

Fecha del CVA

24/04/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Rocío
Apellidos	Román Collado
Dirección Email	rroman@us.es

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Análisis Económico y Economía Política		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

Parte B. RESUMEN DEL CV

Capacidad formativa. Es profesora de Grado y post grado y de Máster en la US. Perteneció al Programa de Doctorado en Ciencias Económicas, Empresariales y Sociales de la US. Es profesora invitada de estudios de grado en la St. John's University y en el Master "Programme in Environmental Management and Policy" que se imparte en International Institute of Industrial Environmental Economics (IIIEE) de la Universidad de Lund (Suecia).

Es co-directora de tesis de un investigador becario FPU en la US. Ha dirigido cuatro tesis doctorales en 2011, 2017, 2019 y 2020; alcanzando la máxima calificación (con una producción de 10 artículos JCR). Ha dirigido 12 Tesis Máster, una de ellas en colaboración con el IIIEE. Actualmente codirige cuatro tesis doctorales.

Investigación.

Sus principales aportaciones se han desarrollado en el ámbito de la economía de la energía y del medioambiente. Ha profundizado en el uso de los modelos multiregionales utilizando la metodología Input-Output obteniendo las huellas de carbono y emisiones para España, Chile y Suecia. Ha profundizado en el uso de las metodologías de descomposición mediante índices (IDA) y estructurales (SDA), obteniendo en ambos casos resultados relevantes en el ámbito de la energía y medioambiente en España y otras economías. El análisis IDA se ha desarrollado más ampliamente en los últimos años, concretamente mediante la aplicación de la técnica Log Mean Divisia Index (LMDI), centrando el análisis en variables energéticas (consumo de energía final y consumo de electricidad). En dichos análisis adquiere relevancia el enfoque sectorial y la incorporación de variables tales como el empleo (productividad) y las temperaturas (cambio climático) además de la actividad y estructura productiva y la eficiencia. Los avances más recientes se han realizado aplicando la metodología LMDI espacio-temporal (ST-SP).

Es autora de 42 artículos JCR (25 Q1) y 4 capítulos de libros internacionales. Todas sus publicaciones en el ámbito de la economía de la energía y medioambiente.

En 2013, realizó una estancia de investigación en el International Institute for Industrial and Environmental Economics de la Universidad de Lund (Suecia) a partir de la cual inició una colaboración en la línea de investigación de economía medioambiental. Como resultado de ello ha publicado 3 artículos JCR con el profesor Mundaca (miembro IIIEE).

Ha participado en el equipo de investigación de los siguientes Proyectos: "Claves para Desacoplar Crecimiento y Emisiones de CO₂ en España (ECO2014-56399-R)" concedido por el Ministerio de Economía y Competitividad de España en 2015 y "Hacia una economía competitiva baja en carbono. Análisis sectorial para la economía chilena" concedido por el Ministerio de Educación de Chile en 2015. Con el IIIEE, ha participado en el proyecto "Policy

intervention for a competitive green energy economy” financiado por la Agencia de la Energía de Suecia.

Responsabilidades científico-técnicas.

Ha promovido un convenio de colaboración entre el IIIIEE y la US, actuando como responsable en España del equipo de investigación del proyecto “Sharing Behavior” financiado por la Agencia de Innovación Sueca (<https://portal.research.lu.se/en/projects/sharing-behaviour>).

Ha sido co-investigadora principal de dos proyectos competitivos nacional y regional respectivamente: “Demanda de Electricidad y Calentamiento Global en España. Un Análisis Sectorial y Territorial Orientado a la Adaptación” del Plan Estatal 2017-2020 Retos - Proyectos I+D+i (RTI2018-096725-B-I00) y del Proyecto I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020 “Calentamiento Global y demanda de electricidad del sector residencial y de los sectores productivos en España y Andalucía”.

Difusión.

Es contrato experto de la European Commission en materia de eficiencia energética y aplicación de técnicas de análisis de descomposición (Joint Research Centre – Ispra (Italy)). Ha sido evaluadora de la Estrategia Energética de Andalucía 2030. Es investigadora fundadora de la Cátedra de Economía de la Energía y del Medio Ambiente de la Universidad de Sevilla desde su creación en 2011.

Ha participado en numerosos congresos internacionales y reuniones científicas tales como las Jornadas y Workshop de Análisis Input-Output organizado por la SHAI0, Eurasia Business and Economics Society (EBES), International Academic Symposium (IEB) y en la IAEE European Conference.

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.** Cansino, José M.; Román-Collado, Rocío; Nassar, Sari. (2/3). 2022. The clean development mechanism in Eastern Europe: an in-depth exploration. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. SPRINGER. 29-49, pp.74797-74822. ISSN 0944-1344, ISSN 1614-7499. SCOPUS (2), WOS (1) <https://doi.org/10.1007/s11356-022-20988-3>
- 2 Artículo científico.** Mundaca, Luis; Román-Collado, Rocío; Cansino, José M. (2/3). 2022. Assessing the impacts of social norms on low-carbon mobility options. ENERGY POLICY. ELSEVIER SCI LTD. 162. ISSN 0301-4215, ISSN 1873-6777. SCOPUS (3), WOS (2) <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2022.112814>
- 3 Artículo científico.** Román-Collado, Rocío; Economidou, Marina. (1/2). 2021. The role of energy efficiency in assessing the progress towards the EU energy efficiency targets of 2020: evidence from the European productive sectors. ENERGY POLICY. ELSEVIER SCI LTD. 156. ISSN 0301-4215, ISSN 1873-6777. SCOPUS (17), WOS (15) <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2021.112441>
- 4 Artículo científico.** Román-Collado, Rocío; Sanz-Díaz, María Teresa; Loja Pacheco, Cristian. (1/3). 2021. Towards the decarbonisation of Ecuador: a multisectoral and multiregional analysis of its carbon footprint. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. SPRINGER. 28-38, pp.53412-53431. ISSN 0944-1344, ISSN 1614-7499. SCOPUS (2), WOS (2) <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14521-1>
- 5 Artículo científico.** Román-Collado, Rocío (AC); Colinet Carmona, María José. (1/2). 2021. Energy efficiency’s key role in explaining the performance of energy consumption in Andalusia (Spain). ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. SPRINGER. 28-16, pp.20188-20208. ISSN 0944-1344, ISSN 1614-7499. SCOPUS (2), WOS (2) <https://doi.org/10.1007/s11356-020-11829-2>

- 6 **Artículo científico.** Cansino, José M.; Carril-Cacia, Federico; Molina-Parrado, Juan C.; Román-Collado, Rocío. (4/4). 2021. Do environmental regulations matter on Spanish foreign investment? A multisectorial approach. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. SPRINGER. 28-41, pp.57781-57797. ISSN 0944-1344, ISSN 1614-7499. SCOPUS (3), WOS (3) <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14635-6>
- 7 **Artículo científico.** Arcos-Vargas, A.; Núñez, F.; Román-Collado, R.(3/3). 2020. Short-term effects of PV integration on global welfare and CO2 emissions. An application to the Iberian electricity market. ENERGY. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 200. ISSN 0360-5442, ISSN 1873-6785. SCOPUS (13), WOS (10) <https://doi.org/10.1016/j.energy.2020.117504>
- 8 **Artículo científico.** Román-Collado, Rocío; Cansino, José M.; Colinet, María J.; Dugo, Víctor. (1/4). 2020. A tool proposal to detect operating anomalies in the Spanish wholesale electricity market. ENERGY POLICY. ELSEVIER SCI LTD. 142. ISSN 0301-4215, ISSN 1873-6777. SCOPUS (0), WOS (0) <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2020.111478>
- 9 **Artículo científico.** Cansino, José M.; Román-Collado, Rocío; Merchán, José. (2/3). 2019. Do Spanish energy efficiency actions trigger JEVON'S paradox?. ENERGY. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 181, pp.760-770. ISSN 0360-5442, ISSN 1873-6785. SCOPUS (19), WOS (15) <https://doi.org/10.1016/j.energy.2019.05.210>
- 10 **Artículo científico.** Cansino, José M.; Román-Collado, Rocío; Molina, Juan C.(2/3). 2019. Quality of Institutions, Technological Progress, and Pollution Havens in Latin America. An Analysis of the Environmental Kuznets Curve Hypothesis. SUSTAINABILITY. MDPI. 11-13. ISSN 2071-1050. SCOPUS (25), WOS (21) <https://doi.org/10.3390/su11133708>
- 11 **Artículo científico.** Manuel Ordóñez Ríos; Angel Arcos Vargas; Jose M. Cansino Muñoz-Repiso; Rocío Román Collado. (4/4). 2019. Efectos económicos y medioambientales de la electromovilidad en España. Un análisis input output medioambientalmente extendido. Economía Industrial. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. 411, pp.85-97. ISSN 0422-2784. Dialnet (1)
- 12 **Artículo científico.** Román-Collado, Rocío (AC); Jiménez de Reyna, Juan. (1/2). 2019. The economic benefits of fulfilling the World Health Organization's limits for particulates: A case study in Algeciras Bay (Spain). JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION. AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOC. 69-4, pp.438-449. ISSN 1047-3289, ISSN 2162-2906. SCOPUS (6), WOS (5) <https://doi.org/10.1080/10962247.2018.1544178>
- 13 **Artículo científico.** Cansino, José M.; Moreno, Roberto; Quintana, Daniela; Roman-Collado, Rocío. (4/4). 2019. Health and heating in the city of Temuco (Chile). Monetary savings of replacing biomass with PV system in the residential sector. SUSTAINABILITY. MDPI. 11-19. ISSN 2071-1050. SCOPUS (3), WOS (4) <https://doi.org/10.3390/su11195205>
- 14 **Artículo científico.** Román-Collado, Rocío (AC); Morales-Carrión, Any Viviana. (1/2). 2018. Towards a sustainable growth in Latin America: A multiregional spatial decomposition analysis of the driving forces behind CO2 emissions changes. ENERGY POLICY. ELSEVIER SCI LTD. 115, pp.273-280. ISSN 0301-4215, ISSN 1873-6777. SCOPUS (53), WOS (51) <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2018.01.019>
- 15 **Artículo científico.** Román, Rocío (AC); Cansino, José M.; Rodas, José A.(1/3). 2018. Analysis of the main drivers of CO2 emissions changes in Colombia (1990-2012) and its political implications. RENEWABLE ENERGY. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 116-part A February 2018, pp.402-411. ISSN 0960-1481, ISSN 1879-0682. SCOPUS (36), WOS (35) <https://doi.org/10.1016/j.renene.2017.09.016>
- 16 **Artículo científico.** Arcos-Vargas, Angel; Cansino, José M.; Román-Collado, Rocío. (3/3). 2018. Economic and environmental analysis of a residential PV system: A profitable contribution to the Paris agreement. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 94-October 2018, pp.1024-1035. ISSN 1364-0321, ISSN 1879-0690. SCOPUS (21), WOS (19) <https://doi.org/10.1016/j.rser.2018.06.023>

- 17 Artículo científico.** Román-Collado, Rocío (AC); Colinet, María José. (1/2). 2018. Are labour productivity and residential living standards drivers of the energy consumption changes?. ENERGY ECONOMICS. ELSEVIER SCIENCE BV. 74, pp.746-756. ISSN 0140-9883, ISSN 1873-6181. SCOPUS (14), WOS (13) <https://doi.org/10.1016/j.eneco.2018.07.030>
- 18 Artículo científico.** Cansino, J. M.; Román, Rocío; Expósito, Alfonso. (2/3). 2018. Does Student Proactivity Guarantee Positive Academic Results?. EDUCATION SCIENCES. MDPI. 8-2, pp.62. ISSN 2227-7102. SCOPUS (6), WOS (6) <https://doi.org/10.3390/educsci8020062>
- 19 Artículo científico.** Román-Collado, Rocío (AC); Ordoñez, Manuel; Mundaca, Luis. (1/3). 2018. Has electricity turned green or black in Chile? A structural decomposition analysis of energy consumption. ENERGY. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 162, pp.282-298. ISSN 0360-5442, ISSN 1873-6785. SCOPUS (11), WOS (9) <https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.07.206>
- 20 Artículo científico.** Román-Collado, Rocío (AC); Colinet, María José. (1/2). 2018. Is energy efficiency a driver or an inhibitor of energy consumption changes in Spain? Two decomposition approaches. ENERGY POLICY. ELSEVIER SCI LTD. 115, pp.409-417. ISSN 0301-4215, ISSN 1873-6777. SCOPUS (39), WOS (37) <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2018.01.026>
- 21 Artículo científico.** Cansino, José M.; Román, Rocío; Colinet, María J.(2/3). 2018. Two smart energy management models for the Spanish electricity system. UTILITIES POLICY. ELSEVIER SCI LTD. 50-February 2018, pp.60-72. ISSN 0957-1787, ISSN 1878-4356. SCOPUS (8), WOS (6) <https://doi.org/10.1016/j.jup.2017.10.002>
- 22 Artículo científico.** Román-Collado, Rocío (AC); Cansino, José M.; Botia, Camilo. (1/3). 2018. How far is Colombia from decoupling? Two-level decomposition analysis of energy consumption changes. ENERGY. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 148-1 April 2018, pp.687-700. ISSN 0360-5442, ISSN 1873-6785. SCOPUS (75), WOS (69) <https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.01.141>
- 23 Capítulo de libro.** Ordóñez Ríos, Manuel; Arcos Vargas, Ángel; Cansino Muñoz-Repiso, José Manuel; Román Collado, Rocío. (4/4). 2021. A macroeconomic contribution: extended environmental input-output analysis. The Role of the Electric Vehicle in the Energy Transition. SPRINGER. pp.109-132. ISSN 1865-3529, ISSN 1865-3537, ISBN 978-3-030-50632-2, ISBN 978-3-030-50633-9. SCOPUS (0) https://doi.org/10.1007/978-3-030-50633-9_7
- 24 Capítulo de libro.** Cansino, JM; Cardenete, MA; Ordonez, M; Roman, R. (4/4). 2018. How Strong Might Be a Carbon Tax on Electricity Consumption to Reach Spanish H2020 Targets?. SUSTAINABILITY IN INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP: POLICIES AND PRACTICES FOR A WORLD WITH FINITE RESOURCES. SPRINGER. pp.153-173. ISBN 978-3-319-57317-5, ISBN 978-3-319-57318-2. SCOPUS (0), WOS (0), Dialnet (0) https://doi.org/10.1007/978-3-319-57318-2_10

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** RTI2018-096725-B-I00, Demanda de Electricidad y Calentamiento Global en España. Un Análisis Sectorial y Territorial Orientado a la Adaptación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 01/01/2019-30/09/2022. 23.958 €.
- 2 Proyecto.** US-1260925, Calentamiento Global y demanda de electricidad del sector residencial y de los sectores productivos en España y Andalucía. Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento). 01/02/2020-30/04/2022. 54.962,5 €.
- 3 Contrato.** Análisis de los costes del consumo eléctrico CORDOPLAS, S.A.. 03/04/2018-03/07/2018. 3.025 €.