



1

**Centro de Estudios e Investigación para la Gestión  
de Riesgos Agrarios y Medioambientales**

# **MEMORIA 2012-2013**

## Contenido

1.	El CEIGRAM EN CIFRAS /CEIGRAM AT A GLANCE .....	5
1.1	PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS / <i>PRESNTATION AND OBJECTIVES</i> .....	6
1.2	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN / <i>RESEARCH LINES</i> .....	8
2.	PROYECTOS DE I+D+i / <i>RESEARCH PROJECTS</i> .....	9
2.1.	INTERNACIONALES / <i>INTERNATIONAL</i> .....	9
	2012.....	9
	2013.....	9
2.2.	NACIONALES COMPETITIVOS / <i>COMPETITIVE NATIONAL</i> .....	10
	2012.....	10
	2013.....	11
2.3.	CON EMPRESAS, FUNDACIONES, ONGS, ADMINISTRACIONES / <i>CONTRACTS WITH COMPANIES, FOUNDATIONS, NGO'S AND PUBLIC ADMINISTRATION</i> .....	11
	2012.....	11
	2013.....	12
3.	PUBLICACIONES / <i>PUBLICATIONS</i> .....	14
3.1.	LIBROS / <i>BOOKS</i> .....	14
	2012.....	14
	2013.....	14
3.2.	CAPÍTULOS DE LIBROS / <i>BOOK CHAPTERS</i> .....	14
	2012.....	14
	2013.....	16
3.3.	ARTÍCULOS / <i>PAPERS</i> .....	17
	3.3.1. Artículos en revistas con índice de impacto (JRC) / <i>Papers in journals with impact factor</i> .....	17
	2012.....	17
	2013.....	20
	3.3.2. Publicaciones en otras revistas / <i>Articles published in others journals</i> .....	23
	2012.....	23
	2013.....	24
4.	DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES / <i>PhD THESIS</i> .....	25
	2012.....	25
	2013.....	25
5.	CONGRESOS Y SEMINARIOS / <i>CONFERENCES AND SEMINARS</i> .....	26

5.1. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y SEMINARIOS INTERNACIONALES / <i>INTERNATIONAL</i> .....	26
2012.....	26
2013.....	29
5.2. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y SEMINARIOS NACIONALES / <i>NATIONAL</i> ....	33
2012.....	33
2013.....	34
6. SEMINARIOS INTERNOS / INTERNAL SEMINARS .....	36
2012.....	36
2013.....	37



Research Centre for the Management  
of Agricultural and Environmental Risks

4



### ETSI AGRÓNOMOS (Campos de Prácticas)

C/ Senda del Rey, 13

Ciudad Universitaria 28040

Madrid - España/Spain

Tfn: +34 91 4524815 / 4524818

Fax: +34 914524818

[ceigram.agronomos@upm.es](mailto:ceigram.agronomos@upm.es)

[www.ceigram.upm.es](http://www.ceigram.upm.es)



POLITÉCNICA

## 1. EL CEIGRAM EN CIFRAS /CEIGRAM AT A GLANCE

---

<b>Personas/People</b>	2012	2013
Investigadores senior / <i>Senior researchers</i>	45	46
Jóvenes Investigadores / <i>Junior researchers</i>	18	20
Personal de Administración y Gestión / <i>Administrative and Management Staff</i>	4	4
<b>Proyectos /Research Grants</b>		
Nacionales Competitivos / <i>Competitive Spanish grants</i>	10	3
Internacional Competitivos/ <i>Competitive international grants</i>	6	3
Contratos con ONGs, Fundaciones, administraciones y empresas/ <i>Contracts with NGOs, administrations and companies</i>	10	13
<b>Tesis Doctorales /Doctoral Theses</b>	5	5
<b>Publicaciones en revistas de impacto / Publications in peer-reviewed academic journals</b>	20	24

---



## 1.1 PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS / PRESENTATION AND OBJECTIVES

El Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales (CEIGRAM) es un Centro Mixto de Investigación de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Fue creado en el año 2007 en virtud del Convenio de colaboración suscrito por la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA, Organismo Autónomo del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, MAGRAMA), AGROMUTUA-MAVDA (entidad aseguradora privada en el sector agrario) y la UPM.

ENESA desarrolla las actividades que, en materia de seguros agrarios, la legislación encomienda al MAGRAMA. Sus actividades se centran en el fomento y la coordinación de la política de seguros agrarios promovida por el Gobierno de España. AGROMUTUA, con más de 25 años de experiencia en el sector, es la mutua líder en seguros agrarios del país en volumen de contratación. La UPM tiene un fuerte compromiso con la I+D+i. Cuenta con 204 grupos de investigación y 19 Centros e Institutos de I+D+i (entre los que se encuentra el CEIGRAM), con una significativa contribución a la comunidad científica internacional.

La actividad del CEIGRAM se orienta al desarrollo y la innovación, la difusión y la formación en el ámbito del análisis y la gestión de los riesgos agrarios y ambientales. Debido a sus cometidos, sus temáticas de estudio y la composición de su personal, el CEIGRAM se integra en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la UPM.

Históricamente, las inundaciones y los largos períodos de sequía, las heladas y las olas de calor, los pedriscos y los vientos huracanados, junto con las plagas, las enfermedades y las epizootias, han sido los riesgos más comunes a los que se ha enfrentado la actividad agraria (agrícola, ganadera y forestal). En los últimos años, a los riesgos anteriormente señalados hay que añadir otros, como los derivados del cambio climático, la incertidumbre que generan los mercados (energía, materias primas y productos obtenidos a partir de la actividad agraria), y la creciente volatilidad de los precios agrarios. Es por tanto necesario asumir nuevos retos, entre ellos, el que en algunos foros se ha dado en denominar “gestión de riesgos y crisis”.

El actual sistema de Seguros Agrarios Español, tras más de 30 años de funcionamiento, se ha consolidado como un instrumento extraordinariamente eficaz en la gestión de riesgos. Sin embargo, una vez establecida la nueva PAC (2014-2020), existe una clara necesidad de analizar las opciones más viables para la Unión Europea y para España, de cara a crear un sistema de garantías y red de seguridad de ingresos para los productores europeos. El seguro agrario cuenta con muchas ventajas, pero requiere un continuo esfuerzo en investigación, desarrollo, análisis de datos y diseño de un marco institucional, con participación pública, privada y de las organizaciones profesionales agrarias, las cooperativas agro-alimentarias y la comunidad académica. Las nuevas tecnologías de monitorización en sistemas agrarios y el uso de big data abren ya nuevas posibilidades para el CEIGRAM.

El CEIGRAM afronta estos desafíos desarrollando conocimiento en el ámbito de las herramientas de gestión de los riesgos agrarios, ganaderos y medioambientales, con especial énfasis en el seguro agrario. La experiencia acumulada por sus investigadores a lo largo de los

últimos años, avalada por numerosas publicaciones científicas, proyectos de I+D+i, actividades académicas y servicios de extensión y desarrollo rural, constituye su principal activo.

El CEIGRAM aspira a ser un centro I+D+i de referencia mundial especializado en los riesgos que amenazan a la agricultura, a la ganadería y al medio ambiente. Para ello, tiene encomendados los siguientes objetivos:

- Constituir un núcleo estable de conocimiento científico para el estudio y análisis de los riesgos y para la investigación, desarrollo y evaluación de instrumentos de gestión de los riesgos que afectan al mundo rural.
- Dar respuesta ágil a las demandas de conocimiento y análisis requeridas por las entidades que integran el CEIGRAM.
- Promocionar el desarrollo del conocimiento y la difusión de la experiencia española en el ámbito internacional, incidiendo de manera prioritaria en los modelos de aseguramiento agrario.
- Potenciar la formación especializada en el análisis de riesgos y la investigación, desarrollo y evaluación de instrumentos y políticas para gestionarlos.
- Transferir e intercambiar información y resultados de sus trabajos con otras entidades públicas o privadas.
- Organizar cursos de especialización y perfeccionamiento, seminarios, conferencias y otras actividades de naturaleza análoga, en las áreas de su actividad investigadora, así como colaborar en la organización e impartición de cursos de postgrado, con sujeción a lo previsto en el Real Decreto 1393/2007 y demás normativa vigente, incluida la de la UPM.

## 1.2 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN / RESEARCH LINES

- Variabilidad de cosechas, biometeorología y riesgos productivos
- Seguros agrarios y otros instrumentos de gestión del riesgo en la agricultura
- Estudios de huella hídrica, comercio de agua virtual y sostenibilidad de la agricultura
- Cambio climático: impactos y gestión adaptativa en agricultura y recursos hídricos
- Planificación, gestión e impactos de las sequías
- Gestión y política del agua
- Cooperación y desarrollo
- Análisis de políticas agrarias y (agro)ambientales
- Riesgos ambientales y modelización agro-ambiental
- Edafología y climatología
- Estrategias productivas de cultivos

## **2. PROYECTOS DE I+D+i /RESEARCH PROJECTS**

### **2.1. INTERNACIONALES / INTERNATIONAL**

**2012**

1. Algoritmos de análisis de series temporales no estacionarias. Contaminación por petróleo. (2012-2013). IP: Ana María Tarquis. Investigadores: Antonio Saa, José Luis Valencia. **Universidad Nacional Autónoma de México, (UNAM)**.
2. Bottom-up Climate Adaptation Strategies towards a Sustainable Europe. (BASE). (2012-2016). IP: Ana Iglesias. Investigadores: Vicente Sotés, Esperanza Luque. **European Commission. VII Programa Marco.**
3. Development of Agricultural Insurance System in Armenia (50203). (2012). IP: María Bielza. **TAIEX - Directorate-General Enlargement of the European Commission.**
4. Modelling European Agriculture with Climate Change for Food Security. (MACSUR). (2012-2015). IP: Margarita Ruiz-Ramos. Investigadores: M. Inés Mínguez, Jon Lizaso, Alberto Garrido. **FACCE JPI. European Commission. VII Programa Marco.**
5. Políticas Innovadoras para el Desarrollo de los Territorios Rurales en América Latina (PIDERAL). (2012-2013). IP: José María Sumpsi. Investigadores: Isabel Bardají. **Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) - AECID.**
6. Understanding and coping with food markets volatility towards more Stable World and EU food Systems (ULYSSES). (2012-2015) IP: Alberto Garrido. Coordinador del proyecto: UPM. Investigadores: Isabel Bardají, María Blanco, José María Sumpsi, Sol García-Germán, Francisco Fernández. Gestión: Ana Felis, Esperanza Luque. **European Commission. VII Programa Marco.**

**2013**

1. Contract for intellectual services relative to a report to describe and analyze the policy approaches to droughts and floods in agriculture in at least five OECD countries. (2013-2014). IP: Alberto Garrido. Investigadores: Dolores Rey. **OECD.**

2. Environmental risk and impact assessment of PepsiCo crop sourcing locations. (2013-2014). IP: Alberto Garrido. Investigadores: M. Inés Mínguez, Margarita Ruíz-Ramos, Jon Lizaso, Carlos Hernández Diáz-Ambrona. **PEPSICO**.
3. Support of Modernization of Public Agricultural Services in Surinam - Irrigation and Drainage. (2013). IP: Alberto Garrido. Investigadores: José María Sumpsi, Paula Novo. **Inter-American Development Bank (IDB)**.

## 2.2. NACIONALES COMPETITIVOS / COMPETITIVE NATIONAL

**2012**

1. Acción colectiva, gestión de recursos hídricos y adaptación al cambio climático en la región central de Nicaragua. (2012). IP: UP Cataluña. Investigadores: Paula Novo, Alberto Garrido. **AECID**.
2. Agricultura, Seguridad Alimentaria y Cambio Climático (FACCE-JPI). (2012). IP: Margarita Ruíz-Ramos. **Plan Nacional I+D+i. INIA**.
3. Desarrollo y planificación para la implementación de buenas prácticas de gestión de suelos con el objetivo de aumentar la productividad agraria y mejorar la sostenibilidad ambiental en las condiciones edafoclimáticas de Etiopía. (2012). IP: M.Cruz Díaz. Investigador: Rosario García Moreno. **AECID**.
4. Econosfera: entorno multimedia interactivo para reforzar el aprendizaje de Economía. (2012-2014). IP: María Blanco. Investigadores: Irene Blanco, María Bielza, Julio Estavillo, Ana Iglesias. **Universidad Politécnica de Madrid**.
5. El modelo de cadena de valor alimentaria como estrategia para el desarrollo rural: aplicación al caso de zonas marginales en la República Dominicana. (2012-2013). IP: Isabel de Felipe. Investigadores: Julián Briz. **AECID**
6. Estrategias para la reducción de los efectos asociados a climas cálidos en vinos tintos. (2012-2015). IP: José Ramón Lissarrague. Investigadores: Pilar Baeza. **CDTI - Agropecuaria Vallefrío**.
7. Introducción de cultivos cubierta en sistemas de regadío: efecto nitrógeno, balance hídrico y calidad del suelo (2012-2014) IP: Miguel Quemada. Investigadores: José Luis Gabriel, Javier Ramírez. **Plan Nacional I+D+i**.
8. Mejora del potencial vitivinícola de variedades gallegas. Optimización agronómica y efecto del microclima en la incidencia de enfermedades fúngicas. **INNTER-GAL-ENO**.

(2012-2015). IP: José Ramón Lissarrague. Investigadores: Pilar Baeza. **CDTI-Bodegas Martín Cádiz.**

9. Recogida y procesamiento de información agronómica y zootécnica obtenida "in situ" y su integración satelital de precisión para la mejora del seguro para la cobertura de los daños por sequía en pastos. (2012). IP: Carlos Hernández Díaz-Ambrona. Investigadores: Eva Iglesias, Juan Agustín Escribano, Karen Báez. **ENESA.**
10. Red Temática Análisis de Riesgos Agrarios y Medioambientales: Estrategias para mejorar la Adaptación y Mitigación al Cambio Climático. (2012-2013) IP: Alberto Garrido. Investigadores: Bárbara Willaarts, Rubén Moratiel, Marina Llorente. **UPM.**

## **2013**

1. Red Temática: Biodiversidad y bienestar humano ante el cambio global en áreas tropicales protegidas de América Latina en colaboración con la Universidad Nacional Autónoma de México. (2013). IP: Consuelo Varela-Ortega. Investigadores: Irene Blanco, Paloma Esteve. UPM.
2. Coordinación de la Participación Española en la Iniciativa de Programación Conjunta de la Unión Europea "Agricultura, Seguridad Alimentaria y Cambio Climático" (Parte II). (2013). IP: Margarita Ruiz-Ramos. **INIA-Plan Nacional.**
3. Variabilidad Climática Multiescalar. Impactos Agrícolas Y Económicos. La Evaluación Integrada de Riesgos Climáticos y Económicos: Adaptación de Sistemas Agrícolas (MULCLIVAR). (2013-2015). IP: M. Inés Minguez. Investigadores: Alberto Garrido, Federico Sau, Jon Lizaso, Margarita Ruiz-Ramos, Alba Castañeda, Mirian Capa-Morocho, Clara Gabaldón. **Plan Nacional I+D+i. Proyecto coordinado con la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid. Campus de Excelencia Internacional, Campus Moncloa. MINECO.**

### **2.3. CON EMPRESAS, FUNDACIONES, ONGS, ADMINISTRACIONES / CONTRACTS WITH COMPANIES, FOUNDATIONS, NGO'S AND PUBLIC ADMINISTRATION**

## **2012**

1. Actualización y ampliación del estudio sobre indicadores de riesgo y seguros agrarios. (2012). IP: María Bielza. Investigadores: Teresa Maestro. **ENESA.**
2. Análisis estadístico aplicado al estudio de la siniestralidad en frutales. (2012). IP: Ana María Tarquis. Investigador: Antonio Saa. **Agroseguro.**

3. Control de la yesca de los viñedos mediante aplicación de mezclas peroxiacéticas. (2012). IP: José María Durán. **Centro de Estudios de Bioseguridad (CEBE)**.
4. Desinfección del champiñón (*Agricus bisporus*) con mezclas peroxiacéticas con o sin adición de un antioxidante. (2012). IP: José María Durán. **Centro de Estudios de Bioseguridad (CEBE)**.
5. Informe Técnico en materia de tratamiento fiscal que debe tener la Vermiculita Expandida y la Perlita A-13 como consecuencia de sus propiedades físico-químicas y su aplicación para mejorar las propiedades del suelo o sustratos. (2012). IP: José María Durán. **Comercial PROJAR**.
6. Informe en lengua inglesa del estudio titulado Efectos agro-económicos de la posible prohibición del uso de la pendilmetalina. (2012). IP: Isabel Bardají. Investigadores: Sol García-Germán, Alberto Garrido. **BASF**.
7. Portal web para la sostenibilidad de la Industria Agroalimentaria (Portal IAA). (2012). IP: Alberto Garrido. Investigadores: Elena Vivas. **MAGRAMA. Dirección General Industria Alimentaria**.
8. Proyecto de colaboración con el fin de organización de la Jornada de presentación del número especial EARN Vol 11(1). (2012). IP: Alberto Garrido. **BC3**.
9. Seguridad Hídrica y Alimentaria en Latino América y España. (2012). IP: Alberto Garrido. Investigadores: Bárbara Willaarts, Daniel Chico, Gloria Salmoral, Insa Flachsbarth. **Fundación Botín**.
10. Support Service for Water Scarcity and Drought. (2012). IP: Alberto Garrido. **TYPSA**.

## 2013

1. Análisis de los beneficios socioeconómicos y ambientales del uso de Organismos Modificados Genéticamente (OMG) en la agricultura española. (2013). IP: Alberto Garrido. **Fundación Antama**.
2. Apoyo en el diseño de un sistema público-privado de gestión de riesgos agrícolas en Vietnam. (2013). IP: Alberto Garrido. Investigadores: María Bielza, Marina Martínez Ríos, Carlos Hernández Díaz-Ambrona. **ENESA**.
3. Consecuencias de lluvias persistentes tardías en pre-vendimia. Factores limitantes a la cosecha. (2013). IP: José Ramón Lissarrague. **AGROSEGURO**.
4. Desarrollo y Explotación de la Plataforma Web de Sostenibilidad de la Industria Agroalimentaria. (2013). IP: Alberto Garrido. Investigadores: Elena Vivas. **MAGRAMA. Dirección General Industria Alimentaria**.

5. Desarrollo de una versión operativa del modelo de balance hídrico WABOL para ejecución y análisis de simulaciones múltiple. (2013). IP: Margarita Ruiz-Ramos. **IAS-CSIC**.
6. Estudio de las razones de la baja penetración del seguro agrícola en los sectores olivarero y ovino de leche. (2013-2014). IP: María Gómez del Campo. Investigadores: Isabel Bardají, Alberto Garrido, Carolina Lozano. **COAG + ASAJA + UPA**.
7. Estudio económico del Protocolo de AC Supersil. (2013). IP: José María Sumpsi y Alberto Garrido. **Alimentación Siglo XXII**.
8. Estudio de la influencia de diferentes aplicaciones sobre la calidad del vino. (2013). IP: José Ramón Lissarrague. **Lallemand Bio**.
9. Evaluación de los escenarios climáticos disponibles para su aplicación a la evaluación del impacto del cambio climático en los sistemas agrarios del regadío andaluz y su adaptación. (2013). IP: Margarita Ruiz-Ramos. **IFAPA**.
10. Realización de un informe sobre indicadores de sostenibilidad agro- alimentarios. (2013). IP: Alberto Garrido. **Plataforma Tecnológica de Agricultura Sostenible – ANOVE**.
11. Revisión del libro Water for Food Security and Well-Being in Latin America and The Caribbean. (2013). IP: Alberto Garrido. Investigadores: Bárbara Willaarts. **Fundación Botín**.
12. Seguridad hídrica y alimentaria en España y Latinoamérica. (2013). IP: Alberto Garrido. Investigadores: Daniel Chico, Gloria Salmoral, Insa Flachsbarth, Bárbara Willaarts. **Fundación Botín**.
13. Viticultura ecológica y seguro agrario. (2013). IP: José Ramón Lissarrague. **AGROSEGURO**.

### **3. PUBLICACIONES / PUBLICATIONS**

#### **3.1. LIBROS / BOOKS**

**2012**

1. **Garrido, A., Ruiz J., Bardají I., de Blas, J.C., García, R., Hernández Díaz-Ambrona, C., Linares, P., Garrido, M. & Ruiz Casado, F.** (2012). **Indicadores de sostenibilidad de la agricultura y la ganadería españolas.** Fundación Cajamar.
2. Hernández-Mora, N., Gil, M., Garrido, A. & Rodríguez-Casado, R. (2012). **La sequía 2005-2008 en la cuenca del Ebro: vulnerabilidad, impactos y medidas de gestión.** UPM-CEIGRAM-Madrid.
3. Sotés, V., Gómez, V. & Tonietto, J. (2012). **Clima, Zonificación y Tipicidad del Vino en Regiones Vitivinícolas Iberoamericanas.** CITED.

**2013**

1. **Hernández Díaz-Ambrona, C., Da Silva, F.C. & Iturra, A.** (2013). **Desarrollo Sostenible de la Producción de Bioetanol y Azúcar: A partir de la Caña de Azúcar.** Editorial Académica Española.

#### **3.2. CAPÍTULOS DE LIBROS / BOOK CHAPTERS**

**2012**

1. Chico, D. & Garrido, A. (2012). **Overview of the extended Water Footprint in Spain: the importance of agricultural water consumption in the Spanish economy.** In De Stefano, L. And Llamas, R. (eds.). *Water, Agriculture and the Environment in Spain: can we square the circle?* Water Observatory of the Botín Foundation, Taylor and Francis. 75-86.
2. Custodio, E., Garrido, A. , Coletto, C. & Salmoral, G. (2012). **The challenges of agricultural diffuse pollution.** In De Stefano, L. And Llamas, R. (eds.). *Water, Agriculture and the Environment in Spain: can we square the circle?* Water Observatory of the Botín Foundation, Taylor and Francis.

3. De Stefano, L., Martínez-Cortina, L. & Chico, D. (2012). **An overview of groundwater resources in Spain.** In De Stefano, L. And Llamas, R. (eds.). *Water, Agriculture and the Environment in Spain: can we square the circle?*. Water Observatory of the Botín Foundation, Taylor and Francis. 87-104.
4. De Stefano, L., Hernández-Mora, N., López-Gunn, E., Willaarts, B. & Zorrilla-Miras, P. (2012). **Public participation and transparency in water management.** In De Stefano, L. And Llamas, R. (eds.). *Water, Agriculture and the Environment in Spain: can we square the circle?*. Water Observatory of the Botín Foundation, Taylor and Francis. 217-226.
5. Dumont, A., Salmoral, G. & Llamas, M.R. (2012). **The extended water footprint of the Guadalquivir basin.** In De Stefano, L. And Llamas, R. (eds.). *Water, Agriculture and the Environment in Spain: can we square the circle?*. Water Observatory of the Botín Foundation, Taylor and Francis. 105-114.
6. Garrido, A., Willaarts, B., López-Gunn, E. & Rey, D. (2012). **Considerations on climate variability and change in Spain.** In De Stefano, L. And Llamas, R. (eds.). *Water, Agriculture and the Environment in Spain: can we square the circle?*. Water Observatory of the Botín Foundation, Taylor and Francis.
7. Garrido, A., Rey, D. & Calatrava J. (2012). **Water trading in Spain.** In De Stefano, L. And Llamas, R. (eds.). *Water, Agriculture and the Environment in Spain: can we square the circle?*. Water Observatory of the Botín Foundation, Taylor and Francis. 191- 204.
8. Hardy, L. & Garrido, A. (2012). **Challenges and opportunities related to the Spanish water-energy nexus.** In De Stefano, L. And Llamas, R. (eds.). *Water, Agriculture and the Environment in Spain: can we square the circle?*. Water Observatory of the Botín Foundation, Taylor and Francis. 177-190.
9. Hernández Díaz-Ambrona, C. & Marín, O. (2012). **Los retos de la ingeniería de regadíos y la soberanía alimentaria.** En *Agroecología y gobernanza del agua*. Sociedad Española de Agricultura Ecológica y SOGA (eds.). 69-94.
10. Llamas, M.R., De Stefano, L., Aldaya, M.M., Custodio, E., Garrido, A., López-Gunn, E. & Willaarts, B. (2012). **Introduction.** In De Stefano, L. And Llamas, R. (eds.). *Water, Agriculture and the Environment in Spain: can we square the circle?*. Water Observatory of the Botín Foundation, Taylor and Francis. 1-22.
11. López-Gunn, E., Willaarts, B., Dumont, A., Niemeyer, I. & Martínez-Santos, P. (2012). **The concept of water and food security in Spain.** In De Stefano, L. And Llamas, R. (eds.). *Water, Agriculture and the Environment in Spain: can we square the circle?*. Water Observatory of the Botín Foundation, Taylor and Francis. 23-34.
12. Marín, O., Merino, A., Arnés, E. & Hernández Díaz-Ambrona, C. (2012). **El impacto de las escuelas de campo en la seguridad alimentaria y sostenibilidad de los sistemas**

- campesinos de montaña en San José de Cusmapa (Nicaragua).** En *Actas del X Congreso de SEAE "20º años impulsando la producción ecológica".1, SEAE? Sociedad Española de Agricultura Ecológica (eds.).*
13. **Salmoral, G & Chico, D.** (2012). **Lessons learnt from the analyses of the tomato and olive oil water footprint in Spain.** In De Stefano, L. And Llamas, R. (eds.). *Water, Agriculture and the Environment: can we square the circle?* Water Observatory of the Botín Foundation, Taylor and Francis. 123- 138.
14. **Willaarts, B.** (2012). **Linking land management to water planning: Estimating the water consumption of Spanish forests.** In De Stefano, L. And Llamas, R. (eds.). *Water, Agriculture and the Environment in Spain: can we square the circle?.* Water Observatory of the Botín Foundation, Taylor and Francis. 139-152.
- 2013**
1. **Briz, J., Durán, J.M. & De Felipe, I.** (2013). **An Efficient Instrument to Introduce New Agriculture Organization and Production Systems in Rural and Urban Areas.** In "*E-innovation for sustainable development of rural resources during global economic crisis*". IGIGLOBAL.
  2. **Garrido, A.** (2013). **Huella hídrica y gestión del agua en agricultura.** En José A. Gómez-Limón y Ernest Reig Martínez (eds.). *La sostenibilidad de la agricultura española.* F. Cajamar, Almería. 404-433.
  3. **Garrido, A., Rey, D. & Calatrava, J.** (2013) **La flexibilización del régimen de concesiones y el mercado de aguas en los usos de regadío.** In Embid Irujo, A. (Ed.) *Usos del Agua Concesiones, Autorizaciones y Mercados del Agua.* Thomson Reuters Aranzadi, Cizur Menor (Navarra). 177-196.
  4. **Hernández Díaz-Ambrona, C., Da Silva, F.C., Azeredo, M.A. & Tadeu, J.** (2013). **Desarrollo de las pequeñas industrias artesanales rurales de la caña de azúcar en Iberoamérica: Melaza, Panela y Azúcar Moreno.** En *Desarrollo Sostenible de la Producción de Bioetanol y Azúcar: A partir de la Caña de Azúcar.* 195, Editorial Académica Española.
  5. **Hernández Díaz-Ambrona C., Da Silva, F. C., Azeredo, M.A., Barbando, A. & Antonio, A.** (2013). **Desarrollo sostenible de la agroindustria de la caña de azúcar en Brasil: Azúcar blanco y crudo, etanol hidratado y anhidro.** En *Desarrollo Sostenible de la Producción de Bioetanol y Azúcar: A partir de la Caña de Azúcar.* 233, Editorial Académica Española.
  6. **Hernández Díaz-Ambrona C., Iturra, A., Da Silva, F. C. & Rodrigues, B.J.** (2013). **Evolución de la producción de caña de azúcar y de etanol en Brasil.** En: *Desarrollo Sostenible de la Producción de Bioetanol y Azúcar: A partir de la Caña de Azúcar.* 21, Editorial Académica Española.

7. Hernández Díaz-Ambrona C., Da Silva, F. C. & Barbieri, V. (2013). **Modelos y análisis agroecológicos para la expansión sostenible de la caña de azúcar.** En: *Desarrollo Sostenible de la Producción de Bioetanol y Azúcar: A partir de la Caña de Azúcar*. 87, Editorial Académica Española.
8. Navarro, J.M., Guzmán, R.M., López, Sánchez, R., Moreno, J. & Salmoral, G. (2013). **Restauración de pinsapo** (Abies Pinsapo Boiss.) en Andalucía. En: Junta de Andalucía-Universidad de Córdoba (eds.) *Los pinsapares (Abies pinsapo Boiss.) en Andalucía: conservación y sostenibilidad en el siglo XXI*. 481-499.
9. Soriano, B., Garrido, A. & Novo, P. (2013). **La tierra y el agua en el punto de mira de la inversión en los países en desarrollo.** En: *Ánalisis de las relaciones entre el comercio de agua virtual y la Ayuda Oficial al Desarrollo en la Cooperación Internacional*. Fundación del Canal de Isabel II.

### 3.3. ARTÍCULOS / PAPERS

#### 3.3.1. Artículos en revistas con índice de impacto (JRC) / Papers in journals with impact factor

**2012**

1. Belhouchette, H., Blanco, M., Wery, J. & Flichman, G. (2012). Sustainability of irrigated farming systems in a Tunisian region: A recursive stochastic programming analysis. *Computers and Electronics in Agriculture*. **86**. 100-110. ISSN: 0168-1699. Impact Factor 2012: 1.766. Category: Agriculture, Multidisciplinary. Quartile: 1. Position: 5 of 57. DOI: 10.1016/j.compag.2012.02.016.
2. Castellanos, M.T., Cabello, M.J., Cartagena, M.C., Tarquis, A.M., Arce, A. & Ribas, F. (2012). Nitrogen uptake dynamics, yield and quality as influenced by nitrogen fertilization in 'Piel de sapo' melon. *Spanish Journal of Agricultural Research*, **10** ( 3). 756-767. ISSN: 1695-971X. Impact Factor 2012: 0.659. Category: Agriculture, Multidisciplinary. Quartile: 2. Position: 28 of 47. DOI: 10.5424/sjar/2012103-437-11.
3. Chico, D., Garrido, A. & Aldaya, M.M. (2012). A water footprint assessment of a pair of jeans: the influence of agricultural policies on the sustainability of consumer products. *Journal of Cleaner Production*, **57**. ISSN: 0959-6526. Impact Factor 2012: 3.398. Category: Environmental Sciences. Quartile: 1. Position: 29 of 210. DOI: 10.1016/j.jclepro.2013.06.001.
4. Connor, D.J., Gómez-del-Campo, M. & Comas, J. (2012). Yield characteristics of N-S oriented olive hedgerow orchards, cv. Arbequina. *Scientia Horticulturae*, **133**. 31–36. ISSN: 0304-4238. Impact Factor 2012: 1.396. Category: Horticulture. Quartile: 2. Position: 9 of 32. DOI: 10.1016/j.scienta.2011.10.008.

5. Cembrera, R., **Tarquis A.M.**, Gasco, G. & Millan, H. (2012). Fractal scaling of apparent soil moisture estimated from vertical planes of Vertisol pit images. *Journal of Hydrology*. **452**. 205-212. **ISSN:** 0022-1694. **Impact Factor 2012:** 2.964. **Category:** Geosciences multidisciplinary. **Quartile:** 1. **Position:** 27 of 172. **DOI:** 10.1016/j.jhydrol.2012.05.058.
6. Gabriel, J.L., Almendros, P., Hontoria, C. & **Quemada, M.** (2012). The role of cover crops in irrigated systems: Soil salinity and salt leaching. *Agriculture Ecosystems & Environment*. **158**. 200-207. **ISSN:** 0167-8809 **Impact Factor 2.859.** **Category:** Environmental Sciences. **Quartile:** 1. **Position:** 45 of 210. **DOI:** 10.1016/j.agee.2012.06.012.
7. Gabriel, J.L., Muñoz-Carpeta, R. & **Quemada, M.** The role of cover crops in irrigated systems: Water balance, nitrate leaching and soil mineral nitrogen accumulation. *Agriculture Ecosystems & Environment*. **155**. 50-61. **ISSN:** 0167-8809. **Impact Factor 2012:** 2.859 **Category:** Environmental Sciences. **Quartile:** 1. **Position:** 45 of 210. **DOI:** 10.1016/j.agee.2012.03.021.
8. **Gómez del Campo, M.** & García, J.M. (2012). Canopy fruit location can affect olive oil quality in 'Arbequina' hedgerow orchards. *Journal of the American Oil Chemists* . **89**. 123-133. **ISSN:** 0003-021X. **Impact Factor 2012:** 1.592. **Category:** Food Science&Technology. **Quartile:** 2. **Position:** 51 of 124. **DOI:** 10.1007/s11746-011-1900-2.
9. González-Zeas, D., Garrote, L., **Iglesias, A.** & Sordo-Ward, A. (2012). Improving runoff estimates from regional climate models: a performance analysis in Spain. *Hydrology and Earth System Sciences*, **16**. 1709- 1723. **ISSN:** 1027-5606. **Impact Factor 2012:** 3.587. **Category:** Geosciences Multidisciplinary. **Quartile:** 1. **Position:** 15 of 172. **DOI:** 10.5194/hess-16- 1709-2012.
10. Hardy, L., **Garrido, A.** & Juana, L. (2012). Evaluation of Spain's Water-Energy Nexus. *International Journal of Water Resources Development*, **28** (1). 151-170. **ISSN:** 0790-0627. **Impact Factor 2012:** 0.882. **Category:** Water Resources. **Quartile:** 3. **Position:** 56 of 80. **DOI:** 10.1080/07900627.2012.642240.
11. **Iglesias, A.**, Garrote, L., Quiroga, S. & Moneo, M. (2012). From climate change impacts to the development of adaptation strategies: challenges for agriculture in Europe. *Climatic Change*, **112(1)**. 143–168, **ISSN:** 0165-0009. **Impact Factor 2012:** 3.634. **Category:** Environmental Sciences. **Quartile:** 1. **Position:** 22 of 210. **DOI:** 10.1007/s10584-011-0344-x.
12. **Iglesias, A.**, Garrote, L., Quiroga, S. & Moneo, M. (2012). A regional comparison of the effects of climate change on agricultural crops in Europe. *Climatic Change*, **112(1)**. 29–46. **ISSN:** 0165-0009. **Impact Factor 2012:** 3.634. **Category:** Environmental Sciences. **Quartile:** 1. **Position:** 22 of 210. **DOI:** 10.1007/s10584-011-0338-8.

13. Junquera, P., **Lissarrague, J.R.**, Jiménez, L., Linares, R. & **Baeza, P.** (2012). Long-term effects of different irrigation strategies on yield components, vine vigour, and grape composition in cv. Cabernet-Sauvignon (*Vitis vinifera* L.). *Irrigation Science*, **30** (5). 351-361. **ISSN:** 0342-7188. **Impact Factor 2012:** 2.289. **Category:** Water Resources. **Quartile:** 1. **Position:** 12 of 80. **DOI:** 10.1007/s00271-012-0348-y.
14. Millán, H., **Tarquis, A.M.**, Pérez, L., Mato, J. & González-Posada, M. (2012). Spatial variability patterns of some Vertisol properties at a field scale using standardized data. *Soil & Tillage Research*, **120**. 76-84. **ISSN:** 0167-1987. **Impact Factor 2012:** 2.367 **Category:** Soil Science. **Quartile:** 1. **Position:** 6 of 34. **DOI:** 10.1016/j.still.2011.11.003.
15. Quevauviller, P., Barceló, D., Beniston, M., Djordjevic, S., Harding, R.J., **Iglesias, A.**, Ludwig, R., Navarra, A., Navarro Ortega, A., Mark, O., Roson, R., Sempere, D., Stoffel, M., van Lanen, H.A.J. & Werner, M. (2012). Integration of research advances in modelling and monitoring in support of WFD river basin management planning in the context of climate change. *Science of the Total Environment*, **440**. 167-177. **ISSN:** 0048-9697. **Impact Factor 2012:** 3.258. **Category:** Environmental Sciences. **Quartile:** 1. **Position:** 31 of 2010. **DOI:** 10.1016/j.scitotenv.2012.07.055
16. Ramírez-García, J., Almendros, P & **Quemada, M.** (2012). Ground cover and leaf area index relationship in a grass, legume and crucifer crop. *Plant Soil and Environment*, **58**(8). 385-390. **ISSN:** 1214-1178. **Impact Factor 2012:** 1.113 **Category:** Agronomy. **Quartile:** 2. **Position:** 31 of 78.
17. Saa, A., Moreno, R.G., Alvarez, M.C.D. , Burgaz, F. & **Tarquis, A.M.** (2012). Analysis of hail damages and temperature series for peninsular Spain. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, **12**(1). 51-51. **ISSN:** 1561-8633. **Impact Factor 2012:** 1.751. **Category:** Geosciences Multidisciplinary. **Quartile:** 2. **Position:** 67 of 172. **DOI:** 10.5194/nhess-12-51-2012.
18. **Tarquis A.M.**, Sánchez, M.E., Antón, J.M., Jimenez, J., **Saa-Requejo, A.**, Andina, D. & Crawford, J.W. (2012). Variation in spectral and mass dimension on 3D soil image processing. *Soil Science*, **117** (1). 88 - 97. **ISSN:** 0038-075X. **Impact factor 2012:** 1.051. **Category:** Soil Science. **Quartile:** 3. **Position:** 22 of 34. **DOI:** 10.1097/SS.0b013e31824111b6
19. Valencia, J.L., **Tarquis, A.M.**, **Saa-Requejo, A.** & Gasco, J.M. (2012). Change of extreme rainfall indexes at Ebro River Basin. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, **12**(7). 2127-2137. **ISSN:** 1561-8633. **Impact Factor 2012:** 1.751. **Category:** Geosciences Multidisciplinary. **Quartile:** 2. **Position:** 67 of 172. **DOI:** 10.5194/nhess-12-2127-2012.
20. Willaarts, B., Volk, M. & Aguilera, P.A. (2012). Assessing the ecosystem services supplied by freshwater flows in Mediterranean agroecosystems. *Agricultural Water Management*, **105**. 21-31. **ISSN:** 0378-3774. **Impact Factor 2012:** 2.203. **Category:** Water Resources. **Quartile:** 1. **Position:** 18 of 79. **DOI:** 10.1016/j.agwat.2011.12.019.

1. **Blanco-Gutiérrez, I., Varela-Ortega, C., & Purkey, D.** (2013). Integrated assessment of policy interventions for promoting sustainable irrigation in semi-arid environments: A hydro-economic modeling approach. *Journal of Environmental Management*, **128**. 144-160. **ISSN:** 0301-4797. **Impact Factor 2012:** 3.057. **Category:** Environmental Sciences. **Quartile:** 1. **Position:** 39 of 210. **DOI:** 10.1016/j.jenvman.2013.04.037.
2. **Carmona, G., Varela-Ortega, C., & Bromley, J.** (2013). Supporting decision making under uncertainty: Development of a participatory integrated model for water management in the middle Guadiana river basin. *Environmental Modelling & Software*, **50**. 144-157. **ISSN:** 1364-8152. **Impact Factor:** 3.476. **Category:** Environmental Sciences. **Quartile:** 1. **Position:** 27 of 210. **DOI:** 10.1016/j.envsoft.2013.09.007.
3. **Carmona, G., Varela-Ortega, C. & Bromley, J.** (2013). Participatory modelling to support decision making in water management under uncertainty: Two comparative case studies in the Guadiana river basin, Spain. *Journal Of Environmental Management*, **128**. 400-412. **ISSN:** 0301-4797. **Impact Factor 2012:** 3. 057. **Category:** Environmental Sciences. **Quartile:** 1. **Position:** 39 of 210. **DOI:** 10.1016/j.jenvman.2013.05.019.
4. Castellanos, M.T., Cartagena, M.C., Ribas, F., Cabello, M.J., Arce, A. & **Tarquis, A.M.** (2013). Impact of nitrogen uptake on field water balance in fertirrigated melon. *Agricultural Water Management*, **120**. 46-55. **ISSN:** 0378-3774. **Impact Factor 2012:** 2.203. **Category:** Water Resources. **Quartile:** 1. **Position:** 15 of 80. **DOI:** 10.1016/j.agwat.2012.06.016.
5. Connor D.J. & **Gómez-del-Campo, M.** (2013). Simulation of oil productivity and quality of N-S oriented olive hedgerow orchards in response to structure and interception of radiation. *Scientia Horticulturae*, **150**. 92-99. **ISSN:** 0304-4238. **Impact Factor 2012:** 1.396. **Category:** Horticulture. **Quartile:** 2. **Position:** 9 of 32. **DOI:** 10.1016/j.scienta.2012.09.032.
6. De Stefano, L., Martínez-Santos, P., Villaroya, F., **Chico, D.** & Martínez-Cortina, L. (2013). Easier Said Than Done? The Establishment of Baseline Groundwater Conditions for the Implementation of the Water Framework Directive in Spain. *Water Resources Management*, **27** (7). **ISSN:** 0920-4741. **Impact Factor 2012:** 2.259. **Category:** Engineering Civil. **Quartile:** 1. **Position:** 10 of 122. **DOI:** 10.1007/s11269-013-0311-6.
7. Gabriel, J.L., **Garrido, A. & Quemada, M.** (2013). Cover crops effect on farm benefits and nitrate leaching: linking economic and environmental analysis. (2013). *Agricultural Systems*, **121**. 23–32. **ISSN:** 0308-521X. **Category:** Agriculture, Multidisciplinary. **Quartile:** 1. **Position:** 3 of 57. **DOI:** 10.1016/j.agsy.2013.06.004.

8. Gabriel J.L., **Quemada, M.**, Vansteenkiste, J., Diels, J. & Vanclooster, M. (2013). Calibration of WAVE in Irrigated Maize: Fallow vs. Cover Crops. *Procedia Environmental Sciences*, **19**. 785-793. ISSN: 1878-0296. DOI: 10.1016/j.proenv.2013.06.087.
9. **García de Jalón, S.**, Iglesias, A., Quiroga, S. & Bardají, I. (2013). Exploring public support for climate change adaptation policies in the Mediterranean region: A case study in Southern Spain. *Environmental Science and Policy*, **29**. 1-11. ISSN: 1462-9011. Impact Factor 2012: 2.978. Category: Environmental Sciences. Quartile: 1. Position: 41 of 210. DOI: 10.1016/j.envsci.2013.01.010
10. **Gil, M.**, Garrido, A. & Hernández-Mora, N. (2013). Direct and Indirect Economic Impacts of Drought in the Agri-food sector in the Ebro River Basin (Spain). *Natural Hazards and Earth System Sciences*, **13**. 2679-2694. ISSN: 1561-8633. Impact Factor 2012: 1.751. Category: Geosciences Multidisciplinary. Quartile: 2. Position: 67 of 172. DOI: 10.5194/nhess-13-2679-2013.
11. Gobin, A., **Tarquis, A.M.** & Dalezios, N.R. (2013). Weather-related hazards and risks in agriculture. Preface. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, **13(10)**. 2599-2603. ISSN: 1561-8633. Impact Factor 2012: 1.751. Category: Geosciences Multidisciplinary. Quartile: 2. Position: 67 of 172. DOI: 10.5194/nhess-13-2599-2013.
12. **Gómez del Campo, M.** (2013). Summer deficit irrigation strategies in hedgerow olive orchard cv. 'Arbequina'. Effect on fruit characteristics and yield. *Irrigation Science*, **31(3)**. 259-269. ISSN: 0342-7188. Impact Factor 2012: 2.289. Category: Water Resources. Quartile: 1. Position: 12 of 80. DOI: 10.1007/s00271-011-0299-8.
13. **Gómez del Campo, M.** (2013). Summer deficit irrigation in a hedgerow olive orchard cv. Arbequina: relationship between soil and tree water status, and growth and yield components. *Spanish Journal of Agricultural Research*, **11 (2)**. 547-557. ISSN: 1695-971X. Impact Factor 2012: 0.659. Category: Agriculture, Multidisciplinary. Quartile: 2. Position: 28 of 47. DOI: 10.5424/sjar/2013112-3360.
14. **Gómez del Campo, M.** y J.M. García. (2013). Summer deficit-irrigation strategies in a hedgerow olive cv. Arbequina orchard: Effect on oil quality. *Journal of agricultural and food chemistry*, **61 (37)**. 8899-8905. ISSN: 0021-8561. Impact Factor 2012: 2.906. Category: Food Science & Technology. Quartile: 1. Position: 15 of 124. DOI: 10.1021/jf402107t.
15. Houston, A., Schmidt, S., **Tarquis, A.M.**, Otten, W., Baveye, P.C. & Hapca, S.M. (2013). Effect of scanning and image reconstruction settings in X-ray computed microtomography on quality and segmentation of 3D soil images. *GEODERMA*, **207-208**. 154-165. ISSN: 0016-7061. Impact Factor 2012: 2.345. Category: Soil Science. Quartile: 1. Position: 7 of 34. DOI: 10.1016/j.geoderma.2013.05.017.
16. **Marín-González, O.**, Kuang, B., Muñoz, M.A., & Mounem, A. (2013). On-line measurement of soil properties without direct spectral response in near infrared spectral range. *Soil & Tillage Research*, **132**. 21–29. ISSN: 0167-1987. Impact Factor

- 2012:** 2.367 **Category:** Soil Science. **Quartile:** 1. **Position:** 6 of 34. **DOI:** 10.1016/j.still.2013.04.004
17. Martín-Carrasco, F., Garrote, L., Iglesias, A. & Mediero, L. (2013). Diagnosing causes of water scarcity in complex water resources systems and identifying risk management actions. *Water Resources Management*, **27**(6). 1693-1705. ISSN: 0920-4741. Impact Factor 2012: 2.259. Category: Engineering, Civil. Quartile: 1. Position: 10 of 122. DOI: 10.1007/s11269-012-0081-6.
18. Mendez, A., Tarquis, A.M., Saa-Requejo, A., Guerrero, F. & Gasco, G. (2013). Influence of pyrolysis temperature on composted sewage sludge biochar priming effect in a loamy soil. *Chemosphere*, **93**(4). 668-676. ISSN: 0045-6535. Impact Factor: 3.137. Category: Environmental Sciences. Quartile: 1. Position: 36 of 210. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2013.06.004.
19. Moreno, M., Moreno, C. & Tarquis, A.M. (2013). Mulch materials in processing tomato: a multivariate approach. *Scientia Agricola*, **70**(4). 250-256. ISSN: 0103-9016. Impact Factor 2012: 0.796. Category: Agriculture, Multidisciplinary. Quartile: 2. Position: 22 of 57. DOI: 10.1590/S0103-90162013000400005
20. Peillón, M., Sánchez, R., Tarquis, A.M. & García-Fernández, J.L. (2013). The use of wind pumps for greenhouse microirrigation: A case study for tomato in Cuba. *Agricultural Water Management*, **120**. 107-114. ISSN: 0378-3774. Impact Factor 2012: 2.203. Category: Water Resources. Quartile: 1. Position: 15 of 80. DOI: 10.1016/j.agwat.2012.10.024.
21. Provenzano, G., Tarquis, A.M. & Rodriguez-Sinobas, L. (2013). Soil and irrigation sustainability practices. *Agricultural Water Management*. **120**. 1-4. ISSN: 0378-3774. Impact Factor 2012: 2.203. Category: Water Resources. Quartile: 1. Position: 15 of 80. DOI: 10.1016/j.agwat.2013.01.001.
22. Quemada, M., Baranski, M., Nobel-de Lange, M. N. J., Vallejo, A. & Cooper J.M., (2013). Meta-analysis of strategies to control nitrate leaching in irrigated agricultural systems and their effects on crop yield. *Agriculture Ecosystems & Environment*, **174**. 1-10. ISSN: 0167-8809. Impact Factor 2012: 2.859. Category: Environmental Sciences. Quartile: 1. Position: 45 of 210. DOI: 10.1016/j.agee.2013.04.018.
23. Samec, M., Santiago, A., Cardenas, J.P., Benito, R.M., Tarquis, A.M., Mooney, S.J. & Korosak, D. (2013). Quantifying soil complexity using network models of soil porous structure. *Nonlinear Processes in Geophysics*, **20**(1). 41-45. ISSN: 1023-5809. Category: Geochemistry & Geophysics, Quartile: 3. Position: 39 of 76. DOI: 10.5194/npg-20-41-2013.
24. Soldevilla, M., Lammerding, D. M., Pasamón, J. L. T., Walter, I., Quemada, M. & Lizaso, J. (2013). Simulating improved combinations tillage-rotation under dryland conditions. *Spanish Journal Of Agricultural Research*, **3**. 820-832. ISSN: 1695-971X. Impact Factor 2012: 0.659. Category: Agriculture, Multidisciplinary. Quartile: 2. Position: 28 of 57. DOI: 10.5424/sjar/2013113-3747.

### 3.3.2. Publicaciones en otras revistas / Articles published in others journals

2012

1. Hernández, E., Pérez-Cidoncha & C. **Baeza P.**, (2012). Comportamiento productivo y cualitativo de los cultivares de vid (*Vitis vinifera L.*) Godello, Sauvignon vert, Viognier y Verdejo en condiciones de alimentación óptima de agua. Campañas 2009-2011. *Vida Rural*, **342**. 46-50
2. Connor, D. J. & **Mínguez, M. I.** (2012). Evolution not revolution of farming systemswill best feed and green the world. *Global Food Security*, **1**. 106-113.
3. **Durán, J.M. &** Retamal, N. (2012). ¿Cómo aumentar el vigor de las semillas? *Agricultura*, **947**. 28-31.
4. **Garrido, A. &** Custodio, E. (2012). Claves y oportunidades para un pacto del agua en España. *Seguridad Global*, **3**.
5. Jacob, E.A., Mertz, L.M., Henning, F.A., Rodríguez, I., Souza, M. & **Durán, J.M.** (2012). Changes in canola plant architecture and seed physiological quality in response to differente sowing densities. *Revista Brasileira de Sementes*, **34**.
6. **Maestro, T. & Bielza, M.** (2012). Indicadores de Riesgos Agrarios y su Gestión. *Tierras de Castilla y León – Agricultura*, **189**. 20-26.
7. **Marín, O.** (2012). Radiografía del cultivo de la patata en Holanda. *Revista Agricultura*. **957**, 630.
8. **Marín, O., Arnés, E., Merino, A. & Hernández Díaz-Ambrona C.** (2012). El impacto de las Escuelas de Campo en la Seguridad Alimentaria y Sostenibilidad de los sistemas campesinos de montaña en San José de Cusmapa (Nicaragua). SEAE, ETSIA, UCLM, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente de España (Ed.). X Congreso SEAE. 20 años impulsando la producción ecológica. *SEAE*. 1–15.
9. **Novo, P.** (2012). Experiencia en Nicaragua. La gestión colectiva del agua. *Crítica*. **62**. 64-66.
10. Queiroga, V., **Durán, J.M.**, Assunçao, M.V. & Cardoso, F. (2012). Tecnologías utilizadas no recubrimiento de sementes de algodão e gergelim. *EMBRAPA, Campinha, PB, Brasil*.
11. Rodríguez, I., **Durán, J.M. &** Retamal, N. (2012). Desinfección de pequeños frutos rojos (arándano, frambuesa, fresón) mediante mezclas peroxiacéticas. *Phytoma*. **242**. 43-48.
12. Ruiz, J., Bardají, I., **Garrido, A.**, & Iglesias, E. (2012). Reforma de la PAC de 2003. Evaluación del impacto sobre la superficie, los rendimientos de secano y la diversidad de cultivos en España. *Economía Agraria y Recursos Naturales (Agricultural and Resource Economics)*, **12(2)**. 103-135.

13. **Salmoral, G.** & Dumont, A. (2012). Study of the economic productivity of water use: Guadalquivir basin. *International Network of Basin Organizations (INBO)*.
14. **Soriano, B., Garrido, A. & Novo, P.** (2012). La pugna por el acceso y control a la tierra y el agua. *Política exterior, 27 (151)*. 136-143
15. **Willaarts, B.** & López Gunn E. (2012). Water, Food and Energy in Spain and Latin America. *Global Water News* del Global Water System Project.

## 2013

1. Dumont, A., **Salmoral, G.** & Llamas, R. (2013). The Water Footprint of a river basin with a special focus on groundwater: the case of Guadalquivir basin (Spain). *Water Resources and Industry, 1(2)*. 60-76.
2. **Durán, J.M.**, Retamal, N. & Cid, C.C. (2013). Electrodos selectivos de iones (ESI) para control de disoluciones nutritivas para fertirrigación em campos de golf y áreas deportivas. *Todo Golf, 7 (1)*. 52-55.
3. **Durán, J.M.** & Retamal, N. (2013). *Dossier Hortícolas*: La mayor parte de las semillas hortícolas pertenecen a la categoría “Estándar”. *Agricultura, 960*. 190-192.
4. **Blas, A.**, Barreiro, P., **Hernández Díaz-Ambrona, C.**, Dias DaCosta, G. & Griepentrog, H.M. Even-sowing pattern strategies for a low-input agricultural system in forage maize. *Agricultural Engineering International: CIGR Journal, 15(4)*. 171 - 179.
5. **Gómez del Campo, M.** & Connor, D.J. (2013). El cultivo del olivo en China. *Mercacei, 75*. 158-168.
6. López-Gunn, E., **Willaarts,B.**, Rica, M., Corominas, J. & Llamas, R. (2013). The Spanish water “pressure cooker”: Threading the interplay between resource resilient water governance outcomes by strengthening the robustness of water governance processes. *International Journal of Water Governance, 1*. 13-4.
7. Lozano, C., **Tarquis, A. M.** & Gómez-Barona, J. A. (2013). Incidencia de los Robos y Hurtos en el Sistema de Seguros Agrarios Español. *Revista Agricultura, 961*. 268-271.
8. Lozano, M., **Tarquis, A.M.** & Gómez-Barona, J.A. (2013). Incidencia de los robos y hurtos en el Sistema de Seguros Agrario Español. *Seguros Agrarios y financiación*.
9. Lozano Merayo C., Rodríguez, D. & **Garcimartín, M.A.** (2013). Instalaciones y elementos productivos incluidos en el Seguro Agrario Español. *Revista Agricultura, 965*. 586-590.
10. Muñoz-García, M.A., Moreda, G.P., Raga-Arroyo, M.P. & **Marín, O.** (2013). Water harvesting for young trees using Peltier modules powered by photovoltaic solar energy. *Computers and Electronics in Agriculture, 93*. 60–67.

## 4. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES / *PhD THESIS*

### 2012

1. Báez Barraza, K. "Estrategias innovadoras para la gestión del riesgo de sequía en sistemas ganaderos extensivos". Director: **Eva Iglesias Martínez**. 2012.
2. Cembrera González, R. "Escalamiento Prefractal de la humedad aparente del suelo estimada de imágenes digitales de Vertisol". Director: **Ana María Tarquis Alfonso**. 2012.
3. Delmis Pérez, L. "Aplicación combinada de las metodologías: Geoestadística y Fractal para el estudio físico de los suelos". Director: **Ana María Tarquis Afonso**. 2012.
4. Hoyos Echevarría, P. "El injerto en pepino corto tipo español (*Cucumis sativus* L.). Recomendaciones para su empleo en la zona central española". Director: **Vicente Sotés Ruiz**. 2012.
5. Leónidas Portilla, F. "Empirical meaning of multifractal precipitation". Director: **Antonio Saa Requejo**. 2012.

### 2013

1. **Esteve Bengoechea, P.** "Water scarcity and climate change impact and vulnerability in irrigation agriculture in Mediterranean river basins". Co-directores: **Consuelo Varela Ortega** y Thomas E. Downing. 2013.
2. **Fernández Gómez, O.** "Análisis de las diferencias en el crecimiento vegetativo, en los componentes del rendimiento y en la composición de las uvas y Vinos del cv. Cabernet sauvignon (*vitis vinifera* L.), Producidos por el déficit hídrico durante pre-envero y post-envero". Director: **José Ramón Lissarrague**. 2013.
3. **Gil Sevilla, M.** "Modelos de atribución de impactos para evaluar los efectos de la sequía: impactos económicos, análisis de riesgo y estrategias de gestión en España y Chile". Codirectores: **Alberto Garrido** y Guillermo Donoso Harris. 2013.
4. **Novo Núñez, Paula.** "Policy processes and collective action in water reforms: the cases of Nicaragua and Surinam". Director: **Alberto Garrido**. 2013.
5. **Ponce Oliva, Roberto Daniel** (2013). "Economy-wide Impacts of Climate Change on Agriculture. Coupling Modeling Approach". Codirectores: Carlo Giupponi, Francesco Bosello, **Maria Blanco Fonseca**. 2013.

## 5. CONGRESOS Y SEMINARIOS /CONFERENCES AND SEMINARS

### 5.1. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y SEMINARIOS INTERNACIONALES / INTERNATIONAL

2012

1. Alonso, C., Benito, R.M. & **Tarquis, A.M.** (2012). Comparison of fractal dimensions based on segmented NDVI fields obtained from different remote sensors. *European Geosciences Union General Assembly 2012*. Viena, Austria.
2. Báez, K. & **Iglesias, E.** (2012). Innovation in drought risk management: exploring the potential of weather index insurance. *European Geosciences Union General Assembly 2012*. Viena, Austria.
3. Ballesteros Olmo, F., de Castro, J., **Tarquis, A.M.** & Mendez Alonso, A. (2012). Analysis of soil images applying Laplacian Pyramidal techniques. *European Geosciences Union General Assembly 2012*. Viena, Austria.
4. **Bielza, M., Garrido, A., Maestro, T.** & Algarra, A. (2012). Analysis of the impact of water shortage on irrigated fruit yields in Spain. *European Geosciences Union General Assembly 2012*. Viena, Austria.
5. **Blanco, M.**, Shrestha, S., Adenaeuer, M. & Becker, A. (2012). Implications of biofuel support policies in Europe - a quantitative analysis in an open economy. *16th ICABR Conference - 128th EAAE Seminar On The Political Economy of the Bioeconomy: Biotechnology and Biofuel*. Ravelo, Italia.
6. **Blanco, M.**, Van Doorlaer, B. & Britz, W. (2012). Assessing agriculture-water relationships: a Pan-European multidimensional modelling approach. *European Association of Agricultural Economists-126th Seminar*. Capry, Italia.
7. **Blanco, M** & Viladrich, M. (2012). Aspectos económicos de la creación de un centro de intercambio en la Cuenca del Segre. *V AERNA Conference*. Algarve, Portugal.
8. Capa-Morocho, M., Rodríguez-Fonseca, B. & **Ruiz-Ramos, M.** (2012). Climatic variability effects on summer cropping systems of the Iberian Peninsula. *Geophysical Research Abstracts*. *European Geosciences Union General Assembly 2012*. Viena, Austria.
9. Capa-Morocho, M., **Ruiz-Ramos, M.** & Rodríguez-Fonseca, B. (2012). Methodological discussion for interdisciplinary project on the effects of climatic variability on cropping

- systems. European Geophysical Research Abstracts. *European Geosciences Union General Assembly 2012*. Viena, Austria.
10. Capa-Morocho M, **Ruiz-Ramos M**, Hapca SM, Houston A. & Tarquis AM, (2012). Topology of a percolating soil pore network. Geophysical Research Abstracts. *European Geosciences Union General Assembly 2012*. Viena, Austria.
  11. Capa-Morocho, M., Rodríguez-Fonseca, B. & **Ruiz-Ramos, M.** (2012). Impact of climatic variability on Mediterranean summer cropping systems under irrigation. *8º Congreso Internacional: Cambio Climático, extremos e Impactos de la Asociación Española de Climatología*. Salamanca, España.
  12. Capa-Morocho, M., Rodríguez-Fonseca, B. & **Ruiz-Ramos M**. (2012). El Niño impacts on maize production in Spain. *MedCLIVAR 2012 Conference: The climate of the mediterranean region, undestanding its evolution and effects on environment and societies*. Madrid, España.
  13. Capa-Morocho, M., Rodríguez-Fonseca, B. & **Ruiz-Ramos, M.** (2012). Climate variability impacts on summer cropping systems on the Iberian Peninsula. *Hispano-Brasileño Conference*. Madrid, España.
  14. Cembrera González, R.A., **Tarquis, A.M.**, Gasco, G. & Millán, H. (2012). Fractal scaling of apparent soil moisture estimated from vertical planes of Vertisol pit images. *European Geosciences Union General Assembly 2012*. Viena, Austria.
  15. **Durán, J.M.** (2012). Cultivo de microalgas para bio-combustibles. Instituto Tecnológico de Monterrey – Campus de Querétaro. Queretaro, México.
  16. **Flaschsbart I. & Garrido, A.** (2012). Virtual water trade in Latin America: challenges and opportunities for sustainable development under growing water demand. *Planet under pressure*. Londres, Reino Unido.
  17. **Flachsbarth, I. & Garrido, A.** (2012). Role of productive infrastructure in reducing food insecurity: The case of Irriga-tion. *Drivers of food security in Latin America and the Caribbean*. Cali, Colombia.
  18. García Marco, S., Sanz Cobeña, A., Gabriel Pérez, J.L., Almendros Garcia, P., **Quemada, M.** & Vallejo García, A. (2012). N<sub>2</sub>O emission from a maize cropping system influenced by replacing fallow with cover crops and its subsequent incorporation into the soil. *17th International Nitrogen Workshop. Innovation for sustainable use of nitrogen resources*. Wexford, Irlanda.
  19. Gabriel Pérez, J.L. & **Quemada, M.** (2012). Salt and N leaching and soil accumulation due to cover cropping practices. *European Geosciences Union General Assembly 2012*. Viena, Austria.

20. Ganoa, J.A., **Arnés, E.**, Del Val, E. & Astier, M. (2012). Sustentabilidad y Variación Climática en tres esquemas productivos campesinos en la Cuenca del Lago de Pátzcuaro. *III Coloquio Internacional de Geografía Ambiental. CIGA, UNAM*. Morelia, México.
21. **Garrido, A.** (2012). World Water Forum. Marsella, Francia.
22. **Gil, M.**, Hernández-Mora, N. & **Garrido, A.** (2012). Economic Drought Impact on Agriculture: analysis of all agricultural sectors affected. *European Geosciences Union General Assembly 2012*. Viena, Austria.
23. Grau, J. B., Antón , J. M., **Tarquis, A.M.** & Andina, D. (2012). The Learning of the Mathematical Models to Aid Decision Making in the High Level Engineering Schools?. *WCCEE 2012 - IACEE World Conference on Continuing Engineering Education*. Valencia, España.
24. Grau, J.B., Antón, J.M., **Tarquis, A.M.** & Andina, D. (2012). Development of mathematical models to elaborate strategies, to select alternatives and the development of plans for the adaptation of communities to climate change in different geographical areas including costs to implement it. *World Automation Congress (WAC)*. Puerto Vallarta, Mexico.
25. Hernández-Mora, N., **Garrido, A. & Gil, M.** (2012). The socioeconomic impacts of the 2004-2008 drought in the Ebro river basin (Spain): A comprehensive and critical assessment. *European Geosciences Union General Assembly 2012*. Viena, Austria.
26. Hontoria, C., Fernández, M., García-González, I., Gabriel, J.L., **Quemada, M.** & Benito Capa, M. (2012). Does replacing fallow by a cover crop affect biogeochemical properties?. *4Th International Congress EUROSOL 2012*. Bari, Italia.
27. **Lissarrague, J.R.** (2012). Técnicas de gestão da vinha para atender às condições de elevação de temperatura e de déficit hídrico / Técnicas de gestión del viñedo para hacer frente a condiciones de elevación de temperatura y de déficit hídrico. Anandia, Portugal.
28. Lozano, C. y **Tarquis, A.M.** & Gómez-Barona, J.A. (2012). Sum Insured Determination for Cereal, Citrus and Vineyards in the Spanish Agricultural Insurance System. *European Geosciences Union General Assembly 2012*. Viena, Austria.
29. **Novo, P.** (2012). El uso de juegos en el aula universitaria para analizar la gestión de recursos comunes. *Facultad Regional Matagalpa, Universidad Autónoma de Nicaragua*. Nicaragua.

30. Perez-Lopez, D., **Ruiz-Ramos, M.**, Sánchez-Sánchez, E., Centeno, A., Prieto-Egido, I. & Lopez-de-la-Franca, N. (2012). Influence of climate change on the flowering of temperate fruit trees. *Geophysical Research Abstracts. European Geosciences Union General Assembly 2012*. Viena, Austria.
31. Portilla, F., Valencia, J.L., **Tarquis, A.M.** & **Saa, A.** (2012). Robust regression applied to fractal/multifractal analysis. *Geophysical Research Abstracts. European Geosciences Union General Assembly 2012*. Viena, Austria.
32. **Soldevilla-Martínez, M.**, Martin-Lammerding, D., Tenorio,J.L., Walter, I., **Quemada, M.** & **Lizaso, J.I.** (2012). Simulating improved combinations tillage-rotation under dryland conditions. *12th Congress of the European Society for Agronomy abstracts book*.
33. **Tarquis, A.M.** (2012). Development of mathematical models to elaborate strategies, select alternatives and development of plans for adaptation of communities to climate change in different geographical areas including costs to implement it.
34. **Tarquis, A.M.**, Rodríguez, J. Saa, A., Valencia, J.L., Zarco, P. & Gómez, J.A. (2012). Influence of tillage on soil surface roughness structure andsurface porosity. *2nd. International Conference on Hydropedology*. Leipzig, Germany.
35. Valencia, J.L., **Saa, A.**, Gascó, J.M. & **Tarquis, A.M.** (2012). Frequency and Intensity of drought events over Ebro River basin. *European Geosciences Union General Assembly 2012*. Viena, Austria.

## 2013

1. Arce, A., **Tarquis, A.M.**, Castellanos, M.T., Requejo, M.I. & Cartagena, M.C. (2013). Chemistry teaching in the new degrees of Agricultural Engineering. *European Geosciences Union. General Assembly 2013*. Viena, Austria.
2. Capa-Morocho, M., Rodríguez-Fonseca, B. & **Ruiz-Ramos, M.** (2013). Improving simulation of El Niño Impacts on summer cropping systems of the Iberian Peninsula. *European Geosciences Union. General Assembly 2013*. Viena, Austria.
3. **Castellanos, M.T.**, Cartagena, M.C., Cabello, M.J., Rivas, F., **Tarquis, A.M.** & Arce, A. (2013). Indexes and efficiencies of N optimum dose reviewed as water- and Nitrogen-footprint. *European Geosciences Union. General Assembly 2013*. Viena, Austria.
4. **Castañeda-Vera, A.**, **Garrido, A.**, **Ruiz-Ramos, M.**, Sánchez-Sánchez, E., & **Mínguez, M.I.** (2013). Quantitative assessment of current and future risks related rainfall in

- processing tomato in the Guadiana river basin (SW Spain). *European Geosciences Union. General Assembly 2013*. Viena, Austria.
5. Bunde, A., Suteanu, C., **Tarquis, A.M.** Lennartz-Sassinek, S., Carsteanu,A., Langousis , A., Kruhl, J., Gloaguen , R., Falconer, R.E., Kravchenko, A.N. Gimenez, D., Crawford , J., Mudelsee, M., Witt, A. & Lark, M. (2013). Geocomplexity: patterns, processes, scaling and extremes in the geosciences. *European Geosciences Union. General Assembly 2013*. Viena, Austria.
  6. Díaz, R., Rasheed, A., Peillon, M., Perdigones, A., Sanchez, R., **Tarquis, A.M.** & García, J.L. (2013). Wind pumps for irrigating greenhouse crops: comparison in different socio-economical frameworks. *European Geosciences Union. General Assembly 2013*. Viena, Austria.
  7. **Felis, A.** (2013). Unbalanced value chain in perishable agricultural products . *5th EAAE PhD Workshop*. Leuven, Bélgica.
  8. Gabaldón, C., Lorite, I.J., **Mínguez, M.I.**, Dosio, A., Sánchez-Sánchez, E. & **Ruiz-Ramos, M.** (2013). Evaluation of local adaptation strategies to climate change of maize crop in Andalusia for the first half of 21st century. *European Geosciences Union. General Assembly 2013*. Viena, Austria.
  9. **Garrido, A.** (2013). 20th Annual Conference of the European Association of Environmental and Resource Economists. Toulouse, Francia.
  10. **Garrido, A.** (2013). Water Resources Management in an Interdisciplinary and Changing Context. *8th International Conference Of Ewra*. Oporto, Portugal.
  11. **Gascó, G.**, Méndez, A., Antón, J.M., Grau, J., Sánchez, M.E., **Moratiel, R.** & **Tarquis, A.M.** (2013). Design of a Soil Science practical exercise to understand the carbon sequestration in soil after biochar application. *European Geosciences Union. General Assembly 2013*. Viena, Austria.
  12. Junquera, P., Sánchez-de-Miguel, P., **Baeza, P.** & **Lissarrague, J.R.** (2013). Factors affecting berry composition of Tempranillo grapevines before the arrest of phloem transport. *GIESCO 2013*. Oporto, Portugal.
  13. Kuhn, N.J., **Tarquis, A.M.**, Liddicoat, J., Fernández , M., Pearson, K. & Nadal, E. (2013). Teaching Geosciences: new challenges and opportunities. *European Geosciences Union. General Assembly 2013*. Viena, Austria.
  14. **Lissarrague, J.R.** (2013). La viticultura y los vinos de la uva Tempranillo. *Serie de 13 conferencias*. México.

15. **Lissarrague, J.R.** (2013). Tempranillo vine & wine. *Conferencias en The University of Sydney. Instituto de Cervantes, Sydney*. Melbourne, Australia.
16. López de Fuentes, P., López Merino, M., Remedios, M. & **Briz de Felipe, T.** (2013). Crop residues quantification to obtain self-consumption compost in an organic garden. *European Geosciences Union. General Assembly 2013*. Viena, Austria.
17. **Maestro, T.**, Nicolosi, V, Cancelliere, A. & **Bielza, M.** (2013). Probabilistic analysis of water availability for agriculture and associated crop net margins. *5th EAAE PhD Workshop*. Leuven, Bélgica.
18. **Maestro, T.**, Nicolosi, V, Cancelliere, A. & **Bielza, M.** (2013). Impacts of climate change, hydrological drought mitigation measures and irrigation demand on water supply system performance. *8th International Conference of EWRA*. Oporto, Portugal.
19. **Medina, S.**, Moratiel, R., **Tarquis, A.M.** & **Durán, J.M.** (2013). Spreadsheet as a motivational tool in learning and professional development in Agricultural Engineering. *European Geosciences Union. General Assembly 2013*. Viena, Austria.
20. Moreno Valencia, M.M., Sánchez, R., **Tarquis, A.M.**, Moreno, C., **Garrido, A.**, Novara, A., Pereg, L. & Angulo-Martínez, M. (2013). Organic farming and Sustainable productivity of soils: a question of balance. *European Geosciences Union. General Assembly 2013*. Viena, Austria.
21. Paz-González, A., **Tarquis, A.M.**, Gómez, J.A., Gobin, A., **Saa , A.** & Aparecida de Abreu, C. (2013). Effects of changes in land use on soil properties and processes. *European Geosciences Union. General Assembly 2013*. Viena, Austria.
22. Perdigones, A., Del Cerro, J., **Tarquis, A.M.**, Benedicto, S. & García, J.L. (2013). University degrees consistent with agricultural production in the European Union. *European Geosciences Union. General Assembly 2013*. Viena, Austria.
23. Rodríguez-Carretero, M.T., Lorite, I.J., **Ruiz-Ramos, M.**, Dosio, A. & Gómez, J.A. (2013). Impact of climate change on water balance components in Mediterranean rainfed olive orchards under tillage or cover crop soil management. *Geophysical Research Abstracts*. *European Geosciences Union. General Assembly 2013*. Viena, Austria.
24. Rodriguez-Sinobas, L., Provenzano, G., Roldán Cañas, J., Serralheiro, R., Moratiel, R., **Tarquis, A.M.** & Cury Saad, J. (2013). Soil and irrigation sustainability practices. *European Geosciences Union. General Assembly 2013*. Viena, Austria.
25. **Ruiz, J.**, **Bielza, M.**, **Garrido, A.** & **Iglesias, A.** (2013). Managing drought economic effects through insurance schemes based on local water availability. *8th International Conference of EWRA "Water Resources Management in an Interdisciplinary and Changing Context"*. Oporto, Portugal.

26. Ruiz-Ramos, M., Pérez-Lopez, D., Sánchez-Sánchez, E., Centeno, A., Dosio, A. & Lopez-de-la-Franca, N. (2013). Improving modelled impacts on the flowering of temperate fruit trees in the Iberian Peninsula of climate change projections for 21st century. *Geophysical Research Abstracts. European Geosciences Union. General Assembly 2013.* Viena, Austria.
27. Ruiz-Ramos, M., Rodríguez, A., Dosio, A., Goodess, C., Harpham, C., Mínguez M.I. & Sánchez-Sánchez, E. (2013). Improving crop simulations by bias reduction of RCM climate change projections: Evaluation on the present climate. *International Conference On Regional Climate - Cordex 2013 A partnership between WCRP, the European Commission and IPCC.* Bruselas, Bélgica.
28. Saa-Requejo, A., Medina, S., Sanchez, M.E., Gascó, G., Moratiel, R., Antón, J.M., Durán, J.M. & Tarquis , A.M. (2013). Student Mentors' system in the Higher European Education. *European Geosciences Union. General Assembly 2013.* Viena, Austria.
29. Santiago, A. D; Chico, D; Garrido, A. & Andrade A.S. (2013). Water Footprint of sugar from sugarcane in the states of Alagoas and Pernambuco, Brasil. *XXVIII congreso de la ISSCT - International Society of Sugar Cane Technologists.* Sao Paulo, Brasil.
30. Soldevilla-Martinez, M., López-Urrea, R., Martínez-Molina, L., Lizaso, J. & Quemada, M. (2013). Improving simulation of soil water balance using lysimeter observations in a semiarid climate. *Soil-Plant-Atmosphere Congress.* Nápoles. Italia.
31. Soldevilla-Martinez, M., López-Urrea, R., Martínez-Molina, L., Lizaso, J. & Quemada, M. (2013). Improving simulation of soil water balance using lysimeter observations in a semiarid climate. *Jornadas de la Zona no saturada del suelo.* Lugo, España.
32. Soriano, B., Garrido, A. & Novo, P. (2013). Coping with increasing water and land resources limitation for meeting world's food needs: the role of virtual water and virtual land trade. *European Geosciences Union. General Assembly 2013.* Viena, Austria.
33. Tarquis, A.M., Dalezios, N., Saa, A., Semenov, M., Gobin, A., Ruiz-Ramos, M., Van der Velde, M & Ramos, M., (2013). Hazard Risk Managment in Agriculture and Agroecosystems. *European Geosciences Union. General Assembly 2013.* Viena, Austria.
34. Tarquis, A.M., Falconer, R., Taguas, E., Keesstra, S., Gobin, A., Mayer, M. & Rodriguez-Sinobas, L. (2013) Soil Science education challenge: what and how do we teach them?. *European Geosciences Union. General Assembly 2013.* Viena, Austria.
35. Varela-Ortega, C., Blanco-Gutiérrez, I., Esteve, P., Bharwani, S., Fronzek, S., Downing, TE. & Juárez, E. (2013). Analyzing adaptation to climate change in the water and the agricultural sectors in the Spanish Guadiana basin. *1st European Climate Change*

Adaptation Conference, organizada por los proyectos europeos RESPONSES, CLIMSAVE, MEDIATION, and ClimateCost. Hamburgo, Alemania.

36. **Willaarts, B. & Garrido, A.** (2013) Water for Food Security and Wellbeing in Latin America and the Caribbean. Side Event organizado por el OA en colaboración con el Centro del Agua de América Latina y el Caribe y el Tecnológico de Monterrey. *World Water Week Stockholm*. Estocolmo, Suecia.
37. **Willaarts, B.**, Pardo, I. & de la Mora, G. (2013). Urbanization, socio-economic changes and population growth in Brazil: dietary shifts and environmental implications. *XXVII IUSSP International Population Conference*. Busan, Corea del Sur.

## **5.2. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y SEMINARIOS NACIONALES / NATIONAL**

### **2012**

6. **Arnés, E.**, Ganoa, J.A., Del Val, E. & Astier, M. (2012). La Variabilidad Climática y su relación con la Sostenibilidad de tres Sistemas Agrarios Campesinos en la cuenca del Lago de Pátzcuaro. SEAE.
7. Báez, K. & **Iglesias, E.** (2012). Estrategias innovadoras para la gestión del riesgo de sequía en sistemas ganaderos extensivos. CEIGRAM. UPM. Madrid.
8. **Chico, D.** & Montes, I. (2012). Aplicaciones de la Huella hídrica al sector textil. Curso *Huella hídrica aplicada al sector empresarial*. Fundación Botín. Madrid.
9. **Durán, J.M.** (2012).Investigación + Desarrollo (I+D) en Huertos Urbanos (HU). Foro Agrario. Madrid.
10. **Durán, J.M.** (2012). Debate sobre Investigación + Desarrollo (I+D) en Huertos Urbanos. IBERFLORA. Valencia.
11. **Durán, J.M.** (2012) El uso del agua en los espacios verdes. Fundación General de la Energía de la Comunidad de Madrid. Madrid.
12. **Durán, J.M.** (2012). Nous conreus per a les terres de l'Urgell i la Segarra. II Jornades Agràries. Ajuntament de Preixana. Lleida.
13. **Durán, J.M.** (2012). Jornada sobre “Agricultura Urbana”. Moderador. ETSIA. UPM. Madrid.

14. Gabriel, J.L. & **Quemada, M.** (2012). Estrategias de control de la lixiviación de nitratos: Ntoolbox y empleo de cultivos cubierta. Red de Uso Eficiente del Nitrógeno en Agricultura (RUENA). Badajoz.
15. **Garrido, A., Novo, P.** & García, R. (2012). Cambiando los incentivos para reducir la vulnerabilidad frente al cambio climático: distritos de riego y planes de manejo sostenible de finca en Nicaragua. ONGAWA. Madrid.
16. **Garrido, A.** (2012). 11a Jornada Reg i Futur, Mollerussa. Lleida.
17. **Lissarague, J.R.** (2012). Consecuencias del déficit hídrico en viñedos de zonas cálidas y estrategias de riego en función de los objetivos de la producción de uva. Congreso: III Jornadas de riego y nutrición: vid y olivar. Badajoz.
18. **Lissarague, J.R.** (2012). Nuevas perspectivas de riego de vid: 1. Jornada Técnica Montilla Moriles. Córdoba.
19. **Lissarague, J.R.** (2012). El desarrollo del moscatel como producto y economía. Conferencia. Jornada técnica La marina Alta, capital del moscate. Alicante.
20. **Maestro, T. & Ruiz, J.** (2012). Análisis económico-financiero de las empresas del sector frutícola en las provincias de Lérida, Zaragoza y Huesca. Artículo presentado en el V Congreso de estudiantes universitarios de ciencia, tecnología e ingeniería agronómica. ETSIA. UPM. Madrid.
21. **Marín, O., Arnés, E., Merino, A. & Hernández Díaz-Ambrona C.**, (2012). El impacto de las Escuelas de Campo en la Seguridad Alimentaria y Sostenibilidad de los sistemas campesinos de montaña en San José de Cusmapa (Nicaragua). SEAE, ETSIA, UCLM, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente de España (Ed.). X Congreso SEAE. 20 años impulsando la producción ecológica. SEAE. Albacete
22. **Ruiz-Ramos, M. & Mínguez, M.I.** (2012). Estrategias de adaptación al Cambio Climático en la Península Ibérica para los cultivos de maíz y trigo. II Foro de Colaboración Público-Privada: Adaptación al cambio Climático en Cereales. INIA. Madrid

## 2013

1. **Chico, D.** (2013). Metodologías de gestión del agua en el sector corporativo: aplicación de la evaluación de la huella hídrica de un producto. Madrid.

2. **Chico, D.** & Montes, I. (2013). Huella hídrica en el sector textil conclusiones de la aplicación de la metodología de la huella hídrica sobre un producto de consumo". *Curso Huella hídrica aplicada al sector empresarial*. Fundación Botín. Madrid.
3. Flores Baquero, O., **Novo, P.**, Rojas, J., Jiménez, A., Perea-Goguet, A. & **Garrido, A.** (2013). Caracterización de la acción colectiva para la gestión de los recursos hídricos en la región central de Nicaragua. VI Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo. Valencia.
4. Gabaldón, C., Lorite, I.J. & **Ruiz-Ramos, M.** (2013). Cambio climático y gestión sostenible del recurso hídrico. Gestión sostenible de recursos hídricos II. Córdoba.
5. **García-Germán, S.** (2012). Evaluación de los efectos agroeconómicos de la prohibición del uso de la Pendimetalina en cultivos hortícolas. CEIGRAM. UPM. Madrid.
6. **Iglesias, E.** & Baez, K. Innovación en la gestión del riesgo de sequía: el potencial del seguro indexado. IX Congreso de Economía Agraria. Madrid
7. **Lissarague, J.R.**, Junquera, P. & **Peiro, E.** (2013). Jornadas sobre la variedad Tempranillo. Madrid
8. **Lissarague, J.R.** (2013). Gestión del viñedo para atenuar los efectos del calentamiento global. Seminarios divulgativos del CEIGRAM (online). Madrid.
9. **Lissarague, J.R.** (2013). Alternativas de la viticultura de la D.O. Rueda al Cambio Climático. Conferencia. Jornada técnica de viticultura. Valladolid.
10. **Lissarague, J.R.** (2013). Sistemas de conducción del viñedo adaptados a las variedades tradicionales y a los objetivos de producción en Castilla la Mancha. Jornada técnica sobre el viñedo. Ciudad Real.
11. **Lissarague, J.R.** (2013). Potencial vinícola i enològic del Pirineu i Prepirineu. Vins d'alcada, cultius de nivel. Jornada vinícola. Lleida.
12. **Rey, D., Garrido, A.** & Calatrava, J. (2013). Comparison of different water supply risk management tools for irrigators: option contracts and insurance. IX Congreso Nacional de Economía Agraria. Castelldefels.
13. **Ruiz-Ramos, M.** (2013). Spanish participation in MACSUR Modelling European Agriculture with Climate Change for Food Security (FACCE-JPI). Jornada de presentación de la Iniciativa de Programación Conjunta "Agriculture, Food Security and Climate Change" FACCE-JPI. INIA. Ministerio de Economía y Competitividad. Madrid.

14. **Mínguez, M.I. & Ruiz-Ramos, M.** (2013). Modelos de Cultivo y Proyecciones Climáticas. Servicios meteorológicos y climáticos para el sector agrario. AEMET. Madrid.
15. **Varela-Ortega, C., Blanco-Gutiérrez, I., Esteve, P., Bharwani, S., Downing, T.E. & Fronzek, S.** (2013). Analyzing climate change adaptation in the agriculture and the water sectors: Screening for risks and opportunities. IX Congreso Español de Economía Agraria-La innovación rural y alimentaria frente a la crisis, organizado por la Asociación Española de Economía y Agraria (AEEA) y la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC). Castelldefels.
16. **Willaarts, B.** (2013). La huella hídrica de nuestro consumo. Día mundial del Agua. Museo de Ciencias de Valladolid. Valladolid.
17. **Willaarts, B.** (2013). Agua para la Seguridad Hídrica y Alimentaria. IICA (Instituto Interamericano del Cooperación Agraria) del proyecto Botín: Seguridad hídrica y Alimentaria en América Latina. Madrid.

## 6. SEMINARIOS INTERNOS / INTERNAL SEMINARS

### 2012

1. **Sol García-Germán (Investigadora del CEIGRAM. UPM).** Evaluación de los efectos agroeconómicos de la prohibición del uso de la Pendimetalina en cultivos hortícolas. Viernes 3 de febrero.
2. **Isabel Bardají (Profesora Investigadora del CEIGRAM. UPM).** La Propuesta de Reforma de la PAC post-2013. Viernes 17 de Febrero.
3. **Bárbara Soriano (Investigadora del CEIGRAM. UPM).** Análisis de las relaciones entre el intercambio de tierra y agua virtual y la ayuda oficial al desarrollo en la cooperación internacional. Viernes 2 de marzo.
4. Sara Sánchez-Elez, Lucía Rodríguez, Cristina Pavón, Rosa Pedrosa y Eduardo de José. Desarrollo de estrategia y métodos vitícolas y enológicos frente al cambio climático. Aplicación de nuevas tecnologías que mejoran la eficiencia de los procesos resultantes. CENIT-DEMETER. Viernes 16 de marzo.
5. Alfons Oude Lansik. (Profesor de la Universidad de Wageningen). Drivers of Dynamic Efficiency in Dutch Horticulture. Jueves 22 de marzo.

6. **Javier Ramírez.** Selección de variedades para su uso como cultivos cubierta. Viernes 27 de abril.
7. Anita Mukherjee. Insurance against Common Agricultural Shocks. Martes 8 de mayo.
8. **Gloria Salmoral (Investigadora del CEIGRAM. UPM).** Impacts of the Common Agricultural Policy on water quality: the case of Guadalquivir basin. Viernes 25 de mayo.
9. Antonio Santiago. Cadena productiva de la caña de azúcar en Brasil. 8 de junio.
10. Káren Báez Barraza. Estrategias innovadoras para gestionar el riesgo de sequía en sistemas ganaderos extensivos en Chile. Viernes 22 de junio.
11. Peter Searles y Cecilia Rousseau (CRILAR) y Eduardo Trentacoste (INTA). Producción de aceite y aceituna de mesa en argentina: situación actual y retos. trabajos de investigación en olivar del CRILAR (CONICET. La Rioja-Argentina) e INTA-Junin (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria -Mendoza). Viernes 6 de julio.
12. Masahiro Shoji (Profesor Asociado de la Facultad de Economía de la Universidad de Seijo en Japón). "The roles of Microfinance during natural disasters: Evidence from South Asia". 10 de julio.
13. **María Soldevilla (Investigadora del CEIGRAM. UPM).** Calibración y uso de modelos para la simulación de cultivos. Viernes 14 de septiembre.
14. Luis Delmis Pérez Soto. Influencia de la maquinaria agrícola sobre la variabilidad espacial de la compactación del suelo. Aplicación de la metodología geoestadística-fractal. Viernes 23 de noviembre.
15. **Ana Iglesias y Berta Sánchez (Investigadoras del CEIGRAM. UPM).** Estudio de la vulnerabilidad al cambio climático para el sector del arrozal en Doñana. Viernes 30 de noviembre.

## 2013

1. Fabienne Monning (BASF). Aplicación para el cálculo de indicadores de sostenibilidad . Viernes 5 de abril de 2013.
2. **Emilio Peiro.** Tácticas de cultivo dirigidas a la optimización de la composición fenólica y de la acidez de las uvas en zonas cálidas en el viñedo de la dehesa de luna. Viernes 19 de abril de 2013.

3. Cristian Morales. Monitoring African Food and Agricultural Policies . Viernes 26 de abril de 2013.
4. **Insa Flachsbarth.** The role of land and water for trade and food production in Latin America. Viernes 10 de mayo de 2013.
5. Miriam Capa. Impactos de la variabilidad climática en los cultivos de verano en la Península ibérica. Viernes 17 de mayo de 2013.
6. **María Soldevilla (Grupo AgSystems-CEIGRAM. Proyecto Agrisost).** Optimización y evaluación de los modelos WAVE Y DSSAT en la simulación del balance de agua en suelo desnudo. Viernes 24 de mayo de 2013.
7. Jason Kaye (Associate Professor of Soil Biogeochemistry. Department of Ecosystem Science and Management. The Pennsylvania State University). Using ecology to design multifunctional agroecosystems". Viernes 7 de junio de 2013.
8. **Isabel Bardaji (Catedrática del Departamento de Economía y Ciencias Sociales Agrarias CEIGRAM (UPM) ).** Las negociaciones de la reforma de la PAC para el 2020. Viernes 21 de junio de 2013.
9. David John Connor (Emeritus Professor of Agronomy. School of Land and Environment. The University of Melbourne). Impact of modeling in Agricultural Research for Development (AR4D). Viernes 28 de junio de 2013.