



**Julio Salguero Hernández**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 29/10/2025

**v 1.4.3**

e4f612a9e44469fd24a3780e4e0439fe

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/>



## Julio Salguero Hernández

Apellidos: Salguero Hernández  
Nombre: Julio  
DNI: 08805622A  
ORCID: 0000-0002-6348-3965  
Fecha de nacimiento: [REDACTED]  
Sexo: [REDACTED]  
Nacionalidad: España  
País de nacimiento: España  
C. Autón./Reg. de nacimiento: Extremadura  
Provincia de contacto: Badajoz  
Ciudad de nacimiento: Badajoz  
Dirección de contacto: [REDACTED]  
Código postal: [REDACTED]  
País de contacto: España  
C. Autón./Reg. de contacto: Extremadura  
Ciudad de contacto: Badajoz  
Teléfono fijo: 924239800 - 6234  
Fax: 924272208  
Correo electrónico: salguero@unex.es  
Teléfono móvil: [REDACTED]

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Departamento de Biología Vegetal Ecología y Ciencias de la Tierra, Escuela de Ingenierías Agrarias

**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad

**Fecha de inicio:** 04/05/1998

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Primaria (Cód. Unesco):** 241700 - Biología Vegetal (Botánica)

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Extremadura	Profesor Asociado	01/10/1995
2	Universidad de Extremadura	Ayudante de Escuela Universitaria	01/10/1990
3	Universidad de Extremadura/Universitat de Valencia	Becario FPI	01/01/1985

**1 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura

**Tipo de entidad:** Universidad

**Categoría profesional:** Profesor Asociado



**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1995 - 03/05/1998

**Duración:** 2 años - 7 meses - 2 días

**2 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura

**Tipo de entidad:** Universidad

**Categoría profesional:** Ayudante de Escuela Universitaria

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1990 - 01/10/1995

**Duración:** 5 años

**3 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura/Universitat de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Categoría profesional:** Becario FPI

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1985 - 31/12/1988

**Duración:** 4 años



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias

**Entidad de titulación:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 26/09/1984

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Biología Vegetal

**Entidad de titulación:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 18/05/1989

### Conocimiento de idiomas

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

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Biología General  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Agrónomo  
**Fecha de inicio:** 2002 **Fecha de finalización:** 2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Agrarias
- Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología Vegetal  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico en Explotaciones Agropecuarias  
**Fecha de inicio:** 2002 **Fecha de finalización:** 2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Agrarias



- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Biología General  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico en Explotaciones Agropecuarias  
**Fecha de inicio:** 1990 **Fecha de finalización:** 2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Agrarias
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología Vegetal de las Plantas Hortofrutícolas  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Hortofruticultura y Jardinería  
**Fecha de inicio:** 2018  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Agrarias
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Investigación y nuevas tecnologías aplicadas a la producción vegetal  
**Titulación universitaria:** Master Universitario Ingeniería Agronómica  
**Fecha de inicio:** 2016  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Agrarias
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Iniciación a la Investigación en Fisiología Vegetal  
**Titulación universitaria:** MUI en Ciencias  
**Fecha de inicio:** 2014  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Biología  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos  
**Fecha de inicio:** 2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Agrarias
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Biología  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Explotaciones Agropecuarias  
**Fecha de inicio:** 2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Agrarias
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Biología  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Hortofruticultura y Jardinería  
**Fecha de inicio:** 2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Agrarias
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Biología  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Industrias Agrarias  
**Fecha de inicio:** 2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Agrarias
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Iniciación a la Investigación en Hortofruticultura y Jardinería  
**Titulación universitaria:** MUI en Ingeniería y Arquitectura  
**Fecha de inicio:** 2009



**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Agrarias

- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología Vegetal  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Agronomo  
**Fecha de inicio:** 2002  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Agrarias

## Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** Efecto de la temperatura en la aplicación de ácido alfa-naftalenacético y de 6-furfurilaminopurina en el desarrollo del sistema radicular de maíz  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Iván Friero Moreno  
**Fecha de defensa:** 08/07/2020
- 2 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado: Análisis histológico de la acción de las auxinas y citoquininas en la elongación de la raíz. Discusión de la influencia de la mejora de la composición y calidad de los productos derivados.  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lucía Gordillo Calatrava  
**Fecha de defensa:** 20/06/2019
- 3 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster: Interacción de auxina y citoquinina en la formación de raíces laterales de maíz  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María de los Angeles Rivas Muñoz  
**Fecha de defensa:** 12/02/2019
- 4 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado: Proyecto de construcción de una planta de producción de cianobacterias *Arthorspira platensis* en el T.M. de Badajoz  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Germán Llana Andrino  
**Fecha de defensa:** 18/06/2018
- 5 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster: Interacción auxina-citoquinina en el desarrollo del sistema radicular de maíz. Interés agronómico y aplicación a los sistemas de producción vegetal  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Gonzalo Márquez Rivera  
**Fecha de defensa:** 10/02/2017
- 6 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado: Efecto del etileno en la formación del sistema radicular del maíz  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Esperanza García Fernández  
**Fecha de defensa:** 12/07/2016
- 7 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado: Efecto de la aplicación de diferentes auxinas en el desarrollo del sistema radicular de maíz  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Gonzalo Márquez Rivera



**Fecha de defensa:** 06/03/2015

- 8 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado: Multiplicación de inóculos de microalgas para su uso como biocombustibles  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María del Carmen Martín Franco  
**Fecha de defensa:** 09/2014
- 9 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado: Efectos de la temperatura en el control hormonal del desarrollo del sistema radicular de maíz  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Gómez de Villar Leal  
**Fecha de defensa:** 07/2014
- 10 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado: Efectos de auxina y citoquinina en el desarrollo del sistema radicular en plántulas de maíz (Zea mays, L.)  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Calle Calderón  
**Fecha de defensa:** 07/2013
- 11 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster: Estudio de los mecanismos de resistencia a herbicidas de Echinochloa spp.  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Encarna Senero Pérez  
**Fecha de defensa:** 12/2012
- 12 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster: Invasión de Nymphaea mexicana (Nymphaeaceae) en la cuenca del río Guadiana  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María del Carmen Martínez Bautista  
**Fecha de defensa:** 12/2012
- 13 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster: Influencia del estrés hídrico y de la carga de cosecha en los compuestos fenólicos de Vitis vinifera cv Tempranillo durante la maduración  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Teresa Ayuso Carrizosa  
**Fecha de defensa:** 02/2012
- 14 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster: Influencia de la defoliación parcial temprana sobre el comportamiento agronómico y composición del mosto de la vid (Vitis vinifera L. cv Tempranillo)  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Blanco Gallego  
**Fecha de defensa:** 09/2011
- 15 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster: Efecto biofumigante de especies de la familia Brassicaceae en hongos fitopatógenos  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Julia Picón Toro  
**Fecha de defensa:** 07/2011



- 16** **Título del trabajo:** DEA: Influencia de la temperatura, el mefenoxam y el triturado de Brassica spp sobre el crecimiento micelar de Phytophthora nicotianae  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María del Carmen Morales Rodríguez  
**Fecha de defensa:** 10/2009
- 17** **Título del trabajo:** DEA: Relaciones de compatibilidad polen-pistilo en variedades de ciruelo japonés (Prunus salicina Lindl.) mediante la observación del crecimiento de tubos polínicos con microscopía de fluorescencia y marcadores moleculares  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Engracia Guerra Velo  
**Fecha de defensa:** 10/2008
- 18** **Título del trabajo:** DEA: Estudio comparativo de 4 variedades de brócoli en las Vegas Bajas del Guadiana, Badajoz  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Elena Ordiales Rey  
**Fecha de defensa:** 2008
- 19** **Título del trabajo:** DEA: Evaluación de la calidad de flor del olivo cv. Morisca.  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Paula Cristina da Silva Martins  
**Fecha de defensa:** 2008
- 20** **Título del trabajo:** TD: Interacción auxina-etileno en el desarrollo de la raíz primaria de maíz (Zea mays, L.) Proliferación celular del periciclo.  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Victoria Alarcón Sánchez  
**Fecha de defensa:** 2007
- 21** **Título del trabajo:** TD: El sistema redox del plasmalema y el crecimiento por elongación celular  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Joaquín Carrasco Luna  
**Fecha de defensa:** 1994
- 22** **Título del trabajo:** Tesis de Licenciatura: Mecanismo de acción del 1-NA en la acidificación del medio y en la elongación celular  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Ángeles Calatayud Chover  
**Fecha de defensa:** 1990

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

- 1** **Descripción de la actividad:** Coordinador de la Asignatura Biología en las PAU desde el curso académico 2014-15  
**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 01/09/2017
- 2** **Descripción de la actividad:** Miembro del Claustro Universitario desde 2010  
**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2015



- 3 Descripción de la actividad:** Curso de Nivelación de la Asignatura Biología desde 2005  
**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2012
- 4 Descripción de la actividad:** Delegado de Sede en las Pruebas de Acceso a la Universidad desde 2004-05  
**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 5 Descripción de la actividad:** Delegado de Sede en las Pruebas de Acceso a la Universidad desde 2013  
**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 6 Descripción de la actividad:** Miembro de la Junta de Centro (Escuela de Ingenierías Agrarias) desde 2005  
**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 7 Descripción de la actividad:** Plan de Acción Tutorial de la Uex desde 2006-07  
**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

## 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:** Efecto de la temperatura en el control hormonal del desarrollo del sistema radicular de maíz.  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Salguero Hernandez; Pedro Lloret Ivorra  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** .  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 08/02/2019 - 07/02/2022  
**Cuantía total:** 149.824,48 €
- 2 Nombre del proyecto:** Manejo integrado de infestaciones de Echinochloa spp. y Leptochloa spp. en arroz cultivado mediante inundación  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** CICYTEX-Universidad de Extremadura  
**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INIA



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

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 2015

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura / Finca La Orden-Valdesequera

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 3** **Nombre del proyecto:** Control integrado de juncia (*Cyperus rotundus*) en diferentes cultivos tomate, pimiento y tabaco en Extremadura

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** CICYTEX-Universidad de Extremadura

**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura (IB13165)

**Fecha de inicio:** 25/07/2014

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura / Finca La Orden-Valdesequera

**Cuantía total:** 37.646,4 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 4** **Nombre del proyecto:** Caracterización del patosistema pimiento-*Phytophthora* parasítica. Citología e Histología de la infección.

**Entidad de realización:** Finca La Orden-Valdesequera/ Universidad de Extremadura

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Victoria Alarcón Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura (PRI090C63)

**Fecha de inicio:** 21/08/2009

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura / Finca La Orden-Valdesequera

**Cuantía total:** 27.211 €

- 5** **Nombre del proyecto:** Aplicación de fitorreguladores en la producción de plantas de especies autóctonas protegidas o utilizadas en la regeneración de áreas degradadas.

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Salguero Hernández

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura (PDT08A011)

**Fecha de inicio:** 08/08/2008

**Duración:** 2 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura / Finca La Orden-Valdesequera

**Cuantía total:** 58.872 €

- 6** **Nombre del proyecto:** Diferenciación y proliferación del periciclo durante la iniciación de raíces laterales.

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro G. Lloret Ivorra

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura (2PR01B009)

**Fecha de inicio:** 20/12/2001**Duración:** 3 años**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura**Cuantía total:** 20.000 €

- 7** **Nombre del proyecto:** Organización del citoesqueleto de las células vegetales y desarrollo del sistema radicular. Comparación entre las alteraciones promovidas por herbicidas.

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro G. Lloret Ivorra.**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

PRI. Junta de Extremadura. Consejería de Educación y Juventud

**Fecha de inicio:** 1998**Duración:** 3 años**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

- 8** **Nombre del proyecto:** Sistema de medida de reacciones oxidativas de defensa a estrés bióticos y abióticos en plantas ligadas al transporte de protones y electrones por la membrana y su efecto en el crecimiento

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M. Carmen Álvarez Tinaut**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

FEDER Acción 3 Ref 688

**Fecha de inicio:** 1997**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

- 9** **Nombre del proyecto:** Estudio del mecanismo de secreción de tolerancia a la salinidad y al estrés hídrico en variedades de girasol con diferente grado de resistencia.

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M. Carmen Álvarez Tinaut**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

DGICYT PB 91-01100-C2-02

**Fecha de inicio:** 1991**Duración:** 3 años**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

- 10** **Nombre del proyecto:** Estudio del mecanismo de secreción de protones inducido por auxina en protoplastos

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura/Universitat de Valencia**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Secundino del Valle Tascón**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

CAICYT

**Fecha de inicio:** 1983**Duración:** 3 años**Entidad/es participante/s:** U. Extremadura/U.Valencia



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** M.Angeles Rivas; Ivan Friero; M. Victoria Alarcon; Julio Salguero Hernández. Auxin-Cytokinin Balance Shapes Maize Root Architecture by Controlling Primary Root Elongation and Lateral Root Development. *Frontiers in Plant Science*. 13 - 836592, Frontiers Media S.A. Lausanne (Switzerland),, 25/04/2022. ISSN 1664462X  
**DOI:** 10.3389/fpls.2022.836592  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.753  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Plant Science  
**Revista dentro del 25%:** Sí
- 2** M.Angeles Rivas; Ivan Friero; M. Victoria Alarcon; Julio Salguero Hernández. Auxin-Cytokinin Balance Shapes Maize Root Architecture by Controlling Primary Root Elongation and Lateral Root Development. *Frontiers in Plant Science*. 13 - 836592, Frontiers Media S.A. Lausanne (Switzerland),, 25/04/2022. ISSN 1664462X  
**DOI:** 10.3389/fpls.2022.836592  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.753  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Plant Science  
**Revista dentro del 25%:** Sí
- 3** Ivan Friero; Maria Victoria Alarcon Sanchez; Lucia Gordillo; Julio Salguero Hernandez. Absciscic acid is involved in several processes associated with root system architecture in maize. *Acta Physiologia Plantarum*. 44 - 3, pp. 1 - 12. Springer, 24/01/2022. ISSN 18611664  
**DOI:** 10.1007/s11738-022-03360-3  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.354  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Sí
- 4** Maria Victoria Alarcon Sanchez; Julio Salguero Hernandez; Pedro Lloret Ivorra. Auxin Modulated Initiation of Lateral Roots Is Linked to Pericycle Cell Length in Maize. *Frontiers in Plant Sciences*. 10 - 11, □Frontiers Media, 24/01/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00011>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.677  
**Posición de publicación:** 24

**Categoría:** Plant Science  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 223

- 5** María Victoria Alarcón Sanchez; Gonzalo Marquez Rivera. Cytokinin Inhibits Lateral Root Development at the Earliest Stages of Lateral Root Primordium Initiation in Maize Primary Root. *Journal Plant Growth Regulation*. 83 - 1, pp. 83 - 92. Springer, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s00344-018-9811-1>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3

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

**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.047  
**Posición de publicación:** 75

**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Pant Science  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 223

- 6** Elena Ordiales; Domingo Iglesias; María Victoria Alarcón; Lorena Zajara; Jesús Gil; Juan Ignacio Gutierrez; Julio Salguero. Characteristic defining broccoli cultivars from different seed producers. *International Journal of Agronomy*. 2017, pp. 8216390, - 6 pages. (Reino Unido): Hindawi, 2017. ISSN 2046-6390

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Nº total de autores:** 7

**Autor de correspondencia:** Sí

- 7** María Victoria Alarcón Sánchez; Julio Salguero. Transition zone cells reach G2 phase before initiating elongation in maize root apex. *Biology Open*. 60 - 2, pp. 367 - 375. (Reino Unido): The Company of Biologists, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.10.1242/bio.025015>>. ISSN 2046-6390

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.217  
**Posición de publicación:** 27

**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Science Edition - BIOLOGY  
**Num. revistas en cat.:** 85

- 8** Márquez G; Alarcón, MV.; Salguero, J.. Differential responses of primary and lateral roots to indole-3-acetic acid, indole-3-butyric acid and 1-naphthaleneacetic acid in maize seedlings. *Biologia Plantarum*. 60 - 2, pp. 367 - 375. (República Checa): Springer, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.10.1007/s10535-016-0589-3>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.551  
**Posición de publicación:** 89

**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Plant Science  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 212

- 9** María Victoria Alarcón Sánchez; Pedro G Lloret Ivorra; Gervasio Martín Partido; Julio Salguero Hernández. The initiation of lateral roots in the primary roots of maize (*Zea mays* L.) implies a reactivation of cell proliferation in a group of founder pericycle cells. *Journal of Plant Physiology*. 192, pp. 105 - 110. Elsevier, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.10.1016/j.jplph.2016.02.005>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.121**Posición de publicación:** 37**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Plant Science**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 212

- 10** Alarcón, MV.; Lloret, PG.; Salguero, J.. Synergistic action of auxin and ethylene on root elongation inhibition is caused by a reduction of epidermal cell length. *Plant Signaling and Behaviour* 9:e28361doi.org/10.4161/psb.28361. 9, pp. 28361-1 - 28361-3. Canada www.landesbioscience.com, 2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 3**Autor de correspondencia:** Sí

- 11** Alarcón, MV.; Lloret, PG.; Salguero, J.. Auxin-ethylene interaction on transversal and longitudinal growth in maize primary root. DOI: 10.1139/cjb-2013-0133. *Botany*. 91(10), pp. 680 - 685. Canada 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 3**Autor de correspondencia:** Sí

- 12** Alarcón, MV.; Lloret, PG.; Iglesias, DJ.; Talón, M.; Salguero, J.. Comparison of growth responses to auxin 1-naphthalene acetic acid and ethylene precursor 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid in maize seedling root. *Acta Biologica Cracoviensia Serie Botanica*. 54, pp. 1 - 8. Cracovia (Polonia): 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 5**Autor de correspondencia:** Sí

- 13** Alarcón, MV.; Lloret-Salamanca A.; Lloret, PG.; Iglesias, DJ.; Talón, M.; Salguero, J.. Effect of antagonists and inhibitors of ethylene biosynthesis on maize root elongation. *Plant Signaling & Behavior*. 4, pp. 1154 - 1156. US 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** Sí

- 14** Alarcón, MV.; Lloret, PG.; Iglesias, DJ.; Talón, M.; Salguero, J.. Response of Maize Seedling Roots to Changing Ethylene Concentrations. *Russian Journal of Plant Physiology*. 56, pp. 488 - 494. Moscú (Rusia): 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 5**Autor de correspondencia:** Sí

- 15** Cordeiro, Al.; Calado, ML.; Alarcón MV; Salguero, J.. Análise comparativa da viabilidade e germinação do pólen na cultivar Galega vulgar. *Melhoramento*. 41, pp. 37 - 42. Elvas (Portugal): Estação Nacional de Melhoramento de Plantas., 2006. ISSN 0368-9433

**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** Sí

- 16** Cordeiro, Al.; Calado, ML.; Alarcón MV; Salguero, J.. Morphologic characterization of the pollen to analyse Galega vulgar. *Melhoramento*. 40, pp. 58 - 62. Elvas (Portugal): Estação Nacional de Melhoramento de Plantas., 2005. ISSN 0368-9433

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 17** Calado, ML.; Cordeiro, Al.; Alarcón, MV.; Salguero, J.. Variabilidade da germinação do pólen da variedade de oliveira Galega vulgar. *Melhoramento*. 39, pp. 122 - 127. Elvas (Portugal): Estação Nacional de Melhoramento de Plantas., 2004. ISSN 0368-9433

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 18** Salguero, J.; Böttger, M.. Secreted catalase activity from roots of developing maize (*Zea mays* L.) seedling. *Protoplasma*. 184, pp. 72 - 78. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 19** González -Darós, F.; Carrasco, J.; Calatayud, A.; Salguero, J.; del Valle-Tascón, S.. Effect of calmodulin antagonist on auxin-stimulated proton extrusion in *Avena sativa* coleoptiles. *Physiologia Plantarum*. 87, pp. 67 - 76. 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 20** Salguero, J.; Calatayud, A.; González -Darós F.; del Valle-Tascón, S.. 1-Naphthyl acetate dependent medium acidification by *Zea mays* coleoptile segments. *Plant Physiology*. 95, pp. 1174 - 1180. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 21** María Victoria Alarcón; Pedro G. Lloret; Julio Salguero. The Development of the Maize Root System: Role of Auxin and Ethylene DOI 10.1007/978-3-642-54276-3\_5,. Root Engineering, Soil Biology 40, A. Morte and A. Varma (eds.),. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2014.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 22** Alarcón, MV.; Lloret, PG.; Salguero, J.. Relationship between pericycle cell length and lateral root spacing in maize root. 7th ISRR Symposium Root Research and Applications. Short Paper. pp. 101 - 102. Viena. Boku. Roottrap.boku.ac.at, 2009.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 23** Alarcón, MV.; Lloret, PG.; Salguero, J.. Efecto de la temperatura en la formación de raíces laterales inducida por auxina en la raíz primaria de maíz. *Fitohormonas: Metabolismo y Modo de Acción*. pp. 189 - 196. Madrid. Universidad Politécnica de Madrid, 2006.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 24** Alarcón, MV.; Lloret, PG.; Salguero, J.. Elongación celular y formación de raíces laterales bajo la influencia de auxina exógena en raíces de maíz. *Fitohormonas: Metabolismo y Modo de Acción*. pp. 189 - 196. Castellón de la Plana. Universidad Jaume I., 2006. ISBN 84-8021-561-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 25** Alarcón, M.V.; Lloret, P.G.; Reis-Grilo, C.; Salguero, J.. La auxina antagoniza la acción del etileno en la curvatura de la raíz primaria de maíz iniciación de las raíces laterales en maíz. *Metabolismo y Modo de Acción de Fitohormonas*. pp. 189 - 193. Salamanca Ed. Universidad de Salamanca, 2004. ISBN 84-7800-614-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 26** Alarcón, MV.; Reis-Grilo, CM.; Lloret, PG.; Salguero, J.. Regulación por auxina y etileno de la elongación y expansión radial de la raíz primaria de maíz. VIII Simposio Metabolismo y Modo de Acción de Fitohormonas. pp. 193 - 196. Sevilla. Junta Andalucía, 2002.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 27** Salguero J.; Böttger, M.. Consumo de oxígeno y crecimiento por elongación en coleótilos de *Zea mays* L. Bases fisiológicas, bioquímicas y moleculares de la nutrición mineral de las plantas. pp. 83 - 87. Badajoz. Consejería de Agricultura y Comercio. Junta de Extremadura, 1994.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 28** Del Valle-Tascón, S.; Salguero, J.; González-Darós, F.. Relationship between auxin-dependent proton extrusion and plasmalemma redox system in maize coleoptile segments. *Plasma Membrane Oxidoreductase in Control of Animal and Plant Growth*. pp. 414 - 414. Plenum Press, 1989.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro



- 29** Del Valle-Tascón, S.; Paredes, MA.; Salguero, J.. Mecanismo de acción de la auxina. Fisiología Vegetal 85. pp. 247 - 262. Valencia Universidad Politécnica de Valencia, 1987.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 30** Del Valle-Tascón, S.; Rico, M.; Salguero, J.; Santoro, J.; MA. Paredes.. Determinación del pH citoplasmático por <sup>31</sup>P NMR en Fisiología Vegetal. Curso de Resonancia Magnética Nuclear. pp. 37 - 40. Zaragoza Universidad de Zaragoza, 1986.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** HIERARCHICAL CLUSTERING OF DNA HISTOGRAMS IMPROVES THE ANALYSIS OF CELL CYCLE IN MAIZE ROOT

**Nombre del congreso:** XXIV Meeting of the Spanish Society of Plant Biology

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Vigo, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 07/07/2021

**Fecha de finalización:** 09/07/2021

**Entidad organizadora:** Spanish Society of Plant Biology

**Ciudad entidad organizadora:** España

Julio Salguero; Aida Ortiz; Iván Frierio; M Victoria Alarcón; Felipe Molina. "HIERARCHICAL CLUSTERING OF DNA HISTOGRAMS IMPROVES THE ANALYSIS OF CELL CYCLE IN MAIZE ROOT".

- 2** **Título del trabajo:** Plant growth regulators enhanced *Taxus Baccata* L. seed germination in Extremadura (Spain)

**Nombre del congreso:** The seed ecology conference

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Valencia, Alemania

**Fecha de celebración:** 07/2019

**Entidad organizadora:** University of Regensburg

**Ciudad entidad organizadora:** Regensburg, Alemania

María Victoria Alarcón Sanchez; Juan Jose Albalat; Julio Salguero Hernández.

- 3** **Título del trabajo:** Avaliacao das variedades de oliveira mais representativas da regioao Alentejo ao nivel da epoca defloracao e respetiva viabilidade de polen

**Nombre del congreso:** VIII Simposium Nacional de olivicultura

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Jaén, Alentejo, Portugal

**Fecha de celebración:** 05/2019

**Entidad organizadora:** iniav

**Ciudad entidad organizadora:** Santarem, Alentejo, Portugal

Ana Isabel Cordeiro; Elsa Lopes; Francisco Mondragao Rodrigues; Julio Salguero Hernández; María Victoria Alarcón Sanchez.

- 4** **Título del trabajo:** Fenología floral del olivo en tres variedades tradicionales portuguesas y su relación con la variables ambientales

**Nombre del congreso:** Expoliva. XIX simposium científico-técnico

**Autor de correspondencia:** No

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

**Fecha de celebración:** 05/2019

**Entidad organizadora:** Fundación del Olivar



**Ciudad entidad organizadora:** Jaén, Andalucía, España

Elsa Lopes; Francisco Mondragao Rodrigues; Paulo Vivas; Graca Pacheco de Carvalho; Luis Alcino Conceicao; Augusto Peixe; María Victoria Alarcón Sanchez; Julio Salguero Hernández.

**5 Título del trabajo:** Cell cycle in maize root apex

**Nombre del congreso:** Fitohormonas. Metabolismo y modo de acción

**Autor de correspondencia:** No

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

**Fecha de celebración:** 12/2018

**Entidad organizadora:** CSIC U.Politecnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
María Victoria Alarcón Sanchez; Julio Salguero Hernández.

**6 Título del trabajo:** Auxinas en el desarrollo radicular de plántulas de maíz

**Nombre del congreso:** Fitohormonas. Metabolismo y modo de acción

**Autor de correspondencia:** No

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

**Fecha de celebración:** 04/2016

**Entidad organizadora:** CSIC U.Politecnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
Gonzalo Márquez Rivera; María Victoria Alarcón Sanchez; Julio Salguero Hernández.

**7 Título del trabajo:** Identificación de especies de Echinochloa spp en arrozales de Extremadura mediante citometría de flujo

**Nombre del congreso:** XV Congreso de Malherbología

**Autor de correspondencia:** No

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

**Fecha de celebración:** 12/10/2015

**Fecha de finalización:** 22/10/2015

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Malherbología

Julio Salguero; Yolanda Romano; Alberto Alvarez-Barrientos; Pilar Torralbo; María Victoria Alarcón; Ignacio Amaro-Blanco; María Dolores Osuna.

**8 Título del trabajo:** Auxin-induced maize primary root inhibition is not mediated by ethylene

**Nombre del congreso:** XIV Congreso Luso-Español de Fisiología

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Toledo, España

**Fecha de celebración:** 2015

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Fisiología Vegetal  
Alarcón, MV.; Lloret, PG.; Salguero, J. "Book of Abstracts". 2013.

**9 Título del trabajo:** Histochemical analyses of the oxidative burst and cell wall reinforcement in pepper plants inoculated with Phytophthora parasitica.

**Nombre del congreso:** XIII Congreso Luso-Español de Fisiología

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal

**Fecha de celebración:** 2013

Ayuso, T.; Morales-Rodriguez, MC.; Picón, J.; Rodriguez-Molina, MC.; Salguero, J.; Alarcón MV. "Book of Abstracts". 2013.



- 10 Título del trabajo:** Lateral root inhibition by cytokinin in maize  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Luso-Español de Fisiología  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2013  
Calle A., Alarcón, MV.; Lloret, PG.; Salguero, J."Book of Abstracts". 2013.
- 11 Título del trabajo:** Evaluación agronómica de cuatro variedades de brócoli en las Vegas Bajas del río Guadiana  
**Nombre del congreso:** XII Jornadas del Grupo de Horticultura  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
Salguero J.; Alarcón MV.; Zájara L.; Carrasco LE.; Ordiales, E."Comunicaciones Técnicas SECH-Actas de Horticultura.". 2011.
- 12 Título del trabajo:** Germination and viability of pollen in some olive cultivars for oil and table  
**Nombre del congreso:** 28th International Horticultural Congress  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2010  
Alarcón MV.; Pérez-Rodríguez JM.; Salguero J.; Prieto MH."Book of Abstracts". 2010.
- 13 Título del trabajo:** Longitudinal and transversal expansion in response to increased ethylene in maize roots.  
**Nombre del congreso:** XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
Alarcón MV.; Lloret PG.; Iglesias, DJ.; Talón M.; Salguero J."Book of Abstracts". 2010.
- 14 Título del trabajo:** Relationship between pericycle cell length and lateral root spacing in maize root.  
**Nombre del congreso:** 7th ISSRR SYMPOSIUM ROOT RESEARCH AND APPLICATIONS.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena/Austria,  
**Fecha de celebración:** 2009  
Alarcón, MV.; Lloret, PG.; Salguero, J."Book of Abstracts". 2009.
- 15 Título del trabajo:** Efecto de la temperatura en la formación de raíces laterales inducida por auxina en la raíz primaria de maíz.  
**Nombre del congreso:** XI Simposio Metabolismo y Modo de Acción de Fitohormonas  
**Ciudad de celebración:** Cercedilla. Madrid,  
**Fecha de celebración:** 2008  
Alarcón, MV.; Lloret, PG.; Salguero, J.2008.
- 16 Título del trabajo:** Elongación celular y formación de raíces laterales bajo la influencia de auxina exógena en raíces de maíz.  
**Nombre del congreso:** X Simposio Metabolismo y Modo de Acción de Fitohormonas  
**Ciudad de celebración:** Benicassim. Castellón de la Plana,  
**Fecha de celebración:** 2006  
Alarcón, MV.; Lloret, PG.; Salguero, J.2006.



- 17 Título del trabajo:** Germinacao de polen da variedade Galega vulgar.  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Iuso-Español de Fisiología Vegetal / XVI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal.  
**Ciudad de celebración:** Évora, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2005  
Cordeiro, Al.; Calado, ML.; Santos, L.; Miranda, A.; Alarcón MV.; Salguero, J.2005.
- 18 Título del trabajo:** “Efecto de la concentración de auxina en la formación de raíces laterales”.  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Iuso-Español de Fisiología Vegetal / XVI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal.  
**Ciudad de celebración:** Évora, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2005  
Alarcón, MV.; Lloret, PG.; Salguero, J.2005.
- 19 Título del trabajo:** La auxina antagoniza la acción del etileno en la curvatura de la raíz primaria de maíz iniciación de las raíces laterales en maíz  
**Nombre del congreso:** IX Simposio Metabolismo y Modo de Acción de Fitohormonas  
**Ciudad de celebración:** Salamanca,  
**Fecha de celebración:** 2004  
Alarcón, MV.; Lloret, PG.; Reis-Grilo, C.; Salguero, J.2004.
- 20 Título del trabajo:** La iniciación de las raíces laterales en maíz se produce mediante una reactivación de la actividad proliferativa de un grupo de células fundadoras del periciclo.  
**Nombre del congreso:** X Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular.  
**Ciudad de celebración:** Santander,  
**Fecha de celebración:** 2003  
Lloret, PG.; Alarcón, MV.; Reis-Grilo, C.; Martín-Partido, G.; Salguero, J.2003.
- 21 Título del trabajo:** Regulación por auxina y etileno de la elongación y expansión radial de la raíz primaria de maíz.  
**Nombre del congreso:** VIII Simposio Metabolismo y Modo de Acción de Fitohormonas.  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 2002  
Alarcón, MV.; Reis-Grilo, CM.; Lloret, PG.; Salguero, J.2002.
- 22 Título del trabajo:** Diferenciación entre los efectos de auxinas y etileno en raíces de maíz.  
**Nombre del congreso:** XIV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VII Congreso Hispano-Luso.  
**Ciudad de celebración:** Badajoz.,  
**Fecha de celebración:** 2001  
Alarcón, MV.; Lloret, PG.; Iglesias, DJ; Lara, A.; Gutiérrez, L.; Salguero, J.2001.
- 23 Título del trabajo:** Ethylene and gravitropic response in primary maize roots.  
**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Plant Growth Substances.  
**Ciudad de celebración:** Brno, Czech Republic,  
**Fecha de celebración:** 2001  
Alarcón, MV.; Lloret, PG.; Iglesias, D.J; Gutiérrez, L.; Lara, A.; Salguero, J.2001.



- 24 Título del trabajo:** Variabilidad en el nivel de iniciación de raíces laterales de maíz.  
**Nombre del congreso:** XIV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VII Congreso Hispano-Luso.  
**Ciudad de celebración:** Badajoz.,  
**Fecha de celebración:** 2001  
Alarcón, MV.; Salguero, J.; Lloret, PG.2001.
- 25 Título del trabajo:** Exogenous auxin effects on root growth and ethylene production in maize primary roots.  
**Nombre del congreso:** Annual Meeting of the American Society of plant Physiologists.  
**Ciudad de celebración:** San Diego,  
**Fecha de celebración:** 2000  
Lloret, PG.; Iglesias, D.; Alarcón, MV.; Reis-Grilo, CM.; Salguero, J.2000.
- 26 Título del trabajo:** Sistema redox del plasmalema y pH citoplasmático en la elongación celular.  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal. XI Reunión Nacional de la S.E.F.V.  
**Ciudad de celebración:** Estoril,  
**Fecha de celebración:** 1995  
Salguero J.; Carrasco, J.; Calatayud, A.; Ortíz-Sidera, A.; del Valle Tascón, S.1995.
- 27 Título del trabajo:** Catalase activity in Zea mays L, roots.  
**Nombre del congreso:** Molecular Biology and Function of Plasma Membrane Redox.  
**Ciudad de celebración:** Córdoba,  
**Fecha de celebración:** 1994  
Salguero, J.; Böttger, M.1994.
- 28 Título del trabajo:** Consumo de oxígeno y crecimiento por elongación en coleóptilos de Zea mays L.  
**Nombre del congreso:** V Simposium Nacional, I Ibérico Nutrición Mineral de las Plantas.  
**Ciudad de celebración:** Badajoz,  
**Fecha de celebración:** 1994  
Salguero, J.; Böttger, M.1994.
- 29 Título del trabajo:** Efectos de los antagonistas de calmodulina en la permeabilidad celular de coleóptilos de Avena sativa y Zea mays.  
**Nombre del congreso:** XVII Congreso Nacional de Bioquímica.  
**Ciudad de celebración:** Oviedo,  
**Fecha de celebración:** 1990  
González, F.; Calatayud, A.; Carrasco, J.; Salguero J.; del Valle Tascón, S.1990.
- 30 Título del trabajo:** 1-NA Acidificación de la fase externa y liberación de ácido acético.  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso Nacional de Bioquímica  
**Ciudad de celebración:** Alicante,  
**Fecha de celebración:** 1989  
González, F.; Salguero J.; Calatayud, A.; Carrasco, J.; del Valle Tascón, S.1989.
- 31 Título del trabajo:** <sup>31</sup>P NMR Evidence of cytoplasmic alkalinization during auxin dependent proton extrusion in corn coleoptile segments.  
**Nombre del congreso:** Annual Meeting of the American Society of Plant Physiologists.  
**Fecha de celebración:** 1989  
del Valle-Tascón, S.; Rico, M.; Salguero, J.; Santoro J."Plant Physiology 89S: 1167.". 1989.



- 32 Título del trabajo:** Cytoplasmic pH measurement using the fluorescence of fluoresceine generated in situ.  
**Nombre del congreso:** Annual Meeting of the American Society of Plant Physiologists.  
**Fecha de celebración:** 1989  
Salguero J.; González, F.; del Valle Tascón, S."Plant Physiology 89S: 1166.". 1989.
- 33 Título del trabajo:** Mecanismo de acidificación inducido por 1-naftilacetato en coleoptilos en Zea mays L  
**Nombre del congreso:** VIII Reunión Nacional de la S.E. F.V.  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 1989  
González, F.; Salguero J.; Calatayud, A.; del Valle Tascón, S.1989.
- 34 Título del trabajo:** Transplasmalemma redox activity and auxin-induced extrusion by coleoptiles from Zea mays L. cv. Inra 5 a.  
**Nombre del congreso:** Annual Meeting of the American Society of Plant Physiologists.  
**Fecha de celebración:** 1989  
del Valle Tascón, S.; Salguero J.; González, F."83S148". 1989.
- 35 Título del trabajo:** Efecto de los antagonistas de la calmodulina y del compuesto 48/80 en la extrusión de protones dependiente de la fitohormona auxina.  
**Nombre del congreso:** III Congreso Luso-Español de Bioquímica.  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela,  
**Fecha de celebración:** 1988  
F González, F.; Salguero J.; del Valle Tascón, S. 1988.
- 36 Título del trabajo:** Extrusión de protones inducida por 1-naftilacetato en coleoptilos en Zea mays L  
**Nombre del congreso:** III Congreso Luso-Español de Bioquímica.  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela,  
**Fecha de celebración:** 1988  
González, F.; Salguero J.; Calatayud, A.; del Valle Tascón, S. 1988.
- 37 Título del trabajo:** Relationship between auxin dependent proton extrusion and plasmalemma redox system in maize coleoptile segments.  
**Nombre del congreso:** NATO. Advanced Research Workshop. Plasmamembrane Oxireductase in control of animal and plant growth.  
**Ciudad de celebración:** Córdoba,  
**Fecha de celebración:** 1988  
S del Valle Tascón, S.; Salguero J.; González, F.1988.
- 38 Título del trabajo:** Efectos de ácidos y bases permeantes en la extrusión de protones en coleoptilos de Avena sativa L.  
**Nombre del congreso:** 7 Reunión Nacional de la S.E.F.V.  
**Ciudad de celebración:** Oviedo,  
**Fecha de celebración:** 1987  
Paredes, MA.; Salguero J.; del Valle Tascón, S.1987.
- 39 Título del trabajo:** Participación del sistema calcio-calmodulina en la extrusión de protones dependientes de la fitohormona auxina.  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de la SEB.  
**Ciudad de celebración:** Málaga,  
**Fecha de celebración:** 1987  
Salguero J.; González, F.; del Valle Tascón, S.1987.



- 40** **Título del trabajo:** Effect of sodium acetate and ammonium chloride on auxin induced proton extrusion of Avena sativa cv Victory I coleoptile segments.  
**Nombre del congreso:** Annual Meeting of the American Society of Plant Physiologists.  
**Fecha de celebración:** 1986  
del Valle Tascón, S.; Salguero J.; Paredes, MA."Plant Physiol. 80S132,". 1986.
- 41** **Título del trabajo:** La cadena de transportadores del plasmalema y la rápida extrusión de protones en coleoptilos.  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Bioquímica.  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 1986  
del Valle Tascón, S.; Salguero J.; Paredes, MA.1986.

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Institut für Allgemeine Botanik Universidad Hamburgo  
**Ciudad entidad realización:** Hamburgo, Alemania  
**Fecha de inicio:** 01/06/1993 **Duración:** 175 días  
**Nombre del programa:** Secreción de catalasa por plántulas de maíz.  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 2** **Entidad de realización:** Institut für Allgemeine Botanik Universidad Hamburgo  
**Ciudad entidad realización:** Hamburgo, Alemania  
**Fecha de inicio:** 01/06/1991 **Duración:** 175 días  
**Nombre del programa:** Consumo de oxígeno y crecimiento por elongación regulado por hormonas vegetales  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral