

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	20-09-2014
----------------------	------------

Nombre y apellidos	José Mª Tarjuelo Martín-Benito		
DNI/NIE/pasaporte	03785754T		Edad 60
Núm. identificación del investigador	Researcher ID : K-7140-2014 Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Castilla-La Mancha		
Dpto./Centro	Centro Regional de Estudios del Agua		
Dirección	Campus universitario, 02071 Albacete		
Teléfono	679451239	correo electrónico	Jose.tarjuelo@uclm.es
Categoría profesional	CU	Fecha inicio	27/09/1995
Espec. cód. UNESCO	3102, 310205, 330515		
Palabras clave	Aplicación de la ingeniería hidráulica y de la agronomía al uso eficiente del agua y la energía en el regadío		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Agrónomo	E.T.S.I. Agrónomos de Madrid	31/12/1979
Dr. I. Agrónomo	E.T.S.I. Agrónomos de Madrid	13/03/1986

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Tres sexenios de investigación (último, 01/01/2010), nueve tesis dirigidas en los últimos 10 años, Publicaciones JCR (en 2009-2013): 27; Total de veces citado:158; Total de veces citado sin citas propias:116; Artículos en que se cita:[99](#); Artículos totales en que se cita sin citas propias:[84](#); Promedio de citas por elemento:5.85; h-index:9, publicaciones totales en primer cuartil (Q1):21

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Cuenta con la experiencia profesional de más de treinta años dedicado a la docencia e investigación en la problemática general del uso del agua y la energía en el regadío. Las líneas de investigación se centran en: a) La aplicación de la ingeniería y la agronomía para ayudar al uso eficiente del agua y la energía en el regadío, incidiendo sobre la mejora del diseño y funcionamiento de los sistemas de distribución de agua, el riego en parcela (principalmente por aspersión y goteo), incluido el desarrollo de modelos de simulación de riego por aspersión contemplando la acción del viento y la normalización de los equipos; b) Desarrollo de modelos multicriterio de ayuda a la toma de decisiones para la gestión de explotaciones agrícolas, que permitan seleccionar la alternativa de cultivos y el manejo del riego que conduce al óptimo económico de la explotación como una actividad sostenible, teniendo en cuenta disponibilidades de agua, sistema de riego y otros condicionantes, así como el riesgo debido a la variabilidad climática y/o de precios de productos; c) Puesta en marcha y coordinación del Servicio Integral de Asesoramiento al Regante (SIAR) de Castilla-La Mancha, funcionando desde 1999.

Se trata fundamentalmente es una investigación aplicada, desarrollada en estrecha colaboración con los agentes socioeconómicos (agricultores, fabricantes de material de riego y otras empresas del sector), integrada en un proceso continuo de transferencia de resultados a los técnicos y usuarios a través de publicaciones científicas, cursos, conferencias y congresos a nivel internacional, promoviendo además la participación de las empresas en los proyectos de investigación. Cabe destacar también la estrecha colaboración con la Administración Nacional y Regional en la elaboración de informes y dictámenes, en base a convenios específicos.

Para llevar a cabo estas tareas se ha ido formando un grupo de investigación multidisciplinar, del que soy coordinador, constituido en estos momentos por más de ocho doctores, a los que hay que unir la incorporación de jóvenes investigadores según las necesidades de cada momento. La financiación para estas líneas de trabajo se ha obtenido del Plan Nacioanl de I+D+i, de los distintos Programas Marco de la UE, de la Consejería de Educación y de Agricultura de la JCCM, de diferentes contratos con empresas y de la propia Universidad.

Autor de libros y monografías especializadas, generalmente en colaboración con otros autores, tiene más de cien trabajos científicos publicados (Agricultural Water Management, Agronomy Journal, Irrigation Science, J. of Irrigation and Drainage Engineering, Transaction of ASAE, Spanish Journal of Agricultural Research, etc.), habiendo dirigido más de diez tesis doctorales.

La internacionalización ha sido siempre una prioridad, con relaciones muy estrechas con Latinoamérica, potenciada a raíz de la participación en la Red Iberoamericana de Riego y Fertilriego, financiada por CYTED y desarrollada entre 2004 y 2008, así como con países de la UE y de la cuenca Mediterránea, por la participación en proyectos europeos. En menor medida tenemos colaboración con China, India y otros países por la participación en organismos internacionales como la CIGR, EurAgEng, ICID o ASABE y en los comités de Normalización Internacional, además de en las asociaciones nacionales AERYD y SEAgIng.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1. Córcoles J.I.; Ortega J.F.; Moreno M.A.; Tarjuelo J.M; de Juan J.A. 2010. Management evaluation of water users associations by using benchmarking techniques. Agricultural Water Management. Vol.98,1-11. Q1
2. Dominguez A., Tarjuelo J.M., de Juan J.A., López-Mata E., Breidy J., Karam F. 2011. Deficit irrigation under water stress and salinity conditions: The MOPECO-salt model. Agricultural Water Management. Vol 98, 1451-1461. Q1
3. Jiménez, M, de Juan, J.A., Tarjuelo J.M., Ortega J.F. 2010. Effect of irrigation uniformity on evapotranspiration and onion yield. Journal of Agricultural Science. 148, 139-157 .Q1
4. López-Mata, E., Tarjuelo, J.M., de Juan, J.A., Ballesteros, R., Domínguez, A. 2010. Effect of irrigation uniformity on the profitability of crops. Agricultural Water Management. Vol 98, 190-198 . Q1
5. Moreno, M. A., Ortega J.F., Córcoles, J. I., Martínez A., Tarjuelo, J. M. 2010. Energy analysis of irrigation delivery systems: monitoring and evaluation of proposed measures for improving energy efficiency. Irrigation Science. Vol 28. 445-460. Q1
6. Ortiz J.N., Tarjuelo J.M., de Juan J.A. 2009. Characterisation of evaporation and drift losses with centre pivots. Agricultural Water Management. 96, 1541-1546. Q1
7. Dominguez A, Martínez RS; De Juan JA; I Martinez Romero A; Tarjuelo JM. 2012. Simulation of maize crop behaviour under deficit irrigation using MOPECO model Agricultural Water Management.. 107, 42 - 53.. Q1
8. Domínguez A., de Juan J.A., Tarjuelo J.M., Martínez R.S., Martínez-Romero A. 2012. Determination of optimal regulated deficit irrigation strategies for maize in a semi-arid environment. Agricultural Water Management. 110, 67-77 Q1
9. Carrión F., Tarjuelo J.M., Hernandez D., Moreno M.A. 2013. Design of microirrigation subunit of minimum cost with proper operation. Irrigation Science, 31(5): 1199-1211. Q1
10. Montero J., Martinez A., Valiente M., Moreno M.A., Tarjuelo J.M. 2013. Analysis of water application costs with a centre pivot system for irrigation of crops in Spain. Irrigation Science, 31(3):507-521. Q1

C.2. Proyectos

Título del proyecto o contrato	Investigador responsable	Subvención (k€)	Entidad financiadora referencia proyecto	Período vigencia
A Surveillance System for Assessing and Monitoring of Desertification (DeSurvey)	J.M. Tarjuelo	154	EU (SUSTDEV -CT-2004-003950-2)	2005-10
Farm Level Optimal Water Management: Assistant for Irrigation under Deficit (FLOW-AID)	J.M. Tarjuelo	81,00	EU 036958 (GOCE)	2006-09
Análisis agronómico y tecnológico del riego con equipos pivot	A. de Juan	102,85	AGL2007-66716-C03-03	2007-10
Evaluación y mejora del uso del agua en el regadío y su gestión mediante técnicas de Benchmarking II.	J.M. Tarjuelo	129	Consejería de Educación y Ciencia (PCI08-0117)	2008-10

Sostenibilidad del agua y la energía en el regadío	J.M. Tarjuelo	115	PET2008_0175_02	2009-11 C
Riego por aspersión: aplicación del agua, agronomía y flujos de retorno	J.F. Ortega	120	AGL2010-21681-C03-02	2011-13
Acciones para la mejora de la eficiencia energética en el regadío	J M Tarjuelo	133	AGL2011-30328-C02-01	2012-14

C.3. Contratos

Título del proyecto o contrato	Investigador responsable	Subvención (k€)	Entidad financiadora referencia proyecto	Período vigencia
Asistencia técnica a las actuaciones a realizar dentro del Plan Nacional de Regadíos (PNR) en Castilla-La Mancha 2006-2008.	JM.Tarjuelo JA. de Juan JF.Ortega.	327,36	Consejería de Agricultura de la JCCM	2006-09
Estudio socioeconómico del uso del agua en cuencas de interés para Castilla-La Mancha.	JMª Tarjuelo	289,00	Consejería de Obras Públicas de la JCCM	2006-09
Realización de un proyecto piloto de gestión de la masa de agua subterránea del Campo de Montiel	JM.Tarjuelo	58,60	Fundación General de la Universidad Autónoma de Madrid	2007-09
Auditorías energéticas en comunidades de regantes de CLM	JMª Tarjuelo MA Moreno	40,00	Empresa AGECAM	2008-09
Auditorías energéticas en comunidades de regantes de CLM	JMª Tarjuelo MA Moreno	40,00	Empresa AGECAM	2009-10
Generación de herramientas para la ayuda en la toma de decisiones del regadío de Castilla-La Mancha	JM.Tarjuelo JA. de Juan MA.Moreno	504	Consejería de Agricultura (JCCM)	2009-12
Servicio de asesoramiento al regante en Castilla-la Mancha: campañas 2012 a 2014	J M Tarjuelo	151	Consejería de Agricultura (JCCM)	2012-14

C.4. Patentes

C.5. Conferencias invitadas internacionales

- Diseño hidráulico y energético óptimo de pivotes alimentados por inyección directa desde sondeos. En el IV Congreso Internacional de Riego y Drenaje Cuba-Riego 2009 , Organizado por el IIRD (Instituto de Investigaciones de Riego y Drenaje) Bayamo, del 2 al 5 de junio de 2009
- Specialized training course of 4 days on MOPECO use and applications in different Mediterranean environments dedicated to reaerchers from the Lebanese Agricultural Research Institute. Tal Amara Research Station , Rayak Lebanon. 27-30 July 2009.
- Evaluation and improvement of water use in irrigation and management through Benchmarking techniques. . III Workshop Internacional de Inovacoes Tecnológicas na Irrigacao. INOVAGRI, WINOTEC . 10 junio 2010. Fortaleza. Ceará,Brasil
- Los servicios de asesoramiento (SAR) para la gestión y uso del agua de riego, dentro de las Jornadas Internacionales realizadas en la Estación Experimental Agropecuaria Manfredi, del INTA Argentina entre el 8 y 10 de noviembre de año 2010
- El regadío en España: buenas prácticas y lecciones aprendidas, en el Seminar “Irrigated Agriculture in Brazil: Challenges and Opportunities” , organizado por ANA Y EMBRAPA, del 9 - 10 December 2010 - Frutal, MG, Brazil
- Acciones para la mejora de la eficiencia energética en el regadío. En el I Workshop de Ciencia e Tecnología en Irrigacao. Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ/USP), Piracicaba , SP. Brasil.21 y 22 de Juhio de 2011.
- “Riego con diferentes emisores y alturas en pivot sobre remolacha” , dentro de Seminario internacional de riego de la Remolacha azucarera. AIMCRA. Valladolid, 5h Junio 2013

- Diseño y manejo del riego por aspersión. Sistemas pívot. Curso Internacional para técnicos y operadores de riego por aspersión y por superficie. INIA, Salto, Uruguay, 19-22 de agosto de 2013
- “Auditorías energéticas e indicadores de eficiencia”, dentro del encuentro internacional “Tecnologías y estrategias para el ahorro de energía en el regadío”. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Huesca, 20 de septiembre de 2013.

C.6 Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: **Chair of the CIGR Section I** “Land and Water Engineering”.

Entidad de la que depende: International Commission on Agricultural Engineering (CIGR).

Tema: Manejo y gestión del agua en la agricultura,

Fecha: Desde enero de 2007 hasta diciembre de 2010.

Título del Comité: **Executive Board of the CIGR**

Fecha: Desde enero de 2011 hasta diciembre de 2013.

Título del Comité: Presidente de la Sociedad Española de Agroingeniería (SEAgIng).

Integrada en : European Society of Agriultual Engineering (EurAgEng).

Fecha: Desde Septiembre de 2009 hasta septiembre de 2011

C.7 Experiencia en organización de actividades de I+D

IV Congreso Nacional y I Congreso Ibérico de AGROINGENIERÍA en Albacete, del 4 al 6 de septiembre de 2007

VI Congreso Ibérico de Agroingeniería en Évora (Portugal) del 5 al 7 de septiembre de 2011

XXX Congreso Nacional de Riegos en Albacete, 12-14 de Junio de 1012.

SPC-01: 15th Inter.-Regional Conference on “Land and Water management with limited availability” (EnviroWater’2012) dentro de la International Conference of Agricultural Engineering CIGR AgEng 2012, en Valencia del 8 al 12 de Julio de 2012

Otros

PARTICIPACIÓN EN TAREAS DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACION

- En ANEP desde 1998
- En el Ministerio de Educacion (Ciencia y tecnología) en tres ocasiones entre 2007 y 2013

EDITOR ASOCIADO DE REVISTAS CIENTÍFICAS

- Spanish Journal of Agricultural Research 2004-2012
- Agricultural Water Management 2009-2013

DIRECTOR DE INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

- Centro Regional de Estudios del Agua. Universidad de Castilla-La Mancha, desde abril de 2001

PARTICIPACIÓN EN MASTER Y CURSOS INTERNACIONALES DE FORMA CONTINUA

- Curso Internacional de Técnicas de Riego y Gestión del Regadío (IRYDA, CENTER) desde 1993-2013,
- Master Internacional de Riegos y Drenajes (IRYDA, CENTER) desde 1996-2011
- Curso Internacional de Riegos. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas. CEDEX. Desde 1999-2013.

MIEMBRO DE GRUPO DE TRABAJO SOBRE NORMALIZACIÓN

- Miembro constituyente del grupo de trabajo "GT3 equipos de riego y drenaje" constituido el 1 de marzo de 1995, coordinado por el CENTER, que se encargará de la normalización nacional de dichos equipos, participando además en la organización internacional ISO.
- Miembro del Grupo Ad Hoc sobre “Pluviometría” para complementar las normas ISO 11545 SC18 y CEN/TC144/SC1/WG2

MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN de la UCLM

Entre 1993 - 2001, y 2009 -2011