

Parte A.DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 20/02/2026

Nombre y apellidos	Carmelo Conesa García		
DNI/NIE/pasaporte	30000000	Edad	57
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	R 4527-0917	
	Código Orcid	0000-0002-0011-0194	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Murcia		
Dpto./Centro	Departamento de Geografía/Facultad de Letras		
Dirección	Campus de la Merced, s/n, 30001 Murcia		
Teléfono	968333447	Correo electrónico	c.conesa@um.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	16/09/2009
Espec. cód. UNESCO	250007-250007-250006-250014		
Palabras clave	Geografía Física, Hidrología, Geomorfología, Riesgos Naturales		

A.2.Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Geografía e Historia	Murcia	1981
Dr. Filosofía y Letras (Geografía)	Murcia	1987

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

5 Sexenios de Investigación; último sexenio concedido: 2017 – 2022.

Total de publicaciones científicas: 194

Número de libros: 4 (autor), 10 (editor), 2 ámbito internacional, ed. Nova Science Publishers.

Publicaciones indexadas en JCR (ISI): 47 (21 en Q1); en Scopus – SJR: 59; en IN-RECS, LATINDEX: 52. Nº capítulos de libro en editoriales extranjeras (John Wiley y otras): 10.

Scholar Google: h-index: 38; i-10 index: 125; total de citas: 1590 citas (desde 2020: 310)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Catedrático de Universidad del área de Geografía Física, Secretario del Departamento de "Geografía Física, Humana y Análisis Regional" en el período 1997-2000, Director del mismo Departamento durante los periodos 2000-2002 y 2010-2014. Investigador Principal del Grupo ERODERME (Erosión y Desertificación en el Mediterráneo), en la Universidad de Murcia (España).

Desde 1982 a 1984 fue Becario de Formación del Personal Investigador, por la Secretaría de Estado de Universidad e Investigación, en la Universidad de Murcia. Entre 1985 y 1990 ocupó los puestos de Profesor Encargado de Curso, Nivel C, y Profesor Asociado de la L.R.U., y en junio de 1990 fue nombrado Profesor Titular de Universidad, puesto que desempeñó hasta obtener la Cátedra de Universidad en septiembre de 2009. En febrero de 2001 realizó una estancia de un mes en la Universidad de Caen (Francia) en calidad de profesor invitado, donde trabajó en la U.F.R. des Sciences de la Terre et de l'Aménagement Régional y en el GÉOPHEN (Géographie Physique et Environnement). Su docencia e investigación se centran en la geomorfología, hidrología y dinámica fluvial de medios semiáridos y en el análisis de riesgos naturales. Desde 1990 hasta la actualidad ha participado en 18 proyectos de investigación, de los cuales 9 pertenecieron al Plan Nacional I+D+i, cuatro al ámbito internacional (entre ellos MEDALUS III Project 4, European Commission, Directorate-General XII for Science, Research and Development under its Environment and Climate Programme (1994-1998), y 5 a programas de financiación regional, en particular de la Fundación Seneca (I+D+i). En cuatro de estos proyectos ha figurado como investigador principal. Hasta la fecha ha publicado 165 trabajos, entre ellos 12 libros (4 como autor y 8 como editor) y más de 80 artículos en revistas especializadas tales Catena, Hydrological Processes, Earth, Processes and Land Forms, Zeitschrift für Geomorphologie, Geografiska Annaler: Series A, Physical Geography, Water and Environmental Journal, Remote Sensing, Spanish Journal of Agricultural Research, Limnetica, entre otras. Es coautor de varios capítulos de libros publicados por John Wiley & Sons y Nova Science Publishers, editorial ésta última a la que también ha contribuido con la edición de un libro publicado en New York (junto con M.A. Lenzi), en el que han colaborado investigadores de reconocido prestigio de más de 15 países.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**C.1. Publicaciones más relevantes (últimos 10 años)**

- Moges, D.M.; Virro, H.; Kmoch, A.; Cibir, R.; Rohith, R.A.N.; Martínez-Salvador, A.; Conesa-García, C.; Uuemaa, E. (2024): Streamflow Prediction with Time-Lag-Informed Random Forest and Its Performance Compared to SWAT in Diverse Catchments. *Water* 2024, 16, 2805. <https://doi.org/10.3390/w16192805>
- Pérez-Cutillas, P., Pérez-Navarro, A., Conesa-García, C., Zema, D.A., Amado-Álvarez, J.P. (2023): What is going on within google earth engine? A systematic review and meta-analysis, *Remote Sensing Applications: Society and Environment*, 29, 100907. <https://doi.org/10.1016/j.rsase.2022.100907>
- Moges, M., Virro, H., Kmoch, A., Cibir, R., Rohith, A.N., Martínez-Salvador, A., Conesa-García, C., Uuemaa, E. (2023): How does the choice of DEMs affect catchment hydrological modeling?, *Science of The Total Environment*, 892, 20 September 2023, 164627. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164627>
- Espin Sánchez, D., Olcina Cantos, J., Conesa García, C. (2023): Temporal Changes in Tourists' Climate-Based Comfort in the Southeastern Coastal Region of Spain, *Climate*, 11(11), 230; <https://doi.org/10.3390/cli11110230>
- Conesa-García, C., Martínez-Salvador, A., Puig-Mengual, C., Martínez-Capel, F., Pérez-Cutillas, P. (2023): Simulation of Retrospective Morphological Channel Adjustments Using High-Resolution Differential Digital Elevation Models versus Predicted Sediment Delivery and Stream Power Variations, *Water*, 15(15), 2697; <https://doi.org/10.3390/w15152697>
- Espin Sánchez, D., Conesa García, C., Olcina Cantos, J. (2022): Spatio-temporal changes in frost indicators in southeastern Spain (1950-2020): influence of the East Atlantic index (EA). *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, published-online: 6 September 2022; printed: 61(9): 1305-1327. DOI: <https://doi.org/10.1175/JAMC-D-21-0064.1>
- Zema, D.A.; Carrà, B.G.; Lucas-Borja, M.E.; Filianoti, P.G.F.; Pérez-Cutillas, P.; Conesa-García, C. (2022): Modelling Water Flow and Soil Erosion in Mediterranean Headwaters (with or without Check Dams) under Land-Use and Climate Change Scenarios Using SWAT. *Water*, 14, 2338; published-online: 28 July 2022. <https://doi.org/10.3390/w14152338>
- Espin Sánchez, D., Olcina Cantos, J., Conesa García, C. (2022): Satellite thermographies as an essential tool for the identification of cold air pools: an example from SE Spain. *European Journal of Remote Sensing*, 55 (1), 586–603. <https://doi.org/10.1080/22797254.2022.2133744>
- Serrano-Notivol, R., Martínez-Salvador, A., García-Lorenzo, R., Espín-Sánchez, D., and Conesa-García, C. (2022): Rainfall–runoff relationships at event scale in western Mediterranean ephemeral streams, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 26, 1243–1260, <https://doi.org/10.5194/hess-26-1243-2022>
- Millares-Valenzuela, A., Eekhout, J.P.C., Martínez-Salvador, A., García-Lorenzo, R., Pedro Pérez-Cutillas P., Conesa-García C. (2022): Evaluation of sediment connectivity through physically-based erosion modeling of landscape factor at the event scale. *Catena* 213 (2022) 106165, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2022.106165>
- Conesa-García, C.; Puig-Mengual, C.; Riquelme, A.; Tomás, R.; Martínez-Capel, F.; García-Lorenzo, R.; Pastor, J.L.; ...Cano-González, M. (2021): Changes in stream power and morphological adjustments at the event-scale and high spatial resolution along an ephemeral gravel-bed channel. *Geomorphology*, <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2021.108053>
- Martínez-Segura, M.A., Conesa-García, C., Pérez-Cutillas, P., Martínez-Pagán, P., Váscquez-Maza, M.D. (2021): Identifying changes in sediment texture along an ephemeral gravel-bed stream using electrical resistivity tomography 2d and 3d. *Applied Sciences*, 2021, 11(7), 3030.
- Eekhout, J.P.C., Millares-Valenzuela, A., Martínez-Salvador, A., ...Conesa-García, C., de Vente, J. A. (2021): process-based soil erosion model ensemble to assess model uncertainty in climate-change impact assessments. *Land Degradation and Development*, 2021, 32(7): 2409–2422.
- Martínez-Salvador, A., Millares, A., Eekhout, J.P.C., Conesa-García, C. (2021): Assessment of streamflow from EURO-CORDEX regional climate simulations in semi-arid catchments using the swat model. *Sustainability*, 2021, 13(13), 7120.
- Conesa-García, C., Pérez-Cutillas, P., García-Lorenzo, R., Eekhout, J., Gómez-Gutiérrez, A., Millares-Valenzuela, A. & Martínez-Salvador, A. (2020): Dimensionless morphological ratios versus stream power

- variations at bankfull stage in an ephemeral channel. *Geomorphology*, Vol. 361, 15 July 2020, 107199. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2020.107199>
- Conesa-García, C., Puig-mengual, C., Riquelme, A., ...Pérez-Cutillas, P., Gonzalez, M.C. (2020): Combining SfM photogrammetry and terrestrial laser scanning to assess event-scale sediment budgets along a gravel-bed ephemeral stream. *Remote Sensing*, 2020, 12(21), pp. 1–27, 3624.
- Martínez-Salvador, A. & Conesa-García, C. (2020): Suitability of the SWAT model for simulating water discharge and sediment load in a karst watershed of the semiarid Mediterranean basin. *Water Resources Management*, 34(2): 785-802. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11269-019-02477-4>.
- Conesa-García, C., Sánchez-Tudela, J.L., Pérez-Cutillas, P. & Martínez-Capel, F. (2018): Spatial variation of the vegetative roughness in Mediterranean torrential streams affected by check dams. *Hydrological Sciences Journal*, 63(1): 114-135. ISSN: 2150-3435, 2150-3435, 0262-6667. DOI: 10.1080/02626667.2017.1414384. Taylor & Francis Online.
- Martínez-Salvador, A. & Conesa-García, C. (2018): Estimation of suspended sediment and dissolved solid load in a Mediterranean semiarid karst stream using log-linear models, *Hydrology Research*, DOI: <https://doi.org/10.2166/nh.2018.062>.
- Conesa-García, C.; García-Lorenzo, R. and Pérez-Cutillas, P. (2017): Flood hazards at ford stream crossings on ephemeral channels (south-east coast of Spain). *Hydrological Processes*, 31: 731-749. DOI 10.1002/hyp.11082.
- Conesa-García, C., García-Lorenzo, R., Pérez-Cutillas, P. (2017). Flood hazards at ford stream crossings on ephemeral channels (south-east coast of Spain). *Hydrological Processes*, 31: 731-749. DOI 10.1002/hyp.11082.
- Conesa-García, C., Tomás, R., Herrera, G., López-Bermúdez, F., Cano, M., Navarro-Hervás, F., and Pérez-Cutillas, P. (2016). Deformational behaviours of alluvial units detected by Advanced Radar Interferometry in the Vega Media of the Segura River, southeast Spain. *Geografiska Annaler: Series A, Physical Geography*, 98: 15-38. DOI:10.1111/geoa.12121.

C.2. Proyectos

- Proyecto coordinado CGL2017-84625-C2-1-R, titulado "Respuesta morfológica y sistémica al cambio climático en cauces efímeros mediterráneos: dinámica, resiliencia y propuestas de actuación" (CCAMICEM), Proyectos I+D+I, del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, cuantía: 133.100 euros. Periodo: 2018-2021. Investigador principal: Carmelo Conesa García.
- Proyecto titulado "Dinámica y cambios morfológicos recientes del Bajo Segura (Vega Media)" (DYCAM-SEG). Referencia 15224/PI/10. Financiado por la Fundación SENECA, Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, cuantía: 50.200 euros. Periodo: 2012-2016. Investigador principal: Carmelo Conesa García.
- Proyecto CGL2009-08457/BTE. Programa Nacional I+D+i. Subprograma Ciencias de la Tierra (BTE). "Evolución geomorfológica reciente, natural e inducida, de la llanura aluvial del Bajo Segura (Vega Media)". Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Tipo de proyecto B (Investigación Fundamental). Cuantía: 10.890 euros. Periodo 2009-2010. Investigador principal: Carmelo Conesa García.
- Proyecto RIFLUTME del Proyecto Coordinado titulado "Procesos de riesgos con origen natural asociados a sistemas fluviales de régimen torrencial mediterráneo. Aplicación a la franja costero meridional de la Región de Murcia". Referencia 02955/PI/05. Financiado por la Fundación SENECA, cuantía: 49.670 euros. Periodo: 2006-2008. Investigador principal: Carmelo Conesa García.
- Subproyecto 2 (PI-13) del Proyecto Coordinado titulado "Respuesta hidrológica y geomorfológica de los sistemas fluvio-torrenciales afectados por obras de restauración hidrológico-forestal en cuencas semiáridas del Sureste Peninsular", financiado por la Fundación Instituto Euromediterráneo de Hidrotecnia, Consejo de Europa, cuantía: 31.451 euros. Periodo: 2003-2005. Investigador principal: Carmelo Conesa García.
- Proyecto Acción Complementaria: Renovación de la "Red Ibérica mediterránea para el análisis de riesgos climáticos". Programa Nacional: Biodiversidad, Ciencias de la Tierra y Cambio Global. Referencia: CGL2004-21663-E, Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación. Plan Nacional de I+D+I (2000-2003). Duración: 1 Enero 2005 - 31 Diciembre 2006. Importe de la subvención: 18.000 euros. Investigador principal: M^a José Estrella Navarro (Fundación CEAM). Tipo de participación: Investigador.
- Proyecto de Investigación REN2000-1507-C03-03/ GLO. Subproyecto 3 del Proyecto Coordinado titulado: "Procedimiento de alerta y seguimiento de la desertificación en España" (HISPASED), Programa Nacional de Medio Ambiente. Plan Nacional I+D+I 2000-2003. CICYT. Secretaría de Estado de Universidades, Investigación

y Desarrollo. Clasificación UNESCO: 2502 - 2505 - 2508 - 25011 - 3103. Investigación principal: F. López Bermúdez. Tipo de participación: Investigador.

- MEDALUS III Project 4: "Ephemeral Channels and Rivers". Num. PL950685. Núm. de contrato: ENV4-CT95-0118 (Enero 1996 - Diciembre 1998). European Commission, Directorate-General XII for Science, Research and Development under its Environment and Climate Programme (1994-1998). Project Coordinator: John Thornes (Department of Geography, King's College London, University of London). Coordinator in the University of Murcia Team: F. López Bermúdez. Tipo de participación: Investigador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Contrato de Investigación "*Seguimiento y evaluación de los efectos sobre el Medio Natural de la sequía y los procesos erosivos*", realizado en el marco del Convenio de Cooperación entre la Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente y la Fundación Universidad-Empresa de Murcia. *Línea de investigación 2: Seguimiento y evaluación de las medidas y proyectos de lucha contra la erosión*. Firma del Convenio: 23 diciembre, 1998. Duración: tres años (enero 1999 – diciembre 2001). Financiación del proyecto: 40.600.000 ptas, y del subproyecto (línea 2): 12.600.000 ptas. Coordinador: F. López Bermúdez. Tipo de participación: Investigador.

- Contrato con la empresa TYPESA, Ingenieros Consultores y Arquitectos, para la realización del trabajo: "*Estudios hidrológicos e hidráulicos orientados a la delimitación de zonas inundables en la cuenca de la rambla de las Culebras, término de Águilas*". Período 1-12-2005 a 31-12-2005. Investigador responsable: Carmelo Conesa García.

C.4. Participación en tareas de evaluación

- Miembro de la Comisión de selección de proyectos de I+D adscritos al Programa Nacional de Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas, 2005-2007. Dirección General de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia. - Evaluador de Proyectos de Investigación del Plan Nacional de I + D – periodos 2007, 2008-2011 y 2012 (modalidad A y B), por encargo de la ANEP en calidad de experto. Programa Nacional de Biodiversidad, Ciencias de la Tierra y Cambio Global y Subprograma Ciencias de la Tierra. Subprograma: Proyecto de Investigación Fundamental no orientada, Áreas Temáticas Gestión: Ciencias de la Tierra (CGL-BTE), Recursos Hídricos (CGL-HID), Ciencia Política, Sociología y Geografía (CPOL, SOCI y GEOG). Ministerio de Economía y Competitividad, Dirección General de investigación y gestión del Plan Nacional de I+D+i. - Evaluador de Proyectos de Investigación de Excelencia, por encargo de la Agencia Andaluza de Evaluación (AGAE), Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Convocatoria 2009.

C.5. Otros méritos relacionados con la investigación

Ha sido Secretario de Redacción de la Revista Papeles de Geografía Física. Universidad de Murcia (1985-1987). - Miembro del Consejo de Redacción de la Revista Papeles de Geografía (en la actualidad del Consejo Asesor), del Boletín de la A.G.E. (2006-2013) y de GeoFocus (2007-2015). Ha sido Presidente del Comité Organizador del XI Congreso Nacional de Métodos Cuantitativos, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección. Tecnologías de la información Geográfica: Territorio y Medio Ambiente. Universidad de Murcia, 20 – 23 septiembre 2004. Y miembro del Comité Científico de los Congresos Nacionales de Métodos Cuantitativos, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección celebrados en Valladolid (2002), Murcia (2004), Granada (2006) y Málaga (2016).

C.6. Tesis Dirigidas

Hasta el momento ha dirigido 7 tesis doctorales, una de ellas con Premio Ruiz Funes y otra con Premio Extraordinario de Doctorado. Actualmente dirige otras tres, una ya finalizada, que se presentará en septiembre y optará a mención internacional, y otra con Beca FPU. Tesis que han generado más de 20 publicaciones, 10 de ellas en revistas científicas indexadas en JCR (ISI Thomson Reuters).