

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado **no podrá exceder de 4 páginas**. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The *Curriculum Vitae* **cannot exceed 4 pages**. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA

12-01-24

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	JOSE DAMIAN		
Apellidos	RUIZ SINOGA		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	H-3714-2015	0000-0002-2303-0881	

* *datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	18/11/2013		
Organismo/ Institución	UNIVERSIDAD DE MALAGA		
Departamento/ Centro	DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA		
País	ESPAÑA	Teléfono	
Palabras clave	GEOGRAFIA FISICA, MEDITERRANEO, PAISAJE, SOSTENIBILIDAD, PROCESOS GEOMORFOLÓGICOS, SUELOS, CAMBIO GLOBAL, DEGRADACIÓN, DESERTIFICACIÓN, USOS DEL SUELO, INDICES SINTETICOS DE VULNERABILIDAD, RESILIENCIA, ODS, ...		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1983-1987	Becario del Plan de Formación del Personal Investigador.
1987-1988	Becario post doctoral. Junta de Andalucía
1989-2012	Profesor Titular Universidad. Área de Geografía Física
2013-2024	Catedrático de Universidad. Área de Geografía Física

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciado en Geografía e Historia	Universidad de Málaga	1982
Doctor en Geografía	Universidad de Málaga	1986

Parte B. RESUMEN DEL CV

Miembro fundador del Grupo de Investigación, dentro de PAIDI, Geografía Física y Territorio (RNM-279) desde 1994. Desde 2012 es el Investigador Principal de mismo.

Director del Laboratorio de Geomorfología y Suelos de la Universidad de Málaga, creado en 2012, hasta el presente. Y en la actualidad es el Director del Instituto Universitario de Habitat, Territorio y Digitalización.

Las principales aportaciones científicas se han centrado en el análisis de los procesos, riesgos y vulnerabilidades territoriales en el marco del Cambio Global y a diferentes escalas en el ámbito mediterráneo, concretando en (1) los procesos geomorfológicos y las relaciones suelo-agua-vegetación, (2) la incidencia del gradiente pluviométrico en los procesos de degradación del sistema eco-geomorfológico y la calidad de los suelos, y estrategias de uso sostenible del mismo, (3) el análisis de los indicadores de Crisis Climática, sus riesgos, vulnerabilidades y mecanismos de resiliencia, (4) en las técnicas de restauración de suelos degradados, (5) en la incidencia de los procesos de despoblación en los cambios de uso y degradación del suelo, (6) en la realización de índices sintéticos de vulnerabilidad y resiliencia, como resultantes de la agrupación de los índices de vulnerabilidad territoriales, ambientales, demográficos, sociales y económicos, y (7) en la optimización de recursos hídricos mediante técnicas experimentales y control hidrológico de suelos.

A lo largo de ese periodo, se han analizado mediante diferentes metodologías y técnicas, desde las experimentales y de campo, a las estadísticas y de representación espacial, los diferentes factores que inciden los procesos, riesgos y vulnerabilidades territoriales en el marco del Cambio Global y a diferentes escalas, consolidando dicha línea de investigación, mediante la ejecución de varios proyectos de investigación.

Dicha actividad ininterrumpida dentro del ámbito universitario, ha permitido la publicación de numerosos artículos científicos (169, de los que 85 son ISI-JCR, y 63 Q1), libros o capítulos de libro (59), la participación en congresos, reuniones científicas (197) y conferencias, tanto a nivel nacional como internacional (66), así como la realización de diferentes proyectos en los ámbitos autonómico, nacional, e internacional (48).

Especial mención requiere la participación en proyectos de cooperación internacional, relacionados directamente con su actividad científica, tanto con la Universidad de Tamaulipas (México), mediante un proyecto PCI, financiado por la AECID (MAEC), de dos años de duración, como con la de La Habana (Cuba), desde 2004, a través de 3 proyectos financiados por la AACI (Agencia Andaluza de Cooperación Internacional), y la AECID, uno en la convocatoria abierta y permanente (CAP), y el otro en la de PCI.

Todo ello le ha permitido la realización de diversas estancias de investigación en diferentes universidades, entre las que cabe destacar las Universidades de Amsterdam (Prof. Anton Imeson), Bar-Illan (Israel; Prof. Hanoch Lavee), Berkeley (Prof. Ronald Amudsen), Tamaulipas (Mexico; Prof. Francisco de la Garza), y La Habana (Prof. Eduardo Salinas).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES -

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” en los últimos 5 años.

C.1.1.- Artículos científicos relacionados con cambio climático.

- Senciales-González, J., & Ruiz-Sinoga, J. D. (2021). Features of weather types involving heavy rainfall along the southern Spanish Mediterranean. *Cuadernos de Investigación Geográfica*, 47(1), 221-242. doi:<https://doi.org/10.18172/cig.4765>
- Sillero Medina, J.A.; Martínez Murillo, J.F.; Ruiz Sinoga, J.D. (2021). Efectos del incremento de la erosividad de lluvia en la estimación de pérdida de suelo (RUSLE) en el periodo 1997- 2018: comparación en dos cuencas mediterráneas con diferentes condiciones pluviométricas. *Boletín De La Asociación De Geógrafos Españoles*, 89. Doi: 10.21138/bage.3092.
- Martínez-murillo, J.f.; Remond, R.; Ruiz-Sinoga, J.d. (2020). Validation of RUSLE K factor using aggregate stability in contrasted mediterranean eco-geomorphological landscapes (southern Spain). *ENVIRONMENTAL RESEARCH*, 183, 109160. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.109160>
- Rodrigo-comino, J.; Seeger, M.; Iserloh, T.; Senciales González, J.m.; Ruiz-sinoga, J.d.; Ries, J.b. (2019). Rainfall-simulated quantification of initial soil erosion processes in sloping and poorly maintained terraced vineyards-Key issues for sustainable management systems. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 660 (1047-1057). <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.12.451>
- Rodrigo-Comino, J., Senciales, J. M., Sillero-Medina, J. A., Gyasi-Agyei, Y., , B Ries, J. (2019). Analysis of weather-type-induced soil erosion in cultivated and poorly managed abandoned sloping vineyards in the Axarquía region (Málaga, Spain). *Air, Soil and Water Research*, 12, 1-11. Doi: 10.1177/1178622119839403
- Sillero-Medina, J. A., Hueso-González, P., (2019). La precipitación geomorfológica como elemento clave en el modelado del paisaje mediterráneo. *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, 82, 2780, pp. 1-40. Doi: 10.21138/bage.2780.
- E. Barcena Martin, J. Molina Luque, J.D. Ruiz Sinoga (2018). Issues and challenges in defining a heat wave: A Mediterranean case study. *Intern. Journal of Climatology* <https://doi.org/10.1002/joc.5809>
- Bárcena-Martín E, Molina J, Hueso P, Ruiz-Sinoga JD. A Class of Indices and a Graphical Tool to Monitor Temperature Anomalies. *Air, Soil and Water Research*. 2020;13. doi:10.1177/1178622120938384
- Molina J, Sillero-Medina JA, Ruiz-Sinoga JD. Modeling the Rainfall Exploitation of the Reservoirs in Malaga Province, Spain. *Air, Soil and Water Research*. 2023;16. doi:10.1177/1178622123118510

C.1.2.- Artículos científicos relacionados con relaciones suelo-agua-planta

- Sillero-Medina, J.A.; Rodrigo-Comino, J.; Ruiz-Sinoga, J.D. (2021). Factors determining the soil available water during the last two decades (1997–2019) in southern Spain. *Arabian Journal of Geosciences*, 14, 1971. Doi: 10.1007/s12517-021-08265-y.
- Romero-díaz, A.; Ruíz-Sinoga, J.d.; Belmonte-serrato, F. (2020). Physical-chemical and mineralogical properties of parent materials and their relationship with the morphology of badlands. *GEOMORPHOLOGY*, 354, 107047. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2020.107047>
- Sillero-Medina, J.A., Hueso-González, P., Ruiz-Sinoga, J.D. (2020). Differences in the soil quality index for two contrasting mediterranean landscapes in southern Spain. *Land*, 9(11), 405. Doi: 10.3390/land9110405.
- Rodrigo-comino, J.; Senciales-gonzález, J.m.; Ruiz-sinoga, J.d. (2020). The effect of hydrology on soil erosion. *Water*, 12. <https://doi.org/10.3390/w12030839>
- Sillero-Medina, J. A., Pérez-González, M. E., Martínez-Murillo, J. F., (2020). Factors affecting eco-geomorphological dynamics in two contrasting Mediterranean environments. *Geomorphology*, 352. Doi: 10.1016/j.geomorph.2019.106996
- P Hueso-González, J.F. Martínez-Murillo, J.D. Ruiz-Sinoga: Benefits of adding forestry clearance residues for the soil and vegetation of a Mediterranean mountain forest. *Science of The Total Environment* 02/2018; 615:796., DOI:10.1016/j.scitotenv.2017.09.301
- P. Hueso-González, J.M. Martínez-Murillo, J.D. Ruiz-Sinoga: Técnicas de restauración de suelos basadas en el uso de residuos orgánicos: seis años de beneficios sobre las propiedades de un suelo forestal. *Cuadernos de Investigacion Geografica* 11/2017;, DOI:10.18172/cig.3422
Hueso-gonzález, P.; Martínez-murillo, J.f.; Ruiz-sinoga, J.d. (2018). Prescribed fire impacts on soil properties, overland flow and sediment transport in a Mediterranean forest: A 5 year study. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 636, 1480-1489. JCR: Q1.

C.1.3.- Artículos científicos relacionados con políticas medioambientales

- D Rodríguez-Rodríguez & Jd Sinoga (2022). Moderate effectiveness of multiple-use protected areas as a policy tool for land conservation in Atlantic Spain in the past 30 years. *Land Use Policy*, 112. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2021.105801D>
- Rodríguez-rodríguez; R Larrubia; Jd Sinoga (2021). Are protected areas good for the human species? Effects of protected areas on rural depopulation in Spain. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 763. JCR: Q1.
- Sillero-Medina, J. A. ., & . (2023). Adaptive capacity of the GIAHS territory of Axarquía (Malaga) through Nature-based Solutions. *Revista De Estudios Andaluces*, (45), 235–236. Recuperado a partir de <https://revistascientificas.us.es/index.php/REA/article/view/23171>

C.1.4.- Artículos científicos relacionados con vulnerabilidad espacial del COVID19

- Galacho-Jiménez, F.B., Carruana-Herrera, D.; Molina, J. Ruiz-Sinoga, J.D. Evidence of the Relationship between Social Vulnerability and the Spread of COVID-19 in Urban Spaces. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2022, 19, 5336. <https://doi.org/10.3390/ijerph19095336>
- Galacho-Jiménez, Federico Benjamín, David Carruana-Herrera, Julián Molina, and José Damián Ruiz-Sinoga. 2022. "Tempo-Spatial Modelling of the Spread of COVID-19 in Urban Spaces" *International Journal of Environmental Research and Public Health* 19, no. 15: 9764. <https://doi.org/10.3390/ijerph19159764>
- Carmen García-Peña, Julián Molina, Susana Cabrera & José Damián Ruiz Sinoga (2023) Vulnerability to COVID-19: Cluster analysis of census tracts in Malaga, Spain, *Journal of Urban Affairs*, DOI: 10.1080/07352166.2023.2187301
- García-Peña, C., Molina, J., & Ruiz Sinoga, J. D. (2023). Learning About the Incidence and Lethality of COVID-19 in Vulnerable Neighborhoods: The Case of Malaga (Spain). *International Regional Science Review*, 46(5-6), 701-725. <https://doi.org/10.1177/01600176221145879>
-

C.1.3.- Libros y capítulos de libros

- José María Senciales, Jesús Rodrigo-Comino, José Damián Ruiz-Sinoga, Geomorphological precipitation as a key element in the modeling of the landscapes, Editor(s): Jesús Rodrigo-Comino, Precipitation, Elsevier, 2021, Pages 85-105, ISBN 9780128226995, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822699-5.00005-7>.
- Artemi Cerdà, Antonio Giménez-Morera, Antonio Jordan, Paulo Pereira, Agata Novara, Saskia Keesstra, Jorge Mataix-Solera, José Damián Ruiz Sinoga: Shrubland as a soil and water conservation agent in Mediterranean-type ecosystems The Sierra de Enguera study site contribution. Monitoring and Modelling Dynamic Environments, Edited by Alan P. Dykes, Mark Mulligan, John Wainwright, 07/2015: chapter Chapter 3: pages 45-59; Wiley- Blackwell., ISBN: 978-0-470-71121-7, DOI:10.1002/9781118649596.ch3
- Sillero-Medina, J. A. y (eds. lits.) (2023). *La cuenca del río Guadalmedina: peligrosidad frente a la erosión hídrica*. UMA Editorial.
- Bárcena-Martín, E., García-Peña, C., Marín Cots, P., Molina Luque, J., Palomares Pastor, M., and Ruiz Sinoga, J.D. (2021). Vulnerabilidad en los barrios de Málaga. *Fundación CIEDES*. ISBN: 978-84-09-32208-4

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster).

Asistencia habitual a los congresos de la Asociación de la Geografía Española, a los de la Sociedad Española de Geomorfología, a los de la Asociación de Climatología, a los de la European Geosciences Union...en todos ellos siempre presentando comunicaciones y formando parte de los comités científicos.

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

1.- Referencia del proyecto: CSO2016-75898-P.

Título: INCIDENCIA DEL CAMBIO GLOBAL EN PAISAJES MEDITERRÁNEOS CONTRASTADOS. ESCENARIOS DE FUTURO. (GLOMEDLAND). Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Duración: 01/01/2017 – 31/12/2020. Financiación recibida (en euros): 52.200 €.

2.- Referencia del proyecto: PID2019-104046RB-I00

EFFECTOS DE LOS CAMBIOS DE USO DEL SUELO EN LA DINAMICA ECO-GEOMORFOLOGICA EN AMBIENTES MEDITERRANEOS, A DIFERENTES ESCALAS, EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO GLOBAL Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020. Duración, desde: 1/6/2020 hasta: 30/6/2023. Cuantía de la subvención: 36.600.00€

3.- Referencia del proyecto: CV20-27760

TÍTULO: VULNERABILIDAD Y RESILIENCIA POST-COVID19 EN EL AREA METROPOLITANA DE MÁLAGA. Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDAD de la Junta de Andalucía- Fondos FEDER. CV20-27760. Duración, desde: 4/7/2020 hasta: 4/7/2021 Cuantía de la subvención: 60.000.00€

4.- Referencia del proyecto:

TÍTULO: "SCIENTIFIC INFRASTRUCTURES FOR GLOBAL CHANGE MONITORING AND ADAPTATION IN ANDALUSIA (INDALO)". Entidad financiadora: Fondos FEDER correspondiente al Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020 (POPE) y Documento que Establece las Condiciones de la Ayuda (DECA). Duración, desde: 01/01/2021 hasta: 31/12/2023. Cuantía de la subvención: 226.000.00€

5.- Referencia del proyecto:

TÍTULO: ENVIRONMENTAL BIODIVERSITY CLIMATE CHANGE LAB. (ENBIC2-LAB)

Entidad financiadora: FEDER LIFEWATCH lanzada por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Duración, desde: 01/01/2021 hasta: 31/12/2023. Cuantía de la subvención: 216.000.00€

6.- Referencia del proyecto: PDC2021-120768-I00

TÍTULO: MONITOREO Y SIMULACION DEL ESTADO HIDROLOGICO DEL SUELO (MOISES)

Entidad financiadora: PROYECTOS DE I+D+I PARA LA REALIZACIÓN DE «PRUEBA DE CONCEPTO» Duración, desde: 27/11/2021 hasta: 27/11/2023. Cuantía de la subvención: 97.000.00€

7.- Referencia del proyecto: UMA20-FEDERJA-141

TÍTULO: Crisis Climática en el Mediterráneo Andalúz: incidencia en la Agricultura y Despoblamiento.

Vulnerabilidad, riesgos y estrategias de adaptación (CCLIMAAD). Entidad financiadora: Consejería Economía y Conocimiento. Junta de Andalucía. Duración, desde: 01/10/2021 hasta: 31/06/2023 Cuantía de la subvención: 56.662.00€

8.- Referencia del proyecto: TED2021-129664B-C22

TÍTULO: Adaptación del cultivo del aguacate a situaciones de stress hídrico y salino. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto coordinado con CSIC-IHSM-La Mayora. Duración, desde: 01/12/2022 hasta: 30/11/2024. Cuantía de la subvención: 52.095.00€

C.4. Participación en actividades de transferencia.

1.- CONTRATO FAO A TRAVES DE OTRI. Organización de las Naciones para la Alimentación y la Agricultura. (2020-2021). Realización de un proyecto para proveer de una estrategia metodológica para medir la resiliencia de GIAHS al cambio climático (Methodological strategy to measure the resilience of GIAHS to climate change). Investigador Principal: Jose Damian Ruiz Sinoga

2.- CONTRATO FAO A TRAVES DE OTRI. Organización de las Naciones para la Alimentación y la Agricultura. (2022-2023). Methodology for identifying and applying nature-based solutions in giah sites to face societal challenges. Investigador Principal: Jose Damian Ruiz Sinoga

3.- CONTRATO SYNGENTA A TRAVES DE OTRI. Proposal for the analysis of soil biodiversity in agricultural pilot sites in Spain. (2021-2024). Investigador Principal: Jose Damian Ruiz Sinoga