

Fecha del CVA	18/09/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	ANA		
Apellidos	SERRANO GONZÁLEZ		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-6991-7915		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Prof. Titular Univ.		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Departamento de Análisis Económico. Área: Fundamentos del Análisis Económico. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias Sociales y Jurídicas / Facultad de Economía y Empresa		
País		Teléfono	
Palabras clave	Modelos económicos; Agua; Economía agraria; Historia económica; Economía ecológica		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Economía	Universidad de Zaragoza / España	2014

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

- Artículo científico.** Serrano, Ana; Cazcarro, Ignacio; Martín-Retortillo, Miguel; Rodríguez-López, Guillermo. 2024. Europe's orchard: The role of irrigation on the Spanish agricultural production. JOURNAL OF RURAL STUDIES. 110, pp.103376. ISSN 0743-0167. <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2024.103376>
- Artículo científico.** Cazcarro, Ignacio; Serrano, Ana; Sarasa, Cristina. 2024. Valoración del gasto en servicios públicos por la ciudadanía española: sociodemografía, actitudes, valores y economía política. REVISTA ESPAÑOLA DE INVESTIGACIONES SOCIOLÓGICAS. 185, pp.43-64. ISSN 0210-5233. <https://doi.org/10.5477/cis/reis.185.43-64>
- Artículo científico.** Ortuzar, Iban; Serrano, Ana; Xabadia, Àngels. 2023. Macroeconomic impacts of water allocation under droughts. Accounting for global supply chains in a multiregional context. ECOLOGICAL ECONOMICS. 211, pp.107904 [14 pp.]. ISSN 0921-8009. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2023.107904>
- Artículo científico.** Duarte, R.; Serrano, A. 2021. Environmental analysis of structural and technological change in a context of trade expansion: Lessons from the EU enlargement. ENERGY POLICY. 150, pp.112142 [9 pp.]. ISSN 0301-4215. <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2021.112142>
- Artículo científico.** Duarte, Rosa; Pinilla, Vicente; Serrano, Ana. 2021. Indicadores de agua incorporada y actividad económica desde la perspectiva de la producción y el consumo: un análisis temporal para la economía española. CUADERNOS ECONÓMICOS DE I.C.E. 101, pp.251-276. ISSN 0210-2633. <https://doi.org/10.32796/cice.2021.101.7196>

- 6 **Artículo científico.** Serrano, A.; Valbuena, J.2021. The effect of decoupling on water resources: Insights from European international trade. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. 279-1, pp.111606. ISSN 0301-4797. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.111606>
- 7 **Artículo científico.** Duarte, R.; Pinilla, V.; Serrano, A.2021. The globalization of Mediterranean agriculture: A long-term view of the impact on water consumption. ECOLOGICAL ECONOMICS. 183, pp.106964 [12 pp]. ISSN 0921-8009. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2021.106964>
- 8 **Artículo científico.** Martín-Retortillo, M.; Serrano, A.; Cazcarro, I.2020. Double concentration explaining the outstanding increase in Spanish crop production. SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH. 18-3, pp.1-12. ISSN 1695-971X. <https://doi.org/10.5424/sjar/2020183-15760>
- 9 **Artículo científico.** Schumacher, I.; Cazcarro, I.; Duarte, R.; et al; Jani, A.2020. Perspectives on the Economics of the Environment in the Shadow of Coronavirus. ENVIRONMENTAL AND RESOURCE ECONOMICS. 76-4, pp.447-517. ISSN 0924-6460. <https://doi.org/10.1007/s10640-020-00493-2>
- 10 **Artículo científico.** Duarte, R.; Pinilla, V.; Serrano, A.2019. Long Term Drivers of Global Virtual Water Trade: A Trade Gravity Approach for 1965–2010. ECOLOGICAL ECONOMICS. 156, pp.318-326. ISSN 0921-8009. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2018.10.012>
- 11 **Artículo científico.** Cazcarro, I.; Martín-Retortillo, M.; Serrano, A.2019. Reallocating regional water apparent productivity in the long term: methodological contributions and application for Spain. REGIONAL ENVIRONMENTAL CHANGE. 19, pp.1455-1468. ISSN 1436-3798. <https://doi.org/10.1007/s10113-019-01485-9>
- 12 **Artículo científico.** Duarte, Rosa; Pinilla, Vicente; Serrano, Ana. 2018. Factors driving embodied carbon in international trade: a multiregional input-output gravity model. ECONOMIC SYSTEMS RESEARCH. 30-4, pp.545-566. ISSN 0953-5314. <https://doi.org/10.1080/09535314.2018.1450226>
- 13 **Artículo científico.** Duarte, R.; Pinilla, V.; Serrano, A.2018. Income, economic structure and trade: Impacts on recent water use trends in the European Union. SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 10-1, pp.[13 pp]. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su10010205>
- 14 **Artículo científico.** Mendoza-Tinoco, D.; Guan, D.; Zeng, Z.; Xia, Y.; Serrano, A.2017. Flood footprint of the 2007 floods in the UK: The case of the Yorkshire and The Humber region. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. 168, pp.655-667. ISSN 0959-6526. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.09.016>
- 15 **Artículo científico.** Serrano, A.; Valbuena, J.2017. Production and consumption-based water dynamics: A longitudinal analysis for the EU27. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 599-600, pp.2035-2045. ISSN 0048-9697. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.05.123>
- 16 **Artículo científico.** Cazcarro, Ignacio; Duarte, Rosa; Sánchez Chóliz, Julio; Sarasa, Cristina; Serrano, Ana. 2016. Modelling regional policy scenarios in the agri-food sector: a case study of a Spanish region. APPLIED ECONOMICS. 48-16, pp.1463-1480. ISSN 0003-6846. <https://doi.org/10.1080/00036846.2015.1102842>
- 17 **Artículo científico.** Serrano, A.; Guan, D.; Duarte, R.; Paavola, J.2016. Virtual water flows in the EU27: A consumption based approach. JOURNAL OF INDUSTRIAL ECOLOGY. 20-3, pp.547-558. ISSN 1088-1980. <https://doi.org/10.1111/jiec.12454>
- 18 **Artículo científico.** Cazcarro, Ignacio; Duarte, Rosa; Sánchez-Chóliz, Julio; Sarasa, Cristina; Serrano, Ana. 2015. Environmental Footprints and Scenario Analysis for Assessing the Impacts of the Agri-Food Industry on a Regional Economy: A Case Study in Spain. JOURNAL OF INDUSTRIAL ECOLOGY. 19-4, pp.618-627. ISSN 1088-1980. <https://doi.org/10.1111/jiec.12209>
- 19 **Artículo científico.** Duarte, R.; Pinilla, V.; Serrano, A.2015. Globalization and natural resources: the expansion of the Spanish agrifood trade and its impact on water consumption, 1965–2010. REGIONAL ENVIRONMENTAL CHANGE. pp.[14 pp]. ISSN 1436-3798. <https://doi.org/10.1007/s10113-014-0752-3>

- 20 Artículo científico.** Cazcarro, I.; Duarte, R.; Martín-Retortillo, M.; Pinilla, V.; Serrano, A.2015. How sustainable is the increase in the water footprint of the Spanish agricultural sector? A provincial analysis between 1955 and 2005-2010. SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 7-5, pp.5094-5119. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su7055094>
- 21 Artículo científico.** Duarte, R.; Pinilla, V.; Serrano, A.2015. The Spanish food industry on global supply chains and its impact on water resources. WATER (SWITZERLAND). 7-1, pp.132-152. ISSN 2073-4441. <https://doi.org/10.3390/w7010132>
- 22 Artículo científico.** Duarte, Rosa; Pinilla, Vicente; Serrano, Ana. 2015. Understanding agricultural virtual water flows in the world from an economic perspective: A long term study. ECOLOGICAL INDICATORS. 61-Part 2, pp.980-990. ISSN 1470-160X. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.10.056>
- 23 Artículo científico.** Duarte, R.; Pinilla, V.; Serrano, A.2014. Looking backward to look forward: water use and economic growth from a long-term perspective. APPLIED ECONOMICS. 46-2, pp.212-224. ISSN 0003-6846. <https://doi.org/10.1080/00036846.2013.844329>
- 24 Artículo científico.** Duarte, R.; Pinilla, V.; Serrano, A.2014. The effect of globalisation on water consumption: A case study of the Spanish virtual water trade, 1849-1935. ECOLOGICAL ECONOMICS. 100-, pp.96-105. ISSN 0921-8009. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2014.01.020>
- 25 Artículo científico.** Duarte,R.; Pinilla,V.; Serrano,A.2014. The water footprint of the Spanish agricultural sector: 1860-2010. ECOLOGICAL ECONOMICS. 108-, pp.200-207. ISSN 0921-8009. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2014.10.020>
- 26 Artículo científico.** Duarte, R.; Pinilla, V.; Serrano, A.2013. Is there an environmental Kuznets curve for water use? A panel smooth transition regression approach. ECONOMIC MODELLING. 31-1, pp.518-527. ISSN 0264-9993. <https://doi.org/10.1016/j.econmod.2012.12.010>
- 27 Capítulo de libro.** Rosa Duarte; Vicente Pinilla; Ana Serrano.2021. Revisiting water and economic growth from a long-term perspective. WATER RESOURCES AND ECONOMIC PROCESSES. Routledge, 2021.. pp.P. 9-33.. ISBN 9780367111403.
- 28 Capítulo de libro.** Ana Serrano González. 2018. La modernización del sector agrario español: una evaluación de su impacto sobre los recursos hídricos. DEL PASADO AL FUTURO COMO PROBLEMA: LA HISTORIA AGRARIA CONTEMPORÁNEA ESPAÑOLA EN EL SIGLO XXI. Prensas de la Universidad de Zaragoza. pp.P. : 103-124. ISBN 9788417633219.
- 29 Capítulo de libro.** Ignacio Cazcarro; Rosa Duarte; Vicente Pinilla; Ana Serrano ... [et Al.]. 2015. Water scarcity and agricultural growth in Spain: from curse to blessing?. NATURAL RESOURCES AND ECONOMIC GROWTH: LEARNING FROM HISTORY. Routledge. pp.P. [339]-361. ISBN 9781138782181.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** ClimEx-PE / Climate extremes buffering through groundwater flow-based managed aquifer recharge and public engagement. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. Ignacio Cazcarro Castellano. (Universidad de Zaragoza). 01/04/2024-31/03/2027. 4.000 €.
- 2 Proyecto.** PID2022-140010OB-I00: Modelos Multisectoriales y Multirregionales, cambio tecnológico y estructural para una transición ecológica justa. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN; UNION EUROPEA. María Rosa Duarte Pac. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 01/09/2023-31/08/2026. 105.875 €.
- 3 Proyecto.** S40_23R: Crecimiento, demanda y recursos naturales (CREDENAT). GOBIERNO DE ARAGÓN. María Rosa Duarte Pac. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025. 60.389,79 €.
- 4 Proyecto.** Una aproximación histórica al desarrollo económico de los municipios españoles: la dicotomía rural-urbano durante el siglo XX hasta la actualidad.. FUNDACION RAMON ARECES. Ignacio Cazcarro Castellano. (Universidad de Zaragoza). 02/11/2021-01/11/2024. 36.000 €.

- 5 **Proyecto.** LMP92_21: Estrategias frente a la despoblación: enfoque multidisciplinar para una gestión integrada, inclusiva y dinamizadora. GOBIERNO DE ARAGÓN. Vicente José Pinilla Navarro. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 18/09/2021-30/09/2023. 100.000 €.
- 6 **Proyecto.** PID2019-106822RB-I00: Modelos multisectoriales y multirregionales, innovación y dinámica, para la sostenibilidad económica, social y ambiental. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. María Rosa Duarte Pac. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 01/06/2020-31/05/2023. 42.834 €.
- 7 **Proyecto.** S40_20R: Crecimiento, Demanda Y Recursos Naturales. GOBIERNO DE ARAGÓN. María Rosa Duarte Pac. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 01/01/2020-31/12/2022. 30.980 €.
- 8 **Proyecto.** ZERO WASTE: Awareness for reduction of food waste. EUROPEAN COMMISSION. Rafael Pagán Tomás. (Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza). 01/12/2020-30/11/2022. 214.204 €.
- 9 **Proyecto.** ACTIVIDADES DE DISEÑO, OBTENCIÓN Y EVALUACIÓN DE INDICADORES SOCIOECONÓMICOS Y AMBIENTALES ASOCIADOS AL PROYECTO “INNOVACIÓN EN LA DISTRIBUCIÓN AGROECOLÓGICA (INDIECO)” DENTRO DEL GRUPO COOPERACIÓN “ECOCENTRAL ARAGONESA”. D.G.A.; FUNDACION ECOLOGIA Y DESARROLLO. María Rosa Duarte Pac. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 01/08/2018-30/06/2020. 11.432,56 €.
- 10 **Proyecto.** GRUPO DE REFERENCIA CRECIMIENTO, DEMANDA Y RECURSOS NATURALES. GOBIERNO DE ARAGÓN. Julio Sánchez Chóliz. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 01/01/2017-31/12/2019. 42.181 €.
- 11 **Proyecto.** ECO2016-74940-P: MODELOS MULTIRREGIONALES Y DINÁMICOS APLICADOS AL CRECIMIENTO ECONÓMICO, AL CAMBIO TECNOLÓGICO Y AL MEDIO AMBIENTE.. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Julio Sánchez Chóliz. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 30/12/2016-29/12/2018. 39.930 €.
- 12 **Proyecto.** EL PAPEL DEL REGADÍO EN EL DESARROLLO AGRARIO ESPAÑOL: EVOLUCIÓN Y FACTORES EXPLICATIVOS DE LAS DIFERENCIAS REGIONALES EN EL LARGO PLAZO.. FUNDACION RAMON ARECES. Ana Serrano González. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 28/10/2016-27/10/2018. 36.000 €.
- 13 **Proyecto.** ECO2013-41353-P: CRECIMIENTO ECONÓMICO, CAMBIO ESTRUCTURAL Y RECURSOS NATURALES.. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Julio Sánchez Chóliz. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 01/01/2014-31/12/2016. 34.848 €.
- 14 **Proyecto.** GRUPO CONSOLIDADO S10 CRECIMIENTO, DEMANDA Y RECURSOS NATURALES. DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. Julio Sánchez Chóliz. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 01/01/2013-31/12/2013. 5.454 €.
- 15 **Proyecto.** ECO2010-14929.RECURSOS NATURALES,CAMBIO ESTRUCTURAL Y CRECIMIENTO ECONOMICO.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. Julio Sánchez Chóliz. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 01/01/2011-31/12/2013. 71.269 €.
- 16 **Proyecto.** GRUPO CONSOLIDADO S10 CRECIMIENTO, DEMANDA Y RECURSOS NATURALES. D.G.A.. Julio Sánchez Chóliz. (Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza). 01/01/2011-31/12/2012. 21.046 €.
- 17 **Proyecto.** GRUPO CONSOLIDADO S10 CRECIMIENTO, DEMANDA Y RECURSOS NATURALES. D.G.A.. Julio Sánchez Chóliz. (Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza). 01/01/2008-31/12/2010. 50.424 €.