

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	01/03/2019
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Carlos Gutiérrez Martín		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-2685-2014	
	Código Orcid	0000-0002-4067-8807	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Economía, sociología y política agrarias		
Dirección	Campus Rabanales. Edificio Gregor Mendel. 14071 Córdoba		
Teléfono	957218463	correo electrónico	carlos.gutierrez@uco.es
Categoría profesional	Profesor Contratado Doctor	Fecha inicio	01/12/2016
Espec. cód. UNESCO	5312.01 / 5312.99		
Palabras clave	Economía Agraria, Economía del Agua		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Agrónomo Especialidad Economía Agraria	Universidad de Córdoba	2003
Doctor en Ciencias y tecnologías agrarias, alimentarias y de los recursos naturales y de desarrollo rural	Universidad de Córdoba	2013

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Sexenios: 1. Fecha de concesión: 28/06/2017
- Tesis doctoral dirigidas: 1
- Citas totales según Google Académico: 278. Media últimos 5 años: 32,8.
- Índice h: 10 (según Google Académico)
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 8

A.4. Indicadores académicos generales.

A.4.1. Quinquenios Docentes: 1 (2009-2014)

A.4.3. Número de asignaturas impartidas en el título evaluado: 2

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

El investigador ha seguido una misma línea de investigación desde el trabajo profesional fin de carrera de Ingeniero Agrónomo hasta su actual puesto como Profesor Contratado Doctor en la Universidad de Córdoba. Esta línea de investigación se ha centrado en los modelos económicos de programación matemática aplicados a la agricultura y en la economía del agua en general. El primer periodo de investigación fue desarrollado como contratado laboral en diversos proyectos de investigación en el Dpto. de Economía, Sociología y Política Agrarias de la Universidad de Córdoba, con un breve periodo de contratación por parte de la Asociación de Comunidades de Regantes del Guadalquivir. Después de este periodo el investigador formó parte del Grupo de Análisis Económico del Agua del Ministerio de Medio Ambiente, donde desarrolló diversas labores para la implementación de la Directiva Marco del Agua Europea. En ese periodo estuvo tanto contratado por la Universidad de Córdoba como autónomo, periodo en el que realizó trabajos e informes para varias entidades públicas. Desde 2009 el investigador tiene contrato de Personal Docente e Investigador en el Dpto. de Economía, Sociología y Política Agrarias de la Universidad de Córdoba, conseguida en

concurso público. Durante este periodo de contratación como profesor fue desarrollada la tesis doctoral, por lo que no fue necesaria ninguna beca de formación. Desde 2016 el investigador tiene contrato de profesor contratado doctor. El investigador está acreditado a profesor titular.

El investigador tiene 29 artículos publicados (17 de ellos JCR), 5 libros, 9 capítulos de libro, participación en 7 proyectos y contratos de investigación, 24 comunicaciones a congresos.

Unos de los hitos más importantes de la investigación llevada a cabo son las distintas metodologías para la revelación de preferencias de los agricultores mediante un modelo de programación matemática con funciones objetivo Cobb-Douglas, que permite simular el comportamiento de los agricultores frente a cambios en el entorno.

Los objetivos a medio y largo plazo es continuar con la misma línea de investigación llevada hasta ahora: Economía del agua a través de los modelos de programación matemática, y su extensión a modelos hidroeconómicos e impactos macroeconómicos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

C.1.1 Artículos

Berbel, J., Expósito, A., **Gutiérrez-Martín, C.**, Mateos, L. (2019). Water Resource Management (en prensa). <https://doi.org/10.1007/s11269-019-02215-w>

Parrado R., Pérez-Blanco C.D., **Gutiérrez-Martín C.**, Standardi G. (2019). Micro-macro feedback links of agricultural water management: Insights from a coupled iterative positive Multi-Attribute Utility Programming and Computable General Equilibrium model in a Mediterranean basin. *Journal of Hydrology* 569:291-309. doi:10.1016/j.jhydrol.2018.12.009

Gómez-Limón, J.A., **Gutiérrez-Martín, C.** y Villanueva, A.J. (2019). Optimal Design of Agri-environmental Schemes under Asymmetric Information for Improving Farmland Biodiversity. *Journal of Agricultural Economics* 70(1):153-177. DOI: 10.1111/1477-9552.12279

Berbel, J., **Gutiérrez-Martín, C.** y Expósito, A. (2018). Impacts of irrigation efficiency improvement on water use, water consumption and response to water price at field level. *Agricultural Water Management* 203:423-429. DOI: 10.1016/j.agwat.2018.02.026

Montilla-López, N.M., Gómez-Limón, J.A. y **Gutiérrez-Martín, C.** (2018). Sharing a river: Potential performance of a water bank for reallocating irrigation water, *Agricultural Water Management* 200:47-59. DOI: 10.1016/j.agwat.2017.12.025

Gutiérrez-Martín, C., Borrego Marín, María M. y Berbel, Julio (2017). The economic analysis of water use in the Water Framework Directive based on the System of Environmental-Economic Accounting for Water: A case study of the Guadalquivir river basin. *Water* 9(3): 180. DOI: 10.3390/w9030180

Pérez Blanco, Carlos D. y **Gutiérrez-Martín, C.** (2017). Buy me a river: Use of multi-attribute non-linear utility functions to address overcompensation in agricultural water buyback. *Agricultural Water Management* 190: 6-20. DOI: 10.1016/j.agwat.2017.05.006

Borrego-Marín, M.M.; **Gutiérrez-Martín, C.**; Berbel, J. (2016). Estimation of cost recovery ratio for water services based on the System of Environmental-Economic Accounting for Water, *Water Resources Management* 30-2, pp.767-783.

Borrego-Marín, M.M., **Gutiérrez-Martín, C.** y Berbel, J. (2016). Water productivity under drought conditions estimated using SEEA-Water. *Water* 8(4):138. DOI: 10.3390/w8040138

Pérez-Blanco, C.D., Standardi, G., Mysiak, J., Parrado, R. y **Gutiérrez-Martín, C.** (2016). Incremental water charging in agriculture. A case study of the Regione Emilia Romagna in Italy. Environmental Modelling & Software 78: 202-215. DOI: 10.1016/j.envsoft.2015.12.016.

Gómez-Limón, J.A., **Gutiérrez-Martín, C.** y Riesgo, L. (2016). Modeling at farm level: Positive Multi-Attribute Utility Programming. Omega 65:17-27. DOI: 10.1016/j.omega.2015.12.004

Berbel, J., **Gutiérrez-Martín, C.**, Rodríguez-Díaz, J.A., Camacho, E. y Montesinos, P. (2015). Literature review on rebound effect of water saving measures and analysis of a Spanish case study. Water Resources Management 29:663-678.

C.1.2 Libros

Berbel, J. y **Gutiérrez-Martín, C.** (2017). Efectos de la modernización de regadíos en España. Cajamar Caja Rural. (ISBN: 978-84-95531-83-4).

C.1.3 Capítulos de libro

Montilla-López, N.M., Gómez-Limón, J.A. y **Gutiérrez-Martín, C.** (2018) Simulating farmers' decision-making with a Cobb-Douglass MAUF: An application for an ex-ante policy analysis of water pricing. In J. Berbel, T. Bournaris, B. Manos, N. Matsatsinis y D. Viaggi eds. Multicriteria analysis in agriculture. Current trends and recent applications. Cham (Switzerland), Springer International Publishing AG, pp. 199-221.

Borrego-Marín, M.M., **Gutiérrez-Martín, C.** y Berbel, J. (2018) Valuation of Guadalquivir River Basin water resources (Southern Spain) using SEEA-Water. In J. Friesen y L. Rodríguez-Sinobas eds. Advances in Chemical Pollution, Environmental Management and Protection. Advanced Tools for Integrated Water Resources Management. London, UK, Academic Press. Elsevier, pp. 97-114.

Gutiérrez-Martín, C., Pérez Blanco, C.D., Gómez Gómez, C.M. y Berbel, J. (2014) Price volatility and water demand in agriculture. A case study of the Guadalquivir River Basin (Spain). In T. Bournaris, J. Berbel, B. Manos y D. Viaggi eds. Economics of Water Management in Agriculture. Boca Ratón, EEUU, CRC Press. Taylor & Francis Group, pp. 319-348.

C.2. Participación en Proyectos

CEWP: Rural Water and Food Security. China-EU Water Platform Project

Entidad financiadora y referencia del proyecto: Comisión Europea

Investigador principal: Julio Berbel Vecino

Subvención concedida o solicitada: 123.278,00 €

Duración: 1/01/2017-03/12/2018 (2 años)

BLUE2: Study of EU integrated policy assessment for the freshwater and marine environment, on the economic benefits of EU water policy and on the costs of its non-implementation

Entidad financiadora y referencia del proyecto: Comisión Europea

Investigador principal: Julio Berbel Vecino

Subvención concedida o solicitada: 56.500 €

Duración: 1/01/2017-31/12/2018 (2 años)

Providing smart delivery of public goods by EU agriculture and forestry (PROVIDE)

Entidad financiadora. Comisión Europea

Duración. 01/09/2015- 30/08/2018 (36 meses)

Investigador principal. José Antonio Gómez-Limón Rodríguez

Importe total del proyecto/contrato. 2.991.436€

Evaluación de la política de modernización de regadíos en un contexto de cambio climático: análisis del presente y escenarios de futuro en cuencas del sur de España

Entidad financiadora: Ministerio de Economía
Duración. 01/01/2015- 31/12/2018 (48 meses)
Investigador principal. Julio Berbel Vecino
Importe total del proyecto/contrato. 60.000€

System of water accounting in the Guadalquivir River Basin

Entidad financiadora. COMISIÓN EUROPEA
Duración. 01/03/2014- 28/02/2015 (12 meses)
Investigador principal. Julio Berbel Vecino
Importe total del proyecto/contrato. 119.900€

Escenarios de mercado de agua para europa meridional, nuevas soluciones para escasez y sequia

Entidad financiadora. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Duración. 01/10/2010- 30/09/2013 (36 meses)
Investigador principal. Julio Berbel Vecino
Importe total del proyecto/contrato. 35.000€