

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		05/09/2019
Nombre y apellidos	Julio Berbel Vecino			
DNI/NIE/pasaporte		Edad		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-1450-2014		
	Código Orcid	0000-0001-6483-4483		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba			
Dpto./Centro	Dpto. Economía Agraria / E.T.S. Ingenieros Agrónomos y Montes			
Dirección	Campus Rabanales, Edificio C5, 3ª planta, 14014 Córdoba			
Teléfono	957-218457	correo electrónico	berbel@uco.es	
Categoría profesional	Catedrático		Fecha inicio	2008
Espec. UNESCO	5312.01 / 5312.99			
Palabras clave	Economía agraria y forestal/ Economía ambiental			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Agrónomo (Espec. Economía)	Universidad de Córdoba	1984
Master M.A. (Econ.) in Agric. Economics	University of Manchester	1986
Dr. Ingeniero Agrónomo	Universidad de Córdoba	1988

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

Sexenios de investigación: 5.

Fecha último concedido: 01-ene-16

Según WoK,

Índice h: 21

- Citas totales son 1345 de las cuales...

705 en el periodo 2014 a 2018 (Exc. 2019).

- Artículos publicados en revistas Q1=31,

9 de los cuales entre 2014 y 2018 (Exc. 2019).

Muchas de mis publicaciones que han tenido un alto impacto son: a) informes a la Comisión Europa; b) libros nacionales o internacionales, c) trabajos en revistas no JCR. Todo ello fuera del índice WoK por lo que considero más relevante para mi perfil el uso de **G-Scholar**, donde los indicadores son:

- Índice h: 30; Total citas 3329 de las cuales desde el año 2014 se acumulan 1815

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Julio Berbel Vecino (Jerez de la Fra. 1961), Catedrático de la Universidad de Córdoba, Doctor Ingeniero Agrónomo y Master (M.A.) Agricultural Economics (1986). En mi producción académica destacan la publicación de más de 100 publicaciones internacionales de las cuales 30 lo han sido de revistas 'Q1-JCR'. Desde que mi incorporación a la Universidad ha dirigido 43 tesinas y 17 tesis doctorales. Mis trabajos han recibido más de 3.300 citas con un 'índice h' de 30 (G. Scholar). La base de datos de WoK, refleja un 'índice h' de 21 con 1.345 citas totales.

Antes de incorporarme a la Universidad, ejercí la profesión de ingeniero agrónomo (QUASH, SA, Almería y Explot. Belasteguigoitia, México (1984-85) tras lo cual me reanudé los estudios Máster Agricultural Economics Univ. de Manchester (beca Fund. Juan March) y el doctorado en la Univ. de Córdoba bajo la dirección del Prof. Carlos Romero. Al concluir el periodo de formación regresé al ejercicio profesional en Bodegas Nueva Andalucía (Montilla, Córdoba).

En 1989 me incorporé a la Universidad de Córdoba como Profesor Titular iniciando mi vida académica con responsabilidades docentes e investigadoras en la Cátedra de Economía de la Empresa Agraria.) centrandome mi docencia e investigación de la economía agraria y ambiental desarrollando mi actividad en varios campos: desde el punto de vista de metodología e investigación operativa mi trabajo se ha enfocado hacia los modelos de decisión multicriterio y de integración el riesgo y la incertidumbre en las decisiones. En el campo de la economía agraria aplicada he realizado trabajos sobre eficiencia de

explotaciones, impacto de los OGM en la agricultura Europa, adopción de innovaciones, gestión forestal y otros temas de interés de la disciplina.

En el campo de la economía ambiental mis aportaciones se han centrado en la economía y política de aguas. vinculadas a la implementación de la Directiva Marco de Aguas donde he investigado los instrumentos económicos, la caracterización de las cuencas y usos económicos, el análisis de la recuperación de costes de los servicios del agua y su repercusión en el sector agrario, la estimación de los costes ambientales, el análisis coste-eficacia, incluyendo la gestión de la incertidumbre en los impactos y costes de las medidas, el análisis coste-beneficio de medidas y la aplicación del criterio de costes desproporcionados. Así mismo he trabajado en otros aspectos más fundamentales de la economía del uso del agua. En estos años las investigaciones han sido financiadas por la Unión Europea y el Ministerio de Ciencia y complementadas con contratos de asistencia técnica al MIMAM, MITECO y a la Comisión Europea.

He complementado mi actividad de investigación y transferencia con el ejercicio de responsabilidades de gestión en empresas y organismos relacionados con el medioambiente y la agroalimentación: Sadeco (empresa municipal gestión ambiental de Córdoba), y Mercacórdoba- grupo MERCASA (1995-1999). Real Jardín Botánico de Córdoba (1995-2007), Seneca Green Catalyst (EBT de la UCO) y la Fundación Ibérica de Economía Circular (2015-actual).

Página personal en GS: <http://scholar.google.es/citations?user=birrD2IAAAAJ&hl=es>

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología, 5 años)

C.1. Publicaciones (se recogen las que tiene mayor relación con planificación hidrológica)

Berbel, J., & Esteban, E. (2019). Droughts as a catalyst for water policy change. Analysis of Spain, Australia (MDB), and California. *Global Environmental Change*, 58, 101969.

Berbel, J., Expósito, A., Gutiérrez-Martín, C., & Mateos, L. (2019). Effects of the irrigation modernization in Spain 2002–2015. *Water Resources Management*, 33(5), 1835-1849.

Borrego-Marín, M. M., & Berbel, J. (2019). Cost-benefit analysis of irrigation modernization in Guadalquivir River Basin. *Agricultural Water Management*, 212(C), 416-423.

Berbel, J., Expósito, A., & Borrego-Marín, M. M. (2019). Conciliation of competing uses and stakeholder rights to groundwater: an evaluation of Fuencaliente Aquifer (Spain). *International Journal of Water Resources Development*, 35(5), 830-846.

Borrego-Marín, M. M., Riesgo, L., & Berbel, J. (2018). Methodology and Criteria for the Allocation of Reused Water in Agriculture. In *Multicriteria Analysis in Agriculture* (pp. 185-198). Springer, Cham.

Berbel, J., Gutierrez-Marín, C., & Expósito, A. (2018). Microeconomic analysis of irrigation efficiency improvement in water use and water consumption. *Agricultural Water Management*, 203, 423-429.

Berbel, J., & Expósito, A. (2018). Economic challenges for the EU Water Framework Directive reform and implementation. *European Planning Studies*, 26(1), 20-34.

Borrego-Marín, M. M., Gutiérrez-Martín, C., & Berbel, J. (2018). Valuation of Guadalquivir River Basin Water Resources (Southern Spain) Using SEEA-Water.

Expósito, A., & Berbel, J. (2017). Why is water pricing ineffective for deficit irrigation schemes? A case study in southern Spain. *Water Resources Management*, 31(3), 1047-1059.

Expósito, A., & Berbel, J. (2016). Microeconomics of deficit irrigation and subjective water response function for intensive olive groves. *Water*, 8(6), 254.

- 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), 767-783.
- Berbel, J., Gutiérrez-Martín, C., Rodríguez-Díaz, J. A., Camacho, E., & Montesinos, P. (2015). Literature review on rebound effect of water saving measures and analysis of a Spanish case study. *Water Resources Management*, 29(3), 663-678.
- Berbel, J., & Mateos, L. (2014). Does investment in irrigation technology necessarily generate rebound effects? A simulation analysis based on an agro-economic model. *Agricultural Systems*, 128, 25-34.
- Berbel, J., Pedraza, V., & Giannoccaro, G. (2013). The trajectory towards basin closure of a European river: Guadalquivir. *International Journal of River Basin Management*, 11(1), 111-119
- Giannoccaro, G., & Berbel, J. (2013). Farmers' stated preference analysis towards resources use under alternative policy scenarios. *Land Use Policy*, 31, 145-155.
- Mesa-Jurado, M. A., Martín-Ortega, J., Ruto, E., & Berbel, J. (2012). The economic value of guaranteed water supply for irrigation under scarcity conditions. *Agricultural water management*, 113, 10-18.

C.2. Proyectos

SUWANU Europe Network for effective knowledge transfer on safe and economic wastewater reuse in agriculture in Europe” for the RUR-15-2018-2019-2020 call (IP: Julio Berbel). Entidad financiadora: Unión Europea. Duración: 01/01/2019-30/06/2021

Este proyecto pretende desarrollar una red para la mejora de la adopción de agua reutilizada en la agricultura y detección de barreras a la adopción.

Rural Water and Food Security. China-EU Water Platform Project (CEWP). Contract no: PI/2017/382-112. IP: Julio Berbel. Entidad financiadora: Unión Europea. Duración: 01/01/2018-31/12/2021

Este proyecto pretende colaborar con científicos de China para analizar las consecuencias de la política de ahorro de agua y reasignación de derechos de uso a escala nacional (China y EU) y mediante un caso de estudio en la cuenca del Río Amarillo.

System of Water Accounting in the Guadalquivir River Basin. 07.0329/2013/671250/SUB/ENV.C1. IP: Julio Berbel. Entidad financiadora: Unión Europea (DG.ENV) Duración: 01/02/2014 – 01/02/2015

Este proyecto adapta la metodología de ONU para la contabilidad ambiental SEEA-Water al caso del Guadalquivir. El periodo analizado 2004-2012 incluye la gestión de una sequía prolongada y la modernización de riegos.

Análisis de políticas públicas de gestión de agua en la agricultura: incertidumbre, cambio climático y DMA. ECO2009-12496-C03-01/ IP: Julio Berbel. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 01/01/2010 – 31/12/2013

Este proyecto analizó la economía de la gestión del agua en una cuenca. Se han puesto a punto herramientas importantes como el análisis coste-eficacia de las medidas de política de aguas incluyendo metodología para incorporar la incertidumbre.

Water Market Scenarios for Southern Europe: New Solutions for Coping with Increased Water Scarcity and Drought Risk? (CAP&TRADE) IWRM-NET (EUI2009-04151). IP: Julio Berbel. Duración: 01/06/2010 – 31/10/2013

Este proyecto ha analizado los mercados de agua como herramienta para gestionar sequías y escasez. Se ha analizado las barreras institucionales al funcionamiento de los mismos.

Assessing the multiple impacts of the Common Agricultural Policies (CAP) on Rural Economics. (CAPIRE) FP7-SSH-2007-1/ IP: Julio Berbel. Entidad financiadora: Unión Europea. Duración: 01/10/2007 – 31/12/2010

Este proyecto ha analizado los impactos socioeconómicos de la PAC en las zonas rurales.

Análisis prospectivo de la sostenibilidad de los sistemas agrarios nacionales en el marco de la PAC. AGL2006-05597-C04-02. **IP:** Julio Berbel. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología [01/10/2006 – 30/09/2009]

Este proyecto ha analizado escenarios alternativos de evolución de la PAC. Se han desarrollado modelos de decisión de los agricultores y los indicadores de impacto.

The Sustainability of European irrigated agriculture under Water Directive and Agenda 2000. EVK1-2000-00640. Coordinador de proyecto europeo: Julio Berbel. Entidad financiadora: Unión Europea. Duración: 01/06/2000 – 01/02/2003

Proyecto europeo coordinado por el IP que analizó la política de precios del agua en la agricultura propuesta por la Directiva Marco de Aguas

C.3. Contratos Y MÉRITOS DE TRANSFERENCIA

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. (BLUE2). ENV.C.2/ETU/2016/0030. Comisión Europea. 01/01/2017-31/12/2018

Este contrato apoya a la Comisión Europa para la Revisión de la DMA (prevista para 2019).

Desarrollo de análisis de la demanda de agua en la agricultura y escenarios con la nueva PAC y análisis de beneficios ambientales. Contrato con Ministerio de Medio Ambiente. **IP:** Julio Berbel. Duración: 08/03/2007 – 08/09/2008

Este contrato permitió labores de apoyo a la implementación de la DMA en España.

Investment behavior in conventional and emerging farming systems under different policy scenarios 150369-2005 F1SC IT. IP Julio Berbel. Entidad financiadora: Comisión Europea - IPTS. Duración: 23/12/2005 – 01/09/2007

Este contrato permitió analizar la toma de decisiones de inversión de los agricultores incluyendo la adopción de innovaciones en materia de riego.

C.4/C5/C6/C7. Otros

Actualmente centro la docencia en la ETSIAM donde imparto docencia en: Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural; Grado de Ingeniería Forestal; Máster en Ingeniería Agronómica; Máster en Ingeniería de Montes; Soy coordinador del Master en Bieconomía Circular (UCO-UAL) actualmente en proceso de verificación para iniciar su impartición 2020-2021.

Actualmente patrono de la Fundación Ibérica de Economía Circular y responsable del grupo de investigación SEJ 592 Water, Environmental and Agricultural Resources Economics (WEARE).