

Fecha del CVA	23/11/2023
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Javier		
Apellidos	Calatrava Leyva		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	18/05/1972
DNI/NIE/Pasaporte	30797880Y		
URL Web			
Dirección Email	javier.calatrava@uco.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1165-7908		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	Universidad de Córdoba		
Departamento / Centro	Departamento de Economía Agraria, Finanzas y Contabilidad / Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Economía agraria; Economía de los recursos naturales		

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Métodos cuantitativos aplicados en la investigación agroalimentaria	Universidad Politécnica de Madrid / España	2002
Ingeniero Agrónomo Especialidad Economía y Sociología Agraria	Universidad de Córdoba / España	1997

## Parte B. RESUMEN DEL CV

Ingeniero Agrónomo por la Universidad de Córdoba en la especialidad de Economía y Sociología Agraria (1997) y Doctor por la Universidad Politécnica de Madrid (2002).

Catedrático de Universidad del Área de Economía, Sociología y Política Agraria de Córdoba desde 2022. Anteriormente, impartió docencia en la Universidad Politécnica de Cartagena (2000-2022) y en la Universidad Pública de Navarra (1999-2000).

Tras veinticinco años de actividad docente e investigadora, actualmente está en posesión de tres sexenios de investigación (2000-05, 2006-11 y 2012-17) y cuatro quinquenios docentes (1999-04, 2005-09, 2010-14 y 2015-2019).

Su actividad investigadora se ha desarrollado en el ámbito de la economía agraria y de los recursos naturales. La principal línea de trabajo se ha centrado en la economía y políticas de gestión del agua en la agricultura, con especial atención al uso de instrumentos económicos para la gestión de los recursos hídricos (políticas de precios públicos, y mercados de agua, etc.), la valoración económica de los usos del agua y la evaluación económica de tecnologías de riego y análisis de su adopción. La segunda línea se ha centrado en los aspectos económicos de la conservación de suelos agrarios, especialmente en el análisis de los procesos de adopción y difusión de prácticas agrícolas, la estimación de sus costes y el análisis de su percepción por parte de los agentes sociales.

Tiene amplia experiencia en la modelización económica de la producción agrícola, la valoración económica de los usos del agua, el análisis económico de políticas e instrumentos para la gestión de los recursos hídricos, la evaluación y gestión de riesgos en la agricultura, el análisis de la adopción de tecnologías y prácticas agrarias, y el análisis económico de prácticas de manejo y de conservación de suelos. También tiene experiencia investigadora en la valoración económica del medio ambiente y en el análisis de la eficiencia y la productividad de los sistemas agrícolas.

En total, ha sido investigador principal en cuatro proyectos de investigación financiados en convocatorias competitivas nacionales y regionales y participado como miembro del equipo investigador en otros catorce (cinco nacionales, siete europeos y dos autonómicos), tres Proyectos LIFE y dos acciones complementarias, habiendo colaborado en ellos con grupos de investigación de diversas instituciones nacionales e internacionales.

Ha dirigido cinco tesis doctorales y es autor de más de cien publicaciones entre artículos en revistas científicas, capítulos en libros, libros como editor e informes científico-técnicos, incluyendo 31 artículos en revistas JCR, 6 en revistas SCOPUS, 28 capítulos en libros y 2 libros como editor. La calidad de la producción científica está avalada por los indicadores de calidad expuestos en el apartado siguiente. Asimismo, ha sido revisor para 26 revistas científicas (18 JCR) en 73 ocasiones (52 JCR) y profesor invitado en 13 cursos de posgrado y másteres, tanto nacionales como internacionales, sobre economía y gestión de recursos naturales y del medioambiente.

La experiencia investigadora acumulada es de interés para la toma de decisiones públicas en el ámbito de la gestión de los recursos naturales. En ese sentido, ha participado en 18 contratos de consultoría y asistencia técnica y/o investigación, principalmente para organismos públicos, tanto nacionales como internacionales, 14 de ellos como investigador responsable. A todo lo anterior hay que sumar doce años de experiencia en actividades de gestión en el ámbito universitario como Secretario Académico y Subdirector de Centro, Secretario de Departamento, coordinador de titulaciones oficiales, coordinador de prácticas en empresas, etc.

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Encarna Esteban; Ariel Dinar; Elena Calvo; et al; Yang Li. 2024. Modeling the optimal management of land subsidence due to aquifers overexploitation. *Journal of Environmental Management*. Elsevier. 349, pp.119333. ISSN 0301-4797. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.119333>
- 2 Artículo científico.** (1/3) Calatrava, J. (AC); Victoriano Martínez-Alvarez; Martínez-Granados, D.2022. Addressing aquifer overexploitation with desalinated seawater: an economic assessment of alternatives in south-eastern Spain. *International Journal of Water Resources Development*. Routledge. 38-2, pp.199-216. ISSN 0790-0627. WOS (1), SCOPUS (1) <https://doi.org/10.1080/07900627.2021.1877635>
- 3 Artículo científico.** Claudia Di Bene; María Dolores Gómez-López; Rosa Francaviglia; Roberta Farina; Emanuele Blasi; David Martínez-Granados; Javier Calatrava. 2022. Barriers and opportunities for sustainable farming practices and crop diversification strategies in Mediterranean cereal-based systems. *Frontiers in Environmental Science*. Frontiers Media. 10, pp.861225. ISSN 2296-665X. WOS (2), SCOPUS (2) <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.861225>
- 4 Artículo científico.** Martínez-Granados, D.; Calatrava, J.2021. Conocimiento y percepción sobre técnicas de riego deficitario controlado por parte de agricultores y técnicos agrarios del sudeste español. *ITEA Información Técnica Económica Agraria*. AIDA-ITEA. 117-4, pp.415-435. ISSN 1699-6887. WOS (1), SCOPUS (1) <https://doi.org/10.12706/itea.2020.036>
- 5 Artículo científico.** Philippe Le Coent; Nina Graveline; Monica A. Altamirano; et al; Guillaume Piton. 2021. Is-it worth investing in NBS aiming at reducing water risks? Insights from the economic assessment of three European case studies. *Nature-Based Solutions*. Elsevier. 1, pp.100002. ISSN 2772-4115. <https://doi.org/10.1016/j.nbsj.2021.100002>

- 6 **Artículo científico.** Calatrava, J.; Martínez-Granados, D.2019. Water buybacks to recover depleted aquifers in south-east Spain. *International Journal of Water Resources Development*. Routledge. 35-6, pp.977-998. ISSN 0790-0627. WOS (6), SCOPUS (7) <https://doi.org/10.1080/07900627.2018.1504756>
- 7 **Artículo científico.** Malika Azzi; Javier Calatrava; Slimane Bedrani. 2018. Farmers' willingness to pay for surface water in the West Mitidja irrigated perimeter, northern Algeria. *Spanish Journal of Agricultural Research*. INIA. 16-1, pp.E0101. ISSN 2171-9292. WOS (3), SCOPUS (3) <https://doi.org/10.5424/sjar/2018161-12073>
- 8 **Artículo científico.** Calatrava, J.; Martínez-Granados, D.2018. The limited success of formal water markets in the Segura River basin, Spain. *International Journal of Water Resources Development*. Routledge. 34-6, pp.961-981. ISSN 0790-0627. WOS (6), SCOPUS (8) <https://doi.org/10.1080/07900627.2017.1378628>
- 9 **Artículo científico.** Martínez-Granados, D.; Calatrava, J.2017. Combining economic policy instruments with desalination to reduce overdraft in the Spanish Alto Guadalentín aquifer. *Water Policy*. International Water Association Publishing. 19-2, pp.341-357. ISSN 1366-7017. WOS (6), SCOPUS (6) <https://doi.org/10.2166/wp.2016.055>
- 10 **Artículo científico.** Rey, D.; Garrido, A.; Calatrava, J.2016. An Innovative Option Contract for Allocating Water in Inter-Basin Transfers: the Case of the Tagus-Segura Transfer in Spain. *Water Resources Management*. Springer Nature. 30-3, pp.1165-1182. ISSN 0920-4741. WOS (23), SCOPUS (24) <https://doi.org/10.1007/s11269-015-1219-0>
- 11 **Artículo científico.** Rey, D.; Garrido, A.; Calatrava, J.2016. Comparison of Different Water Supply Risk Management Tools for Irrigators: Option Contracts and Insurance. *Environmental and Resource Economics*. Springer Nature. 65-2, pp.415-439. ISSN 0924-6460. WOS (15), SCOPUS (20) <https://doi.org/10.1007/s10640-015-9912-2>
- 12 **Artículo científico.** Rey, D.; Calatrava, J.; Garrido, A.2016. Optimisation of water procurement decisions in an irrigation district: The role of option contracts. *Australian Journal of Agricultural and Resource Economics*. John Wiley & Sons. 60-1, pp.130-154. ISSN 1364-985X. WOS (21), SCOPUS (20) <https://doi.org/10.1111/1467-8489.12110>
- 13 **Artículo científico.** Rinaudo, J.-D.; Calatrava, J.; De Byans, M.V.2016. Tradable water saving certificates to improve urban water use efficiency: an ex-ante evaluation in a French case study. *Australian Journal of Agricultural and Resource Economics*. John Wiley & Sons. 60-3, pp.422-441. ISSN 1364-985X. WOS (11), SCOPUS (11) <https://doi.org/10.1111/1467-8489.12132>
- 14 **Capítulo de libro.** Philippe Le Coent; Cécile Hérivaux; Javier Calatrava; et al; Nina Graveline. 2023. Economic Assessment of Nature-Based Solutions for Water-Related Risks. López Gunn, E.; van der Keur, P.; Van Cauwenbergh, N.; Le Coent, P.; Giordano, R. (Editors) "Greening Water Risks. Natural Assurance Schemes". Springer. pp.91-112. ISBN 978-3-031-25307-2. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-25308-9>
- 15 **Capítulo de libro.** Bhaduri, A.; Pérez-Blanco, C.D.; Rey, D.; et al; Bekchanov, M.2021. Economics of Water Security. Bogardi J.J.; Gupta, J.; Nandalal, K.D.W.; Salamé, L.; van Nooijen, R.R.P.; Kumar, N.; Tingsanchali, T.; Bhaduri, A.; Kolechkina, A.G. (editors) "Handbook of Water Resources Management: Discourses, Concepts and Examples". Springer. pp.273-327. ISBN 978-3-030-60145-4. WOS (2), SCOPUS (2) [https://doi.org/10.1007/978-3-030-60147-8\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-030-60147-8_10)
- 16 **Capítulo de libro.** Calatrava, Javier; García-Valiñas, Marian; Garrido, Alberto; González-Gómez, Francisco. 2015. Water Pricing in Spain: following the footsteps of somber climate change projections. Dinar A., Pochat V. and Albiac J. (editors), "Water Pricing Experiences and Innovations". Springer. pp.313-340. ISBN 978-3-319-16464-9. WOS (14), SCOPUS (11) [https://doi.org/10.1007/978-3-319-16465-6\\_16](https://doi.org/10.1007/978-3-319-16465-6_16)

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** PID2021-122998OB-I00, Factores que condicionan el secuestro de C, las emisiones de gases de efecto invernadero, la funcionalidad del suelo y la biodiversidad en olivar en seto con cubierta vegetal (OLEOCOVER). Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación; Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). María Dolores Gómez López. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/09/2022-31/08/2026. 145.200 €. Miembro de equipo.
- 2 Proyecto.** 817819, Soil biodiversity enhancement in European agroecosystems to promote their stability and resilience by external inputs reduction and crop performance increase (SOILDIVERAGRO). Comisión Europea. Raul Zornoza Belmonte. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/06/2019-31/05/2024. 794.375 €. Miembro de equipo. Responsable de varias subtarefas en diferentes paquetes de trabajo.
- 3 Proyecto.** RTI2018-095407-B-I00, Cambio climático y sostenibilidad del regadío: nuevos instrumentos de demanda para la gestión de sequías (IRRIDROUGHT). Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades; Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). José Antonio Gómez-Limón Rodríguez. (Universidad de Córdoba). 01/01/2019-31/12/2022. 84.000 €. Miembro de equipo.
- 4 Proyecto.** 728003, Crop diversification and low-input farming across Europe: from practitioners' engagement and ecosystems services to increased revenues and value chain organization (DIVERFARMING). Comisión Europea. Raul Zornoza Belmonte. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/05/2017-30/04/2022. 1.443.625 €. Miembro de equipo.
- 5 Proyecto.** 2118SAE00057, Cultivo ecológico de quinoa en la Región de Murcia y sus aplicaciones en la industria agroalimentaria y cosmética (ECOQUINOA). Consejería de Desarrollo Económico, Turismo y Empleo de la Región de Murcia. Javier Calatrava Leyva. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/10/2018-31/12/2021. 75.940,78 €. Investigador principal.
- 6 Proyecto.** AGL2017-85857-C2-2-R, Sostenibilidad agro-fisiológica, ambiental y económica del riego con agua marina desalinizada en cítricos y sistemas hidropónicos semicerrados (RIDESOST). Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades; Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). Victoriano Martínez Álvarez. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/01/2018-31/12/2020. 60.500 €. Miembro de equipo.
- 7 Proyecto.** 730497, Nature Insurance Value: Assessment and Demonstration (NAIAD). Comisión Europea. María del Sol Manzano Arellano. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/12/2016-30/11/2019. 173.250 €. Miembro de equipo.
- 8 Proyecto.** AGL2013-48080-C2-2-R, Diseño de nuevos mercados de agua para España: Evaluación como medidas para la mejora de la eficiencia en su uso y la adaptación al cambio climático (MERCAGUA). Fondo de Desarrollo Regional (FEDER); Ministerio de Economía y Competitividad. Dr. Javier Calatrava Leyva. (Universidad Politécnica de Cartagena). 01/01/2014-31/12/2017. 84.700 €. Investigador principal.
- 9 Proyecto.** RTA2010-00109-C04-03, Efectos ambientales y económicos del uso de los recursos naturales suelo y agua en el sector agrario (NATAG). Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. Javier Calatrava Leyva. (Universidad Politécnica de Cartagena). 25/10/2010-24/10/2013. 60.000 €. Investigador principal.
- 10 Contrato.** Revisión y validación de información contenida en el Plan Hidrológico del Júcar y valoración del uso agrario del agua en el sistema de explotación Vinalopó-Alacantí Junta Central de Usuarios del Vinalopo, L'Alacanti y Consorcio de Aguas de la Marina Baja. Javier Calatrava Leyva. 01/06/2021-31/12/2021. 9.941,18 €.
- 11 Contrato.** Valoración del uso agrario y definición de indicadores económicos para un sistema de soporte a la decisión. Proyecto WATERMED 4.0. Contrato del artículo 83 para actividades de investigación y desarrollo. Junta Central de Usuarios del Vinalopo, L'Alacanti y Consorcio de Aguas de la Marina Baja. Javier Calatrava Leyva. 20/05/2020-19/11/2020. 21.239,06 €.
- 12 Contrato.** Estudio técnico-económico de la tabla de equivalencias para la elaboración de la propuesta del estudio económico del canon de regulación. Contrato no: 5972/19EE. CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA. Javier Calatrava Leyva. 21/05/2019-20/11/2019. 10.249,41 €.