



---

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

---

# Curriculum vitae

Nombre: Luisa Gallardo Pino

Fecha: 25/05/2017

Apellidos: Gallardo Pino

DNI: XXXXXXXXXX

Fecha de nacimiento : XXXX/XX/XX

Nombre: María Luisa

Sexo: M

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Almería

Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Politécnica Superior y Facultad de Ciencias Experimentales

Depto./Secc./Unidad estr.: Agronomía

Dirección postal: Campus Universidad de Almería, La Cañada, E-04120 Almería

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): (950) 01 54 97

Fax: (950) 01 59 39

Correo electrónico: mgallard@ual.es

Especialización (Códigos UNESCO): 310205, 310702, 310305

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 04/06/2009

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

☒

A tiempo parcial ☐

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Modelos de simulación del uso de agua y el N por cultivos hortícolas; programación de riegos; uso de sensores de suelo y planta en horticultura intensiva; lixiviación de nitratos; manejo óptimo del nitrógeno en sistemas agrícolas.

Méritos: Actualmente 4 sexenios de investigación y 5 quinquenios docentes

### Formación Académica

Titulación Superior

Centro

Fecha

Ingeniero Agrónomo	E.T.S.I. Agrónomos y Montes de Córdoba	06/08/1985

Doctorado

Centro

Fecha

Doctor Ingeniero Agrónomo	Dpto. de Agronomía, Universidad de Córdoba	11/01/1990

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria F.P.I.	Universidad de Córdoba	1/1986-10/1989
Investigadora Contratada	Centro de Investigación y Desarrollo Agrario de Granada, Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía	10/1989-12/1990
Investigadora Posdoctoral (Beca Formación Personal Investigador Extranjero)	CSIRO, Laboratory for Rural Research, Australia	1/1991-01/1993
Investigadora Posdoctoral (Contratada)	Universidad de Córdoba	02/1993-07/1993
Investigadora Posdoctoral (Contratada)	University of California, Davis	7/1993-10/1995
Profesora Asociada	Universidad de Almería	10/1995- 12/1997
Profesora Titular Interina	Universidad de Almería	12/1997-11/1998
Profesora Titular Universidad	Universidad de Almería	11/1998-06/ 2009
Profesora Catedrática de Universidad	Universidad de Almería	06/2009- actualidad

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

---

**Participación en Proyectos de Investigación previos al 2000**

TÍTULO DEL PROYECTO: Agronomía del aprovechamiento mixto de cereales de invierno en áreas semiáridas y áridas. Relaciones hídricas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA)

DURACIÓN DESDE: 1985                      HASTA: 1987

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Martínez

TÍTULO DEL PROYECTO: Resistencia a la sequía del girasol.

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA)

DURACIÓN DESDE: 1987                      HASTA: 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elías Fereres Castiel

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación de técnicas de semiforzado de bajo coste: acolchado y cubiertas planas autoportantes con materiales plásticos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA, 8505)

DURACIÓN DESDE: 1988                      HASTA: 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nicolás Castilla

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación de la uniformidad y eficiencia de aplicación del agua en los sistemas de riego por goteo de los invernaderos de la costa de Granada

ENTIDAD FINANCIADORA: Caja Rural de Granada

DURACIÓN DESDE: 1990                      HASTA: 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: N. Castilla

TÍTULO DEL PROYECTO: Estrategias de riego deficitario en especies frutales

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de Ciencia y Tecnología

DURACIÓN DESDE: 1990                      HASTA: 1993

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Fereres Castiel

TÍTULO DEL PROYECTO: Water use and water management in duplex soils

ENTIDAD FINANCIADORA: CSIRO, Grain Research and Development Corporation

DURACIÓN DESDE: 1991                      HASTA: 1993

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. P.J. Gregory

TÍTULO DEL PROYECTO: Growth of roots and their activity in water and nutrients uptake

ENTIDAD FINANCIADORA: CSIRO, Grain Research and Development Corporation

DURACIÓN DESDE: 1991                      HASTA: 1993

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. P.J. Gregory

TÍTULO DEL PROYECTO: Environmental and genetics effects on root structure in wild and cultivated lettuce (*Lactuca* spp.)

ENTIDAD FINANCIADORA: National Science Fundation Grant DEB-9208131

DURACIÓN DESDE: 1992                      HASTA: 1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. L.E. Jackson

TÍTULO DEL PROYECTO: Nitrogen-Nitrate-Water Study

ENTIDAD FINANCIADORA: Californian Iceberg Lettuce Research Advisory Board

DURACIÓN DESDE: 1992                      HASTA: 1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. L.E. Jackson

TÍTULO DEL PROYECTO: Optimal water requirements, water use and root distribution for lettuce cultivars.

ENTIDAD FINANCIADORA: University of California Water Resources Center- grant WP-7

DURACIÓN DESDE: 1994                      HASTA: 1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: L.E. Jackson & R.L. Snyder

TÍTULO DEL PROYECTO: Development and validation of a water use model for cool-season vegetable crops

ENTIDAD FINANCIADORA: DANR- Cooperative Extension. Universidad de California

DURACIÓN DESDE: 1995                      HASTA: 1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: R.L. Snyder

### **Participación en Proyectos de Investigación desde el 2000 hasta la actualidad**

TÍTULO DEL PROYECTO: Mejora en la gestión de la fertirrigación en cultivos hortícolas bajo invernadero enarenado en Almería: Incorporación de nuevos métodos de control de agua, nutrientes y salinidad y su transferencia a la industria local (Ref. 1FD97-0709-C03-01).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia-FEDER

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Almería, Estación Experimental de Zonas Áridas (CSIC), CIFA (Junta de Andalucía)

DURACIÓN DESDE: 1999                      HASTA: 2002

Cuantía de la subvención: 17.877.000 ptas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **M. Gallardo**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

TÍTULO DEL PROYECTO: Programas de riegos medios y a tiempo real para cultivos hortícolas en invernaderos (CR-UAL-9909)

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Almería y Cajamar

ENTIDADES PARTICIPANTES: Estación Experimental Las Palmerillas (Cajamar), Universidad de Almería

DURACIÓN DESDE: 2000                      HASTA: 2002                      Cuantía de la subvención:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Santiago Bonachela Castaño

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo y Difusión de un software para la programación de riegos en cultivos hortícolas en invernadero y suelo enarenado (Ref. 2000/27)

ENTIDAD FINANCIADORA: FIAPA (Fundación para la Investigación Agraria de la Provincia de Almería)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Estación Experimental Las Palmerillas (Cajamar), Universidad de Almería

DURACIÓN DESDE: 2001                      HASTA: 2003                      Cuantía de la subvención:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M<sup>a</sup> Dolores Fernández Fernández

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TÍTULO DEL PROYECTO: Programación del riego en cultivos hortícolas y suelos enarenados mediante medidas continuas de humedad y conductividad eléctrica con un nuevo sensor de impedancia eléctrica.

ENTIDAD FINANCIADORA: FIAPA (Fundación para la Investigación Agraria de la Provincia de Almería)

ENTIDADES PARTICIPANTES: CSIC, Universidad de Almería, Estación Experimental Las Palmerillas (Cajamar)

DURACIÓN DESDE: 2000                      HASTA: 2002                      Cuantía de la subvención:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Albert Solé Benet

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TÍTULO DEL PROYECTO: Programación del riego en cultivos hortícolas de invernadero mediante monitorización continua del estado hídrico de la planta y del suelo (Ref. AGL2001-2068)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia- Plan Nacional de I+D  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Almería, Estación Experimental Las Palmerillas (Cajamar)  
DURACIÓN DESDE: 2002                      HASTA: 2004                      Cuantía de la subvención: 48.381,49 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **M. Gallardo**  
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

TÍTULO DEL PROYECTO: Reducción de la contaminación de acuíferos por nitratos en zonas de producción hortícola intensiva en invernadero de la costa mediterránea española (Ref. AGL2004-07399)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Plan Nacional de I+D+ I  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Almería, Universidad de Córdoba  
DURACIÓN DESDE: 2005                      HASTA: 2007                      Cuantía de la subvención: 109.750,0 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodney Thompson  
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

TÍTULO DEL PROYECTO: Drenajes y lixiviación de nitratos desde sistemas de cultivo hortícolas intensivos a acuíferos. Extrapolación desde parcela a nivel regional.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa-Convocatoria de Proyectos de Excelencia, Junta de Andalucía  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Almería, Universidad de Córdoba, Fundación Cajamar, IFAPA Almería  
DURACIÓN DESDE: 2007                      HASTA: 2010                      Cuantía de la subvención: 112.000 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **M. Gallardo**

TÍTULO DEL PROYECTO: Gestión óptima del nitrógeno en cultivos hortícolas en invernadero basada en el uso combinado del modelo de simulación Cropsyst y la monitorización en suelo/planta (Ref: AGL2008-03774/AGR)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia de Ciencia y Innovación, Plan Nacional de I +D + IT (2008-2011)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Almería, Universidad de Córdoba  
DURACIÓN DESDE: 2009                      HASTA: 2011                      Cuantía de la subvención: 204.490 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodney Thompson

TÍTULO DEL PROYECTO: El uso eficiente del nitrógeno en las rotaciones agrícolas (Proyecto coordinado, subproyecto 4- Ref. RTA2008-00081-C5-04)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Córdoba, Universidad de Almería, IFAPA  
DURACIÓN DESDE: 2009                      HASTA: 2011                      Cuantía de la subvención: 78.980,40 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: IP del subproyecto- Carmen Giménez Padilla; IP del proyecto coordinado- Carlos Ramos Mompó

TÍTULO DEL PROYECTO: Uso de sensores ópticos y modelos de simulación para optimizar el manejo del nitrógeno en cultivos hortícolas (Ref: AGL2012-39036-C03-01)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional de I+D+I; (Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada, Convocatoria 2012)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Almería, Universidad de Córdoba  
DURACIÓN DESDE: 2012                      HASTA: 2015                      Cuantía de la subvención: 100.000 € (costes directos)  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **M. Gallardo**

TÍTULO DEL PROYECTO: Transfer of innovative techniques for sustainable water use in fertigated crops (FERTINNOWA),  
TIPO DE PROYECTO: Thematic Network

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

ENTIDAD FINANCIADORA: EU H2020, Topic WATER-4b-2015 call for thematic networks for "Water management solutions for agricultural sector". Type of action: CSA  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Almería y 22 más  
DURACIÓN DESDE: 2016 HASTA: 2018  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 2.999.816€ total; 85.468€ Universidad de Almería.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL DEL PROYECTO: Raf de Vis (Proefstation voor de Groenteteelt, Belgium)  
INVESTIGADOR PRINCIPAL EN UNIVERSIDAD DE ALMERÍA: Rodney Thompson

TÍTULO DEL PROYECTO: Iniciativa española de Investigación sobre eficiencia de N en agrosistemas (SIRENA),

TIPO DE PROYECTO: Red temática

ENTIDAD FINANCIADORA: "Redes de Excelencia", del Programa Estatal de Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Almería y 8 más

DURACIÓN DESDE: 01/12/2015 AL 30/11/2017

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 47.000€ total

INVESTIGADOR PRINCIPAL DEL PROYECTO: Miguel Quemada Saenz-Badillos

TÍTULO DEL PROYECTO: Monitorización con sensores ópticos proximales y técnicas agronómicas para optimizar la gestión del N y rendimiento de pimiento. (Ref: AGL2015-67076-R).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad, Plan Estatal de I +D + I

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Almería;

DURACIÓN DESDE: 2016 HASTA: 2018                      Cuantía de la subvención: 150.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: R.B. Thompson

Número de Investigadores participantes: 6

### **Proyectos de Infraestructura subvencionados**

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayudas de equipamiento e infraestructura Científica

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Fondos Feder

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Almería

DURACIÓN DESDE: 2001                      Cuantía de la subvención: 1.255.000 ptas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **M. Gallardo**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 1

TÍTULO DEL PROYECTO: Contaminación de acuíferos desde invernaderos de Almería (Ref. UALM03-23-022)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia, FEDER, Convocatoria de Infraestructura científico-tecnológica (Programa operativo integrado FEDER-FSE de Investigación, Desarrollo e Innovación de Objetivo 1)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Almería

DURACIÓN DESDE: 2003                      Hasta: 2004                      Cuantía de la subvención: 94.105,0€

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **M. Gallardo**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistemas de cultivo hortícolas de invernadero y su impacto ambiental (Ref. UNAM05-23-012)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia, FEDER, Convocatoria de Infraestructura científico-tecnológica (Programa operativo integrado FEDER-FSE de Investigación, Desarrollo e Innovación de Objetivo 1)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Almería

DURACIÓN DESDE: 2005

Cuantía de la subvención: 193.725,03 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **M. Gallardo**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TÍTULO DEL PROYECTO: Laboratorio Análisis Elemental + ANECOOP

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, (Convocatoria de Incentivos para inversión en equipamiento e infraestructuras científicas de la Universidades Públicas Andaluzas

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Almería

DURACIÓN DESDE: 2010

Cuantía de la subvención: 245.130,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación

Número de Investigadores participantes: 3



## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

### Artículos SCI

AUTORES: **Gallardo, M.**, Fereres, E.

TÍTULO: Growth, grain yield and water use efficiency of tritordeum in relation to wheat

CLAVE: A: European Journal of Agronomy 2, 83-91 (1993)

AUTORES: **Gallardo, M.**, Fereres, E.

TÍTULO: Grain protein and grain yield of tritordeum in comparison to wheat and tritcale

CLAVE: A: Plant and Soil 153, 287-293 (1993)

AUTORES: **Gallardo, M.**, Turner, N.C., Ludwig, C.

TÍTULO: Water relations, gas exchange and abscisic acid content of *Lupinus cosentinii* leaves in response to drying different proportions of the root system.

CLAVE: A: Journal of Experimental of Botany 45, 909-918 (1994)

AUTORES: **Gallardo, M.**, Eastham, J., Gregory, P.J., Turner, N.C.

TÍTULO: A comparison of plant hydraulic conductances in wheat and lupins

CLAVE: A: Journal of Experimental of Botany 47, 233-239 (1996)

AUTORES: **Gallardo, M.**, Jackson, L.E., Thompson, R.B.

TÍTULO: Shoot and root physiological responses to localized zones of soil moisture in cultivated and wild lettuce (*Lactuca* spp.)

CLAVE: A: Plant, Cell and Environment 19, 1169-1178 (1996)

AUTORES: **Gallardo, M.** Jackson L.E., Schulbach, K, Snyder R.L., Thompson R.B, Wyland, L. J.

TÍTULO: Production and water use in lettuces under variable water supply

CLAVE: A: Irrigation Science 16, 125-137 (1996)

AUTORES: **Gallardo, M.**, Snyder R.L., Schulbach, K., Jackson L.E.

TÍTULO: Crop growth and water use model for lettuce

CLAVE: A: Journal of Irrigation and Drainage Engineering, ASCE 122, 354-361 (1996)

AUTORES: Orgaz, F., Fernández, M.D.; Bonachela, S., **Gallardo, M.**; Fereres, E.

TÍTULO: Evapotranspiration of horticultural crops in an unheated plastic greenhouse

CLAVE: A: Agricultural Water Management 72, 81-96 (2005)

AUTORES: Fernández, M.D.; **Gallardo, M.**; Bonachela, S.; Orgaz, F.; Thompson, R.B.; Fereres, E.

TÍTULO: Water use and production of a greenhouse pepper crop under optimum and limited water supply

CLAVE: A: Journal of Horticultural Science & Biotechnology, 80, 87-96 (2005)

AUTORES: Thompson, R.B.; **Gallardo, M.**; Agüera, T.; Valdez, L.C.; M Fernández, M.D.

TÍTULO: Evaluation of the Watermark sensor for use with drip irrigated vegetable crops

CLAVE: A: Irrigation Science, 24, 185-202 (2006)

AUTORES: **Gallardo, M**; Thompson, R.B.; Valdez, L.C.; M Fernández, M.D.

TÍTULO: Use of stem diameter variations to detect plant water stress in tomato

CLAVE: A: Irrigation Science, 24, 241-255 (2006)

AUTORES: **Gallardo, M**; Thompson, R.B.; Valdez, L.C.; M Fernández, M.D.

TÍTULO: Response of stem diameter variations to water stress in greenhouse-grown vegetable crops

CLAVE: A: Journal of Horticultural Science & Biotechnology, 81, 483-495 (2006)

AUTORES: Thompson, R.B.; **Gallardo, M**; Valdez, L.C.; M Fernández, M.D.

TÍTULO: Using plant water status to define threshold values for irrigation management of vegetable crops using soil moisture sensors

CLAVE: A: Agricultural Water Management, 88, 147-158 (2007)

AUTORES: Thompson, R.B.; Martínez-Gaitán, C; **Gallardo, M**; Giménez, C.; M Fernández, M.D.

TÍTULO: Identification of irrigation and N management practices that contribute to nitrate leaching loss from an intensive vegetable production system by use of a comprehensive survey

CLAVE: A: Agricultural Water Management, 89, 261-274 (2007)

AUTORES: Thompson, R.B., **Gallardo, M.**, Valdez, L.C., Fernández, M.D.

TÍTULO: Determination of lower limits for irrigation management using in situ assessments of apparent crop water uptake made with volumetric soil water content sensors

CLAVE: A: Agricultural Water Management, 92, 13-28 (2007)

AUTORES: Thompson, R.B.; **Gallardo, M**; Fernández, M.D.; Valdez, L.C.; Martínez-Gaitán, C.

TÍTULO: Salinity effects on soil moisture measurement made with a capacitance sensor

CLAVE: A: Soil Science Society of America Journal, 71, 1647-1657 (2007)

AUTORES: Magán, J.J., **Gallardo, M.**, Thompson, R.B., Lorenzo, P.

TÍTULO: Effects of salinity on fruit yield and quality of tomato grown in soil-less culture in greenhouses in Mediterranean climatic conditions

CLAVE: A: Agricultural Water Management, 95, 1041-1055 (2008)

AUTORES: Thompson, R.B., **Gallardo, M.**, Joya, M., Segovia, C., Martínez-Gaitán, C., Granados, M.R.

TÍTULO: Evaluation of rapid analysis systems for on-farm nitrate analysis in vegetable cropping

CLAVE: A: Spanish Journal of Agricultural Research, 7, 200-211 (2009)

AUTORES: **Gallardo, M.**, Thompson, R.B., Rodríguez, J.S., Rodríguez, F., Fernández, M.D. Sánchez, J.A., Magán, J.J.

TÍTULO: Simulation of transpiration, drainage, N uptake, nitrate leaching, and N uptake concentration in tomato grown in open substrate

CLAVE: A: Agricultural Water Management, 96, 1773-1784 (2009)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.agwat.2009.07.013>

AUTORES: Fernández, M.D., Bonachela, S., Orgaz, F., Thompson, R., López, J.C., Granados, M.R., **Gallardo, M.**, Fereres, E.

TÍTULO: Measurement and estimation of plastic greenhouse reference evapotranspiration in a Mediterranean climate

CLAVE: A: Irrigation Science, 28, 497-509 (2010)

<http://dx.DOI 10.1007/s00271-010-0210-z>

AUTORES: Gallardo, M., Giménez, C., Martínez-Gaitán, C., Stöckle, C.O., **Thompson, R.B.**, Granados, M.R.

TÍTULO: Evaluation of the VegSyst model with muskmelon to simulate crop growth, nitrogen uptake and evapotranspiration

CLAVE: A: Agricultural Water Management, 101, 107-117 (2011)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.agwat.2011.09.008>

AUTORES: Giménez, C., Gallardo, M., Martínez-Gaitán, C., Stöckle, C.O., **Thompson, R.B.**, Granados, M.R.

TÍTULO: VegSyst, a simulation model of daily crop growth, nitrogen uptake and evapotranspiration for pepper crops for use in an on-farm decision support system

CLAVE: A: Irrigation Science 31:465-477 (2013)

(DOI 10.1007/s00271-011-0312-2)

AUTORES: Thompson, R.B., **Gallardo, M.**, Rodríguez, J. S. , Magán, J.J., Sánchez, J..A.

TÍTULO: Effect of N uptake concentration on nitrate leaching from tomato grown in free-draining soilless culture under Mediterranean conditions.

CLAVE: A: Scientia Horticulturae, 150, 387-398 (2013)

AUTORES: Granados, R., Thompson, R.B., Fernández, M.D., Martínez-Gaitán, C., **Gallardo, M.**

TÍTULO: Prescriptive-corrective nitrogen and irrigation management of fertigated and drip-irrigated vegetable crops using modelling and monitoring approaches.

CLAVE: A: Agricultural Water Management 119, 121-134 (2013)

AUTORES: Soto, F., **Gallardo, M.**, Giménez, C., Peña-Fleitas, T., Thompson, R.B.

TÍTULO: Simulation of tomato growth, water and N dynamics using the EU-Rotate\_N model in Mediterranean greenhouses with drip irrigation and fertigation

CLAVE: A: Agricultural Water Management 132, 46-59 (2014)

AUTORES: **Gallardo, M.**, Thompson, R.B., Giménez, C., Padilla, F.M., Stöckle, C.

TÍTULO: Prototype decision support system based on the VegSyst simulation model to calculate crop N and water requirements for tomato under plastic cover

CLAVE: A: Irrigation Science 32:237-253 (2014)

DOI: 10.1007/s00271-014-0427-3

AUTORES: Padilla, F.M., Peña-Fleitas, M.T., **Gallardo, M.**, Thompson, R.B.

TÍTULO: Evaluation of optical sensor measurements of canopy reflectance and of leaf flavonols and chlorophyll contents to assess crop nitrogen status of muskmelon

CLAVE: A: European Journal of Agronomy, 58: 39-52 (2014)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.eja.2014.04.006>

AUTORES: Soto, F., **Gallardo, M.**, Thompson, R.B., Peña-Fleitas, M.T., Padilla, F.M.

TÍTULO: Consideration of total available N supply reduces N fertilizer requirement and potential for nitrate leaching loss in tomato production

CLAVE: A: Agriculture Ecosystems and Environment, 200: 62-70 (2015)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.agee.2014.10.022>

AUTORES: Padilla, F.M., Peña-Fleitas, M.T., **Gallardo, M.**, Thompson, R.B.

TÍTULO: Threshold values of canopy reflectance indices and chlorophyll meter readings for optimal nitrogen nutrition of tomato

CLAVE: A: Annals of Applied Biology 166: 271-285 (2015)

DOI: 10.1111/aab.12181

AUTORES: Peña-Fleitas, T., Gallardo, M., **Thompson, R.B.**, Farneselli, M., Padilla, F.M.  
TÍTULO: Assessing crop N status of fertigated vegetable crops using plant and soil monitoring techniques.  
CLAVE: A: Annals of Applied Biology, 167, 387-405. (2015)  
DOI: doi:10.1111/aab.12235

AUTORES: Padilla, F. M., Peña-Fleitas, M. T., Gallardo, M., Thompson, R. B.  
TÍTULO: Proximal optical sensing of cucumber crop N status using chlorophyll fluorescence indices  
CLAVE: A: European Journal of Agronomy, 73, 83-97 (2016)  
DOI: 10.1016/j.eja.2015.11.001.

AUTORES: Giménez, C., Stöckle, C.O., Suárez-Rey, E.M., Gallardo, M.  
TÍTULO: Crop yields and N losses tradeoffs in a garlic-wheat rotation in southern Spain  
CLAVE: A: European Journal of Agronomy, 73, 160-169 (2016)

AUTORES: Gallardo, M., Fernández, M.D., Giménez, C., Padilla, F.M., Thompson, R.B.  
TÍTULO: Revised VegSyst model to calculate dry matter production, critical N uptake and ETc of several vegetable species grown in Mediterranean greenhouses  
CLAVE: A: Agricultural Systems 146: 30-43. (2016)  
DOI: 10.1016/j.agsy.2016.03.014

AUTORES: Suárez-Rey, E.M., Romero-Gámez, M., Giménez, C., Thompson, R.B., Gallardo, M.  
TÍTULO: Use of EU-Rotate\_N and CropSyst models to predict yield, growth and water and N dynamics of fertigated leafy vegetables in a Mediterranean climate and to determine N fertilizer requirements.  
CLAVE: A: Agricultural Systems 149: 150-164. (2016)

AUTORES: Padilla, F.M., Peña-Fleitas, M.T., Gallardo, M., Thompson, R.B.  
TÍTULO: Determination of sufficiency values of canopy reflectance vegetation indices for maximum growth and yield of cucumber  
CLAVE: A: European Journal of Agronomy 84: 1-15 (2017)

#### **ARTICULOS NO CATALOGADOS EN EL SCI**

AUTORES: **Gallardo, M.**, Fereres, E.  
TÍTULO: Resistencia a la sequía del tritordeum (*Hordeum chilense x Triticum turgidum*) en relación a la del trigo, cebada y triticale.  
CLAVE: A: Investigación Agraria 4, 361-375 (1989)

#### **ARTÍCULOS CIENTÍFICOS INCLUIDOS EN ACTAS DE CONGRESOS INTERNACIONALES**

AUTORES: Fernández, M.D., **Gallardo, M.**, Bonachela, S., Orgaz, F., Fereres, E.  
TÍTULO: Crop coefficients of a pepper crop grown in plastic greenhouses in Almeria, Spain.  
CLAVE: A: Acta Horticulturae, 537, pag. 461-469 (2000)

AUTORES: Brañas, J., Lorenzo, P., **Gallardo, M.**, Romojaro, F.  
TÍTULO: Nutritional aspects affecting tomato quality in soilless culture  
CLAVE: A: Acta Horticulturae, 559:509-515. (2001)

AUTORES: Fernández, M.D., Bonachela, **Gallardo, M.**, S., Orgaz, F., Fereres, E.  
TÍTULO: Irrigation scheduling for plastic greenhouse melon crops based on historical reference evapotranspiration data.  
CLAVE: A: Acta Horticulturae, 559:383-389. (2001)

AUTORES: Thompson R B, **Gallardo M**, Giménez C.

TÍTULO: Assessing risk of nitrate leaching from the horticultural industry of Almeria, Spain.

PUBLICACIÓN: Acta Horticulturae 571, 243–245 (2002)

AUTORES: Magán J.J., Casas E., **Gallardo M.**, Thompson R.B., Lorenzo P.

TÍTULO: Effects of increasing salinity on fruit development and growth of tomato grown in soil-less culture

PUBLICACIÓN: Acta Horticulturae, 609: 235-240 (2003)

AUTORES: **Gallardo, M.**; Thompson, R.B.; Valdés, L.C.; Pérez, C.

TÍTULO: Response of stem diameter to water stress in greenhouse-grown vegetable crops

PUBLICACIÓN: Acta Horticulturae, 664: 253–260 (2004)

AUTORES: Thompson, R.B., **Gallardo, M.**; Fernández, M.D.

TÍTULO: Irrigation scheduling of drip-irrigated vegetable crops grown in greenhouses using continuous soil moisture monitoring.

PUBLICACIÓN: Acta Horticulturae, 664: 653–660 (2004)

AUTORES: Magán, J.J., Casas, E., **Gallardo, M.**, Lorenzo, P., Thompson, R.B

TÍTULO: Uptake concentrations of a tomato crop in different salinity conditions

PUBLICACIÓN: Acta Horticulturae, 697: 365–369 (2005)

AUTORES: Thompson R.B., Martínez C., Lopez-Toral J., Fernandez M. D., **Gallardo M.**, Gimenez C.

TÍTULO: Management factors contributing to nitrate leaching loss from a greenhouse-based intensive vegetable production system

PUBLICACIÓN: Acta Horticulturae, 700: 179–184 (2006)

AUTORES: **Gallardo M.**, Thompson R. B., Fernández M. D., López-Toral J.

TÍTULO: Effect of applied N concentration in a fertigated vegetable crop on soil solution nitrate and nitrate leaching loss

PUBLICACIÓN: Acta Horticulturae, 700: 221–224 (2006)

AUTORES: Martínez-Gaitán, C., **Gallardo, M.**, Thompson, R.B., Stöckle C.O., Granados, M.R., Fernández M.D., Giménez C.

TÍTULO: Use of CropSyst to Simulate Growth, ETc and N Uptake for the Development of Irrigation and N Fertiliser Programs in Intensive Vegetable Crop Production.

PUBLICACIÓN: Acta Horticulturae, 802: 337–342 (2008)

AUTORES: **Thompson, R.B.**, Voogt, W., Gallardo, M.

TÍTULO: Optimizing Nitrogen and Water Inputs for Greenhouse Vegetable Production

CLAVE: A: Acta Horticulturae, 1107: 15-30 (2015)

AUTORES: Gallardo, M., Gimenez, C., Fernández, M.D., Padilla, F.M., **Thompson, R.B.**

TÍTULO: Use of the VegSyst model to calculate crop N uptake and ETc of different vegetable species grown in Mediterranean greenhouses

CLAVE: A: Acta Horticulturae (in press)

AUTORES: Padilla, F.M., **Thompson, R.B.**, Peña-Fleitas, M.T., Gallardo, M.

TÍTULO: Reference values for phenological phases of chlorophyll meter readings and reflectance indices for optimal n nutrition of fertigated tomato

CLAVE: A: Acta Horticulturae (in press)

AUTORES: Thompson, R.B., Pardossi, A., Incrocci, L., Voogt, W., Magán, J.J.

TÍTULO: Sustainable irrigation and Nitrogen management of fertigated vegetable crops

CLAVE: A: Acta Horticulturae (in press)

AUTORES: De Pascale, S., Roupahel, y., Thompson, R.B., Gallardo, M., Pardossi, A.

TÍTULO: Recent advances in water and nutrient management of soil-grown crops in Mediterranean greenhouses.

CLAVE: A: Acta Horticulturae (in press)

AUTORES: Gallardo, M., Gimenez, C., Fernández, M.D., Padilla, F.M., Thompson, R.B.

TÍTULO: Use of the VegSyst model to calculate crop N uptake and crop evapotranspiration of autumn- and spring-grown cucumber in Mediterranean greenhouses.

CLAVE: A: Acta Horticulturae, 1154: 47-54 (2017)

AUTORES: Gallardo, M., Arrabal, F., Padilla, F.M., Peña-Fleitas, M.T. Thompson, R.B.

TÍTULO: VegSyst-DSS software to calculate N and irrigation requirements for seven vegetable species grown with fertigation in greenhouses in SE Spain

CLAVE: A: Acta Horticulturae (in press)

AUTORES: Giménez, C., García-López, T., Suárez-Rey, E.M., Gallardo, M., Stöckle, C.O.

TÍTULO: Adaptation of VegSyst model to open air lettuce crops to be used in a decision support system.

CLAVE: A: Acta Horticulturae 1150: 379-384 (2017)

## **ARTICULOS TÉCNICOS O DE DIVULGACIÓN**

AUTORES: **Gallardo M.**, Álvarez J., Quesada F.M., Bonachela S.

TÍTULO: Evaluación de instalaciones de riego localizado en invernaderos de la costa de Granada CLAVE: S: Colección Gabinete Técnico de la Caja Rural, Caja Rural de Granada, 27 pag. Granada (1993)

AUTORES: Fernández, M.D., Bonachela, S., **Gallardo, M.**, Orgaz, F., López, J.C., Fereres, E.

TÍTULO: Determinación experimental de la curva de coeficientes de cultivo de melón bajo invernadero en Almería

CLAVE: A: Riegos y Drenajes XXI 109, 21-33 (1999)

AUTORES: Magán, J.J., Casas, E., **Gallardo, M.**, Lorenzo, P.

TÍTULO: Efecto de la salinidad de la solución nutritiva sobre la producción de un cultivo de tomate en sustrato

CLAVE: A: Riegos y Drenajes XXI, 139, 32–36 (2004)

AUTORES: **Gallardo, M.**

TÍTULO: Métodos de control de riego en cultivos en sustrato

CLAVE: A: Horticultura, 183, 26-31 (2005)

AUTORES: Magán, J.J., **Gallardo M.**, Lorenzo, P.

TÍTULO: Respuesta del tomate a la salinidad en el cultivo sin suelo recirculante

PUBLICACIÓN: Vida Rural, 246: 64–68 (2007)

AUTORES: **Gallardo M.**, Fernández, M.D., Thompson, R.B., Magán, J.J.  
TÍTULO: Productividad del agua en cultivos bajo invernadero en la costa mediterránea  
PUBLICACIÓN: Vida Rural, 259: 48–51 (2007)

AUTORES: Granados, M.R., Thompson, R.B., Fernández, M.D., Gázquez-Garrido, J.C., **Gallardo M.**, Martínez-Gaitán, C.  
TÍTULO: Reducción de lixiviación de nitratos y manejo mejorado de nitrógeno con sondas de succión en cultivos hortícolas  
CLAVE: L: Colección Agricultura, Fundación Cajamar, Almería (2007)

AUTORES: **Gallardo M.**, Thompson, R.B., Padilla, F.M. 2014.  
TÍTULO: Sistema de apoyo a la toma de decisiones basado en el modelo VegSyst para calcular la [N] en fertirriego en tomate de invernadero  
CLAVE: L: Horticultura, 313: 20-38 (2014)

AUTORES: Thompson, R.B., Padilla, F.M., Peña-Fleitas, M.T., **Gallardo M.**, Fernández Fernández, M.M. (2014)  
TÍTULO: Uso de sistemas de análisis rápidos para mejorar el manejo del nitrógeno en cultivos hortícolas  
CLAVE: L: Horticultura, 315:26-32.

AUTORES: **Gallardo M.**, Thompson, R.B.  
TÍTULO: Software VegSyst-DSS para calcular la dosis de riego, necesidades de N y la concentración de N en fertirriego en cultivos hortícolas de invernadero.  
CLAVE: A: Horticultura, 321: 16-21 (2015)

AUTORES: Peña-Fleitas, M.T., Thompson, R.B., **Gallardo M.**, Padilla, F.M.  
TÍTULO: Uso de sistemas de análisis rápidos para mejorar el manejo del nitrógeno en cultivos hortícolas  
CLAVE: A: Horticultura, 321: 22-25 (2015)

AUTORES: Peña, M.T., Thompson, R.B., Gallardo, M., Padilla, F.M.  
TÍTULO: Optimización de la fertilización nitrogenada en cultivos de invernadero con técnicas de monitorización en suelo y planta.  
CLAVE: A. Horticultura 321: 22-25 (2015)

AUTORES: Gallardo, M., Thompson, R.B., Peña-Fleitas, M.T., Padilla, F.M., Soto, F.  
TÍTULO: Efecto del nitrógeno sobre la producción de un cultivo de tomate en invernadero  
CLAVE:A: Horticultura 327: 16-21 (2016)

### **LIBROS O CAPITULOS DE LIBROS**

AUTORES: Gallardo, M., Álvarez, J., Martínez-Quesada, F., Bonachela, S.  
TÍTULO: Evaluación de Instalaciones de Riego localizado en invernaderos de la costa Granadina  
CLAVE: L: Colección Gabinete Técnico de la Caja Rural, Caja Rural de Granada, 27 pp. (1993)

AUTORES: Fernández, M.D., Orgaz, F., Fereres, E., López, J.C., Céspedes, A., Pérez J., Bonachela, S., **Gallardo, M.**  
TÍTULO: Programación del riego de cultivos hortícolas bajo invernadero en el sudeste español  
CLAVE: L: Cajamar (Caja Rural de Almería y Málaga), Almería, 78 pag. (2001)

AUTORES: **Gallardo, M.**, Thompson, R.B., Fernández M.D.

TÍTULO: Programación del riego de cultivos en suelo bajo invernadero.  
CLAVE: CL: En: Cámara Zapata J.M., Rocamora Osorio M.C. (coord.), Tecnología de Invernaderos. T.C. Ediciones, Orihuela, Alicante. Pag. 25-35 (2002)

AUTORES: **Gallardo M**, Thompson R B.

TÍTULO: Soil-plant water relations

CLAVE: CL: En: "Improvement of Water Use Efficiency in Protected Crops", pp. 67-89, (Eds M. Fernández-Fernández, P. Lorenzo-Minguez and M<sup>a</sup> I. Cuadrado Gómez). Dirección General de Investigación y Formación Agraria de la Junta de Andalucía, Hortimed, F.I.A.P.A., Cajamar, Spain. (2005)

AUTORES: **Gallardo M**, Thompson R B.

TÍTULO: Irrigation scheduling based on the use of plant sensors

CLAVE: CL: En: "Improvement of Water Use Efficiency in Protected Crops", pp. 331-350, (Eds M. Fernández-Fernández, P. Lorenzo-Minguez and M<sup>a</sup> I. Cuadrado Gómez). Dirección General de Investigación y Formación Agraria de la Junta de Andalucía, Hortimed, F.I.A.P.A., Cajamar, Spain. (2005)

AUTORES: Thompson R B, **Gallardo M**.

TÍTULO: Use of soil sensors for irrigation scheduling

CLAVE: CL: En: "Improvement of Water Use Efficiency in Protected Crops", pp. 351-376, (Eds M. Fernández-Fernández, P. Lorenzo-Minguez and M<sup>a</sup> I. Cuadrado Gómez). Dirección General de Investigación y Formación Agraria de la Junta de Andalucía, Hortimed, F.I.A.P.A., Cajamar, España. (2005).

AUTORES: Giménez, C., **Gallardo, M.**; Thompson, R.B.

TÍTULO: Plant water relations.

CLAVE: CL: En: Hillel, D (Editor in chief) "Encyclopedia of Soils in the Environment". Elsevier Ltd. Oxford, UK, Vol. 3, pag. 231-238. (2004).

AUTORES: Bonachela, S., Fernández, M.D., González, A.M., **Gallardo, M.**, López, J.C.

TÍTULO: La programación del riego de cultivos hortícolas en invernadero en Almería, España

CLAVE: CL: Monografía INIA, Serie Agrícola N° 17, Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias.: En: "Reunión Internacional sobre Avances en Riego Localizado". Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Ministerio de Educación y Ciencia, Madrid, pag. 192-201. (2005)

AUTORES: Thompson R.B., **Gallardo M.**, Giménez, C.

TÍTULO: Reducing nitrate contamination of groundwater from intensive greenhouse-based vegetable production in Almería, Spain – management considerations

CLAVE: CL: En: D.J. Hatch, D.R. Chadwick, S.C. Jarvis, J.A. Roker (Eds), "Controlling Nitrogen flows and losses". Wageningen Academic Publishers, Wageningen, The Netherlands, pag. 454-456 (2004)

AUTORES: Fernández, M.D., Thompson, R.B., Bonachela, S., **Gallardo, M.**, Granados, M.R.

TÍTULO: Uso del agua de riego en los cultivos de invernadero

CLAVE: CL: En: J.C. López y R. García Torrente (Coordinadores), Cuadernos de Estudios Agroalimentarios 03- Innovación en Estructuras Productivas y Manejo de Cultivos en Agricultura Protegida, Fundación Cajamar. El Ejido, Almería, pag. 115-138. (2012).

AUTORES: **Gallardo, M.**, Thompson, R.B., Fernández, M.D.

TÍTULO: Water requirements and irrigation management in Mediterranean greenhouses: the case of the southeast coast of Spain

CLAVE: CL: In: Good Agricultural Practices for Greenhouse vegetable crops. Principle for Mediterranean climate areas. FAO Plant Production and Protection paper 217. FAO, Rome, pag. 109-136 (2013)



AUTORES: Thompson, R.B., Tremblay, N., Fink, M., Gallardo, M. Padilla, F.M.

TITULO: Tools and strategies for sustainable nitrogen fertilisation of vegetable crops.

CLAVE: CL: In: Tei, F., Nicola, S., Benincasa, P., (Eds). Advances in research on fertilization management of vegetable crops. Advances in Olericulture. Springer, Cham, pp 11–63 (2017)

AUTORES: De Pascale, E., Barbieri, G., Rouphael, Y., **Gallardo, M.**, Orsini, F., Pardossi, A.

TITULO: Irrigation management: challenges and opportunities

CLAVE: CL: In: Good Agricultural Practices for Greenhouse vegetable production in the South East European countries. FAO Plant Production and Protection Paper 230, Rome, pag. 79-104 (2017)

---

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones** (nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: Realización de un plan de actuación en la zona vulnerable del litoral mediterráneo a la contaminación por nitratos de origen agrícola

Tipo de contrato: Convenio específico de colaboración

Empresa/Administración financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: ETSIAM, UAL

Duración, desde: 25/11/98 hasta: 31/12/2000

Investigador responsable: Alfonso García-Ferrer

Número de investigadores participantes: 7

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 161.220 €

---

Título del contrato/proyecto: Proximal optical sensors to evaluate the nitrogen status of a sweet pepper crop

Tipo de contrato: Investigación

Tipo de contrato: Convenio específico de colaboración (001118/1)

Empresa/Administración financiadora: Zeraim Gedera (parte del grupo de empresa de Syngenta).

Entidades participantes: UAL

Duración, desde: 08/07/2014 hasta: 30/04/2015

Investigador responsable: Rodney Thompson

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 40.172€

---

Título del contrato/proyecto: Proximal optical sensors to evaluate the nitrogen status of a sweet pepper crop

Tipo de contrato: Investigación

Tipo de contrato: Convenio específico de colaboración (001118/2)

Empresa/Administración financiadora: Zeraim Gedera (parte del grupo de empresa de Syngenta).

Entidades participantes: UAL

Duración, desde: 30/04/2015 hasta: 30/06/2015

Investigador responsable: Rodney Thompson

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 10454€

---

Título del contrato/proyecto: Proximal optical sensors to evaluate the nitrogen status of a sweet pepper crop

Tipo de contrato: Investigación

Tipo de contrato: Convenio específico de colaboración (001118/3)

Empresa/Administración financiadora: Zeraim Gedera (parte del grupo de empresa de Syngenta).

Entidades participantes: UAL

Duración, desde: 01/07/2015 hasta: 30/04/2016

Investigador responsable: Rodney Thompson

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 6433€

---

Título del contrato/proyecto: Proximal optical sensors to evaluate the nitrogen status of a sweet pepper crop

Tipo de contrato: Investigación

Tipo de contrato: Convenio específico de colaboración (001118/5)

Empresa/Administración financiadora: Zeraim Gedera (parte del grupo de empresa de Syngenta).

Entidades participantes: UAL

Duración, desde: 01/07/2015 hasta: 30/04/2016

Investigador responsable: Rodney Thompson

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 18150€

---

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): Gallardo.M., Arrabal, F.M.  
Título: VEGSYT-DSS

N. de solicitud: 0462594620153    País de prioridad: España    Fecha de prioridad:  
Entidad titular:  
Países a los que se ha extendido:  
Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma):  
Título:

N. de solicitud:            País de prioridad:            Fecha de prioridad:  
Entidad titular:  
Países a los que se ha extendido:  
Empresa/s que la están explotando:

---

**Estancias en Centros extranjeros  
(estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			

---

**CENTRO: Michigan State University**

LOCALIDAD: East Lansing, MI      PAÍS: USA      AÑO: 1989      DURACIÓN: 3 meses

TEMA: Efecto del momento y duración del déficit hídrico en la tasa de aparición de hojas y senescencia de híbridos de girasol.

CLAVE: D (ayudas para estancias cortas en el extranjero, Plan de Formación de Personal Investigador)

**CENTRO: CSIRO, Laboratory for Rural Research**

LOCALIDAD: Perth, Western Australia      PAÍS: Australia      AÑO: 1991      DURACIÓN: 2 años

TEMA: Intercambio gaseoso y relaciones hídricas en *Lupinus*: influencia de señales radiculares sobre el comportamiento estomático bajo estrés hídrico.

CLAVE: P

**CENTRO: University of California, Department of Vegetable Crops & Department of Land, Air and Water Resources**

LOCALIDAD: Davis      PAÍS: USA      AÑO: 1993      DURACIÓN: 3 años

TEMA: Comparación del sistema radicular e intercambio gaseoso entre lechuga silvestre y cultivada en respuesta a aporte hídricos localizados en el perfil del suelo. Determinación de las necesidades hídricas, uso de agua y distribución radicular en cultivares de lechuga cultivada.

CLAVE: C, P

**CENTRO: United States Department of Agriculture (USDA/ARS)- Remote Sensing and Modeling Laboratory**

LOCALIDAD: Beltsville, Maryland      PAÍS: USA      AÑO: 1997      DURACIÓN: 5 meses

TEMA: Modelo conceptual del uso del agua en cultivos

CLAVE: I

**CENTRO: Washington State University, Biological Systems Engineering Department**

LOCALIDAD: Pullman, WA      PAÍS: USA      AÑO: 2010      DURACIÓN: 2 meses

TEMA: Adaptación CropSyst a cultivos hortícolas de invernadero

CLAVE: I

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Contribuciones a Congresos

---

Autores:

Título:

Tipo de participación:

Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

---

### **CONGRESOS NACIONALES**

AUTORES: Prieto, M.H., **Gallardo, M.**, Álvarez, J., Giménez, C., Fereres, E.

TÍTULO: Fotosíntesis en girasol bajo condiciones de campo

TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautor

CONGRESO: 5ª Jornadas Técnicas de Riegos

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, pag. 15-16

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga

Fecha: 1986

AUTORES: **Gallardo, M.**, Prieto, M.H., Soriano, A., Fereres, E.

TÍTULO: Respuesta del sistema fotosintético a la sequía de varias especies de cereales y del girasol en condiciones de campo

TIPO DE PARTICIPACIÓN: ponente

CONGRESO: VI Jornadas Técnicas de Riegos

PUBLICACIÓN: Libro de Comunicaciones

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

Fecha: 1987

AUTORES: **Gallardo, M.**, Fereres, E., Prieto

TÍTULO: Comparación de la resistencia a la sequía de varias especies de cereales de invierno

TIPO DE PARTICIPACIÓN: ponente

CONGRESO: VII Jornadas Técnicas de Riegos

PUBLICACIÓN: Libro de Comunicaciones

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

Fecha: 1988

AUTORES: Fereres, E., Orgaz, F., Giménez, C., Villalobos, F., **Gallardo, M.**

TÍTULO: Eficiencia en el uso del agua: del nivel de hoja a nivel de cultivo

TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautor

CONGRESO: IX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal- II Congreso Hispano Luso de Fisiología Vegetal

PUBLICACIÓN: Libro de Comunicaciones, pag. 22-23

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

Fecha: 1991

AUTORES: **Gallardo, M.**, Quesada, Alvarez, J., Escobar, I., Bonachela, S., Castilla, N.

TÍTULO: Evaluación de instalaciones de riego localizado en invernaderos de la costa de Granada.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautor

CONGRESO: I Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas

PUBLICACIÓN: Actas de Horticultura, 113-118

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, Fecha: 1990

AUTORES: Hernández, J., **Gallardo, M.**, Quesada, F.M., Morales, M.I., Castilla, N.

TÍTULO: Rendimiento y desarrollo de col china bajo cubierta plana autoportante.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautor

CONGRESO: II Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas

PUBLICACIÓN: Actas de Horticultura, 2: 1494-1499

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, Fecha: 1993

AUTORES: Castilla, N., Hernández, J., Quesada, F.M., Morales, M.I., **Gallardo, M.**

TÍTULO: Acolchado del suelo con polietileno transparente en cultivo de ajo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautor

CONGRESO: II Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas

PUBLICACIÓN: Actas de Horticultura, 2: 1494-1499

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, Fecha: 1993

AUTORES: Puerto, H.M., **Gallardo, M.**, Fereres, E., López, J.C

TÍTULO: Respuesta productiva de un cultivo de pepino holandés a diferentes sistemas de calefacción por aire

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor

CONGRESO: VI Jornadas del grupo de horticultura

PUBLICACIÓN: Actas de Horticultura, 21, 83-91

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería, Fecha: 1998

AUTORES: Fernández, M.D., Orgaz, F., Bonachela, S., **Gallardo, M.**, López J.C., Fereres, E.

TÍTULO: Determinación experimental de la curva de coeficientes de cultivo de melón bajo invernadero en Almería.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor

CONGRESO: VI Jornadas del grupo de horticultura

PUBLICACIÓN: Actas de Horticultura, 21, 99-107.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería, Fecha: 1998

AUTORES: Puerto, H.M., López, J.C., **Gallardo, M.**, Fereres, E.

TÍTULO: Influencia de la temperatura sobre la tasa de producción de frutos de un cultivo de pepino de invernadero en ciclo otoño-invierno.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor

CONGRESO: VIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas

PUBLICACIÓN: Actas de Horticultura, 24, 307-313

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia, Fecha: 1999

AUTORES: Fernández, M.D., **Gallardo, M.**, Bonachela, S., Orgaz, F., López J.C., Fereres, E.

TÍTULO: Producción y uso de agua en un cultivo de pimiento bajo invernadero en Almería.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor

CONGRESO: VIII Congreso nacional de Ciencias Hortícolas

PUBLICACIÓN: Actas de Horticultura, 24, 307-313

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia, Fecha: 1999

AUTORES: Domene M.A., Solé-Benet, A., Domingo F., Thompson, R.B., **Gallardo M.**, Fernández, M.D.

TÍTULO: Monitorización del estado hídrico y salino del suelo enarenado en cultivo intensivo de melón bajo plástico.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor

CONGRESO: V Simposio sobre el agua en Andalucía, SIAGA

PUBLICACIÓN: Actas del V Simposio sobre el agua en Andalucía, SIAGA 2001. Vol. I, Pag. 323-329.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería, Fecha: 2001

AUTORES: Solé-Benet A., Domene M.A., Vidal S., Thompson R., **Gallardo M.**, Fernández MD.

TÍTULO: Uso de un nuevo sensor para el seguimiento en continuo de la humedad y la conductividad eléctrica de suelos enarenados bajo plástico en Almería

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor

CONGRESO: IV Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas

PUBLICACIÓN: Resúmenes del Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cáceres del 7-11 Fecha: Mayo 2001

AUTORES: Thompson R., **Gallardo M.**, Fernández MD.

TÍTULO: Programación de riego mediante medidas continuas de humedad en suelo con un sistema de capacitancia en los enarenados en invernaderos de Almería

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor

CONGRESO: IV Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas

PUBLICACIÓN: Resúmenes del Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas, pag. 254.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cáceres del 7-11 Fecha: Mayo 2001

AUTORES: Magán, J.J.; Fernández, M.D.; Casas, E.; **Gallardo, M.**; Lorenzo, P.

TÍTULO: Eficiencia en el uso de aguas salinas en cultivo de tomate en sustrato

TIPO DE PARTICIPACIÓN: cartel

CONGRESO: VI Jornadas del Grupo de Sustratos de la SECH

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes de las: VI Jornadas del Grupo de Sustratos de la SECH, pag. 45

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, Fecha: 2002

AUTORES: Magán, J.J.; Casas, E.; **Gallardo, M.**; Lorenzo, P.

TÍTULO: Evolución de la producción de un cultivo de tomate en condiciones salinas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: VII Jornadas del Grupo de Sustratos de la S.E.C.H.

PUBLICACIÓN: Actas de Horticultura, 142-132

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid Fecha: Marzo 2004

AUTORES: Thompson, R B, **Gallardo M**, Segovia C, Granados M R

TÍTULO: Aplicación de análisis rápidos de nitrato en savia, soluciones nutritivas y suelo a la mejora de la fertilización nitrogenada en sistemas hortícolas intensivos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor

CONGRESO: I Jornadas del Grupo de Fertilización de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. Octubre 2005,

PUBLICACIÓN: Sistemas de recomendación de abonado. pp. 157-162, (Eds) C. Ramos et al.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España.

AÑO: 2005

AUTORES: Granados, M R, Thompson R B, Fernández M D, **Gallardo M**, Gázquez J C

TÍTULO: Uso de sondas de succión para el manejo de la fertilización nitrogenada en un cultivo de tomate bajo condiciones de invernadero

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor

CONGRESO: I Jornadas del Grupo de Fertilización de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. Octubre 2005,

PUBLICACIÓN: Sistemas de recomendación de abonado. pp. 79-85, (Eds) C. Ramos et al.

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España.

AÑO: 2005

AUTORES: Martínez-Gaitán C, **Gallardo M**, Giménez C, Thompson R B, Fernández M D, Granados M R

TÍTULO: Aplicación de modelos de simulación para la recomendación del abonado nitrogenado en el cultivo de melón en invernaderos de Almería

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: : I Jornadas del Grupo de Fertilización de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. Octubre 2005,

PUBLICACIÓN: Sistemas de recomendación de abonado. pp. 111-116, (Eds) C. Ramos et al.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España

AÑO: 2005

AUTORES: Granados, M.R.; Thompson, R.B.; Fernández, M.D.; **Gallardo, M.**; Gázquez, J.C.

TÍTULO: Pérdida de nitratos por lixiviación de un cultivo de tomate en suelo bajo condiciones de invernadero

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral, co-autor

CONGRESO: XXIII CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS Y DRENAJES

PUBLICACIÓN: Actas del XXIII Congreso Nacional de Riegos. pp. 85-87. ISBN 84-96297-25-X

LUGAR CELEBRACIÓN: ELCHE (ALICANTE) Fecha: 14-16 JUNIO 2005

AÑO: 2005

AUTORES: Valdez Torres, L.C., **Gallardo, M.**, Thompson, R.B., Fernández, M.D.

TÍTULO: Sensores de Planta para la programación de riego en melón bajo invernadero

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: IX Congreso Internacional en Ciencias Hortícolas

PUBLICACIÓN: Actas del IX Congreso Internacional en Ciencias Hortícolas. pp. 149-153

LUGAR CELEBRACIÓN: Mexicali, Baja California, México Fecha: 19-20 Octubre 2006

AÑO: 2006

AUTORES: Thompson, R.B., **Gallardo, M.**

TÍTULO: La exigencia de una fertilización no contaminante

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral - invitado

CONGRESO: Symposium: Los Retos a la Agricultura del Siglo xxi, para celebrar el 25 aniversario del Instituto Técnico Agronómico Provincial (ITAP) de Albacete

PUBLICACIÓN: Actas del Symposium "Los Retos a la Agricultura del Siglo XXI", Co-ordinador P.L: López Fuster. ITAP, Diputación de Albacete, Albacete, España, pp. 81-93, 2008

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Albacete, España

AÑO: 2006

AUTORES: **Gallardo, M.**, Thompson, R.B., Valdez, L.C Fernández, M.D.

TÍTULO: Uso de sensores de medida del estado hídrico del suelo y la planta para programación del riego en cultivos hortícolas en invernadero.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XI Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas

PUBLICACIÓN: Proceedings (en prensa)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Albacete, España

AÑO: 2007

AUTORES: Thompson, R.B., Fernández, M.D., **Gallardo, M.**, Martínez-Gaitán, C.,

TÍTULO: Efecto de la salinidad en la medición de humedad del suelo con un sensor de capacitancia

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Las VIII Jornadas de Investigación en la Zona No Saturada del Suelo  
PUBLICACIÓN: Estudios de la Zona No Saturada del Suelo Vol. VIII, ZNS'07, Editores: J.V. Giráldez Cervera y F.J. Jiménez Horneo pp. 187-191  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, España  
AÑO: 2007

AUTORES: Fernández, M.D., Thompson, R.B., **Gallardo, M.**, Gázquez, J.C.  
TÍTULO: Efecto de la salinidad en las medidas de la humedad del suelo realizadas con un sensor de capacitancia en cultivos hortícolas.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral: coautor  
CONGRESO: XXV Congreso Nacional de Riegos  
PUBLICACIÓN: Libro de sinopsis de los trabajos, pp. 65-67  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona, España  
AÑO: 2007

AUTORES: **Gallardo, M.**, Soto, F., Giménez, C., Martínez-Gaitán, C., Thompson, R.B.  
TÍTULO: Simulación de la productividad y dinámica del agua y N en cultivo de pimiento bajo invernadero con EUROTATE\_N.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: IV Jornadas del Grupo de Fertilización de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. Avances en nuevas estrategias de fertilización.  
PUBLICACIÓN: Actas de Horticultura, SECH, nº 56, pag. 17-22  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castelldefels, Barcelona  
AÑO: 2011

AUTORES: Peña, M.T., Thompson, R.B., Martínez-Gaitán, C., **Gallardo, M.**, Giménez, C.  
TÍTULO: Sistemas ópticos de monitorización del estado de nitrógeno en melón.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral: coautor  
CONGRESO: XIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas (de la SECH)  
PUBLICACIÓN: Actas de Horticultura 60, 820-824  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería, España  
AÑO: 2012

AUTORES: Peña, M.T., Thompson, R.B., **Gallardo, M.**, Fernández, M.D., Baeza, R.  
TÍTULO: Estimación regional del drenaje y la lixiviación de nitrato del sistema hortícola intensivo en el Campo de Dalías, Almería.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral: coautor  
CONGRESO: XIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas (de la SECH)  
PUBLICACIÓN: Actas de Horticultura 60, 820-824  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería, España  
AÑO: 2012

AUTORES: **Gallardo, M.**, Thompson, R.B., Giménez, C., Padilla, F.M., Stöckle, C.O.  
TÍTULO: Calibración del modelo VegSyst en tomate de invernadero y uso en un DSS para calcular la [N] en fertirriego  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral: coautor  
CONGRESO: V Jornadas del Grupo de Fertilización de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. Fertilización y Sostenibilidad Ambiental  
PUBLICACIÓN: Actas de Horticultura 66, 103-106 (2014)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España  
AÑO: 2014 (7 y 8 de Mayo)

AUTORES: Thompson, R.B., **Gallardo, M.**, Padilla, F.M.,  
TÍTULO: SEC  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invitada  
CONGRESO: Fertilización & sostenibilidad, V Jornadas del Grupo de Fertilización de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH)  
AMBIENTALPUBLICACIÓN: En: (Eds. E. M. Suárez-Rey y M Romero-Gámez), Fertilización & Sostenibilidad Ambiental, Actas de Horticultura 66, 9-14 (2014)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España  
AÑO: 2014 (7 y 8 de Mayo)

AUTORES: **Gallardo, M.**, Arrabal, F., Padilla, F.M., y Thompson, R.B.  
TÍTULO: Uso del VegSyst-DSS para calcular la dosis de riego, necesidades de N y la concentración de N en fertirriego en cultivos hortícolas de invernadero  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: II Simposio Nacional de Ingeniería Hortícola. Automatización y TICS en Agricultura (SECH)  
PUBLICACIÓN: Actas de Horticultura 72 (Resúmenes), pag. 48 (artículo completo publicado en pdf)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería, España  
AÑO: 2016 (10-12 de Febrero)

### **CONGRESOS INTERNACIONALES**

AUTORES: Hernández J., **Gallardo M.**, Quesada F.M., Morales M.I., Castilla N.  
TÍTULO: Microclimate and evaluation of direct cover as a semi-protection technique of the Chinese cabbage.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: coautor  
CONGRESO: XII International Congress on the use of plastic in agriculture  
PUBLICACIÓN: Proceedings: E73-82.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, Fecha: 1992

AUTORES: **Gallardo M.**, Turner N.C.  
TÍTULO: Effects of drying different proportions of lupins roots on gas exchange and plant water relations of lupins.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente  
CONGRESO: 32<sup>nd</sup> Annual General Meeting of the Australian Society of Plant Physiology.  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Trobe University, Fecha: 1992

AUTORES: **Gallardo M.**, Turner N.C.  
TÍTULO: Water relations, gas exchange and abscisic acid content of lupins leaves in response to drying different proportions of the root system.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente  
CONGRESO: First Iberian Symposium for water relations in plants.  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca, Fecha: 1993

AUTORES: Castilla, N., Hernández J., Quesada, FM, Morales M.I., **Gallardo, M.**

TÍTULO: Soil mulching in garlic crops using clear polyethylene.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor  
CONGRESO: XIII International Symposium of Plastics in Agriculture,  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Verona, Italia, Fecha: 1994

AUTORES: **Gallardo, M.**, Jackson, L.E., Thompson, R.B.  
TÍTULO: Shoot and root physiological responses to localized zones of soil moisture in cultivated and wild lettuce.  
1994  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente  
CONGRESO: Annual Meeting of the American Society of Agronomy  
PUBLICACIÓN: Agronomy Abstracts, p. 142.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Seattle, USA, Fecha: 1994

AUTORES: Snyder R.L., **Gallardo, M.**, Schulbach, K., Jackson, L.E.  
TÍTULO: A one parameter input model for Iceberg lettuce transpiration and evaporation  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor  
CONGRESO: American Society Conference on Agriculture and Forest Meteorology  
PUBLICACIÓN: Conference Abstracts.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atlanta, Georgia, USA, 1996

AUTORES: **Gallardo M.**, Giménez, C.  
TÍTULO: Measuring plant water potential and hydraulic conductivity  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente invitado  
CONGRESO: 4th International Workshop on Field Techniques for Environmental Physiology. Society for Experimental Biology, British Ecological Society, CSIC, Estación Experimental de Zonas Áridas.  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roquetas del Mar, Almería, Fecha: 1998

AUTORES: Fernández, M.D., **Gallardo, M.**, Bonachela, S., Orgaz, F., Fereres, E.  
TÍTULO: Crop coefficients of a pepper crop grown in plastic greenhouses in Almería, Spain.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente  
CONGRESO: 3<sup>rd</sup> International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops.  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, Portugal, Fecha: 1999

AUTORES: Puerto, H.M., López, J.C., **Gallardo, M.**, Fereres, E.  
TÍTULO: Modeling biomass production of a greenhouse cucumber crop.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor  
CONGRESO: International symposium on protected cultivation in mild winter climates: current trends for sustainable technologies.  
PUBLICACIÓN: Book of Abstracts, pag. 35  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena-Almería, Fecha: 2000

AUTORES: Brañas, J., Lorenzo, P., **Gallardo, M.**, Romojaro, F.  
TÍTULO: Nutritional aspects affecting tomato quality in soilless culture  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor  
CONGRESO: International symposium on protected cultivation in mild winter climates: current trends for sustainable technologies.  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena-Almería, Fecha: 2000

AUTORES: Fernández, M.D., Bonachela, **Gallardo, M.**, S., Orgaz, F., Fereres, E.  
TÍTULO: Irrigation scheduling for plastic greenhouse melon crops based on historical reference evapotranspiration data.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor  
CONGRESO: International symposium on protected cultivation in mild winter climates: current trends for sustainable technologies.  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena-Almería, Fecha: 2000

AUTORES: Thompson R B, **Gallardo M**, Giménez C.  
TÍTULO: Assessing Risk Of Nitrate Leaching From The Horticultural Industry Of Almeria, Spain.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente  
CONGRESO: International Society of Horticultural Science workshop "Towards an Ecologically Sound Fertilisation in Field Vegetable Production"  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Wageningen, Hollanda  
AÑO: 2000

AUTORES: Thompson R., **Gallardo M.**, Fernández MD.  
TÍTULO: Continuous soil moisture monitoring for irrigation scheduling of drip-irrigated vegetables grown in greenhouses  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: cartel  
CONGRESO: VII Congress of the European Society for Agronomy  
PUBLICACIÓN: Book of proceedings, VII Congress of the European Society for Agronomy, pag. 415-416.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, Fecha: Julio 2002.

AUTORES: Thompson R., **Gallardo M.**, Giménez, C.  
TÍTULO: Risk of nitrate leaching from the horticultural industry of Almeria, Spain  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral  
CONGRESO: VII Congress of the European Society for Agronomy  
PUBLICACIÓN: Book of proceedings, VII Congress of the European Society for Agronomy, pag. 755-756.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, Fecha: Julio 2002.

AUTORES: Thompson R., **Gallardo M.**, Segovia, C.  
TÍTULO: Evaluation of two systems for rapid on-farm nitrate measurement in fertigation solutions, plant sap and extracted soil solution.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: cartel  
CONGRESO: VII Congress of the European Society for Agronomy  
PUBLICACIÓN: Book of proceedings, VII Congress of the European Society for Agronomy, pag. 417-418.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, Fecha: Julio 2002.

AUTORES: **Gallardo M.**, Thompson R., Fernández M.D.  
TÍTULO: Potential application of stem diameter measurements for irrigation management in greenhouse vegetable production  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: cartel  
CONGRESO: VII Congress of the European Society for Agronomy  
PUBLICACIÓN: Book of proceedings, VII Congress of the European Society for Agronomy, pag. 89-90.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, Fecha: Julio 2002.

AUTORES: Bonachela, S., Fernández, M.D., González, A., **Gallardo, M.**; López, J.C.

TÍTULO: Irrigation scheduling of greenhouse horticultural crops in Almería, Spain.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO: Reunión Internacional sobre Avances en Riego Localizado (International Meeting on Advances in Drip-micro Irrigation).

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts- Reunión Internacional sobre Avances en Riego Localizado, pag. 11.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Puerto de la Cruz, Tenerife      Fecha: 2002.

AUTORES: **Gallardo, M.**; Thompson, R.B.; Valdez, L.C.; Pérez, C.

TÍTULO: Response of stem diameter to water stress in greenhouse-grown vegetable crops

TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster

CONGRESO: 4th International Symposium on Irrigation of horticultural crops

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de California, Davis      Fecha: del 1 al 5 de septiembre de 2002

AUTORES: Thompson, R.B., **Gallardo, M.**; Fernández, M.D.

TÍTULO: Irrigation scheduling of drip-irrigated vegetable crops grown in greenhouses using continuous soil moisture monitoring.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster

CONGRESO: 4th International Symposium on Irrigation of horticultural crops

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de California, Davis      Fecha: del 1 al 5 de septiembre de 2002

AUTORES: Magán, J.J.; Casas, E.; **Gallardo, M.**; Thompson, R.B.; Lorenzo, P.

TÍTULO: Effects of increasing salinity on fruit development and growth of tomato grown in soilless culture.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster

CONGRESO: International Symposium on Managing Greenhouse Crops in Saline Environment

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pisa, Italia      Fecha: 2003

AUTORES: Thompson R.B., Martínez C., Lopez-Toral J., Fernandez M. D., **Gallardo M.**, Gimenez C.

TÍTULO: Management factors contributing to nitrate leaching loss from a greenhouse-based intensive vegetable production system

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente

CONGRESO: International Society of Horticultural Science Symposium "Towards Ecologically Sound Fertilisation Strategies for Field Vegetable Production"

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Perugia, Italia      Fecha: Junio 2004

AUTORES: López-Toral J., Thompson R. B., Fernández M. D., **Gallardo M.**

TÍTULO: Effect of Applied N Concentration in a Fertigated Vegetable Crop on Soil Solution Nitrate and Nitrate Leaching Loss

TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster

CONGRESO: International Society of Horticultural Science Symposium "Towards Ecologically Sound Fertilisation Strategies for Field Vegetable Production"

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Perugia, Italia      Fecha: Junio 2004

AUTORES: Magán, J.J.; Casas, E.; **Gallardo, M.**; Lorenzo, P.; Thompson, R.B.

TÍTULO: Uptake concentrations of a tomato crop in different salinity conditions.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: International Symposium on Growing Media and Hydroponics (I.S.H.S.)

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería (España)

Fecha: Noviembre 2004

AUTORES: Thompson R B, Granados M R, Gázquez J C, Rodríguez-López J S, Fernández M D, **Gallardo M.** Martínez-Gaitán C, Giménez C.

TÍTULO: Nitrate leaching losses from a recently developed intensive horticultural system in a previously disadvantaged region

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Fourteenth N workshop, "N Management in agrosystems in relation to the Water Framework Directive.

PUBLICACIÓN: Proceedings of the 14<sup>th</sup> N Workshop, 420-422

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Maastricht, Holanda

AÑO: 2006

AUTORES: Granados, M.R., Thompson, R.B., Fernández, M.D., Martínez-Gaitán, C., **Gallardo, M.**, Giménez, C.  
TÍTULO: Reducing nitrate leaching with a simple model for nitrogen and irrigation management of fertigated vegetable crops.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Fifteenth Nitrogen Workshop, "Towards a better efficiency in N use"

PUBLICACIÓN: Towards a better efficiency in N use, (Eds. A Bosch, M.R. Teira, J.M. Villar), Editorial Milenio, Leida, Spain, pp. 373–375

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lleida, España

AÑO: 2007

AUTORES: Martínez-Gaitán, C., Thompson, R.B., **Gallardo, M.**, Granados, M.R., Fernández, M.D., Giménez, C.

TÍTULO: Using <sup>15</sup>N to measure N fertiliser efficiency in a fertigated and drip irrigated pepper crop.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster, y ponente en Working group

CONGRESO: Fifteenth Nitrogen Workshop, "Towards a better efficiency in N use"

PUBLICACIÓN: Towards a better efficiency in N use, (Eds. A Bosch, M.R. Teira, J.M. Villar), Editorial Milenio, Leida, Spain, pp. 114–116

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lleida, España

AÑO: 2007

AUTORES: Thompson, R.B., Granados, M.R., Rodríguez, J.S., Martínez-Gaitán, C., **Gallardo, M.**, Fernández, M.D., Magán, J.J., Giménez, C.

TÍTULO: Nitrate leaching loss from an intensive vegetable production system on the Mediterranean coast.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Fifteenth Nitrogen Workshop, "Towards a better efficiency in N use"

PUBLICACIÓN: Towards a better efficiency in N use, (Eds. A Bosch, M.R. Teira, J.M. Villar), Editorial Milenio, Leida, Spain, pp. 333–335

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lleida, España

AÑO: 2007

AUTORES: Thompson, R.B., Granados, M.R., Rodríguez, J.S., Martínez-Gaitán, C., **Gallardo, M.**, Fernández, M.D., Magán, J.J., Giménez, C.

TÍTULO: Nitrate leaching loss from an intensive vegetable production system on the Mediterranean coast.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: "16th Internacional Symposium of the internacional Scientific Centre of Fertilizers (CIEC)

PUBLICACIÓN: Book of Abstracts, pag. 82

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ghent, Bélgica

AÑO: 2007

AUTORES: Thompson, R.B., Peña, T., López-Fernández, A., **Gallardo, M.**, Fernández, M.D.,  
TÍTULO: Regional model of nitrate leaching and drainage for a localised intensive vegetable production system  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Sixteenth Nitrogen Workshop, "Connecting different scales of nitrogen use in agriculture"  
PUBLICACIÓN: C. Grignani, M.Acutis, L. Zavattaro, L. Bechini, C. Bertora, P. Marino, D.Sacco. (Eds).  
Proceedings of the 16<sup>th</sup> Nitrogen Workshop - Connecting different scales of nitrogen use in agriculture, 28 June – 1 July 2009. pp. 381-382.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turín, Italia  
AÑO: 2009

AUTORES: López-Fernández, A., Thompson, R.B., **Gallardo, M.** Plaza, B.M., Fernández, M.D.,  
TÍTULO: Nitrate leaching from commercial vegetable production in greenhouses in south-eastern Spain (Almería)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: Sixteenth Nitrogen Workshop, "Connecting different scales of nitrogen use in agriculture"  
PUBLICACIÓN: C. Grignani, M.Acutis, L. Zavattaro, L. Bechini, C. Bertora, P. Marino, D.Sacco. (Eds).  
Proceedings of the 16<sup>th</sup> Nitrogen Workshop - Connecting different scales of nitrogen use in agriculture, 28 June – 1 July 2009. pp. 539-540.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turín, Italia  
AÑO: 2009

AUTORES: **Gallardo, M.**, Thompson, R.B., Rodríguez, J.S., Rodríguez, F., Fernández, M.D., Sanchez, J., Magan, J.J.  
TÍTULO: Simulation of N uptake, N leaching, N uptake concentration, transpiration and drainage in tomato grown in an open substrate system  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: Sixteenth Nitrogen Workshop, "Connecting different scales of nitrogen use in agriculture"  
PUBLICACIÓN: C. Grignani, M.Acutis, L. Zavattaro, L. Bechini, C. Bertora, P. Marino, D.Sacco. (Eds).  
Proceedings of the 16<sup>th</sup> Nitrogen Workshop - Connecting different scales of nitrogen use in agriculture, 28 June – 1 July 2009. pp. 531-532.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turín, Italia  
AÑO: 2009

AUTORES: Martínez-Gaitán, C., **Gallardo, M.**, Stöckle, C.O., Thompson, R.B., Granados, M.R., Fernández, M.D., Giménez, C.  
TÍTULO: Adaptation of CropSyst to simulate crop N uptake and ET<sub>c</sub> for vegetable crops grown in intensive greenhouse production system  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: Sixteenth Nitrogen Workshop, "Connecting different scales of nitrogen use in agriculture"  
PUBLICACIÓN: C. Grignani, M.Acutis, L. Zavattaro, L. Bechini, C. Bertora, P. Marino, D.Sacco. (Eds).  
Proceedings of the 16<sup>th</sup> Nitrogen Workshop - Connecting different scales of nitrogen use in agriculture, 28 June – 1 July 2009. pp. 541-542.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turín, Italia  
AÑO: 2009

AUTORES: Peña, M.T., Thompson, R.B., **Gallardo, M.**, Giménez, C.  
TÍTULO: Sensitivity of crop reflectance to crop N status of a melon crop.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 17th Nitrogen Workshop



PUBLICACIÓN: In: Richard, K.G., Fenton, O, Watson, C.J. (Eds). Proceedings of the 17<sup>th</sup> Nitrogen Workshop – Innovations for sustainable use of nitrogen resources. pp. 212-213  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Wexford, Irlanda, 26-29 June 2012.  
AÑO: 2012

AUTORES: Peña, M.T., Thompson, R.B., **Gallardo, M.**, Giménez, C  
TÍTULO: Sensitivity of the ratio leaf chlorophyll to leaf flavonoles measured with optical sensors to crop N status of melon  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 17th Nitrogen Workshop  
PUBLICATION: In: Richard, K.G., Fenton, O, Watson, C.J. (Eds). Proceedings of the 17<sup>th</sup> Nitrogen Workshop – Innovations for sustainable use of nitrogen resources. pp. 214-215  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Wexford, Irlanda, 26-29 June 2012.  
AÑO: 2012

AUTORES: Thompson, R.B., Padilla, F.M., **Gallardo, M.**  
TÍTULO: Improving nitrogen fertilizer management in vegetable crops  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral plenario invitada  
CONGRESO: NEV2013, International Workshop on Nitrogen, Environment, and Vegetables,  
PUBLICATION: En: E. Fontana, C. Grignani, S. Nicola (Eds) Book of Abstracts. International Workshop on Nitrogen, Environment, and Vegetables, NEV2013. 15-17 abril 2013. ISBN: 978-88-908636-0-8. Università degli Studi di Torino. pp. 28-29.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turín, Italia  
AÑO: 2013

AUTORES: Thompson, R.B., Fernández-Fernández, M., Jadoski, S., Peña-Fleitas, M.T., Fernández, M.D., **Gallardo, M.**, van der Blom, J.  
TÍTULO: Nitrate leaching from greenhouse vegetable production in Almeria, Spain: from problem to solution  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invitada  
CONGRESO: NEV2013, International Workshop on Nitrogen, Environment, and Vegetables,  
PUBLICATION: En: E. Fontana, C. Grignani, S. Nicola (Eds) Book of Abstracts. International Workshop on Nitrogen, Environment, and Vegetables, NEV2013. 15-17 abril 2013. ISBN: 978-88-908636-0-8. Università degli Studi di Torino. pp. 48-49  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turín, Italia  
AÑO: 2013

AUTORES: Jadoski, S., Thompson, R.B., **Gallardo, M.**, Peña-Fleitas, M.T., Gallardo, M.  
TÍTULO: Regional N balance for an intensive vegetable production system in south-eastern Spain  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invitada  
CONGRESO: NEV2013, International Workshop on Nitrogen, Environment, and Vegetables,  
PUBLICATION: En: E. Fontana, C. Grignani, S. Nicola (Eds) Book of Abstracts. International Workshop on Nitrogen, Environment, and Vegetables, NEV2013. 15-17 abril 2013. ISBN: 978-88-908636-0-8. Università degli Studi di Torino. pp. 50-51  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turín, Italia  
AÑO: 2013

AUTORES: **Gallardo, M.** Giménez, C., Thompson, R.B.,  
TÍTULO: Decision support system based on VegSyst model to calculate daily crop N and irrigation requirements  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral ofrecida  
CONGRESO: NEV2013, International Workshop on Nitrogen, Environment, and Vegetables,  
PUBLICACIÓN: En: E. Fontana, C. Grignani, S. Nicola (Eds) Book of Abstracts. International Workshop on Nitrogen, Environment, and Vegetables, NEV2013. 15-17 abril 2013. ISBN: 978-88-908636-0-8. Università degli Studi di Torino. pp. 35-36  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turín, Italia  
AÑO: 2013

AUTORES: Giménez, C., Suarez-Rey, E., **Gallardo, M.** Stöckle, C.  
TÍTULO: Use of simulation models to assess the environmental impact of N fertilization in bulb and leaf vegetable crops  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: NEV2013, International Workshop on Nitrogen, Environment, and Vegetables,  
PUBLICACIÓN: En: E. Fontana, C. Grignani, S. Nicola (Eds) Book of Abstracts. International Workshop on Nitrogen, Environment, and Vegetables, NEV2013. 15-17 abril 2013. ISBN: 978-88-908636-0-8. Università degli Studi di Torino. pp. 104-105  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turín, Italia  
AÑO: 2013

AUTORES: Thompson, R.B., Danielle, L., **Gallardo, M.**, Pulido-Bosch, A.  
TÍTULO: Stable isotope analysis to determine sources of nitrate from a vegetable production system in aquifer and drainage water  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: NEV2013, International Workshop on Nitrogen, Environment, and Vegetables,  
PUBLICACIÓN: En: E. Fontana, C. Grignani, S. Nicola (Eds) Book of Abstracts. International Workshop on Nitrogen, Environment, and Vegetables, NEV2013. 15-17 abril 2013. ISBN: 978-88-908636-0-8. Università degli Studi di Torino. pp. 65-66  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turín, Italia  
AÑO: 2013

AUTORES: Thompson, R.B., **Gallardo, M.**, Fernández-Fernández, M.D.  
TÍTULO: Measurement of nitrate leaching in commercial vegetable production in SE Spain  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: NEV2013, International Workshop on Nitrogen, Environment, and Vegetables,  
PUBLICACIÓN: En: E. Fontana, C. Grignani, S. Nicola (Eds) Book of Abstracts. International Workshop on Nitrogen, Environment, and Vegetables, NEV2013. 15-17 abril 2013. ISBN: 978-88-908636-0-8. Università degli Studi di Torino. pp. 67-69  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turín, Italia  
AÑO: 2013

AUTORES: Peña-Fleitas, M.T., Thompson, R.B., **Gallardo, M.**, Gimenez, C., Padilla, F.M.  
TÍTULO: Sensitivity of optical sensors to crop N status of a melon crop  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: NEV2013, International Workshop on Nitrogen, Environment, and Vegetables,  
PUBLICACIÓN: En: E. Fontana, C. Grignani, S. Nicola (Eds) Book of Abstracts. International Workshop on Nitrogen, Environment, and Vegetables, NEV2013. 15-17 abril 2013. ISBN: 978-88-908636-0-8. Università degli Studi di Torino. pp. 70-72

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turín, Italia

AÑO: 2013

AUTORES: Peña-Fleitas, M.T., Thompson, R.B., **Gallardo, M.**, Fernández-Fernández, M.D.

TÍTULO: Regional model of nitrate leaching for an intensive vegetable production system

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: NEV2013, International Workshop on Nitrogen, Environment, and Vegetables,

PUBLICACIÓN: En: E. Fontana, C. Grignani, S. Nicola (Eds) Book of Abstracts. International Workshop on Nitrogen, Environment, and Vegetables, NEV2013. 15-17 abril 2013. ISBN: 978-88-908636-0-8. Università degli Studi di Torino. pp. 73-74

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turín, Italia

AÑO: 2013

AUTORES: Thompson, R., Padilla, F., **Gallardo, M.** Peña-Fleitas, M.T.

TÍTULO: Improved nitrogen management practices for vegetable production

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invited speaker

CONGRESO: NUTRIHORT: Nutrient management, nutrient legislation and innovative techniques in intensive horticulture.

PUBLICACIÓN: En: K., D'Haene, B. Vandecasteele, R. De Vis, S. Crappé, D. Callens, E. Mechant, G. Hofman, S. De Neve (Eds.). Book of Abstracts. NUTRIHORT: Nutrient management, innovative techniques and nutrient legislation in intensive horticulture for an improved water quality..16-18 Sep. 2013. Ghent. ISBN: 978-9040303456 , pag. 15.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ghent, Belgium

AÑO: 2013

AUTORES: Peña-Fleitas, M.T., Thompson, R., Padilla, F. **Gallardo, M.** Giménez, C.

TÍTULO: Sensitivity of optical sensors to crop N status of a melon crop

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: NUTRIHORT: Nutrient management, nutrient legislation and innovative techniques in intensive horticulture.

PUBLICACIÓN: En: K., D'Haene, B. Vandecasteele, R. De Vis, S. Crappé, D. Callens, E. Mechant, G. Hofman, S. De Neve (Eds.). Book of Abstracts. NUTRIHORT: Nutrient management, innovative techniques and nutrient legislation in intensive horticulture for an improved water quality..16-18 Sep. 2013. ISBN: 978-9040303456. Ghent, pag. 40.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ghent, Belgium

AÑO: 2013

AUTORES: Peña-Fleitas, M.T., Thompson, R., Padilla, F., **Gallardo, M.**, Gimenez, C.

TÍTULO: Sensitivity of optical sensors to crop N status of a tomato crop

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: NUTRIHORT: Nutrient management, innovative techniques and nutrient legislation in intensive horticulture for an improved water quality

PUBLICACIÓN: En: K., D'Haene, B. Vandecasteele, R. De Vis, S. Crappé, D. Callens, E. Mechant, G. Hofman, S. De Neve (Eds.). Book of Abstracts. NUTRIHORT: Nutrient management, innovative techniques and nutrient legislation in intensive horticulture for an improved water quality..16-18 Sep. 2013. ISBN: 978-9040303456. Ghent, pag. 39.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ghent, Belgium

AÑO: 2013

AUTORES: Thompson, R.B., Voogt, W., **Gallardo, M.**  
TÍTULO: Optimizing Nitrogen and Water Inputs for Greenhouse Vegetable Production  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invitada plenaria  
CONGRESO: 29th International Horticultural Congress 2014  
PUBLICACIÓN: Acta Horticulturae (in press)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brisbane, Australia  
AÑO: 2014

AUTORES: **Gallardo, M.**, Gimenez, C., Fernández, M.D., Padilla, F.M., Thompson, R.B.  
TÍTULO: Use of the VegSyst model to calculate crop N uptake and ET<sub>c</sub> of different vegetable species grown in Mediterranean greenhouses  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral ofrecida, presentador, coautor  
CONGRESO: 5th International Symposium on Ecologically Sound Fertilization Strategies for Field Vegetable Production  
PUBLICACIÓN: Acta Horticulturae (in press)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing, China  
AÑO: 2015

AUTORES: Padilla, F.M., Thompson, R.B., Peña-Fleitas, M.T., **Gallardo, M.**  
TÍTULO: Reference values of canopy reflectance indices and chlorophyll meter readings for optimal crop N nutrition of fertigated tomato  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral ofrecida, presentador, coautor  
CONGRESO: 5th International Symposium on Ecologically Sound Fertilization Strategies for Field Vegetable Production  
PUBLICACIÓN: Acta Horticulturae (in press)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing, China  
AÑO: 2015

AUTORES: De Pascale, S., Rouphael, y., Thompson, R.B., **Gallardo, M.**, Pardossi, A  
TÍTULO: Recent advances in water and nutrient management of soil-grown crops in Mediterranean greenhouses.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invitada plenaria, co-autor  
CONGRESO: GreenSys2015, International Symposium on New Technologies for Greenhouses  
PUBLICACIÓN: Acta Horticulturae (in press)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Évora, Portugal  
AÑO: 2015

AUTORES: **Gallardo, M.**, Gimenez, C., Fernández, M.D., Padilla, F.M., Thompson, R.B.  
TÍTULO: Use of the VegSyst model to calculate crop N uptake and ET<sub>c</sub> of autumn and spring grown cucumber in Mediterranean greenhouses  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral, presentadora  
CONGRESO: Symposium MODEL-IT 2015 on development and application of models in the horticultural supply chain  
PUBLICACIÓN: Book of Abstracts, pag. 31-Acta Horticulturae (in press)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Wageningen, the Netherlands  
AÑO: 2015

AUTORES: **Gallardo, M.**, Arrabal, F., Padilla, F.M., Peña-Fleitas, M.T. Thompson, R.B.  
TÍTULO: VegSyst-DSS software to calculate N and irrigation requirements for seven vegetable species grown with fertigation in greenhouses in SE Spain  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral, presentadora  
CONGRESO: HORTIMODEL 2016  
PUBLICACIÓN: Book of abstracts  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aviñon, Francia  
AÑO: 2016

AUTORES: **Gallardo, M.**, Thompson, R.B.  
TÍTULO: Potential for using dendrometers for irrigation management of vegetable crops  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral, presentadora  
CONGRESO: 2017 meeting of EUVRIN Working Group Fertilisation and Irrigation  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería, España  
AÑO: 2017

AUTORES: **Gallardo, M.**, Arrabal, F., Giménez, C., Padilla, F.M., Thompson, R.B.  
TÍTULO: VEGSYST-DSS to calculate N and irrigation requirements of greenhouse-grown vegetable crops  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral, presentadora  
CONGRESO: 2017 meeting of EUVRIN Working Group Fertilisation and Irrigation  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería, España  
AÑO: 2017

AUTORES: **Gallardo, M.**,  
TÍTULO: VEGSYST-DSS: Tool to help the management of N fertilization in greenhouse vegetable crops  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral, presentadora  
CONGRESO: 2017 meeting of EUVRIN Working Group Fertilisation and Irrigation  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería, España  
AÑO: 2017

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Necesidades hídricas y programación de riegos en los cultivos hortícolas en invernadero y suelo enarenado en Almería

Doctorando: Maria Dolores Fernández Fernández

Universidad: Almería

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 28/06/2000

Título: Respuesta productiva de un cultivo de pepino holandés bajo invernadero a la calefacción por aire caliente

Doctorando: Herminia Puerto Molina

Universidad: Almería

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 20/12/2001

Título: Medidas continuas del estado hídrico de la planta y del suelo para la programación del riego en cultivos hortícolas de invernadero

Doctorando: Luis Carlos Valdez Torres

Universidad: Almería

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 20/06/2005

Título: Respuesta a la salinidad del tomate larga vida en cultivo sin suelo recirculante en el sureste español

Doctorando: Juan José Magán Cañadas

Universidad: Almería

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 10/11/2005

Título: Respuesta del tomate a la fertirrigación con soluciones nutritivas diluidas en cultivo sin suelo en el sureste español

Doctorando: Javier Brañas Lasala

Universidad: Almería

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 02/02/2006

Título: Cuantificación de las pérdidas de nitratos por lixiviación en cultivos sin suelo en el sureste español

Doctorando: J. Santos Rodríguez López

Universidad: Almería

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 18/12/ 2008

Título: Lixiviación de nitratos desde cultivo de invernadero en suelo en las condiciones de Almería: magnitud, factores determinantes y desarrollo de un sistema de manejo optimizado

Doctorando: María Rosa Granados García

Universidad: Universidad de Almería

Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ingeniería

Fecha: 17 de Marzo 2011

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: Herramientas para mejorar el manejo del nitrógeno y del riego en cultivos hortícolas en invernadero  
(Tools for improving nitrogen and irrigation management practices of vegetable crops grown under greenhouse)  
Doctorando: Carolina Clara Martínez Gaitán  
Directores: M. Gallardo, R. Thompson, C. Giménez  
Universidad: Universidad de Almería  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ingeniería  
Fecha: 27 de febrero de 2013

Título: Evaluación de la productividad y la dinámica del agua y el nitrógeno en cultivos hortícolas bajo invernadero, con el modelo EU-Rotate\_N  
Doctorando: Freddy Soto Bravo  
Directores: M. Gallardo, R. Thompson  
Universidad: Universidad de Almería  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ingeniería  
Fecha: Mayo de 2013

### Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende: Tema:

Fecha:

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---



### **Experiencia en organización de actividades de I+D**

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: Participación en el comité organizador del 2017 meeting of EUVRIN Working Group Fertilisation and Irrigation celebrado en Almería, España del 9 al 11 de mayo de 2017

Tipo de actividad: Organización workshop

Ámbito: Europeo

Fecha: 9-11 de mayo 2017

---

Título: III Jornadas del grupo de fertilización de la SECH

Tipo de actividad: Miembro del comité científico

Ámbito: Nacional

Fecha: Almería, Noviembre de 2009

---

Título: V Jornadas del grupo de fertilización de la SECH, "Fertilización y Sostenibilidad Ambiental"

Tipo de actividad: Miembro del comité científico

Ámbito: Nacional

Fecha: Granada 7 y 8 de mayo de 2014

---

Título: II Simposio Nacional de Ingeniería Hortícola. Automatización y TICS en Agricultura (SECH)

Tipo de actividad: Miembro del comité científico

Ámbito: Nacional

Fecha: Febrero 2016

---

### **Experiencia de gestión de I+D**

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

Responsable del grupo de Investigación de la Junta de Andalucía, AGR224, "Sistemas de cultivo hortícolas intensivos" desde su creación el año 2002 hasta la actualidad

Miembro de la Comisión Permanente de Investigación de la Universidad de Almería desde el 18/06/2015 hasta la actualidad.

### **Actividades de evaluación de la investigación y la docencia**

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Miembro titular de la comisión de Acreditación de catedráticos de Ingeniería y Arquitectura de la ANECA Fecha: desde el 5 de octubre de 2012 hasta el 10 de febrero de 2015

Miembro del panel de expertos del proceso de Acreditación de catedráticos de Ingeniería y Arquitectura de la ANECA Fecha: desde el 10 de febrero de 2015 hasta finales de 2016

Miembro de la comisión de evaluación del programa de movilidad Salvador de Madariaga y Castillejo del año 2014 organizado por la ANECA, área de Agricultura

Miembro de la comisión de evaluación del programa de movilidad Salvador de Madariaga y Castillejo del año 2015 organizado por la ANECA, área de Agricultura.

Miembro de la comisión de evaluación del programa Ramón y Cajal 2012 de la ANEP del área de Agricultura celebrado en Madrid los días 20 y 21 de Marzo de 2013.

Evaluador para la ACSUC (Agencia para la Calidad del sistema Universitario de Galicia) en 2015 de ayudas para la consolidación y estructuración de grupos de investigación competitivos.

Miembro del panel de evaluadores de la SCE (antigua ANEP) de Agricultura con varias evaluaciones anuales

Miembro de la comisión de evaluación de los contratos Juan de la Cierva- Formación y Juan de la Cierva-Incorporación de la SCE 2016 (antigua ANEP) de Agricultura celebrado en Madrid los días 16 y 17 de mayo de 2017

Editora asociada de la revista Spanish Journal of Agricultural Science durante el periodo 2014-2016, dentro de la sección Plant Production.

### **Pertenencia a Redes y Sociedades Científicas**

Miembro de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH) desde 1997 hasta la actualidad

Miembro de la International Society of Horticultural Science (ISHS) desde 1997 hasta la actualidad

Miembro de la Red temática RUENA (Red de Uso Eficiente del N en Agricultura) financiada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, desde su creación en 2002 (<http://www.ruena.org/>)

Miembro de la Red SIRENA, red de excelencia científica financiada por el MINECO desde su creación (<http://blogs.upm.es/sirena/presentacion/>)

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar  
(Utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

---

Segundo Premio Nacional de Terminación de estudios de Ingeniero Agrónomo (4 de Julio 1986) concedido por la Subdirección General de Becas y Ayudas al Estudio

Beca Plan de Formación de Personal Investigador. Convocatoria 1985; Resolución B.O.E. 19 de septiembre 1985. Universidad de Córdoba. Departamento de Agronomía. Régimen dedicación exclusiva. Periodo de disfrute: Enero 1986 a Diciembre 1989.

Beca del Programa Nacional de Formación de Personal Investigador en el Extranjero,. Convocatoria B.O.E. 1 de septiembre 1989. Vigente desde Septiembre de 1990 a Enero 1993. CSIRO, Laboratory for Rural Research, Australia.

Evaluador de artículos en revistas del SCI: Agricultural Water Managment, Agronomie for Sustanaible Development, Irrigation Science, HortScience, Journal of the American Society of Horticulture, Austrlain Journal of Experimental Agricultura, Biological Agriculture and Horticulture

Evaluador de proyectos de convocatorias públicas (ANEP)

Directora del gabinete de Relaciones Internacionales de la Universidad de Almería desde 1997 a 1999

Coordinadora bilateral del programa de movilidad Erasmus con la Universidad holandesa de Has Den Bosh desde el 1999

Coordinadora bilateral del programa de movilidad Erasmus con las Universidades Osnabrück, Wageningen y Hannover entre 1999 y 2005

Responsable del Grupo de Investigación de la Universidad de Almería AGR224, "Sistemas de cultivo hortícolas intensivos" desde su creación en 2002 hasta la actualidad

Responsable de la docencia de la asignatura Fitotecnia General de la titulación de Grado de Ingeniería Agrícola desde el año 1995 hasta la actualidad

Docente en el Master de Producción Vegetal en Cultivos Protegidos de la Universidad de Almería

Participación en la actividad divulgativa "detectando el estado nutricional de las plantas por medio de sensores ópticos" organizada para la Noche Europea de los Investigadores 2016 celebrada el 30 de septiembre en Almería.