



Raquel Salvador Esteban

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/02/2021

v 1.4.3

bd07818fb296801f7f82e9471d61b58c

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



Resumen libre del currículum

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

La investigadora tiene una amplia experiencia en el campo de la gestión del agua y calidad del riego. Esta experiencia está basada en más de 5 años de asesoría a los regantes y comunidades de usuarios y se completa con otros 3 años y medio contratada como ingeniera agrónoma en dos centros de investigación y siete años y medio realizando labores de investigación propiamente dicha (realizando la tesis doctoral y con el puesto actual). La investigadora conoce en profundidad la gestión del agua, tanto en colectividades como en parcela y tanto en sistemas agrícolas como en jardines. Además, es experta en calidad del riego, tanto en sistemas de aspersión agrícola y urbana como en goteo. De esta experiencia investigadora se derivan un total de 21 artículos SCI, 16 participaciones a congresos y 3 capítulos de libros. En cuanto a divulgación, la investigadora ha realizado 23 charlas y cursos de formación destinados a técnicos y agricultores, así como 8 publicaciones en revistas divulgativas. La investigadora es coautora de dos propiedades intelectuales relacionadas con su experiencia en riego (software de gestión Ador 2 y software de calidad del riego en parcela). En cuanto a la formación, ha dirigido una tesis doctoral y participado como profesora en cursos de postgrado universitario (123 horas).



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Publicaciones SCI: 21
Número de citas (05/02/2020): 608
Publicaciones en el primer cuartil (Q1): 15 (Scopus)
Publicaciones en el primer decil (D1): 10 (Scopus)
Índice h: (05/02/2020): 13 (Scopus)

Tesis supervisadas:1
Participación en proyectos de investigación: 11
Publicaciones técnicas o difusión: 10
Presentaciones a congresos: 16

Raquel Salvador Esteban

Apellidos: **Salvador Esteban**
Nombre: **Raquel**
ORCID: **0000-0002-4673-3555**
ScopusID: **8581866100**
C. Autón./Reg. de contacto: **Aragón**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Departamento: Suelos y Riegos, Centro de Investigación y Tecnología Agrarias

Categoría profesional: Researcher

Fecha de inicio: 01/01/2015

Modalidad de contrato: Interino/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 310205 - Riego

Secundaria (Cód. Unesco): 310305 - Técnicas de cultivo

Funciones desempeñadas: Investigadora de la Unidad de Suelos y Riegos. Líneas de investigación relacionadas con la gestión del agua, tanto a nivel de Comunidad de Regantes como de parcela. Especialista en sistemas de riego presurizados, tanto en medios agrícolas como en jardinería.

Identificar palabras clave: Gestión del agua

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón	Agronomist Engineer	13/01/2014
2	Estación Experimental de Aula Dei	Superior Agronomist Engineering	01/01/2012
3	Estación Experimental de Aula Dei	Superior Agronomist Engineer	15/05/2011
4	Estación Experimental de Aula Dei	Predoctoral grant/contract	01/01/2007
5	Gobierno de Aragón y SIRASA	Irrigation Office Technician	01/08/2001
6	Estación Experimental de Aula Dei	Post-graduate practices	01/06/1999
7	Estación Experimental de Aula Dei	Realization of post-graduate project	01/09/1998
8	Servicio de Investigación Agroalimentaria en Aragón	Technical Agronomist Engineer	1998
9	Gobierno de Aragón	Post-graduate practices (100 horas)	1997

1 Entidad empleadora: Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Categoría profesional: Agronomist Engineer

Fecha de inicio-fin: 13/01/2014 - 31/12/2014

Duración: 11 meses - 15 días



- 2 Entidad empleadora:** Estación Experimental de Aula Dei **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Superior Agronomist Engineering
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 12/01/2014 **Duración:** 2 años - 12 días
Funciones desempeñadas: This is a work derived from the program "Personal Técnico de Apoyo a Infraestructuras" offered by the Ministry of Economy and Competitiveness (BOE 28/12/2010). This contract focuses on the coordination of the activities of the test set of irrigation telecontrol that has been built at the Experimental Station of Aula Dei (EEAD) under the auspices of an agreement signed between the public company TRAGSA and CSIC. The task is the coordination of the participation of companies, research groups and public institutions. The objectives will focus on increasing the competitiveness of the chain of agents in science and technology irrigation, developing communication protocols, designing national and international standards and by transferring the developments to manufacturers, regulators and users. Given that the operation of the test set is not yet 100%, part of the time of the contract is devoted to collaborate in the coordination of the development of the works in the CSIC group within the COROADO european project.
- 3 Entidad empleadora:** Estación Experimental de Aula Dei **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Superior Agronomist Engineer
Fecha de inicio-fin: 15/05/2011 - 31/12/2011 **Duración:** 7 meses - 15 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 310305 - Técnicas de cultivo
Secundaria (Cód. Unesco): 590101 - Cooperación internacional
Terciaria (Cód. Unesco): 310205 - Riego
Funciones desempeñadas: Research works in the framework of the FP7 project "Capacity and knowledge building on i.e. Sustainable Use of Water Resources and Syrian Agriculture.(THEME [INCO.2010-6.2])" in relation to the following tasks: - Analysis of the current situation and evaluation of opportunities for cooperation between the initiatives financed by the European Commission and the MAAR-GCSAR-ANRR Center of Damascus (Syria) in the field of the management of water in agriculture. - Project management tasks.
Interés para docencia y/o inv.: Acquisition of knowledge about both scientific and administrative management of European research projects.
- 4 Entidad empleadora:** Estación Experimental de Aula Dei **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Predoctoral grant/contract
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2010 **Duración:** 4 años
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Funciones desempeñadas: The following works has been developed: Characterization of drops resulting from impact sprinkler irrigation by means of a new technique based on low-speed photography. This technique was presented and validated in this research and published in a SCI publication. Study of the water management in the Ebro basin, designed to address the differences between crops and irrigation systems using irrigation district data. This study was accounting for 58 of the irrigated area in the basin and was published in a SCI publication. Study of the water management in private landscapes in Zaragoza (Spain), describing the types of vegetation and estimate landscape water requirements. Finally, the study assesses landscape irrigation performance through a comparison of irrigation water use and irrigation requirements. Analysis of the irrigation scheduling in a water users associations by means of the creation a database of irrigation records. Identification and classification of irrigation patterns in farmers' behavior regarding relevant factors in irrigation decision making. As a results of these works four SCI papers has been published.



- 5 Entidad empleadora:** Gobierno de Aragón y SIRASA **Tipo de entidad:** Autonómico
Categoría profesional: Irrigation Office Technician
Fecha de inicio-fin: 01/08/2001 - 31/12/2006 **Duración:** 5 años - 5 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 310205 - Riego
Funciones desempeñadas: Realization of dissemination activities for irrigation managers and collaboration in development of software Ador for irrigation gestion in water users associations.
- 6 Entidad empleadora:** Estación Experimental de Aula Dei **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Post-graduate practices
Fecha de inicio: 01/06/1999 **Duración:** 3 meses
- 7 Entidad empleadora:** Estación Experimental de Aula Dei **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Realization of post-graduate project
Fecha de inicio: 01/09/1998 **Duración:** 9 meses
- 8 Entidad empleadora:** Servicio de Investigación Agroalimentaria en Aragón **Tipo de entidad:** Investigación
Categoría profesional: Technical Agronomist Engineer
Fecha de inicio: 1998 **Duración:** 3 meses
Funciones desempeñadas: Study of field within geographic information systems project.
- 9 Entidad empleadora:** Gobierno de Aragón **Tipo de entidad:** Investigación
Categoría profesional: Post-graduate practices (100 horas)
Fecha de inicio: 1997



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniería Agrónoma
Entidad de titulación: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 03/07/2003
Nota media del expediente: Notable
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Medio
Nombre del título: Ingeniería Técnica Agrícola
Entidad de titulación: Escuela Universitaria **Tipo de entidad:** Universidad
Politécnica de Huesca
Fecha de titulación: 07/07/1999
Nota media del expediente: Notable

Doctorados

Programa de doctorado: Avances en Ciencias Agrarias y del Medio Natural.
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de titulación: 13/06/2011
Entidad de titulación DEA: Universidad de Zaragoza
Fecha de obtención DEA: 19/11/2008
Título de la tesis: Contribución al estudio del riego presurizado en el Valle del Ebro: del aspersor a la parcela
Director/a de tesis: Enrique Playán
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude"
Premio extraordinario doctor: Si **Fecha de obtención:** 31/01/2012

Otra formación universitaria de posgrado

- 1 Titulación de posgrado:** Diploma de Estudios Avanzados
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2008
Calificación obtenida: Sobresaliente
- 2 Titulación de posgrado:** Periodo Docente Doctorado
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2007



Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B1	B1	B1	B1	B1
Catalán	B2	B2	A2	A2	A1
Inglés	B2	B2	B2	B1	B2
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Tesis Doctoral. "Mejora del riego por aspersión en parcela: caracterización de aspersores a baja presión, estudio de diferentes sistemas de medición de gotas y análisis del modelo balístico" ""Improvement of sprinkler irrigation at level plot plot: characterization of low pressure sprinklers, study of different systems of measurement of drops and analysis of the ballistic model""

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: M^a Pilar Paniagua Antón

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 10/03/2016

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: RECUPERACIÓN Y REVALORIZACIÓN DE TIERRAS ABANDONADAS EN LOS REGADÍOS DE RIBERA TUROLENSES

Entidad de realización: Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raquel Salvador; M^aAuxiliadora Casterad; Juliana Navarro; Cristina Mallor; Eduardo Notivol

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Fondo de Inversiones de Teruel

Ciudad entidad financiadora: Aragón, España

Fecha de inicio-fin: 11/2019 - 09/2021

Cuantía total: 157.000 €



- 2** **Nombre del proyecto:** LIFE16 ENV/ES/000400 LIFE ARIMEDA: Ammonia emission reduction in Mediterranean agriculture with innovative slurry fertigation techniques.
Entidad de realización: Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dolores Quílez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 09/2017 - 09/2021
Cuantía total: 1.522.293 €
- 3** **Nombre del proyecto:** OPTIMIZACION DEL USO DEL AGUA Y DE LA ENERGIA Y CONTROL DEL MEJILLON CEBRA EN SISTEMAS DE RIEGO PRESURIZADO POR ASPERSION-AGL2017-89407-R
Entidad de realización: Estación Experimental de Aula Dei **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Nery Zapata
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2021
- 4** **Nombre del proyecto:** AGL2013-48728-C2-1-R: Diseño, gestión y control medioambiental de regadíos modernizados por aspersión en el valle del Ebro.
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Entidad de realización: Estación Experimental de Aula Dei **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Nery Zapata; Daniel Isidoro
Nº de investigadores/as: 9
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2018
- 5** **Nombre del proyecto:** COROADO-Technologies for Water Recycling and Reuse in Latin American Context: Assessment, Decision Tools and Implementable Strategies under an Uncertain Future
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Diversos países América Latina
Nº de investigadores/as: 40
Tipo de participación: Otros
Nombre del programa: FP7
Fecha de inicio-fin: 01/10/2011 - 01/09/2015 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 3.411.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Aportación del solicitante: Cooperation in the control of financial status of the CSIC group. Collaboration in the elaboration and following of the reports and task for the CSIC group in the work plan of the project.
- 6** **Nombre del proyecto:** SUWARESA-Capacity and knowledge building on the Sustainable Use of Water Resources in Syrian Agriculture
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Técnico/a
Entidad de realización: Ministry of Agriculture and Agrarian Reform - General Commission for Scientific Agric. Research - Administration of Natural Resource Research (MAAR-GCSAR-ANRR)



Ciudad entidad realización: Siria

Nº de investigadores/as: 15

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: FP7

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013

Duración: 1 año - 6 meses

Cuantía total: 499.850 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Research works in the framework of the FP7 project "Capacity and knowledge building on i.e. Sustainable Use of Water Resources and Syrian Agriculture.(THEME [INCO.2010-6.2])" in relation to the following tasks: - Analysis of the current situation and evaluation of opportunities for cooperation between the initiatives financed by the European Commission and the MAAR-GCSAR-ANRR Center of Damascus (Syria) in the field of the management of water in agriculture. - Project management tasks.

7 Nombre del proyecto: Riego por aspersión: aplicación del agua, agronomía y flujos de retorno (Sprinkler irrigation: water application, agronomy and return flows.)

Identificar palabras clave: Gestión del agua

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Estación Experimental de Aula Dei

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): N. Zapata

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Nacional de I+D+i

Cód. según financiadora: AGL2010-21681-C03-01

Fecha de inicio-fin: 2011 - 2013

Duración: 3 años

Cuantía total: 230.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Characterization of the drops applied by different pivot spray nozzles by means photographic technique.

8 Nombre del proyecto: Gestión de los recursos hídricos con fines agrícolas en la zona de riego del acuífero de Calera, Zacatecas. (Management of water resources for agricultural purposes in the irrigation zone of the Calera aquifer, Zacatecas)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: Estación Experimental de Aula Dei

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Francisco Bautista Capetillo

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Española de Cooperación Internacional-
Universidad Autónoma de Zacatecas (México).
A/016422/08

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio: 2009

Duración: 1 año

Cuantía total: 13.000 €

Aportación del solicitante: Collaboration in a SCI paper: - Comparing methodologies for the characterization of water drops emitted by an irrigation sprinkler". Bautista-Capetillo, C.F., Salvador, R., Burguete, J., Montero, J., Tarjuelo, J.M., Zapata, N., González, J., Playán, E. Transactions of the ASABE, 52(5):1493-1504, 2009.



- 9 Nombre del proyecto:** Análisis comparado de la modernización de los sistemas de riego. Selección de estrategias de manejo. (Comparative analysis of the modernization of irrigation systems. Selection of management strategies.)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación
Entidad de realización: Estación Experimental de Aula Dei **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Playán
Entidad/es financiadora/s:
 Agencia Española de Cooperación Internacional-INRGREF de Túnez. A/7661/07 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: España
 Institut national de la Recherche en Génie Rural. Eaux et Forêts (INRGREF)
Ciudad entidad financiadora: Túnez
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Países del Mediterráneo
Cód. según financiadora: A/7661/07
Fecha de inicio: 2008 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 28.444 €
Resultados relevantes: Following scientific papers: Yacoubi, S., Zayani, K., Zapata, N., Zairi, A., Slatni, A., Salvador, R., Playán, E. Day and night time sprinkler irrigated tomato: Irrigation performance and crop yield". Biosystems Engineering, 107(1):25-35, 2010. and 10. Slatni, A., Zayani, K., Zairi, A., Yacoubi, S., Salvador, R., Playán, E. Assessing alternate furrow strategies for potato at the Cherfech irrigation district of Tunisia". Biosystem Engineering, 108(2) pp 154-16, 2011.
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Aportación del solicitante: Collaboration in a technical visit at the experiemntal station in Tunisia and co-authorship in the two scientific papers.
- 10 Nombre del proyecto:** Gestión de canales para el suministro de agua a regadíos modernizados. (Management of channels for water supply to modernized irrigation.)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Estación Experimental de Aula Dei **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Playán
Entidad/es financiadora/s:
 Gobierno de Aragón. P1142/08 **Tipo de entidad:** Pública
Fecha de inicio: 2008 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 28.444 €
- 11 Nombre del proyecto:** Gestión avanzada del riego por aspersión en parcela (Advanced management of plot sprinkler irrigation)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Estación Experimental de Aula Dei **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J. Cavero
Entidad/es financiadora/s:
 Plan Nacional de I+D+I. AGL2007-66716-C03-01 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



Fecha de inicio: 2007

Duración: 3 años

Cuantía total: 223.850 €

Aportación del solicitante: Collaboration in the design and experimentation in the field of an automatic controller for sprinkler irrigation. Co-author of and SCI publication about this research.

- 12 Nombre del proyecto:** Mejora tecnológica y agronómica de la eficiencia del uso del agua en el riego por aspersión. (Technological and agronomic improvement of the efficiency of water use in sprinkler irrigation.)

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Estación Experimental de Aula Dei **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Martínez-Cob

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional de I+D+I. AGL2004-06675-C03-0

Plan Nacional de I+D+I. AGL2004-06675-C03-0

Fecha de inicio: 2004

Duración: 3 años

Cuantía total: 78.800 €

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

- 1 Nombre del proyecto:** Grupo de Cooperación IRRIZEB II

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Fecha de inicio: 2019

Duración: 3 años

Cuantía total: 118.256 €

- 2 Nombre del proyecto:** Grupo de cooperación "Riego por goteo en cultivos extensivos" Cooperation group "Drip irrigation in extensive crops"

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno de Aragón

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 2018

- 3 Nombre del proyecto:** Cooperation group "Proyecto piloto de automatización y telecontrol de ramales terciarios en redes de distribución de agua de riego a lámina libre" (Pilot project of automation and telecontrol of tertiary branches in distribution networks of open channels)

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raquel Salvador; Nery Zapata

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno de Aragón

Tipo de entidad: Gobierno de Comunidad Autónoma

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 2016

Duración: 2 años

- 4 Nombre del proyecto:** Convenio de colaboración Ayuntamiento de Huesca - CITA. Caracterización y evaluación de los sistemas de riego instalados en los parques públicos de la ciudad de Huesca. Collaboration agreement Local Government of Huesca - CITA. Characterization and evaluation of the irrigation systems installed in the public parks of the city of Huesca.

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raquel Salvador**Nº de investigadores/as:** 1**Fecha de inicio:** 2013**Duración:** 3 años

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- Título propiedad industrial registrada:** Software de riego por aspersión en cobertura total (Software of solid set sprinkler irrigation)

Inventores/autores/obtenedores: Nery Zapata; José Cavero; Javier Burguete; Farida Dechmi; Raquel Salvador; Cristina López-Marín; Enrique Playán

Entidad titular de derechos: Registrado a favor del CSIC, en Madrid, el 12 de septiembre de 2013, ante el Notario Don Miguel Ángel Rodríguez García. El acta de depósito Notarial es la 1735-2013.

Fecha de registro: 2013

Fecha de concesión: 12/09/2013
- Título propiedad industrial registrada:** Programa de ordenador: Ador V 2.0. Un programa de ordenador para la gestión de comunidades de regantes. (Software Ador 2.0: Software to the management of Water User Associations)

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: I. Mantero; C. López; R. Salvador; M. Campos; V. Ruiz; J.M. Faci; A. Martínez-Cob; J. Cavero; E. Playán

Entidad titular de derechos: CSIC-SIRASA

Fecha de registro: 2009

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- Nery Zapata; Raquel Salvador; Borja Latorre; Piluca Paniagua; Eva Teresa Merina; Enrique Playán. Effect of a growing maize canopy on solid-set sprinkler irrigation: kinetic energy dissipation and water partitioning. Irrigation Science Zapata, N., Salvador, R., Latorre, B., Paniagua, P., Medina, E.T., Playán, E. In press, Springer, 2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Publicación relevante: Si
- E. Playán; R. Salvador; L. Bonet; E. Camacho; D.S. Intrigliolo; M.A. Moreno; J.A. Rodríguez-Díaz; J.M. Tarjuelo; C. Madurga; T. Zazo; A. Sánchez-de-Ribera; A. Cervantes; N. Zapata. Assessing telemetry and remote control systems for water users associations in Spain. Agricultural Water Management. 202, pp. 89 - 98. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042373306&doi=10.1016%2fj.agwat.2018.02.015&partnerID=40&md5=8e76420392c4c33d93eab80d8224ea99>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Water Science and Technology (2017)

Índice de impacto: 1.27

Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 19**Num. revistas en cat.:** 275**Publicación relevante:** Si**3**

N. Zapata; O. Robles; E. Playán; P. Paniagua; C. Romano; R. Salvador; F. Montoya.

Low-pressure sprinkler irrigation in maize: Differences in water distribution above and below the crop canopy. *Agricultural Water Management*. 203, pp. 353 - 365.2018. Disponible en Internet en: <[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044442849&doi=10.1016%2fj.agwat.2018.03.025&partnerID=40&md5=9c59ad91d6bac2f1a9521c1906c784f6)[s2.0-85044442849&doi=10.1016%2fj.agwat.2018.03.025&partnerID=40&md5=9c59ad91d6bac2f1a9521c1906c784f6](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044442849&doi=10.1016%2fj.agwat.2018.03.025&partnerID=40&md5=9c59ad91d6bac2f1a9521c1906c784f6)>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Water Science and Technology (2017)**Índice de impacto:** 1.27**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 19**Num. revistas en cat.:** 275**Publicación relevante:** Si**4**

S. Ouazaa; B. Latorre; J. Burguete; A. Serreta; E. Playán; R. Salvador; P. Paniagua; N.

Zapata. Effect of the start-stop cycle of center-pivot towers on irrigation performance:

Experiments and simulations. *Agricultural Water Management*. 147, pp. 163 - 174.2015. Disponible en Internet en: <[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84908208797&doi=10.1016%2fj.agwat.2014.05.013&partnerID=40&md5=b1ec79e2c647d906bd0410c594ad7dfb)[s2.0-84908208797&doi=10.1016%2fj.agwat.2014.05.013&partnerID=40&md5=b1ec79e2c647d906bd0410c594ad7dfb](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84908208797&doi=10.1016%2fj.agwat.2014.05.013&partnerID=40&md5=b1ec79e2c647d906bd0410c594ad7dfb)>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Publicación relevante:** Si**5**Sofiane Ouazaa; Javier Burguete; M^a Pilar Paniagua; Raquel Salvador; Nery Zapata. Simulating water distributionpatterns for fixed spray plate sprinkler using the ballistic theory. *Spanish Journal of Agricultural Research*. 12 - 3,

pp. 850 - 864. Instituto Nacional de Investigacion y Tecnologia Agraria y Alimentari, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Publicación relevante:** Si**6**

Enrique Playán Jubillar; Raquel Salvador Esteban; Cristina López; Sergio Lecina; Farida Dechmi; Nery Zapata.

Solid-set sprinkler irrigation controllers driven by simulation models: Opportunities and bottlenecks". *Journal of**Irrigation and Drainage Engineering*. 140 - 1, ASCE, 2014.**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Water Science and Technology**Índice de impacto:** 0.55**Posición de publicación:** 37**Num. revistas en cat.:** 118**Publicación relevante:** Si**7**

Raquel Salvador Esteban; Ramón Aragüés Lafarga. Estado de la cuestión del riego por goteo enterrado: Diseño,

manejo, mantenimiento y control de la salinidad del suelo. *Información Técnica Económica Agraria-ITEA*. 109 - 4,

pp. 395 - 407. Asociacion Interprofesional para el Desarrollo Agrario, 12/2013.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Horticulture**Índice de impacto:** 0.204**Posición de publicación:** 39**Num. revistas en cat.:** 52**Publicación relevante:** Si



- 8** N. Zapata; R. Salvador; J. Cavero; S. Lecina; C. López; I. Mantero; R. Anadón; E. Playán. Field test of an automatic controller for solid-set sprinkler irrigation. *Irrigation Science*. 31 - 5, pp. 1237 - 1249. Springer, 2012. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1007/s00271-012-0397-2.>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.223
Posición de publicación: 9
- Fuente de citas:** SCOPUS
Publicación relevante: Si
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Water Science and Technology (Year 2011)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 118
Citas: 1
- 9** A. Slatni; K. Zayani; A. Zairi; S. Yacoubi; R. Salvador; E. Playán. Assessing alternate furrow strategies for potato at the Cherfech irrigation district of Tunisia. *BIOSYSTEMS ENGINEERING*. 108 - 2, pp. 154 - 163. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2011. ISSN 1537-5110
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 6
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.675
Posición de publicación: 36
- Fuente de citas:** SCOPUS
Publicación relevante: Si
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Agronomy and Crop Science
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 189
Citas: 4
- 10** R. Salvador; B. Latorre; P. Paniagua; E. Playán. Farmers' scheduling patterns in on-demand pressurized irrigation. *AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT*. 102, pp. 86 - 96. ELSEVIER, 2011. ISSN 0378-3774
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.159
Posición de publicación: 12
- Fuente de citas:** SCOPUS
Publicación relevante: Si
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Agronomy and Crop Science
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 189
Citas: 2
- 11** R. Salvador; C.F. Bautista-Capetillo; E. Playán. Irrigation performance in private urban landscapes: A study case in Zaragoza (Spain). *LANDSCAPE AND URBAN PLANNING*. 100 - 3, pp. 302 - 311. ELSEVIER, 2011. ISSN 0169-2046
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.027
Posición de publicación: 8
- Fuente de citas:** SCOPUS
Publicación relevante: Si
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Nature and Landscape Conservation
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 50
Citas: 10



- 12** R. Salvador; A. Martínez-Cob; J. Cavero; E. Playán. Seasonal on-farm irrigation performance in the Ebro basin (Spain): Crops and irrigation systems. AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. 98 - 4, pp. 577 - 587. ELSEVIER, 2011. ISSN 0378-3774
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.159
Posición de publicación: 12
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Agronomy and Crop Science
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 189
Citas: 8
- 13** E. Playán; N. Zapata; J. Burguete; R. Salvador; A. Serreta. Application of a topographic 3D scanner to irrigation research. IRRIGATION SCIENCE. 28 - 3, pp. 245 - 256. SPRINGER, 2010. ISSN 0342-7188
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.169
Posición de publicación: 7
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Agronomy and Crop Science
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 112
Citas: 4
- 14** S. Yacoubi; K. Zayani; N. Zapata; A. Zairi; A. Slatni; R. Salvador; E. Playán. Day and night time sprinkler irrigated tomato: Irrigation performance and crop yield. BIOSYSTEMS ENGINEERING. 107 - 1, pp. 25 - 35. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2010. ISSN 1537-5110
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 7
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.647
Posición de publicación: 37
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Agronomy and Crop Science
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 189
Citas: 4
- 15** R. Salvador; C.F. Bautista-Capetillo; J. Burguete; N. Zapata; E. Playán. A photographic methodology for drop characterization in agricultural sprinklers. IRRIGATION SCIENCE. 27 - 4, pp. 307 - 317. SPRINGER, 2009. ISSN 0342-7188
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.087
Posición de publicación: 9
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Water Science and Technology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 112
Citas: 13



- 16** C.F. Bautista-Capetillo; R. Salvador; J. Burguete; J. Montero; J.M. Tarjuelo; N. Zapata; J. González; E. Playán. Comparing methodologies for the characterization of water drops emitted by an irrigation sprinkler. TRANSACTIONS OF THE ASABE. 52 - 5, pp. 1493 - 1504. AMER SOC AGRICULTURAL & BIOLOGICAL ENGINEERS, 2009. ISSN 0001-2351
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.889
Posición de publicación: 38
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Agronomy and Crop Science
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 189
Citas: 10
- 17** C.F. Bautista-Capetillo; D. Chávez; J. González; E. Playán; R. Salvador. La teoría balística aplicada en el riego por aspersión. Revista Investigación Científica, Universidad de Zacatecas, México. 4 - 3, pp. 1870 - 1896. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 18** E. Playán; J. Cavero; I. Mantero; R. Salvador; S. Lecina; J.M. Faci; J. Andrés; V. Salvador; G. Cardeña; S. Ramón; J.L. Lacueva; J.M. Tejero; M. Ferri; A. Martínez-Cob. A Database Program for Enhancing Irrigation District Management in the Ebro Valley (Spain). AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. 87 - 2, pp. 209 - 216. ELSEVIER, 2007. ISSN 0378-3774
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.999
Posición de publicación: 9
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Agronomy and Crop Science
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 189
Citas: 17
- 19** E. Playán; N. Zapata; J.M. Faci; D. Tolosa; J.L. Lacueva; J. Pelegrín; R. Salvador; I. Sánchez; A. Lafita. Assessing sprinkler irrigation uniformity using a ballistic simulation model. AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. 84 - 1, pp. 89 - 100. ELSEVIER, 2006. ISSN 0378-3774
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 7
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.122
Posición de publicación: 22
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Agronomy and Crop Science
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 22
Citas: 37
- 20** E. Playán; R. Salvador; J.M. Faci; N. Zapata; A. Martínez-Cob; I. Sánchez. Day and night wind drift and evaporation losses in sprinkler solid-sets and moving laterals. AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. 76 - 3, pp. 139 - 159. ELSEVIER, 2005. ISSN 0378-3774
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.838

Posición de publicación: 15

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

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

Categoría: Agronomy and Crop Science

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 189

Citas: 53

- 21** J.M: Faci; R. Salvador; E. Playán; H. Sourell. Comparison of Fixed and Rotating Spray plates sprinklers. JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING-ASCE. 127 - 4, pp. 224 - 233. ASCE-AMER SOC CIVIL ENGINEERS, 2001. ISSN 0733-9437

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.381

Posición de publicación: 84

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 274

Citas: 30

- 22** Nery Zapata; Raquel Salvador; Borja Latorre; Pilar Paniagua; Eva Medina; Enrique Playán. Effect of a growing maize canopy on solid-set sprinkler irrigation: kinetic energy dissipation and water partitioning. Irrigation Science. Submitted to review,

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

- 23** Enrique Playán; Raquel Salvador; Luis Bonet; Emilio Camacho; Diego S. Intrigliolo; Miguel A. Moreno; Juan A. Rodríguez Díaz; José M. Tarjuelo; Cristina Madurga; Teresa Zazo; Alejandro Sánchez de Ribera; Alfonso Cervantes; Nery Zapata. Los sistemas de telecontrol en comunidades de regantes. Agricultura. 1017, pp. 54 - 58. Editorialagricola, 05/2018.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

- 24** Pilar Paniagua; Javier Burguete; Nery Zapata; Raquel Salvador. Riego por aspersión con baja presión. Tierras. 249, pp. 18 - 27. Gestora de Comunicaciones de Castilla y León, 2017.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

- 25** Raquel Salvador; Jesús Montero; José M Tarjuelo; Miguel A Moreno; Javier Burguete; Enrique Playán; Nery Zapata. Caracterización de los diámetros de gotas aplicadas por emisores de máquinas de riego tipo spray. TIERRAS. 196, pp. 130 - 134. Gestora de Comunicaciones de Castilla y León, 2012.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

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

- 26** Nery Zapata; Cristina López; Raquel Anadón; Raquel Salvador; Jesús Vargas; José Cavero; Sergio Lecina; Enrique Playán. Autoprogramadores de riego: Menos agua y trabajo, mismo rendimiento. TIERRAS. 185, pp. 135 - 140. Gestora de comunicaciones de Castilla y León, 2011.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 5

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

- 27** S. Lecina; E. Playán; D. Isidoro; J. Cavero; N. Zapata; R. Salvador; J.M. Faci; R. Aragües. La contabilidad del agua aplicada al análisis de la modernización de Riegos del Alto Aragón. RIEGOS Y DRENAJES XXI. 170, pp. 24 - 31. 2010.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 7

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

- 28** J.M. Faci; E. Playán; N. Zapata; A. Martínez-Cob; F. Dechmi; R. Salvador. El manejo del riego por aspersión en zonas con viento. TIERRAS DE CASTILLA Y LEÓN. 120, pp. 86 - 100. Gestora de Comunicaciones de Castilla y León, 2005.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 6

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

- 29** E. Playán; J. Cavero; I. Mantero; R. Salvador; S. Lecina; J.M. Faci. El programa Ador: una herramienta para la mejora de la gestión del agua en las comunidades de regantes. RIEGOS Y DRENAJES XXI. 134, pp. 44 - 50. 2004.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

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

- 30** R. Salvador; N. Zapata; M. Tejero; J.M. Faci. La Oficina del Regante y la medida de caudales. SURCOS DE ARAGÓN. 88, pp. 27 - 31. 2004.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

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

- 31** J.M. Faci; R. Salvador; M. Tejero; E. Playán. Objetivos y actividades de la Oficina del Regante del Gobierno de Aragón. EMPRENDE, Revista de la Asociación de Empresarios Agrícolas de la Margen Derecha del Ebro. 2, pp. 7 - 18. 2004.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

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

- 32** E. Playán; S. Lecina; D. Isidoro; R. Aragües; J.M. Faci; R. Salvador; N. Zapata; J. Cavero. Living With Drought in the Irrigated Agriculture of the Ebro Basin (Spain): Structural and Water Management Actions. In: Drought in Arid and Semi-Arid Environments: A Multi-Disciplinary and Cross-Country Perspective", K. Schwabe, J. Albiac, J. Connor, R. Hassan, and L. Meza-Gonzalez., pp. 63 - 80. Eds. Springer, 2013.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 7

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

Publicación relevante: Si

- 33** E. Playán; J. Burguete J.; N. Zapata; R. Salvador; C. Bautista-Capetillo; J. Cavero; A. Martínez-Cob; J. Faci; F. Dechmi. Mathematical problems and solutions in sprinkler irrigation. Maths & Water. (Díaz, J. I., Elipe, A., Quarteroni, A, y Rández, L, eds.). 31 - 4, pp. 153 - 174. Zaragoza, Aragón(España): RACEFQNZ, 2009.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 4

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



- 34** E. Playán; J. Cavero; S. Lecina; R. Salvador; J.M. Faci. A tool for irrigation water management under drought conditions. Options Méditerranéennes. Séminaires Méditerranéens. pp. 295 - 302. 2008.
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 4
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:** PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO RegATeA: UNA NUEVA OPORTUNIDAD PARA LOS REGADÍOS ABANDONADOS EN LA PROVINCIA DE TERUEL
Nombre del congreso: XX Coloquio de Geografía Rural - III Coloquio Internacional de Geografía Rural
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 30/09/2020
Fecha de finalización: 01/10/2020
Entidad organizadora: Asociación Española de Geografía
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Raquel Salvador; Mónica Guillén; Rosa Gómez-Báguena; M^a Auxiliadora Casterad.
- 2** **Título del trabajo:** Ammonia emissions and NUE in extensive crops fertilised with the liquid fraction of pig slurry and digestate in Mediterranean conditions.
Nombre del congreso: ManuREsource 2019. 4th International conference on Manure Management and Valorisation
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Hasselt, Bélgica
Fecha de celebración: 27/11/2019
Fecha de finalización: 29/11/2019
Entidad organizadora: Flemisch Coordination Centre for Manure Processing, Ghent University
Eva Herrero; Viviana Guido; Mónica Guillén; Raquel Salvador; Arturo Daudén; Giorgio Provolo; Dolores Quílez.
- 3** **Título del trabajo:** Irrigation controllers driven by solid-set sprinkler and crop simulation models
Nombre del congreso: 1st CIGR Inter-Regional Conference on Land and Water Challenges
Ciudad de celebración: Bari, Italia
Fecha de celebración: 10/09/2013
Fecha de finalización: 14/09/2013
Entidad organizadora: CIGR (International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering) and CIHEAM-Bari
Enrique Playán; Raquel Salvador; Cristina López; Sergio Lecina; Farida Dechmi; Nery Zapata.
- 4** **Título del trabajo:** Calibración y validación de un modelo de reparto de agua de boquillas de plato fijo
Nombre del congreso: XXXI CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS Y DRENAJES
Ciudad de celebración: Orihuela, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 18/06/2013
Fecha de finalización: 20/06/2013
Entidad organizadora: Asociación Española de Riegos y Drenajes
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Sofianne Quazza; Javier Burguete; M^a Pilar Paniagua; Raquel Salvador; Nery Zapata.



- 5** **Título del trabajo:** "Generación de gotas en la trayectoria del chorro principal de un aspersor de impacto"
Nombre del congreso: XXX CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS Y DRENAJES
Ciudad de celebración: Albacete, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 12/06/2012
Fecha de finalización: 14/06/2012
Entidad organizadora: Asociación Española de Riegos y Drenajes
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
M^a Pilar Paniagua; Guillermo Sánchez-Burillo; Javier Burguete; Enrique Playán; Raquel Salvador.
- 6** **Título del trabajo:** Autoprogramadores para coberturas de riego por aspersión
Nombre del congreso: XXX CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS Y DRENAJES
Ciudad de celebración: Albacete,
Fecha de celebración: 12/06/2012
Fecha de finalización: 14/06/2012
Entidad organizadora: Asociación Española de Riegos y Drenajes
N. Zapata; R. Anadón; R. Salvador; J. Cervero; S. Lecina; E. Playán.
- 7** **Título del trabajo:** Caracterización de los diámetros de gotas aplicadas por emisores de máquinas de riego tipo spray
Nombre del congreso: XXX CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS Y DRENAJES
Ciudad de celebración: Albacete,
Fecha de celebración: 12/06/2012
Fecha de finalización: 14/06/2012
Entidad organizadora: Asociación Española de Riegos y Drenajes
R. Salvador; J. Montero; J.M. Tarjuelo; M.A. Moreno; J. Burguete; E. Playán; N. Zapata.
- 8** **Título del trabajo:** Generación de gotas en la trayectoria del chorro principal de un aspersor de impacto
Nombre del congreso: XXX CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de celebración: 12/06/2012
Fecha de finalización: 14/06/2012
Entidad organizadora: Asociación Española de Riegos y Drenajes
P. Paniagua; G. Sánchez-Burillo; J. Burguete; E. Playán.
- 9** **Título del trabajo:** Caracterización de la distribución de gotas emitidas por un aspersor mediante técnicas fotográficas.
Nombre del congreso: XXVI Congreso Nacional de Riegos
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Huesca, Aragón, España
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Asociación Española de Riegos y Drenajes
R. Salvador; E. Playán; C. Bautista-Capetillo; J. Burguete; N. Zapata.
- 10** **Título del trabajo:** Energía cinética de las gotas emitidas por un aspersor.
Nombre del congreso: XXVI Congreso Nacional de Riegos
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Huesca, Aragón, España
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Asociación Española de Riegos y Drenajes
C. Bautista-Capetillo; E. Playán; R. Salvador; J. Montero; J. Burguete; J.M. Tarjuelo; N. Zapata; T.J. González.



- 11 Título del trabajo:** Mathematical Problems and Solutions in Sprinkler Irrigation.
Nombre del congreso: Workshop Math and Water
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
E. Playán; J. Burguete; N. Zapata; R. Salvador; C. Bautista-Capetillo.
- 12 Título del trabajo:** Uso de un escáner 3D para aplicaciones en ingeniería de riegos.
Nombre del congreso: XXVI Congreso Nacional de Riegos
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Huesca, Aragón, España
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Asociación Española de Riegos y Drenajes
E. Playán; A. Serreta; N. Zapata; J. Burguete; R. Salvador; A. Martínez-Cob; J. Cavero.
- 13 Título del trabajo:** Consecuencias de la modernización del regadío sobre el aprovechamiento del agua en Riegos del Alto Aragón.
Nombre del congreso: XXV Congreso Nacional de Riegos
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: Asociación Española de Riegos y Drenajes
S. Lecina; N. Zapata; E. Playán; R. Salvador; J.M. Faci; I. Mantero; J. Cavero; J. Andrés.
- 14 Título del trabajo:** Ador: A management software for irrigation districts.
Nombre del congreso: 3rd Regional Workshop on Water and Sustainable Development in the Mediterranean. Water demand management, progress and policies.
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: Meda Water, Plan Bleu, IAMZ-CIHEAM
E. Playán; J. Cavero; I. Mantero; R. Salvador; S. Lecina.
- 15 Título del trabajo:** Numerical Modelling of Hydrodynamics for Water Resources.
Nombre del congreso: Seminario internacional
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza, CSIC, DGA.
R. Salvador.
- 16 Título del trabajo:** Variabilidad espacio-temporal de las pérdidas por evaporación y arrastre en el valle medio del Ebro.
Nombre del congreso: XXIII Congreso Nacional de Riegos
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Elche, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: Asociación Española de Riegos y Drenajes
A. Martínez-Cob; N. Zapata; I. Sánchez; E. Playán; R. Salvador; J.M. Faci.



- 17** **Título del trabajo:** Actividades de la Oficina del Regante del gobierno de Aragón.
Nombre del congreso: XX Congreso Nacional de Riegos
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: Asociación Española de Riegos y Drenajes
M. Tejero; R. Salvador; J.M. Faci; E. Playán.