



José Javier Higuera Sobrino

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 29/08/2022

v 1.4.3

180abd8ce3b6b22ddd4279bcacdc3b4e

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

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Mr. José Javier Higuera Sobrino has extensive teaching and research experience at the Córdoba University. In 2001, he finished his studies in Biochemistry and obtained FPI grant in 2003, joining the Department of Biochemistry and Molecular Biology at the same university. He defends his thesis in 2009, under the supervision of Profs. Dr. Emilio Fernández Reyes and Aurora Galván Cejudo.

The research career (2003-2013) of Dr. Higuera focuses, more specifically, on the study of the eukaryotic alga *Chlamydomonas reinhardtii*, as a plant model organism. In this period, he has acquired substantial experience in different processes associated with the acquisition of nutrients. The objective of this research developed during this stage was related to the study of the transport of molecules (nitrate, nitrite and ammonium) and the different processes that regulate the acquisition and assimilation of nitrogen. The results derived from his research have been published in 11 scientific articles and 11 book chapters. He has participated in several national and international research projects. His work has been presented in multiple communications to national and international congresses. In addition, he has increased his training with several stays research centres in abroad that have allowed him to know new techniques in molecular biology, as well as working with other model organisms.

Since 2016, he continues his postdoctoral career in the group of Biotechnology and Pharmacognosy of the Cordoba University, led by the professors Dr Juan Muñoz Blanco and Dr Jose Luis Caballero Repullo. This group is a pioneer in the study of the cultivation of the strawberry, focusing on the molecular mechanisms associated with the maturation processes, as well as of all those genes involved in the defence processes of the cultivated strawberry.



José Javier Higuera Sobrino

Apellidos: **Higuera Sobrino**
 Nombre: **José Javier**
 DNI: **05678460-J**
 Fecha de nacimiento: **17/03/1977**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Castilla-La Mancha**
 Provincia de contacto: **Ciudad Real**
 Ciudad de nacimiento: **Ciudad Real**
 Dirección de contacto: **C/Osa Mayor nº7**
 Código postal: **13005**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla-La Mancha**
 Ciudad de contacto: **Ciudad Real**
 Teléfono fijo: **957218895**
 Correo electrónico: **b92hisoj@uco.es**
 Teléfono móvil: **676844485**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Investigador **Gestión docente (Sí/No):** No
 Postdoctoral con Cargo a Proyecto EUROPEO
 (MED-Berry)
Fecha de inicio: 01/09/2019
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 310800 - Fitopatología
Secundaria (Cód. Unesco): 241502 - Biología molecular de plantas
Terciaria (Cód. Unesco): 241501 - Biología molecular de microorganismos
Identificar palabras clave: Ingeniería genética
Interés para docencia y/o inv.: Durante los años 2019, 2020 y 2021 se impartió clases del Master Universitario en Biotecnología, Univ. Córdoba. Asignatura "Técnicas Avanzadas en Genómica Funcional". (20 horas/ año)

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Córdoba	Investigador Postdoctoral con cargo a Proyecto de Excelencia, Junta de Andalucía	01/03/2016

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
2	Universidad de Córdoba	Investigador Postdoctoral con cargo a Proyecto de Excelencia, Junta de Andalucía	01/03/2009
3	Universidad de Córdoba	Investigador con cargo a proyecto	01/06/2006
4	Universidad de Córdoba	Becario Predoctoral FPI asociado al proyecto BMC2002-03325	01/04/2003

- Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Córdoba, Andalucía, España
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral **Gestión docente (Sí/No):** Si con cargo a Proyecto de Excelencia, Junta de Andalucía
Fecha de inicio-fin: 01/03/2016 - 31/12/2018
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Primaria (Cód. Unesco): 241502 - Biología molecular de plantas
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: Durante los años 2017 y 2018 se impartió clases del Master Universitario en Biotecnología, Univ. Córdoba. Asignatura "Técnicas Avanzadas en Genómica Funcional". (20 horas/ año)
- Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Córdoba, Andalucía, España
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral **Gestión docente (Sí/No):** Si con cargo a Proyecto de Excelencia, Junta de Andalucía
Fecha de inicio-fin: 01/03/2009 - 31/12/2013
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Primaria (Cód. Unesco): 241502 - Biología molecular de plantas
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: Durante estos años he impartido clase en 2010-2011. Curso Practico de Biología Molecular. 1ª Curso de Licenciatura en Medicina (20 horas). 2011-2013. Curso de bases de datos titulado "EL SERVIDOR DEL NCBI Y SU INTERFAZ ENTEZ" (en el Servicio de Apoyo a la Investigación SCAI)
- Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador con cargo a proyecto **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/06/2006 - 31/12/2008
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
- Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Córdoba, Andalucía, España
Categoría profesional: Becario Predoctoral FPI **Gestión docente (Sí/No):** No asociado al proyecto BMC2002-03325
Teléfono: (+34) 957218352 **Fax:** (+34) 957218591
Fecha de inicio-fin: 01/04/2003 - 01/04/2007
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)



Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida

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

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: Durante este periodo de tiempo impartí clases: 2004-2008. Curso Practico de Biología Molecular. 3º Curso de Licenciatura en Química (84 horas) 2005-2006. Curso Practico de Biotecnología. 2º Curso de Licenciatura en Bioquímica (30 horas).



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Doctor
Nombre del título: Doctor en Bioquímica
Ciudad entidad titulación: Córdoba, Andalucía, España
Entidad de titulación: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 05/11/2009
Nota media del expediente: Sobresaliente
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Bioquímica
Ciudad entidad titulación: Cordoba, Andalucía, España
Entidad de titulación: Universidad de Córdoba
Fecha de titulación: 04/10/2001

Doctorados

Programa de doctorado: Programa de Doctorado Experimentación en Biociencias (DEA)
Entidad de titulación: Universidad de Córdoba
Fecha de titulación: 01/06/2006

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Técnicas Avanzadas en Genómica Funcional
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Doctorado/a
Titulación universitaria: Estudios de Postgrado. Máster Universitario en Biotecnología
Fecha de inicio: 2017 **Fecha de finalización:** 2021



Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 20

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España

2 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Bases Moleculares en Biomedicina/ 1º Curso

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Licenciatura en Medicina

Fecha de inicio: 2010

Fecha de finalización: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 20

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España

3 Nombre de la asignatura/curso: Biología Molecular/ 3º Curso

Titulación universitaria: Licenciatura en Ciencias Químicas

Fecha de inicio: 2010

Fecha de finalización: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 20

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España

4 Nombre de la asignatura/curso: Biología Molecular/ 3º Curso

Titulación universitaria: Licenciatura en Ciencias Químicas

Fecha de inicio: 2004

Fecha de finalización: 2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 21

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

5 Nombre de la asignatura/curso: Biotecnología/ 2º Curso

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Licenciatura en Bioquímica

Fecha de inicio: 2005

Fecha de finalización: 2006

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 20

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Clonación y Secuenciación de la Secuencia Promotora de Genes de Respuesta a Patógenos para su Uso como Herramienta en Biotecnología
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Codirector/a tesis: José Luis Caballero Repullo
Entidad de realización: Universidad de Córdoba
Alumno/a: Donata Diaz Viñals
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2016
Mención de calidad: Si
- 2 Título del trabajo:** Análisis de la región 3'UTR del gen NIT2 involucrado en la señalización de nitrato
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Codirector/a tesis: Aurora Galván Cejudo
Entidad de realización: Universidad de Córdoba
Alumno/a: Felix Álvarez Gómez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2013
Mención de calidad: Si

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Curso Práctico de Secuenciación y Genotipado de ADN: Bases Teóricas, Aplicaciones y Software Específicos
Ciudad de realización: Córdoba, España
Entidad organizadora: Servicio de Apoyo a la Investigación SCAI (Univ. de Córdoba)
Fecha de finalización: 2013
- 2 Descripción de la actividad:** Curso Práctico de Secuenciación y Genotipado de ADN: Bases Teóricas, Aplicaciones y Software Específicos
Entidad organizadora: Servicio de Apoyo a la investigación SCAI (Univ. de Córdoba)
Fecha de finalización: 2011



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:** MED-BERRY (Developing new strategies to protect strawberry crop in Mediterranean countries).
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Córdoba
Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Caballero Repullo
Nº de investigadores/as: 8
Nombre del programa: Proyecto Europeo PRIMA
Cód. según financiadora: PCI2019-103396
Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 28/02/2023
Cuántía total: 1.238.545 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Defensa de la Fresa a Patógenos: Evaluación Funcional de Genes Asociados a Rutas de Resistencia Sistémica Adquirida (SAR) de Interés para la Mejora de la Resistencia
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Córdoba
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Caballero Repullo
Nº de investigadores/as: 11
Nombre del programa: Proyecto de Excelencia, Junta Andalucía
Cód. según financiadora: P12-AGR-2174
Fecha de inicio: 14/01/2014
- 3** **Nombre del proyecto:** Chlamydomonas como Organismo Modelo para el Estudio de los Transportadores de Nitrato/Nitrito y la Adaptación a las Condiciones Ambientales
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Córdoba
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Aurora Galván Cejudo
Nº de investigadores/as: 6
Nombre del programa: Proyecto de Excelencia, Junta de Andalucía
Cód. según financiadora: P08-CVI-04157
Fecha de inicio: 14/01/2009 **Duración:** 1460 días
Cuántía total: 263.923,68 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Genómica Funcional de la Regulación y Eficiencia de la Asimilación de Nitrógeno en Chlamydomonas
Ámbito geográfico: Nacional



Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Fernández Reyes

Nº de investigadores/as: 7

Nombre del programa: Otros Programas del Plan Nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología

Cód. según financiadora: BFU2008-01798/BMC

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 1094 días

Cuantía total: 321.860 €

- 5 Nombre del proyecto:** Genómica Funcional y Proteómica del Metabolismo De Molibdeno en Chlamydomonas. Autonómica

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Fernández Reyes

Nº de investigadores/as: 8

Nombre del programa: Proyecto de Excelencia, Junta de Andalucía

Cód. según financiadora: P06-CVI-01609

Fecha de inicio: 01/05/2007

Duración: 1095 días

Cuantía total: 177.999,88 €

- 6 Nombre del proyecto:** H2-Production as a Reponse to Nutrient Deprivation in Chlamydomonas Reinhardtii-Differential Response to the Absence of Nitrogen and Sulphur

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Córdoba/Universidad Ruhr

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Fernández Reyes

Nº de investigadores/as: 3

Nombre del programa: Programa de Cooperación Internacional (Acciones Integradas), Ministerio de Educación y Ciencia

Cód. según financiadora: HA2006-0064

Fecha de inicio: 01/01/2007

Duración: 730 días

Cuantía total: 6.695 €

- 7 Nombre del proyecto:** Metabolismo del Nitrógeno Inorgánico en Algas

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Fernández Reyes

Nº de investigadores/as: 9

Nombre del programa: Plan Andaluz de Investigación (PAI), Junta de Andalucía

Cód. según financiadora: PAI-2006

Fecha de inicio: 01/01/2007

Duración: 364 días

Cuantía total: 9.466,6 €

- 8 Nombre del proyecto:** Genómica Funcional de la Asimilación de Nitrato en Chlamydomonas

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Aurora Galván Cejudo

Nº de investigadores/as: 12



Nombre del programa: Otros Programas del Plan Nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología

Cód. según financiadora: BFU2005-07521

Fecha de inicio: 31/12/2005

Duración: 1096 días

Cuantía total: 190.400 €

9 Nombre del proyecto: Metabolismo del Nitrógeno Inorgánico en Algas

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Fernández Reyes

Nº de investigadores/as: 11

Nombre del programa: Plan Andaluz de Investigación (PAI), Junta de Andalucía

Cód. según financiadora: CVI-128

Fecha de inicio: 01/01/2004

Cuantía total: 5.880,2 €

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

Nombre del proyecto: Captación de CO₂ y Fotoproducción de Hidrógeno en Alga Eucariota Chlamydomonas.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Fernández Reyes

Nº de investigadores/as: 8

Cód. según financiadora: CONV 188/09

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 972 días

Cuantía total: 400.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 José Garrido Gala; JOSE JAVIER HIGUERA SOBRINO; Antonio Rodríguez Franco; Juan Muñoz Blanco; Francisco Amil Ruiz; José L Caballero Repullo. A Comprehensive Study of the WRKY Transcription Factor Family in Strawberry. Plants. 11 - 12, MDPI, 2022. Disponible en Internet en: <doi: 10.3390/plants11010057>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

2 Victoria Súnico Sánchez; JOSE JAVIER HIGUERA SOBRINO; Francisco Molina Hidalgo; Rosario Blanco Portales; Enriqueta Moyano Cañete; Antonio Rodríguez Franco; Juan Muñoz Blanco; José L Caballero Repullo. The Intragenesis and Synthetic Biology Approach towards Accelerating Genetic Gains on Strawberry: Development of New Tools to Improve Fruit Quality and Resistance to Pathogens. Plants. 11 - 57, MDPI, 2022. Disponible en Internet en: <doi: 10.3390/plants11010057>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

**Nº total de autores: 8**

- 3** JOSE JAVIER HIGUERA SOBRINO; Rosario Blanco Portales; Enriqueta Moyano Cañete; Antonio Rodríguez Franco; Juan Muñoz Blanco; José L Caballero Repullo. Silencing of strawberry pathogen defence related candidate genes by using specific strawberry fruit ripening-related promoters: an intragenic approach to improve fruit quality and resistance. *Acta Horticulturae*. 14 - 1309, International Society for Horticultural Science, 2021. Disponible en Internet en: <DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1309.14>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 6

- 4** JOSE JAVIER HIGUERA SOBRINO; Jose Garrido Gala; Ayman Lekhbou; Isabel Arjona Girona; Francisco Amil Ruiz; José A Mercado Carmona; Fernando Pliego Alfaro; Juan Muñoz Blanco; Carlos J López Herrera; José L Caballero Repullo. The Strawberry FaWRKY1 Transcription Factor Negatively Regulates Resistance to *Colletotrichum acutatum* in Fruit Upon Infection. *Frontier in Plant Science*. 10 - 480, Frontiers Media S.A., 2019. Disponible en Internet en: <doi: 10.3389/fpls.2019.00480>.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 10**Autor de correspondencia:** No

- 5** Jose Garrido Gala; JOSE JAVIER HIGUERA SOBRINO; Juan Muñoz Blanco; Francisco Amil Ruiz; Jose Luis Caballero Repullo. The VQ motif-containing proteins in the diploid and octoploid strawberry. *Scientific Report*. 9 - 4942., Springer Nature, 2019. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-41210-4>.

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

- 6** JOSE JAVIER HIGUERA SOBRINO; Victoria Calatrava Porras; Zaira Gonzalez Sanchez; Vicente Marical Romero; Jose Manuel Siverio Exposito; Emilio Fernández Reyes; Aurora Galván Cejudo. NRT2.4 and NRT2.5 are two half-size transporters from the chlamydomonas Nrt2 family. *Agronomy*. 6 - 1, pp. 20 - 33. MDPI, 2016. Disponible en Internet en: <10.3390/agronomy6010020>.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 7

- 7** JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Emilio Fernández Reyes; Aurora Galván Cejudo. Chlamydomonas Nzf1 a Tandem Repeated Zinc Finger Factor Involved In Nitrate Signaling by Controlling the Regulatory Gene Nit2. *Plant, Cell & Environment*. 37 - 9, pp. 2139 - 2150. 2014. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1111/pce.12305>. ISSN 0140-7791

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.96**Posición de publicación:** 12**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Plant Sciences**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 212**Citas:** 4

- 8** David González Ballester; Pootakham,W; Mus,F; Yang,W; Catalanotti,C; Magneschi,L; Amaury De Montaigu; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Prior,M; Aurora Galván Cejudo; Emilio Fernández Reyes; Arthur Grossman. Reverse Genetics in Chlamydomonas: A Platform for Isolating Insertional Mutants. *Plant Methods*. 7, pp. 24 - 36. 2011. Disponible en Internet en: <doi:10.1186/1746-4811-7-24>. ISSN 1746-4811

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.883**Posición de publicación:** 27**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Plant Sciences**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 212**Citas:** 50

- 9** Ángel Llamas Azua; Manuel Tejada Jiménez; David González Ballester; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Guenter Schwarz; Aurora Galván Cejudo; Emilio Fernández Reyes. Chlamydomonas Reinhardtii Cnx1E Reconstitutes Molybdenum Cofactor Biosynthesis in Escherichia Coli Mutants. Eukaryotic Cell. 6 - 6, pp. 1063 - 1067. 2007. Disponible en Internet en: <doi: 10.1128/EC.00072-07>. ISSN 1535-9778

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.399**Posición de publicación:** 48**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Microbiology**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 125**Citas:** 10

- 10** Antonio Camargo García; Ángel Llamas Azua; Rogene A Schnell; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; David González Ballester; P Lefebvre; Emilio Fernández Reyes; Aurora Galván Cejudo. Nitrate Signaling by The Regulatory Gene Nit2 in Chlamydomonas. The Plant cell (Online). 19 - 11, pp. 3491 - 3503. 2007. Disponible en Internet en: <doi: http://dx.doi.org/10.1105/tpc.106.?.>. ISSN 1040-4651

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 9.653**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Plant Sciences**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 212**Citas:** 66

- 11** David González Ballester; Amaury De Montaigu; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Aurora Galvan Cejudo; Emilio Fernández Reyes. Functional Genomics of the Regulation of the Nitrate Assimilation Pathway in Chlamydomonas. Plant physiology. 137 - 2, pp. 522 - 533. Amer. Soc. Plant Biologist, 2005. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1104/pp.104.050914>. ISSN 0032-0889

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.114**Posición de publicación:** 11**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Plant Sciences**Num. revistas en cat.:** 212**Citas:** 50

- 12** JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Francisco Molina Hidalgo; Rosario Blanco Portales; Jose Garrido Gala; Felix J Martínez Rivas; Francisco Jiménez Pastor; Ayman Lekhbou; Enriqueta Moyano Cañeta; Antonio Rodríguez Franco; José Luis Caballero Repullo; Juan Muñoz Blanco. Transcription factors during fruit ripening and plant defense against pathogens in strawberry (Fragaria x ananassa). VIII Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología. UCOPress (Universidad de Córdoba), 2018. ISBN 978-84-9927-388-4

Tipo de producción: Capítulo de libro**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 11**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 13** Francisco Molina Hidalgo; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Rosario Blanco Portales; Jose Garrido Gala; Felix J Martínez Rivas; Veónica Coseido; Laura Medina Puche; Enriqueta Moyano Cañeta; Antonio Rodríguez Franco; José Luis Caballero Repullo; Juan Muñoz Blanco. Transcription factors and regulatory proteins during fruit ripening and plant defense mechanisms against pathogens in strawberry (*Fragaria* × *Ananassa*). VII Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología. pp. 117 - 121. UCOPress (Córdoba), 2016. ISBN 978-84-9927-256-6

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Nº total de autores: 11

- 14** Emilio Fernández Reyes; Aurora Galván Cejudo; Ángel Llamas Azua; David González Ballester; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Emanuel Sanz Luque; Alejandro Chamizo Ampudia; Zaira Isabel González Sánchez; Francisco Javier Ocaña Calahorra; Maria Isabel Macias Gomez; Rocío Onieva Jiménez; Jose Luis Jurado Oller; Victoria Calatrava Porras. Biología molecular de la asimilación de nitrato en *Chlamydomonas*. VI Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología. pp. 71 - 74. Ámbito Gráfico S.L.L, 2014. ISBN 978-84-940063-0-2

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 5

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Nº total de autores: 13

- 15** Emilio Fernández Reyes; Aurora Galván Cejudo; Ángel Llamas Azua; David González Ballester; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Emanuel Sanz Luque; Alejandro Chamizo Ampudia; Zaira Isabel González Sánchez; Francisco Javier Ocaña Calahorra; Maria Isabel Macias Gomez; Rocío Onieva Jiménez; Jose Luis Jurado Oller. Biología molecular de la asimilación de nitrato en *Chlamydomonas*. V Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología. pp. 71 - 74. Ámbito Gráfico S.L.L, 2012. ISBN 978-84-940063-0-2

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 16** Emilio Fernández Reyes; Emanuel Sanz Luque; Manuel Tejada Jiménez; Alejandro Chamizo Ampudia; Ángel Llamas Azua; Francisco Javier Ocaña Calahorra; Zaira Isabel González Sánchez; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Amaury De Montaigu; Maria Isabel Macias Gomez; Aurora Galván Cejudo. Metabolismo del nitrógeno y del molibdeno en *chlamydomonas*. Avances en el Metabolismo del Nitrógeno. Evolución e Integración de las rutas del Metabolismo Nitrogenado en el Equilibrio Biogeoquímico. 1 - 1, pp. 57 - 65. 2012. ISBN 978-84-15105-52-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 17** Aurora Galván Cejudo; Manuel Tejada Jiménez; Antonio Camargo García; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Vicente Mariscal Romero; Emilio Fernández Reyes. Aislamiento y Purificación del DNA de un Plásmido Recombinante. Prácticas Generales de Bioquímica y Biología Molecular. pp. 384 - 388. 2010.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 18** Aurora Galván Cejudo; Manuel Tejada Jiménez; Antonio Camargo García; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Vicente Mariscal Romero; Emilio Fernández Reyes. Comprobación de Colonias Transformantes Mediante PCR y Electroforesis. Prácticas Generales de Bioquímica y Biología Molecular. pp. 396 - 401. 2010.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 19** Aurora Galván Cejudo; Manuel Tejada Jiménez; Antonio Camargo García; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Emilio Fernández Reyes. Transformación de Escherichia Coli con un Plásmido Recombinante. Prácticas Generales de Bioquímica y Biología Molecular. pp. 527 - 531. 2010.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 20** Emilio Fernández Reyes; Aurora Galván Cejudo; Ángel Llamas Azua; Antonio Camargo García; Manuel Tejada Jiménez; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Emanuel Sanz Luque; Esperanza Esquina Tarifa; Maria Isabel Macias Gomez. Biología Molecular de la Asimilación de Nitrato en Algas. Biotecnología. III Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular y Biotecnológica. pp. 10 - 11. 2009. ISBN 978-84-691-5270-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 21** Aurora Galván Cejudo; Emilio Fernández Reyes; Ángel Llamas Azua; Manuel Tejada Jiménez; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Emanuel Sanz Luque; Maria Isabel Macias Gomez; Alejandro Chamizo Ampudia. Claves Esenciales para la Asimilación de Nitrato en Plantas con un Alga Verde. IV Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular y Biotecnología. pp. 45 - 49. 2009. ISBN 978-84-7801-984-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 22** Emilio Fernández Reyes; Ángel Llamas Azua; Manuel Tejada Jiménez; Antonio Camargo García; Vicente Mariscal Romero; Amary De Montaigu; Emanuel Sanz Luque; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; David González Ballester; Aurora Galván Cejudo. Transporte y Reducción de Nitrato y Nitrito en Chlamydomonas. Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la Genómica y la Proteómica a las Aplicaciones Agronómicas, Industriales y Medioambientales. pp. 25 - 28. 2009. ISBN 978-84-8454-806-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 23** Amaury De Montaigu; Mónica Pérez Alegre; David González Ballester; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Aurora Galván Cejudo; Emilio Fernández Reyes. Caracterización Molecular de los Genes Implicados en la Represión por Amonio de la Asimilación de Nitrato en Chlamydomonas Reinhardtii. Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de los Microorganismos a las Plantas. pp. 143 - 151. 2004. ISBN 84-96373-55-X
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 24** David González Ballester; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Amaury De Montaigu; Maria Isabel Macias Gomez; Aurora Galván Cejudo; Emilio Fernández Reyes. Generación de una Colección de Mutantes Insercionales en Chlamydomonas Reinhardtii: Identificación de Genes Reguladores para el Metabolismo del Nitrógeno. Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de los Microorganismos a las Plantas. pp. 113 - 117. 2004. ISBN 84-96373-55-X
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** A HIGS approach targeting the DCL1, Cyp51 and CHS genes of the pathogen to control Colletotrichum acutatum infection of strawberry
Nombre del congreso: 31st International Horticultural Congress IHC 2022
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Angers, Francia
Fecha de celebración: 14/08/2022



Fecha de finalización: 20/08/2022

Entidad organizadora: International Society for Horticultural Science

JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Rosario Blanco Portales; Enriqueta Moyano Cañete; Antonio Rodriguez Franco; Juan Muñoz Blanco; Jose Luis Caballero Repullo.

- 2 Título del trabajo:** Silencing of strawberry pathogen defence related candidate genes by using specific strawberry fruit ripening-related promoters: an intragenic approach to improve fruit quality and resistance

Nombre del congreso: IX International Strawberry Symposium

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Rimini, Italia

Fecha de celebración: 01/05/2021

Fecha de finalización: 05/05/2021

Entidad organizadora: International Society for Horticultural Science

JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Rosario Blanco Portales; Enriqueta Moyano Cañete; Antonio Rodriguez Franco; Juan Muñoz Blanco; Jose Luis Caballero Repullo.

- 3 Título del trabajo:** The Strawberry FaWRKY1 Transcription Factor Negatively Regulates Resistance to Colletotrichum Acutatum upon Fruit Infection

Nombre del congreso: 3rd International Conference "Plant Biotic Stresses & Resistance Mechanisms"

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 01/07/2018

Fecha de finalización: 03/07/2018

Entidad organizadora: VISCEA. The Vienna International Science Conferences & Events Association

Ciudad entidad organizadora: Viena, Austria

JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Jose Garrido Gala; Ayman Lekhbou; Francisco Javier Hidalgo Molina; Isabel Arjona Girona; Francico Amil Ruiz; Jose Angel Mercado Carmona; Fernando Pliego Alfaro; Juan Muñoz Blanco; Carlos J López Herrera; Jose Luis Caballero Repullo.

- 4 Título del trabajo:** Transient silencing of the FaWRKY1 strawberry gene (Fragaria x ananassa) in fruit induces resistance to Colletotrichum acutatum infection

Nombre del congreso: 15th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union. Plant Health Sustaining Mediterranean Ecosystems.

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Córdoba, España

Fecha de celebración: 20/06/2017

Fecha de finalización: 22/06/2017

Entidad organizadora: Mediterranean Phytopathological Union

JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Francisco Javier Hidalgo Molina; Isabel Arjona Girona; Francico Amil Ruiz; Jose Garrido Gala; Ayman Lekhbou; Jose Angel Mercado Carmona; Fernando Pliego Alfaro; Juan Muñoz Blanco; Jose Luis Caballero Repullo.

- 5 Título del trabajo:** Resistencia frente a colletotrichum acutatum en frutos de fresa: prueba de función de genes mediante ensayos de expresión transitoria

Nombre del congreso: XVIII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Palencia, España

Fecha de celebración: 20/09/2016

Fecha de finalización: 23/09/2016

Entidad organizadora: Sociedad Española de Fitopatología

Jose Javier Higuera Sobrino; Isabel Arjona Girona; Francisco Amil Ruiz; José Garrido Gala; Ayman Lekhbou; Juan Manuel Arjona Lopez; Enriqueta Moyano Cañete; Juan Muñoz Blanco; Carlos J. López Herrera; José Luis Caballero Repullo. pp. 133.

- 6 Título del trabajo:** El silenciamiento del gen Fanpr3.1 de fresa (Fragaria x ananassa) genera resistencia a la infección por Colletotrichum acutatum y sugiere una función en defensa semejante a la de los genes Atnpr3/Atnpr4 en Arabidopsis.

Nombre del congreso: XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Salamanca, España

Fecha de celebración: 05/09/2016

Fecha de finalización: 08/09/2016

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Francisco Amil Ruiz; José Garrido Gala; Ayman Lekhbou; Enriqueta Moyano Cañete; Isabel Arjona Girona; José Ángel Mercado Carmona; Fernando Pliego Alfaro; Juan Muñoz Blanco; Carlos J. López Herrera; José Luis Caballero Repullo. pp. 133.

- 7 Título del trabajo:** ¿Cómo maneja Chlamydomonas el nitrato?

Nombre del congreso: XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 07/09/2015

Fecha de finalización: 10/09/2015

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

Aurora Galván Cejudo; Emanuel Sanz Luque; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Alejandro Chamizo Ampudia; Ángel Llamas Azúa; Zaira González Sánchez; Victoria Calatrava Porras; Emilio Fernández Reyes.

- 8 Título del trabajo:** NRT1 y el transporte de compuestos nitrogenados en Chlamydomonas

Nombre del congreso: XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 09/09/2014

Fecha de finalización: 12/09/2014

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

Victoria Calatrava Porras; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Zaira González Sánchez; Emilio Fernández Reyes; Aurora Galván Cejudo.

- 9 Título del trabajo:** Nitrate Signaling in Chlamydomonas. The Role of NIT2, NZF1, NRT2 And NRT1

Nombre del congreso: Second International Symposium on the Nitrogen Nutrition of Plants.

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Puerto Varas, Chile

Fecha de celebración: 18/11/2013

Fecha de finalización: 22/11/2013



Entidad organizadora: Nitrogen 2013

Aurora Galván Cejudo; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Zaira Isabel González Sánchez; Jose Manuel Siverio; Emilio Fernández Reyes.

- 10 Título del trabajo:** Identificación de Genes para la Señalización por Nitrato en Chlamydomonas. Análisis de Mutantes Insercionales.

Nombre del congreso: XI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Cáceres, España

Fecha de celebración: 12/06/2012

Fecha de finalización: 14/06/2012

Entidad organizadora: Sociedad Española de Fisiología Vegetal y la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Aurora Galván Cejudo; Emilio Fernández Reyes.

- 11 Título del trabajo:** Nrt1 controla el uso de fuentes alternativas de nitrógeno en Chlamydomonas reinhardtii.

Nombre del congreso: XI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Cáceres, España

Fecha de celebración: 12/06/2012

Fecha de finalización: 14/06/2012

Entidad organizadora: Sociedad Española de Fisiología Vegetal y la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

Zaira Isabel González Sánchez; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Emilio Fernández Reyes; Aurora Galván Cejudo.

- 12 Título del trabajo:** Introduction/Identification of Genes for Nitrate Signalling in Chlamydomonas by Analysis of Insertional Mutants

Nombre del congreso: XIV International Conference on the Cell and Molecular Biology of Chlamydomonas

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Postdam, Alemania

Fecha de celebración: 05/06/2012

Fecha de finalización: 10/06/2012

Entidad organizadora: The Genetics Society of America

JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Aurora Galván Cejudo; Emilio Fernández Reyes.

- 13 Título del trabajo:** Functional genomics of nitrate assimilation in Chlamydomonas

Nombre del congreso: 7Th Environment workshops. Nitrogen Use Efficiency en Plants: Toward Models of Sustainable Agriculture.

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Baeza, España

Fecha de celebración: 26/09/2011

Fecha de finalización: 28/09/2011

Emilio Fernández Reyes; Aurora Galván Cejudo; Ángel Llamas Azua; Manuel Tejada Jiménez; Amaury De Montaigu; Emanuel Sanz Luque; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; David González Ballester; Antonio Carmargo García; Alejandro Chamizo Ampudia; Zaira González Sánchez; Francisco Javier Ocaña Calahorro.

- 14 Título del trabajo:** Caracterización molecular Nrt1 de Chlamydomonas reinhardtii
Nombre del congreso: XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 05/09/2011
Fecha de finalización: 08/09/2011
Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Zaira Isabel González Sánchez; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; José Manuel Siverio Expósito Siverio Expósito; Emilio Fernández Reyes Fernández Reyes; Aurora Galván Cejudo Galván Cejudo. pp. 116 - 116.
- 15 Título del trabajo:** Análisis Molecular de NRT1 de Chlamydomonas Reinhardtii
Nombre del congreso: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 14/09/2010
Fecha de finalización: 17/09/2010
Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Zaira Isabel González Sánchez; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Vicente Mariscal Romero; Emilio Fernández Reyes; Aurora Galván Cejudo. pp. 181 - 181.
- 16 Título del trabajo:** Chlamydomonas Insertional Mutants Defective In Nitrate Signaling: a Role for a Zinc Finger Factor CCH
Nombre del congreso: International Symposium on the Nitrogen Nutrition of Plants
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Inuyama, Japón
Fecha de celebración: 26/07/2010
Fecha de finalización: 30/07/2010
Entidad organizadora: Nitrogen2010
Aurora Galván Cejudo; José Javier Higuera Sobrino; Emilio Fernández Reyes. pp. 108 - 108.
- 17 Título del trabajo:** Nrt1 de Chlamydomonas Reinhardtii.
Nombre del congreso: X Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Benalauría (Malaga), España
Fecha de celebración: 23/06/2010
Fecha de finalización: 25/06/2010
Entidad organizadora: Sociedad Española de Fisiología Vegetal y la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Zaira Isabel González Sánchez; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Vicente Mariscal Romero; Emilio Fernández Reyes; Aurora Galván Cejudo. pp. 26 - 26.
- 18 Título del trabajo:** Estudio de un Mutante de Chlamydomonas Insensible a La Señalización Positiva por Nitrato y Afectado en una Proteína Reguladora Tipo Dedo De Zinc
Nombre del congreso: XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oviedo, España



Fecha de celebración: 23/09/2009

Fecha de finalización: 26/09/2009

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Emilio Fernández Reyes; Aurora Galván Cejudo. pp. 203 - 203.

- 19 Título del trabajo:** Búsqueda de Claves Esenciales para la Asimilación de Nitrato en Plantas con un Alga Verde

Nombre del congreso: XXXI Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Termas de Chillán, Chile

Fecha de celebración: 23/09/2008

Fecha de finalización: 25/09/2008

Entidad organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile

Emilio Fernández Reyes; Aurora Galván Cejudo; Ángel Llamas Azua; Manuel Tejada Jiménez; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; David González Ballester; Amaury De Montaigu; Emanuel Sanz Luque. pp. 21 - 21.

- 20 Título del trabajo:** Los Genes Nrt2 de Chlamydomonas y la Complejidad de Controlar el Transporte de Nitrato/Nitrito en una Célula

Nombre del congreso: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 10/09/2008

Fecha de finalización: 13/09/2008

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Aurora Galván Cejudo; Vicente Mariscal Romero; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Emilio Fernández Reyes. pp. 104 - 104.

- 21 Título del trabajo:** Nitrate Assimilation in Chlamydomonas as a Model System to other Organisms

Nombre del congreso: 13Th International Chlamydomonas Conference

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Hyères-Les-Palmiers, Francia

Fecha de celebración: 27/05/2008

Fecha de finalización: 01/06/2008

Emilio Fernández Reyes; Manuel Tejada Jiménez; Antonio Camargo García; Ángel Llamas Azua; Amaury De Montaigu; Emanuel Sanz Luque; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Rogene A Schnell; Pete Lefebvre; Aurora Galván Cejudo; David González Ballester. pp. 52 - 52.

- 22 Título del trabajo:** The Chlamydomonas NRT2 Genes and the Complexity of The Nitrate/Nitrite Transport Control in a Single Cell

Nombre del congreso: 13Th International Chlamydomonas Conference

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Hyères-Les-Palmiers, Francia

Fecha de celebración: 27/05/2008

Fecha de finalización: 01/06/2008

Aurora Galván Cejudo; Vicente Mariscal Romero; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Anthony J Miller; Emilio Fernández Reyes. pp. 89 - 89.



- 23 Título del trabajo:** Genes Nar1 y Adaptación Metabólica en Chlamydomonas
Nombre del congreso: IX Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: ALICANTE, España
Fecha de celebración: 23/04/2008
Fecha de finalización: 25/04/2008
Entidad organizadora: Sociedad Española de Fisiología Vegetal y la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Gabrielle Philips; Anja HERNSCHEMEIER; Thomas HAPPE; Emilio Fernández Reyes; Aurora Galván Cejudo. pp. 19 - 19.
- 24 Título del trabajo:** Transporte y Reducción de Nitrato y Nitrito en Chlamydomonas
Nombre del congreso: IX Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: ALICANTE, España
Fecha de celebración: 23/04/2008
Fecha de finalización: 25/04/2008
Entidad organizadora: Sociedad Española de Fisiología Vegetal y la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Emilio Fernández Reyes; Ángel Llamas Azua; Manuel Tejada Jiménez; Antonio Camargo García; Vicente Mariscal Romero; Amaury De Montaigu; Emanuel Sanz Luque; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; David González Ballester; Aurora Galván Cejudo. pp. 11 - 11.
- 25 Título del trabajo:** Los Mutantes M69.1, M69.78 y M70.18 Definen Proteínas Reguladoras de la Asimilación de Nitrato Relacionadas con Procesos de Fosforilación/Defosforilación en Chlamydomonas
Nombre del congreso: XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 12/09/2007
Fecha de finalización: 15/09/2007
Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; David González Ballester; Emilio Fernández Reyes; Aurora Galván Cejudo. pp. 133 - 133.
- 26 Título del trabajo:** Nitrate Assimilation in Chlamydomonas
Nombre del congreso: Nitrogen 2007 Symposium
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lancaster, Reino Unido
Fecha de celebración: 27/07/2007
Fecha de finalización: 31/07/2007
Emilio Fernández Reyes; Aurora Galván Cejudo; Antonio Camargo García; Amaury De Montaigu; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; David González Ballester; Manuel Tejada Jiménez; Vicente Mariscal Romero; Ángel Llamas Azua; Emanuel Sanz Luque. pp. 13 - 13.
- 27 Título del trabajo:** Caracterización Bioquímica y Molecular de Mutantes Insensibles a Nitrato de Chlamydomonas Reinhardtii
Nombre del congreso: VIII Reunión del Metabolismo del Nitrógeno
Ámbito geográfico: Nacional



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Lanzarote, España

Fecha de celebración: 24/05/2006

Fecha de finalización: 27/06/2006

Entidad organizadora: Sociedad Española de Fisiología Vegetal y la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; David González Ballester; Emilio Fernández Reyes; Aurora Galván Cejudo. pp. S1-P8 - 24.

28 Título del trabajo: El Locus Nit2 y su Implicación en la Tolerancia a Altas Concentraciones de Nitrito en *Chlamydomonas reinhardtii*

Nombre del congreso: VIII Reunión del Metabolismo del Nitrógeno

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Lanzarote, España

Fecha de celebración: 24/05/2006

Fecha de finalización: 27/06/2006

Entidad organizadora: Sociedad Española de Fisiología Vegetal y la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

Antonio Camargo García; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Emilio Fernández Reyes; Aurora Galván Cejudo. pp. S1-01 - 11.

29 Título del trabajo: Señalización Negativa por el Amonio de la Ruta de Asimilación de Nitrato en *Chlamydomonas*

Nombre del congreso: VIII Reunión del Metabolismo del Nitrógeno

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Lanzarote, España

Fecha de celebración: 24/05/2006

Fecha de finalización: 27/06/2006

Entidad organizadora: Sociedad Española de Fisiología Vegetal y la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

Amaury De Montaigu; David González Ballester; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Aurora Galván Cejudo; Emilio Fernández Reyes. pp. S2-O5 - 36.

30 Título del trabajo: Generación de una Colección de Mutantes Etiquetados en *Chlamydomonas Reinhardtii*: Identificación de Nuevos Genes Reguladores para la Asimilación de Nitrato

Nombre del congreso: XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 12/09/2004

Fecha de finalización: 15/09/2004

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

David González Ballester; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Amaury De Montaigu; Aurora Galván Cejudo; Emilio Fernández Reyes. pp. 204 - 204.

31 Título del trabajo: Molecular Characterization of Genes Involved in the Repression by Ammonium of Nitrate Assimilation

Nombre del congreso: VII International Symposium on Inorganic Nitrogen Assimilation in Plants: From the Genome to the Agro-Ecosystem

Ámbito geográfico: Unión Europea



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Wageningen, Holanda

Fecha de celebración: 23/06/2004

Fecha de finalización: 27/06/2004

Amaury De Montaigu; Mónica Pérez Alegre; David González Ballester; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Aurora Galván Cejudo; Emilio Fernández Reyes. pp. 65 - 65.

32 Título del trabajo: Generation of a Chlamydomonas mutant collection insertionally tagged: Identification of regulatory genes for the metabolism of nitrogen

Nombre del congreso: XI International Conference on the cell and Molecular Biology of Chlamydomonas

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: KOBE, Japón

Fecha de celebración: 11/05/2004

Fecha de finalización: 15/05/2004

David González Ballester; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Amaury De Montaigu; Aurora Galván Cejudo; Emilio Fernández Reyes. pp. 40 - 40.

33 Título del trabajo: Generación de una colección de Mutantes Insercionales en Chlamydomonas Reinhardtii: Identificación de Genes Reguladores para el Metabolismo del Nitrógeno

Nombre del congreso: VII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Almonte, España

Fecha de celebración: 12/02/2004

Fecha de finalización: 14/02/2004

Entidad organizadora: Sociedad Española de Fisiología Vegetal y la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

David González Ballester; JOSÉ JAVIER HIGUERA SOBRINO; Aurora Galván Cejudo; Emilio Fernández Reyes. pp. 18 - 18.

Otros méritos

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

1 Entidad de realización: INRA, Institut national de la recherche agronomique **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Versailles, Île de France, Francia

Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida

Secundaria (Cód. Unesco): 241790 - Fijación y Movilización Biológica de Nutrientes

Terciaria (Cód. Unesco): 240300 - Bioquímica

Fecha de inicio-fin: 01/06/2015 - 31/12/2015

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

2 Entidad de realización: Univ. de Rurh **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: AG Photobiotechnology Dep. Plant Biochemistry

Ciudad entidad realización: Bochum, Alemania

Fecha de inicio-fin: 24/11/2008 - 21/12/2008

Duración: 30 días

Objetivos de la estancia: Doctorado/a



- 3** **Entidad de realización:** Univ. de Rurh **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: AG Photobiotechnology Dep. Plant Biochemistry
Ciudad entidad realización: Bochum, Alemania
Fecha de inicio-fin: 24/11/2007 - 21/12/2007 **Duración:** 30 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a