantification in the plant *Arabidopsis thaliana* using micro-PIXE  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference on PIXE and its Analytical Applications  
**Ciudad de celebración:** GUELPH,  
**Entidad organizadora:** Element Anal Corp; Brigham Yourn Univ; Natl Electrostat Inc; Univ Guelph; Univ Missouri Columbia; Oxford Microbeams  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Ager, FJ; Ynsa, MD; Dominguez-Solis, JR; Gotor, C; Respaldiza, MA; Romero, LC. "NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS". 189, pp. 494 - 498. 01/04/2002. ISSN 0168-583X
- 3 Título del trabajo:** Differential involvement of cysteine biosynthesis genes in cadmium tolerance in *Arabidopsis thaliana*  
**Nombre del congreso:** 6th International Workshop on Plant Sulfur Metabolism  
**Ciudad de celebración:** Kisarazu,  
**Entidad organizadora:** Chiba Univ; Univ Groningen; Rothamsted Res; Inst Plant Nutr & Soil Sci; Polish Acad Sci; Albert Ludwigs Univ  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Lopez-Martin, MC; Romero, LC; Gotor, C. "Sulfur Transport and Assimilation in Plants in the Post Genomic Era". pp. 225 - 228. 01/01/2005. ISBN 90-5782-166-4
- 4 Título del trabajo:** Nuclear micro-probe analysis of *Arabidopsis thaliana* leaves  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Nuclear Microprobe Technology and Applications  
**Ciudad de celebración:** TAKASAKI GUNMA,  
**Entidad organizadora:** Japan Atom Energy Res Inst; Atom Energy Soc Japan; Casio Sci Promot Fdn; Commemorat Assoc Japan World Exposit 1970; Iwatani Naoji Fdn; Japan Radioisotope Assoc; Ogasawara Fdn Promot Sci & Technol; Rad  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Ager, FJ; Ynsa, MD; Dominguez-Solis, JR; Lopez-Martin, MC; Gotor, C; Romero, LC. "NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS". 210, pp. 401 - 406. 01/09/2003. ISSN 0168-583X
- 5 Título del trabajo:** Proteomic analysis of endogenous S-sulphydration in *Arabidopsis thaliana*  
**Nombre del congreso:** 2nd European Conference on the Biology of Hydrogen Sulfide  
**Ciudad de celebración:** Exeter,  
**Entidad organizadora:** Co Biologists Ltd; Soc Free Rad Biol & Med; World Precis Instruments Inc; Unisense A/S; Stratech Sci Ltd; Cayman Chem Co; Alpha Labs Ltd; British Microcirculat Soc  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Romero, Luis C.; Angeles Aroca, M.; Serna, Antonio; Gotor, Cecilia. "NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY". 31, pp. S23 - S23. 01/09/2013. ISSN 1089-8603, ISSN 1089-8611
- 6 Título del trabajo:** Proteomic analysis of endogenous S-sulphydration in *Arabidopsis thaliana*  
**Nombre del congreso:** 2nd European Conference on the Biology of Hydrogen Sulfide  
**Ciudad de celebración:** Exeter,  
**Entidad organizadora:** Co Biologists Ltd; Soc Free Rad Biol & Med; World Precis Instruments Inc; Unisense A/S; Stratech Sci Ltd; Cayman Chem Co; Alpha Labs Ltd; British Microcirculat Soc  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Romero, Luis C.; Angeles Aroca, M.; Serna, Antonio; Gotor, Cecilia. "NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY". 31, pp. S23 - S23. 01/09/2013. ISSN 1089-8603
- 7 Título del trabajo:** Sulfide prevents early senescence and autophagy induction caused by DES1 deletion in *Arabidopsis thaliana*  
**Nombre del congreso:** 22nd IUBMB Congress/37th FEBS Congress



**Ciudad de celebración:** Seville,

**Entidad organizadora:** IUBMB; FEBS

**Forma de contribución:** Artículo científico

Laureano-Marin, A. M.; Alvarez, C.; Garcia, I.; Crespo, J. L.; Romero, L. C.; Gotor, C. "FEBS JOURNAL". 279, pp. 73 - 73. 01/09/2012. ISSN 1742-464X

**8 Título del trabajo:** Sulfide regulates autophagy in Arabidopsis thaliana

**Nombre del congreso:** 2nd European Conference on the Biology of Hydrogen Sulfide

**Ciudad de celebración:** Exeter,

**Entidad organizadora:** Co Biologists Ltd; Soc Free Rad Biol & Med; World Precis Instruments Inc; Unisense A/S; Stratech Sci Ltd; Cayman Chem Co; Alpha Labs Ltd; British Microcirculat Soc

**Forma de contribución:** Artículo científico

Gotor, Cecilia; Laureano-Marin, Ana M.; Garcia, Irene; Romero, Luis C. "NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY". 31, pp. S23 - S23. 01/09/2013. ISSN 1089-8603, ISSN 1089-8611

**9 Título del trabajo:** Sulfide regulates autophagy in Arabidopsis thaliana

**Nombre del congreso:** 2nd European Conference on the Biology of Hydrogen Sulfide

**Ciudad de celebración:** Exeter,

**Entidad organizadora:** Co Biologists Ltd; Soc Free Rad Biol & Med; World Precis Instruments Inc; Unisense A/S; Stratech Sci Ltd; Cayman Chem Co; Alpha Labs Ltd; British Microcirculat Soc

**Forma de contribución:** Artículo científico

Gotor, Cecilia; Laureano-Marin, Ana M.; Garcia, Irene; Romero, Luis C. "NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY". 31, pp. S23 - S23. 01/09/2013. ISSN 1089-8603

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

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

**1 Título de la actividad:** 22nd IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 37th FEBS Congress

**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio:** 2012

**2 Título de la actividad:** Congreso Nacional de Biotecnología, Biotec2002

**Tipo de actividad:** Coordinador del Simposio **Ámbito geográfico:** Nacional  
Factorias Celulares

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

**Fecha de inicio:** 2002

**3 Título de la actividad:** XIII International Conference on Arabidopsis Research

**Tipo de actividad:** Presidente del Comité Local **Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio:** 2002



- 4 Título de la actividad:** Plant Sulfur Metabolism at the beginning of the 21 st century. COST 829  
**Tipo de actividad:** Coordinador del Simposium **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
 “Compartmentation and flux control of Uptake and metabolism of Sulfur in plants”  
**Ciudad entidad convocante:** Sevilla, Andalucía, España  
**Modo de participación:** Secretario/a  
**Fecha de inicio:** 2001
- 5 Título de la actividad:** V Reunión Metabolismo del Nitrógeno  
**Tipo de actividad:** Moderador Sesión C-N-S **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio:** 1999
- 6 Título de la actividad:** XIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal  
**Tipo de actividad:** Secretario Organización **Ámbito geográfico:** Hispano-Luso  
**Ciudad entidad convocante:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de inicio:** 1999

### Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Director Instituto  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** Director  
**Entidad de realización:** Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de inicio:** 02/02/2010 **Duración:** 8 años

### Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Department of Plant Sciences, Oxford University  
**Ciudad entidad realización:** Oxford, Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 1998 **Duración:** 2 meses  
**Nombre del programa:** Analisis de glutatión mediante microscopia confocal  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 2 Entidad de realización:** Department of Molecular Biology, Wageningen Agricultural University  
**Ciudad entidad realización:** Wageningen, Holanda  
**Fecha de inicio:** 1996 **Duración:** 1 mes  
**Nombre del programa:** Estudio de la cadena de transducción en plantas  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 3 Entidad de realización:** Center for Agricultural Molecular Biology. Rutgers, The State University of New Jersey.  
**Ciudad entidad realización:** Piscataway, New Jersey., Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 1993 **Duración:** 2 meses  
**Nombre del programa:** Fotorregulación de la expresión de genes en plantas  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral



- 4** **Entidad de realización:** Center for Agricultural Molecular Biology. Rutgers, The State University of New Jersey.  
**Ciudad entidad realización:** Piscataway, New Jersey., Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 1991 **Duración:** 2 años  
**Nombre del programa:** Fotorregulación de la expresión de genes en plantas  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 5** **Entidad de realización:** Department of Chemistry and Institute for Cellular and Molecular Photobiology. University of Lincoln-Nebraska.  
**Ciudad entidad realización:** Lincoln, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 1989 **Duración:** 2 años  
**Nombre del programa:** Fotorregulación de la expresión de genes en plantas  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 6** **Entidad de realización:** Departamento de Bioquímica. Universidad de Córdoba.  
**Ciudad entidad realización:** Córdoba,  
**Fecha de inicio:** 1987 **Duración:** 1 mes  
**Nombre del programa:** Obtención de anticuerpos frente a la enzima nitrito reductasa  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

### Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 6  
**Entidad acreditante:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de obtención:** 2018
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 5  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** a  
**Fecha de obtención:** 2017