

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA	05/02/2026
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES *

Nombre	María Ángeles		
Apellidos	Tobarra Gómez		
Dirección email	MariaAngelos.Tobarra@uclm.es	URL Web	https://blog.uclm.es/grupogear/
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-4913-2544		

* *datos obligatorios***A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Organismo/ Institución	Universidad de Castilla-La Mancha		
Departamento/ Centro	Departamento de Análisis Económico y Finanzas, Área de Fundamentos del Análisis Económico / Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de Albacete		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Análisis input-output, sostenibilidad, cadenas globales de valor, turismo, energía		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2008-2020	Profesora Contratado Doctor/UCLM/España/cambio contrato
2001-2008	Profesora Asociada/UCLM/España/cambio contrato
2001-2001	Profesora Ayudante Escuela Universitaria/UCLM/España/cambio contrato

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctor of Philosophy (PhD)	University of Exeter/Reino Unido (homologado a título de Doctor por la UCLM en 2006)	2005
Master of Science in Economics (with distinction)	University of Exeter/Reino Unido	1999
Licenciatura en Economía (con premio extraordinario)	Universidad de Castilla-La Mancha / España	1996

Parte B. RESUMEN DEL CV

Mi formación y primera parte de investigación de mi carrera se desarrolló entre las instituciones de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) y la University of Exeter (Reino Unido). Tras terminar mi licenciatura comencé cursando asignaturas de doctorado en la UCLM como beneficiaria de una beca predoctoral de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Tras un año, recibí financiación para estudiar en el extranjero y comencé mis estudios en Inglaterra, completando primero un MSc in Economics como requisito de entrada a los estudios de doctorado en la University of Exeter. Habiendo obtenido una beca FPU del Ministerio de Educación, comencé la tesis que llevó a la obtención del PhD. Inicié mi carrera profesional como profesora ayudante de escuela universitaria en 2001 en la Ftad. de CC. Económicas y Empresariales de Albacete (UCLM), mientras que finalizaba la tesis, y luego

pasé a ser profesora asociada y profesora contratado doctor hasta alcanzar la actual posición de profesora titular de universidad en 2020.

Desde 2004 formo parte, como miembro fundador, del grupo de investigación Global Energy and Environmental Economics Analysis Research (GEAR) (<https://blog.uclm.es/grupogear/>), incorporando en un principio mi formación en econometría y experiencia en inversión directa extranjera y demanda de trabajo. En sus inicios, el grupo GEAR se especializó en analizar spillovers tecnológicos, outsourcing y sus efectos sobre la demanda de trabajo. También investigamos sobre el impacto sectorial de las TICs, con particular atención al empleo, y en particular, al empleo femenino. Hace más de quince años que dirigimos nuestra investigación, usando una metodología input-output similar, al estudio de la energía y los impactos ambientales. En concreto, nos hemos enfocado en estudiar la demanda de diferentes tipos de energía a nivel sectorial y al cálculo de emisiones de CO₂ de actividades económicas como el offshoring, el transporte internacional de mercancías, la demanda de los hogares y el turismo. Como resultado, he sido coautora hasta ahora de 23 artículos en revistas indexadas (18 en JCR y otra más en una revista de prestigio que entró después en JCR, Structural Change & Economic Dynamics), 8 capítulos de libro, más de 70 contribuciones a congresos nacionales e internacionales, y he participado en varios proyectos de investigación con financiación competitiva, obteniendo 3 sexenios de investigación. Según Scopus, mis artículos han sido citados 672 veces, con un índice h de 14, mientras que en WoS el número de citas es de 581 y el índice h es 13.

La investigación en la que he participado ha aportado novedades como un procedimiento mejorado para el cálculo de la huella de carbono del turismo, la inclusión del capital fijo en la huella del turismo, un criterio de responsabilidad medioambiental compartida, un cálculo de huella para frutas y verduras de temporada y fuera de temporada, un método híbrido para el cálculo de huellas a nivel de empresa, un cálculo de food miles para productos alimentarios, y una combinación de datos a nivel sectorial y de empresa con modelos MRIO para calcular la huella del sector fotovoltaico.

Los proyectos de investigación en los que he participado son hitos fundamentales de mi carrera. He participado en un proyecto de investigación Horizon financiado por la Comisión Europea (TWIN SEEDS), coordinado por un grupo de investigación del Politecnico di Milano (Italia) y con una financiación global de €2.707.496 (2022-25). He sido IP de un proyecto nacional financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad (2013-15), y he participado en otro (2016-2019). He sido parte de cuatro proyectos con financiación regional y de 9 contratos de transferencia con la Unión Española Fotovoltaica (UNEF, con financiación de entre €28.000 y €37.500 cada uno de ellos), 5 de ellos como IP. También he colaborado en otros proyectos del grupo GEAR con otras administraciones, como un proyecto de investigación para la CNE (con financiación de €172.000).

En 2015 realicé una estancia de 3 meses en el Centre for Environmental Strategy de la University of Surrey (Reino Unido). He codirigido una tesis que ha recibido dos premios locales y regionales, y codirijo otra en la actualidad. He dirigido más de 35 TFM, uno de ellos con becas competitivas. He sido revisora para varias revistas JCR Q1 y he participado en dos tribunales de tesis y en comisiones de plazas. Mis actividades de comunicación y difusión de resultados incluyen varios artículos en medios de divulgación científica como The Conversation. He sido coautora de los últimos 8 informes económicos anuales de UNEF, que analizan impactos sociales, económicos y medioambientales del sector en España, y los he presentado a medios y agentes sociales.

Mi investigación actual incluye aplicaciones de métodos input-output para calcular impactos económicos, sociales y medioambientales de actividades económicas. En concreto, presto especial atención al gasto de hogares, productos alimentarios, turismo y la industria FV. También he investigado y publicado un artículo sobre métodos híbridos para calcular huellas de carbono a nivel de empresa.

He ocupado cargos académicos en la UCLM, en concreto, durante 8 años en el Departamento de Análisis Económico y Finanzas (como secretaria y como subdirectora), y en diferentes comisiones de evaluación de la calidad. En la actualidad soy secretaria de la Comisión Académica del programa de Doctorado en Economía y Empresa de la UCLM.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES -

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

Publicaciones seleccionadas en revistas (cuartil JCR y citas según Web of Science)

1. García-Alaminos, Á., Cadarso, M.-Á., López, L. A., & **Tobarra**, M.-Á. (2026). Recent global value chain reconfiguration: drivers and consequences on EU carbon footprint. *Ecological Economics*, 240, 108828 [Q1 in Economics]
2. **Tobarra**, M. Á., López, L.A., García-Alaminos, Á., Cadarso, M. Á. (2025) Identifying critical EU carbon emissions risk through global value chains. *Structural Change and Economic Dynamics*. 74, 660-676 [Q1 in Economics] Número de citas: 3
3. Osorio, P., **Tobarra**, M.-Á., & Tomás, M. (2024). Are there gender differences in household carbon footprints? Evidence from Spain. *Ecological Economics*, 219, 108130 [Q1 in “Economics”]. Número de citas: 19
4. Osorio, P., Cadarso, M.A, **Tobarra**, M.A., García-Alaminos, A. (2023). Carbon footprint of tourism in Spain: Covid-19 impact and a look forward a recovery. *Structural Change and Economic Dynamics* 65: 303-318. [Q1 in “Economics”]. Número de citas: 32
5. López, L.A., **Tobarra**, M.A., Cadarso, M.Á., Gómez, N., Cazcarro, I., (2022). Eating local and in-season fruits and vegetables: Carbon-water-employment trade-offs and synergies. *Ecological Economics* 192: 107270. [Q1 in “Economics”, “Ecology”, “Environmental Sciences” & “Environmental Studies”]. Número de citas: 14
6. Sanchez-Carrillo, J. C., Cadarso, M. A., & Tobarra, M. A. (2021). Embracing higher education leadership in sustainability: A systematic review. *Journal of Cleaner Production*, 298, 126675. [Q1 in “Green & Sustainable Science & Technology”, “Engineering, Environ.”, “Environ. Sci.”]. Número de citas: 49
7. Alvarez, S., **Tobarra**, M.A., & Zafrilla, J.E. (2019). Corporate and Product Carbon Footprint under Compound Hybrid Analysis: Application a a Spanish Timber Company. *Journal of Industrial Ecology*, 23(2): 496-507. [Q1 in “Engineering, Environ.”, “Environ. Sci.” & “Green & Sustainable Science & Technology”] Número de citas: 13
8. Zafrilla, J.-E., Arce, G., Cadarso, M.Á., Córcoles, C., Gómez, N., López, L.A., Monsalve, F., **Tobarra**, M.Á. (2019). Triple bottom line analysis of the Spanish solar photovoltaic sector: A footprint assessment. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 114: 109311. [Q1 in “Green & Sustainable Science & Technology” & “Energy & Fuels”] Número de citas: 28
9. **Tobarra**, M.A.; López, L.A.; Cadarso, M.A.; Gómez, N., & Cazcarro, I. (2018). Is Seasonal Households’ Consumption Good for the Nexus Carbon/Water Footprint? The Spanish Fruits and Vegetables Case. *Environmental Science & Technology*, 52(21): 12066-12077. [Q1 en “Engineering, Environ.” & “Environ. Sci.”]. Número de citas: 23
10. Cadarso, M.A.; Gómez, N.; López, L.A. & **Tobarra**, M.A. (2016). Calculating Tourism's Carbon Footprint: Measuring the Impact of Investments. *Journal of Cleaner Production*. 111: 529-537. [Q1 in “Green & Sustainable Science & Technology”, “Engineering, Environ.”, “Environ. Sci.”] Número de citas: 121
11. López, L.A.; Cadarso, M.A.; Gómez, N. & **Tobarra**, M.A. (2015). Food Miles, Carbon Footprint and Global Value Chains for Spanish Agriculture: Assessing the Impact of a Carbon Border Tax. *Journal of Cleaner Production*. 103: 423-436. [Q1 in “Green & Sustainable Science & Tech.”, “Engineering, Environ.”, “Environ. Sci.”] Número de citas: 46
12. Cadarso, M.-Á., Gómez, N., López, L.-A., **Tobarra**, M.-Á., & Zafrilla, J.-E. (2015). Quantifying Spanish tourism's carbon footprint: the contributions of residents and visitors. A longitudinal study. *Journal of Sustainable Tourism*, 23(6): 1-25. [Q1 en “Hospitality, Leisure, Sport & Tourism”, Q2 in “Green & Sustainable Science & Tech.”] Número de citas: 77
13. Dejuán, Ó., López, L. A., **Tobarra**, M. Á., & Zafrilla, J. (2013). A Post-Keynesian Age Model a Forecast Energy Demand In Spain. *Economic Systems Research*, 25(3): 321-340. [Q1 en “Economics”] Número de citas: 8

14. Cadarso, M.A.; Gómez, N.; López, L.A. & **Tobarra**, M.A. (2012). International Trade and Shared Environmental Responsibility by Sector. An Application a the Spanish Economy. Ecological Economics. 83: 221-235. [Q1 in "Environ. Sci.", Q2 "Ecology"] Número de citas: 77
15. Cadarso, M. A.; Gómez, N.; López, L. A. and **Tobarra**, M. A. (2010): "CO2 emissions of international freight transport and offshoring: measurement and allocation", Ecological Economics, 69, 1682-1694 [Q1 in "Economics"] Número de citas: 66

Capítulos de libros (citas según Web of Science)

1. Osorio, P., **Tobarra**, M.Á., (2022). Carbon Footprints of Recycled Plastic Packaging and Household Food Consumption by Gender in Spain. Environmental Footprints of Recycled Products. Springer. ISBN 978-981-16-8425-8
2. Cadarso, M.Á., **Tobarra**, M.Á., García-Alaminos, Á., Ortiz, M., Gómez, N., Zafrilla, J. (2022). The Input–Output Method for Calculating the Carbon Footprint of Tourism: An Application a the Spanish Tourism Industry. In: Ren, J. (eds) Advances of Footprint Family for Sustainable Energy and Industrial Systems. Green Energy and Technology. Springer, Cham. ISBN 978-3-030-76440-1
3. Dejuán, O., J. E. Zafrilla, M. Á. **Tobarra**, F. Monsalve, & C. Córcoles (2017). Decarbonizing electricity generation in the EU. Its impact on emissions and employment all over the world. In Dejuán et al. (eds) Environmental and Economic Impacts of Decarbonization. Input-Output Studies on the Consequences of the 2015 Paris Agreements, pp. 25-40, Routledge -Taylor&Francis Group- ISBN 9780415787406
4. Arce, G., J. E. Zafrilla, L. A. López, & M. Á. **Tobarra**. (2017). Carbon footprint of human settlements in Spain. In Álvarez et al (eds) Carbon Footprint and the Industrial Lifecycle – From Urban Planning a Recycling, pp. 307-324, Green Energy and Technology, Springer. ISBN: 978-3-319-54984-2 Número de citas: 4

C.2. Congresos

Soy coautora de más de 70 contribuciones a congresos y conferencias (50 de ellos internacionales). He asistido y presentado de forma regular en the International Input-Output Association conference, the Hispanic-American Input-Output Society conference and workshops, the Spanish Energy Economics Association conference, Energy and Environment Knowledge Weeks, entre otras.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

Proyectos seleccionados

1. Towards a World Integrated and Socio-economically Balanced European Economic Development Scenario (TWIN SEEDS), Horizon European project. Investigadora principal (IP): Roberta Capello (Politecnico di Milano). Financiado por European Commission. 01/10/2022-30/09/2025. € 249.797. Rol: investigadora.
2. Definición de materiales alternativos usados como relleno de césped artificial deportivo y su influencia en la seguridad, funcionalidad deportiva y ciclo de vida. Financiado por Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. IP: Leonor Gallardo. 01/09/2022-31/08/2025. €119.927. Rol: investigadora.
3. Red de Modelización Energética para una Transición Energética Sostenible, RED2018-102794-T, financiado por MICIN y AEI. IP: M^a Ángeles Cadarso. Enero 2020 – Diciembre 2022. Participantes de 5 universidades, 3 centros de investigación y una empresa. €15.000. Rol: participante.
4. Evaluación de la Sostenibilidad Global de las Decisiones de Producción y Consumo a Través de la Huella de Carbono (ECO-2016-789-R.). IP: Maria Angeles Cadarso y Luis López. 30/12/2016 a 30/12/2019. Financiado por MICIN and AEI, €18.000. Rol: investigadora.

5. Modelo de Equilibrio General Computable Aplicado al Cálculo de Emisiones de CO₂ de la Economía Española. Financiado por Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (Consejería de Educación y Cultura), European Union (FEDER) PPII-2014-006-P. IP: Óscar Dejuan Asenjo. 27/09/2014 a 26/09/2017. €37.000. Rol: investigadora
6. Cadenas globales de producción, transporte internacional de mercancías y emisiones de CO₂ (ECO2012-33341) Ministerio de Economía y Competitividad. LR: M^a Ángeles Tobarra. Financiado por Ministerio de Economía y Competitividad. 01/01/2013 a 31/12/2015. €14.000. Rol: **Investigadora principal**

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados.

1. El desarrollo actual de la energía solar fotovoltaica en España 2024-2025. Financiado por Unión Española Fotovoltaica (UNEF). IP: M^a Ángeles Tobarra. 12/03/2026-31/07/2026. €37.510. Rol: **Investigadora principal**
2. Elaboración de informe socioeconómico del almacenamiento energético en España. Financiado por Harmon Corporate Affairs. IP: M^a Ángeles Tobarra. 22/01/2026-30/04/2026. €18.150. Rol: **Investigadora principal**
3. El desarrollo actual de la energía solar fotovoltaica en España 2023-2024. Financiado por Unión Española Fotovoltaica (UNEF). IP: M^a Ángeles Tobarra. 25/02/2025-31/07/2025. €37.510. Rol: **Investigadora principal**
4. El desarrollo actual de la energía solar fotovoltaica en España 2022-2023. Financiado por Unión Española Fotovoltaica (UNEF). IP: M^a Ángeles Tobarra. 15/03/2024-31/10/2024. €37.510. Rol: **Investigadora principal**
5. El desarrollo actual de la energía solar fotovoltaica en España 21/22. Financiado por Unión Española Fotovoltaica (UNEF). IP: M^a Ángeles Tobarra. 15/03/2023-31/10/2023. €33.880. Rol: **Investigadora principal**
6. El desarrollo actual de la energía solar fotovoltaica en España 2020-2021. Financiado por Unión Española Fotovoltaica (UNEF). IP: M^a Ángeles Tobarra. 01/03/2022-31/10/2022. €33.880. Rol: **Investigadora principal**
7. El desarrollo actual de la energía solar fotovoltaica en España 2019-2020. Financiado por Unión Española Fotovoltaica (UNEF). IP: Jorge Zafrilla. 01/03/2021-31/10/2021. €33.880. Rol: investigadora
8. El desarrollo actual de la energía solar fotovoltaica en España 2018-2019. Financiado por Unión Española Fotovoltaica (UNEF). IP: Jorge Zafrilla. 20/03/2020-31/10/2020. €33.880. Rol: investigadora
9. El desarrollo actual de la energía solar fotovoltaica en España 2017-2018. Financiado por Unión Española Fotovoltaica (UNEF). IP: Jorge Zafrilla. 23/02/2019-31/05/2019. €33.880. Rol: investigadora
10. El desarrollo actual de la energía solar fotovoltaica en España. Financiado por Unión Española Fotovoltaica (UNEF). IP: Jorge Zafrilla. 15/04/2018-15/07/2018. €28.110,72. Rol: investigadora.
11. Modelo de previsión de la demanda de productos petrolíferos (Comisión Nacional de la Energía). IP: Óscar Dejuán. 01/03/2007-30/06/2008. €172.106. Rol: investigadora.