

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	05/05/2022
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Julio Berbel Vecino		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	

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		correo electrónico	
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

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

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, de ellas 1500 desde 2015 con in índice H de 30 (G. Scholar).

Los años 1984-1985 trabajé en distintas empresas agroalimentarias como ingeniero agrónomo (QUASH, SA, Almería y Explot. Belasteguigoitia, México). La obtención de una beca de la Fundación Juan March me permitió realizar un Máster de Economía Agraria en la Univ. de Manchester tras el que terminé el doctorado en la Univ. de Córdoba bajo la dirección del Prof. Carlos Romero sobre el tema de modelos de decisión multicriterio aplicados a la agricultura almeriense. 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. En el periodo 1995-1999 mantuve una situación de dedicación parcial compatibilizándola con responsabilidades de gestión en el sector público en labores de gestión ambiental (Sadeco, Jardín Botánico de Córdoba, Mercacórdoba). Desde 1995 estoy dedicado en exclusiva a la actividad académica Dpto. de Economía Agraria donde obtuve el nombramiento de catedrático en octubre de 2008. He mantenido algunos cargos de gestión universitaria (Patronato Jardín Botánico hasta 2007).

Tras el periodo de formación y los años de responsabilidades de gestión que termina en 1999, me he centrado en la economía agraria y ambiental. He desarrollado mi actividad en varios campos, destacando la investigación operativa donde me he centrado en los modelos de decisión multicriterio. En el campo de la economía agraria he realizado trabajos sobre eficiencia de explotaciones (aplicación de DEA al sector lechero, modelos de prospectiva y comercio exterior, planificación comercial y gestión empresarial, 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 han estado vinculadas a la implementación de la Directiva Marco de Aguas donde he investigado los instrumentos económicos que la DMA propone. Mis trabajos incluyen aportaciones a la economía regional necesarias para la caracterización de las cuencas, 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 y la aplicación del criterio de costes desproporcionados. En estos años las investigaciones han sido financiadas por la Unión

Europea y el Ministerio de Ciencia, complementadas con contratos de asistencia técnica al Ministerio de Medioambiente y a la Comisión Europea.

He recibido los siguientes premios:

- Premio Galileo Universidad de Córdoba por la Transferencia de conocimiento. 2020
- Premio Andalucía Medioambiente. Edición 2021.

Research ID: L-1450-2014; ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-6483-4483>

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

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

C.1. Publicaciones

Espinosa-Tasón, J., Berbel, J., et al., (2022). Socioeconomic impact of 2005–2008 drought in Andalusian agriculture. *Science of The Total Environment*, 826, 154148.

Berbel, J., & Expósito, A. (2022). A decision model for stochastic optimization of seasonal irrigation-water allocation. *Agricultural Water Management*, 262, 107419.

Espinosa-Tasón, J., J. Berbel C. Gutiérrez-Martín (2020) Energized water: Evolution of water-energy nexus in the Spanish irrigated agriculture, 1950-2017. *Agricultural Water Management*

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

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

Berbel, J., et al. (2019) Analysis of irrigation water tariffs and taxes in Europe. *Water Policy*, 2019, vol. 21, no 4, p. 806-825. <https://doi.org/10.2166/wp.2019.197>

De Meo, E., Giannoccaro, G., Berbel, J., & Campo, R. (2018). Food waste: A survey about consumers and their attitudes. 'Rivista Di Studi Sulla Sostenibilita' 184-195, Doi:10.3280/RISS2018-001013

Berbel, J., & Posadillo, A. (2018). Opportunities for the bioeconomy of olive oil byproducts. *Biomed. J. Sci. Tech. Res*, 1, 1-3.

Berbel, J., & Posadillo, A. (2018). Review and analysis of alternatives for the valorisation of agro-industrial olive oil by-products. *Sustainability*, 10(1), 237. Doi:10.3390/su10010237

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. (2018). Conciliation of competing uses and stakeholder rights to groundwater: an evaluation of Fuencaliente Aquifer (Spain). *International Journal of Water Resources Development*, 1-17.

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

Horizonte-Europa GOVAQUA “Governance innovations for a transition to sustainable and equitable water use in Europe”. Entidad financiadora: Unión Europea. [Duración: 01/04/2020-31-03-2023]

Este proyecto pretende desarrollar un modelo de gobernanza de recursos hídricos en la EU

PRIMA-2021 BONEX *Boosting Nexus Framework Implementation in the Mediterranean. PRIMA Section1 project (Grant Number pending, approved Nov 2021 [04/2022 /03/2025])*

Este proyecto pretende desarrollar un sistema de apoyo a las políticas y a la difusión de innovaciones que tengan en cuenta el nexo agua energía en el Mediterráneo.

PRIMA 2021- AGRECOMED *New agroecological approach for soil fertility and biodiversity restoration to improve economic and social resilience of Mediterranean farming systems. PRIMA Section2 [06/2022 /05/2025]*

Este proyecto pretende detectar las barreras para la adopción de métodos de producción agraria más sostenibles y proponer sistemas para incrementar su adopción.

A-SI-2019- GOTHAM “Governance tool for sustainable water resources allocation in the Mediterranean through stakeholder's collaboration. Towards a paradigm shift in groundwater management by end-users”. Entidad financiadora: Unión Europea. [Duración: 01/04/2020-31-03-2023]

Este proyecto pretende desarrollar un sistema de soporte a la decisión de acuíferos sobreexplotados y en riesgo e incluye la integración de un modelo agroeconómico con un modelo hidrológico.

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.: 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 han puesto a punto modelos y analizado las barreras institucionales al funcionamiento de los mercados de derechos.

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

Este proyecto ha analizado desde el punto de vista socioeconómico los impactos de la PAC en las zonas rurales europeas

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 en distintos sistemas agrarios españoles. Para ello se han puesto a punto 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. Unión Europea.: 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

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 Europea para la Revisión de la DMA

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 FISC 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.Docencia y 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

Las asignaturas impartidas se centran en la economía de la empresa agraria y forestal, la valoración y los modelos de decisión y simulación en recursos naturales y empresariales.

El CV extenso tiene la relación completa de méritos científicos y profesionales.

Mi página personal recoge las publicaciones y sus citas en la base de datos de Scholar Google

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