

MARÍA JESÚS PERLÉS ROSELLÓ

Fecha del CVA	11/9/2024
----------------------	-----------

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Geografía/Facultad de Filosofía y Letras		
Dirección	Campus de Teatinos s/n, 29071 Málaga		
Teléfono	952133444	correo electrónico	mjperles@uma.es
Categoría profesional	Titular Universidad	Fecha inicio	27/02/2003
Espec. cód. UNESCO	5404		
Palabras clave	Evaluación, modelización y cartografía predictiva de riesgos naturales y tecnológicos. Gestión territorial de riesgos ambientales.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Filosofía y Letras, Sección Geografía	Málaga	1995
Licenciado Filosofía y Letras, Sección Geografía	Málaga	1989

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

Sexenios de investigación: 3 sexenios. Fecha último sexenio reconocido: 2013-18

Tesis Doctorales dirigidas: 5 tesis (Jesús Vías Martínez, 2005; Francisco Cantarero Prados, 2012, Antonio Gallegos Reina, 2015, Jose María Orellana Macías, 2022, J.Francisco Sortino Barrionuevo, 2023)

Tesis Doctorales dirección en curso: 5 tesis: Ana de la Fuente Roselló, Antonio Juárez Ramos, Catalina Saenz, Sebastián Vargas. Claudia González Muzzio

Citas totales: 1605 (Google Académico). **Citas desde 2019:** 783

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 3 (Web of Science).

Índice h total = 17; Índice i+10 = 26 (Google Académico)

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

Catedrática de Geografía Física adscrita al Dpto. de Geografía de la UMA (Área de Geografía Física), ha formado parte del Grupo de Investigación Geografía Física y Territorio, y actualmente pertenece al Grupo de Investigación PETRA (Paisaje, Estudios Territoriales y Riesgos Ambientales). Fue miembro fundador del CEHIUMA y es actualmente Investigadora de la Unidad de Estudios Hidrogeológicos Avanzados (Unidad Asociada de I+D+i al IGME y al CSIC). Es miembro del Instituto de Investigación IBYDA (Instituto de Biotecnología y Desarrollo Azul), de la UMA. Su trayectoria investigadora se orienta en torno al análisis, evaluación, predicción y cartografía de riesgos naturales y tecnológicos y la gestión territorial aplicada del riesgo.

Ha participado en múltiples Proyectos y Contratos de Investigación financiada. Ha actuado como Investigadora Principal en proyectos de ámbito internacional (Programa de Acciones Integradas), nacional y regional. Participa también como colaboradora (tutorización científica) en otros proyectos de Convocatoria de emergencia COVID-19. He participado también en un total de 14 proyectos de innovación docente.

Ha dirigido equipos con investigadores procedentes de diversas disciplinas y áreas de conocimiento (arquitectura, ingeniería civil, derecho administrativo, geodinámica externa, ciencias ambientales). En calidad de investigadora, ha participado en proyectos de ámbito mundial, entre los que destacan dos auspiciados por la UNESCO. Igualmente ha participado en proyectos de ámbito internacional (Acción Cost 520), nacional (DGICT) y autonómico (Proyectos de Excelencia Investigadora. Junta de Andalucía). Ha estado vinculada al Programa Internacional de Correlación Geológica (UNESCO) a través de su participación en los Proyectos IGCP-448 y ICPG-513.

Cuenta hasta la fecha con un total de 140 publicaciones. Entre ellas destaca la producción en artículos (55), 20 de ellos en revistas indexadas internacionales (JCR) de alto impacto. Los capítulos de libro están editados por instituciones y editoriales de reconocido prestigio internacional (Unión Europea o la editorial Springer). Los trabajos han tenido una difusión muy amplia y diversa. Cuentan con 1585 citas procedentes de 70 países del mundo. Ha dirigido un total de 5 Tesis Doctorales y dirige 4 tesis en curso en la actualidad, sobre materia de riesgos naturales y tecnológicos y sus relaciones con el territorio. Ha sido tutora de 16 Trabajos Fin de Master y 13 Trabajos Fin de Grado.

Es docente en el Máster Universitario y Programa de Doctorado de *Recursos Hídricos y Medio Ambiente (RHYMA)*, y en el Master Interuniversitario de Postgrado *Planificación, Gobernanza Y Liderazgo Territorial* (Universidades de Málaga, Granada y Rovira i Virgili) y en el *Máster de Formación Permanente en Gestión y Dirección De Emergencias y Desastres* (Universidad de Málaga). Ha sido miembro del Consejo de Redacción de diversas revistas nacionales e internacionales, entre las que destaca el *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, indexada en el JCR. Ha disfrutado de estancias de investigación internacionales, y ha impartido cursos, conferencias y ponencias invitadas en seminarios y otros foros especializados de ámbito nacional e internacional (Universidad Nacional Autónoma de México, ENEA Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie (Italia), Universidad Abdelmalek Essaâdi de Tercuán. (Marruecos), entre otras.

Ha participado en el Comité Organizador de eventos y congresos nacionales e internacionales (International Conference of International Researchers of Education for Environmental Citizenship. (IREEC) Málaga, 2019; Comité Organizador Reunión UNEP: Environmental Effects Assessment Panel Meeting (EEAP)/IPCC Málaga, 2018. Ha realizado tareas de evaluación reglada a distintos niveles: Programa de Formación Posdoctoral (Ramón y Cajal) de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva; Posdoctorales Universidad de Málaga (Plan Propio de Investigación); tramos de investigación (ANECA), evaluación de Proyectos de Investigación (AEI). Ha sido miembro de la Junta Directiva de la AGE (Asociación Española de Geografía), en calidad de Vocal de Planificación Estratégica y del Comité Español en la Unión Geográfica Internacional (UGI). Es miembro en la actualidad del Miembro del Consejo Andaluz de Estadística y Cartografía del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (últimos 5 años)

Gallegos Reina, A., Orellana Macías, J. M., & Perles Roselló, M. J. (2023). Disparidad entre cartografías oficiales de peligrosidad y eventos reales: análisis de posibles causas. Estudio de caso en el río Campanillas (Málaga). *Investigaciones Geográficas* ISSN-e 1989-9890, ISSN 0213-4691, Nº 81, 2024, págs. 51-70

Orellana-Macías JM, Perles Roselló MJ. (2022): Assessment of Risk and Social Impact on Groundwater Pollution by Nitrates. Implementation in the Gallocanta Groundwater Body (NE Spain). *Water*. 2022; 14(2):2022. <https://doi.org/10.3390/w14020202>

Sortino Barrionuevo, J.F.; Castro Noblejas, H.; Perles Roselló, M.J: (2022): Mapping the Risk of COVID-19 Contagion at Urban Scale. *Land* , 11, 1480. <https://doi.org/10.3390/land11091480>

Gallegos-Reina & Perles-Roselló (2022): Problemáticas de los patrones y dinámicas territoriales periurbanos del litoral mediterráneo español frente a los riesgos naturales: análisis aplicado en la provincia de Málaga. *Ciudad y territorio: Estudios territoriales*, ISSN 1133-4762, Nº 211,

Orellana-Macías, J. M., Perles Roselló, M. J., & Causapé, J. (2021). A Methodology for Assessing Groundwater Pollution Hazard by Nitrates from Agricultural Sources: Application to the Gallocanta Groundwater Basin (Spain). *Sustainability*, 13(6321). <https://doi.org/10.3390/su13116321>

Perles Roselló, M. J., Sortino Barrionuevo, J. F., Cantarero Prados, F. J., Castro Noblejas, H., De la Fuente Roselló, A. L., Orellana-Macías, J. M., Reyes Corredera, S., Miranda Páez, J., & Mérida Rodríguez, M. (2021). Potential of hazard mapping as a tool for facing COVID-19 transmission: the geo-COVID cartographic platform. *Boletín De La Asociación De Geógrafos Españoles*, (91). <https://doi.org/10.21138/bage.3151>

Gallegos Reina, A.; Perles Roselló, M.J. (2021) Relationships between Peri-Urbanization Processes and Multi-Hazard Increases: Compared Diachronic Analysis in Basins of the Mediterranean Coast. *ISPRS Int. J. Geo-Inf.* 2021, 10, 759. <https://doi.org/10.3390/ijgi10110759>

Khatib, E.J.; Perles Roselló, M.J.; Miranda-Páez, J.; Giralt, V.; Barco, R (2021) Mass Tracking in Cellular Networks for the COVID-19 Pandemic Monitoring. *Sensors*, 21, 3424. <https://doi.org/10.3390/s21103424>

Mérida Rodríguez, M., Perles Roselló, M.J., Sortino Barrionuevo, J.F., y Carruana, (2021) Percepción social de las repercusiones paisajísticas de la urbanización dispersa en espacios rurales del entorno litoral

mediterráneo. *Investigaciones Geográficas*, [S.l.], n. 76, p. 53-73, ISSN 1989-9890. Disponible en: <https://www.investigacionesgeograficas.com/article/view/18316>. doi:<https://doi.org/10.14198/INGEO.18316>.

Perles, M.-J.; Sortino, J.F.; Mérida, M.F. (2021) The Neighborhood Contagion Focus as a Spatial Unit for Diagnosis and Epidemiological Action against COVID-19 Contagion in Urban Spaces: A Methodological Proposal for Its Detection and Delimitation. *Int. J. Environ. Res. Public Health* **2021**, *18*, 3145. <https://doi.org/10.3390/ijerph18063145>

De la Fuente Roselló, A., Sortino Barrionuevo, J.F., Reyes Corredera, S. J., & Perles Roselló, M.J. (2021). Susceptibilidad de afección por enjambres de medusas (Pelagia noctiluca) en las playas del litoral occidental de la provincia de Málaga. *Investigaciones Geográficas*, <https://doi.org/10.14198/INGEO.18723>

Perles Roselló, M.J., Sortino Barrionuevo, F., Mérida Rodríguez, M., Miranda Páez, J. (2021) : “Atlas de la Pandemia Covid-19 de España. Primera ola: De los primeros casos a finales de junio de 2020”. Instituto Geográfico Nacional (IGN), Subdirección de Geodesia y Cartografía, Área de Cartografía Temática y Atlas Nacional.

Orellana Macías, J. M., & Perles Roselló, M. J. (2020): A comparative analysis of methods for mapping groundwater pollution hazard: application to the Gallocanta Hydrogeologic Unit (Spain), *Boletín de la Asociación Española de Geografía*, (85). <https://doi.org/10.21138/bage.2885>

Gallegos Reina, A. y Perles Roselló, M.J. (2020): Metodología para el análisis integrado de peligros asociados a la inundación: propuesta adaptada a la ordenación territorial en regiones mediterráneas. *Boletín Asociación Geógrafos Españoles*, nº 86.

Gallego Reina, A., Perles Roselló, M.J. (2019): Relaciones entre los cambios en los usos del suelo y el incremento de los riesgos de inundabilidad y erosión: análisis diacrónico en la provincia de Málaga (1957–2007). *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*. DOI: 10.21138/bage.2740

Perles Roselló, M.J., Pardo García, S., Mérida Rodríguez, M., & Olcina Cantos, J. (2019): Metodología para la predicción de puntos de riesgos múltiples en infraestructuras viarias tras episodios torrenciales (road-risk). *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, 80, 2615, 1–40.. DOI: [10.21138/bage.2615](https://doi.org/10.21138/bage.2615)

Perles, M.J., Mérida, M. y Olcina, J. (2018): Balance de las políticas de gestión del riesgo de inundaciones en España: de las acciones estructurales a la ordenación territorial. *Ciudad y Territorio. Estudios territoriales*, nº 197, Ministerio de Fomento, Madrid. ISSN 1133-4762

Perles Roselló, M. J., Sortino Barrionuevo, J.F. y Cantarero Prados, F. (2017): Cartografía de la vulnerabilidad del territorio frente al riesgo de inundación. Propuesta adaptada a la directiva europea de inundaciones y normativas derivadas. *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles (BAGE)*, nº 75, Madrid, pp 647-654

Perles Roselló, M. J.; Sortino Barrionuevo, J.F. y Cantarero Prados (2017): El rol de la vulnerabilidad de la población en la gestión del riesgo. Precisiones necesarias y criterios a emplear para el diseño de métodos de evaluación útiles y consensuados, en Rodríguez Van Gort, M.F. (Coord.). *Factores fundamentales de vulnerabilidad en la construcción del riesgo*. Ed. Itaca-UNAM, México pp ISBN: 978-607-97526-5-1

Perles Roselló, M. J., Sortino Barrionuevo, J.F. (2017): Metodología para una cartografía de vulnerabilidad del territorio frente al riesgo de inundación relacionado con los sistemas de socorro y asistencia. Aplicación al área inundable del bajo Guadalquivir. *Papeles de Geografía*, (2017), Número monográfico del XV Congreso Ibérico de Geografía, Murcia. ISSN electrónico 1989-4627

Mérida Rodríguez, M., Lobón Martín, R., Perles Roselló, M. J. (2015): The production of solar photovoltaic power and its landscape dimension. The case of Andalucía (Spain), en Frolova, Prados y Nadai (eds): *Renewable energies and european landscapes: lessons from Southern European Cases*. Ed. Springer, pp. 255-277. ISBN: 978-94-017-9842-6

Mérida Rodríguez, M., Perles Roselló, M. J. (2013): How to insert photovoltaic power plants into the landscape? Proposals for a procedure of landscape integration. *Quaderni di Careggi*, Issue nº 4, 3/2013, pp. 54-56, UNISCAPE, Firenze.

Mérida Rodríguez, M., Lobón Martín, R., Perles Roselló, M.J.; Zayas Fernández, B.; Reyes Corredera, S.; Cantarero Prados, F. (2012): *Paisajes Solares. Integración paisajística de plantas fotovoltaicas en Andalucía*, Consejería de Obras Públicas y Vivienda-Centro Estudios Paisaje y Territorio, Sevilla

Perles Roselló, M.J., Mérida Rodríguez, M. (2010): Patrón territorial y generación del riesgo en la periferia este de la ciudad de Málaga, *Scripta Nova*, pp. 310-347 ISSN: 1138-9788.

Perles Roselló, M. J. y Cantarero Prados, F. (2010): Problemas y retos en el análisis de los riesgos múltiples del territorio: propuestas metodológicas para la elaboración de cartografías multi-peligros, *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles (BAGE)*, nº 52, p245-271.

Perles Roselló, M. J. Vías Martínez, J.; Andreo Navarro, B. (2008): Vulnerability of human environment to risk: case of groundwater contamination risk. *Environment International*, 2008, Elsevier. ISSN: 0160-4120. DOI: 10.1016/

Andreo Navarro, B.; Goldscheider, N.; Vadillo Perez, I.; Vías Martínez, J. M.; Neukum, C.; Sinreich, M.; Jiménez Gavilán, P.; Brechenmacher, J.; Carrasco Cantos, F.; Hötzi, H.; Perles Roselló, M. J.; Zwahlen, F. (2006): Karst groundwater protection: first application of a pan-european approach to vulnerability, hazard and risk mapping in the Sierra de Libar (Southern Spain). *Science of the total environment*, vol. 357(1-3), 2006, Amsterdam (Holanda), pp. 54-73. ISSN: 0048-9697.

Vías Martínez, J. M.; Andreo Navarro, B.; Perles Roselló, M. J.; Carrasco Cantos, F.; Vadillo Pérez, I.; Jiménez Gavilán, P. (2006): Proposed method for groundwater vulnerability mapping in carbonate (karstic) aquifers: the COP method. *Hydrogeology Journal*, vol. 14, 2006, Heidelberg, pp. 912-925. ISSN: 1431-2174.

Vías Martínez, J. M.; Andreo Navarro, B.; Perles Roselló, M. J.; Carrasco Cantos, F., Vadillo Pérez, I.; Jiménez Gavilán, P. (2003): The COP method, en *Vulnerability and risk mapping for the protection of carbonate (karst) aquifers*, Unión Europea, Bruselas (Bélgica), pp. 163-172. ISBN: 92-894-6416-X

Coordinación y edición de monográficos:

Miramontes, A., Lois R., Miranda, J. y Perles, M.J (Coord), (2021): . La Geografía frente a la COVID-19. Análisis territoriales y perspectivas multidisciplinares. Número Monográfico de la revista BAGE Boletín de la Asociación Española de Geografía, ISSN-e 2605-3322, ISSN 0212-9426, Nº. 91, 2021

Miramontes, A., Lois R., Perles, M.J.(Coord). (2021) La crisis de la COVID-19 y su comportamiento territorial a diferentes escalas. Madrid: Asociación Española de Geografía. ISBN: 978-84-123678-4-3

C.2. Proyectos

Referencia: expediente COV20/00587

Título: Elaboración de cartografías de peligrosidad de transmisión del COVID19 en espacios urbanos orientadas a la aplicación de medidas anti-propagación a escala de detalle

Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) (FONDO – COVID19 para la ejecución de proyectos de investigación SARS-COV-2 y la enfermedad COVID19 en el marco del Real Decreto-ley 8/2020)

Tipo de participación: **investigadora principal (IP)**

Duración: 11/10/2019 - 11/10/2021

Título: GENERACIÓN DE CARTOGRAFIA DE RIESGO DEL COVID19 EN LOS ESPACIOS URBANOS Y RURALES DE GALICIA

Organismo financiador: Agencia Galega de Innovación (GAIN), Consellería de Economía, Emprego e Industria.

Xunta de Galicia. Convocatoria de emergencia COVID-19. Convenio con Universidad de Santiago de Compostela.

Tipo de participación: Asesoría científica y tutorización de la implantación de la Plataforma Cartográfica Riesgo COVID-1.

Duración: 14/5/2020 a 14/5/2021

Referencia: UMA18-FEDERJA-238

Título: Vulnerabilidad de centros docentes andaluces frente a riesgos naturales múltiples (sísmico, movimientos del terreno e inundación). Evaluación integral y propuestas para la gestión de la catástrofe

Organismo financiador: consejería de economía y conocimiento de la Junta de Andalucía. programa operativo feder andalucía 2014-2020

Tipo de participación: investigadora principal

Duración: 11/10/2019 - 11/10/2021

Referencia: P10-SEJ-6835

Título: Patrón territorial y vulnerabilidad social frente al riesgo de inundación. Metodologías de evaluación y cartografía de vulnerabilidad social adaptadas a la nueva ley de aguas de Andalucía

Organismo financiador: Junta de Andalucía. Proyecto de excelencia

Tipo de participación: Investigadora Principal

Cuantía: 40.200 euros.

Duración: 24/02/2013 - 24/09/2015

Título: Rainfall-runoff model calibration and adjust to mediterranean flash-flood conditions

Tipo de participación: Investigadora Principal

Organismo financiador: Ministerio de Educación y Ciencia. Acciones Integradas

Duración: 01/01/2007 – 01/01/2008

Referencia: IGCP-598

Título: Environmental Change and Sustainability in Karst Systems

Organismo financiador: UNESCO (investigadores de 37 países)

Tipo de participación: Investigadora

Investigador responsable: Andreo Navarro (responsable en España)

Duración: 2011 -2016

Referencia: IGCP-598

Título: Global study of karst aquifers and water resources

Organismo financiador: UNESCO (centros de investigación de 33 países)

Tipo de participación: Investigadora

Investigador responsable: Andreo Navarro (responsable en España)

Duración: 2005 -2009

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título: Elaboración de una metodología aplicada a la detección de puntos conflictivos en las infraestructuras viarias de áreas periurbanas andaluzas ante episodios de activación de riesgos sinérgicos asociados a lluvias torrenciales.

Organismo financiador: Agencia de la Obra Pública. Junta de Andalucía

Tipo de convocatoria: Convocatoria pública.

Tipo de participación: Investigadora Principal

Duración: 15/11/2013 - 30/06/2015

Título: Integración de la arquitectura en el paisaje en los Parques Naturales Andaluces y sus Áreas de Influencia Socioeconómica

Administración financiadora: Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía

Tipo de participación: Investigadora.

Investigador Responsable: Matías Mérida Rodríguez. Universidad de Málaga

Duración: 15/10/2004 - 15/06/2005

C.5. Participación en tareas de evaluación

- Evaluadora AEI (Agencia Estatal de Investigación). Comisión técnica del área/subárea de Ciencias Sociales/Geo. Proyectos de Investigación. (2024)
- Evaluadora de la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva). Programa de Formación Posdoctoral (Ramón y Cajal) de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva;
- Evaluadora Becas-Contratos Posdoctorales Universidad de Málaga (Plan Propio de Investigación)
- Experta del comité asesor del campo 10 – Historia y Expresión Artística de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora, (ANECA) (2022)

C.6. Gestión actividades científicas

- Miembro fundador del Centro de Hidrogeología Universidad de Málaga (CEHIUMA) Unidad Asociada de Estudios Hidrológicos Avanzados. GHUMA (Grupo Hidrogeología Universidad de Málaga) – IGME- CSIC
- Comité Organizador de la la XIV Reunión Nacional de Geomorfología, y de la XXX Jornadas de Campo de Geografía Física (nacionales), y miembro del Comité Científico del XXVI Congreso Nacional de Geografía.
- Comité Organizador Reunión UNEP (United Nation Environment Programme): Environmental Effects Assesment Panel Meeting. Málaga, 13 / 2/ 2018
- Comité Organizador Local iREEC2019. Málaga Noviembre 2019
- Miembro Comité Editorial Aportación del Comité Español al 35 Congreso UGI (2023- 2024)
- Coordinadora Red de Investigación Trans-UMAntes (UMA)

Otros: Representación

- Miembro de la Junta Directiva de la Asociación Española de Geografía. Vocal de Planificación Estratégica (2019-2023)
- Miembro del Comité Español en la Unión Geográfica Internacional (UGI) (2019-2023)
- Miembro del Consejo Andaluz de Estadística y Cartografía. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía