

CURRICULUM VITAE

ABREVIADO- CVA

Fecha del CVA	14/02/2025
---------------	------------

A.- DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Pilar Ortiz Calderón		
	SCOPUS Author ID		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	http://orcid.org/0000-0002-8547-7531	

A.1.- Situación profesional actual

Organismo	Universidad Pablo de Olavide		
Dpto./Centro	Dpto.Sistemas Físicos, Químicos y Naturales		
Dirección	Ctra Sevilla-Utrera		
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	26/12/2023
Palabras clave	Conservación preventiva, riesgo y vulnerabilidad en el patrimonio cultural.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora	Universidad de Sevilla	1999
Licenciada y Máster en Ciencias	Universidad de Sevilla	1992

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Dos sexenios de investigación para los periodos 2008-2013 y 2014-2019 y un sexenio de transferencia para el periodo 2003-2011. Ha supervisado cuatro tesis doctorales que han sido acabadas en los últimos 10 años, todas con calificación de "Cum Laude". 29 artículos publicados en revistas JCR de primer cuartil (Q1), índice h 14. Total de citas: 851.

B.- RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mis resultados científicos en los últimos 15 años se han centrado en el diagnóstico, preservación y conservación del Patrimonio Cultural (PC), desde mi perspectiva como química experta en ciencia del patrimonio y gestión ambiental. En España, he colaborado con museos e instituciones culturales como el Instituto Valenciano de Conservación y Restauración (IVCR+), el Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (IAPH), el Museo de Cádiz, el Museo de Écija y el Museo de Ciencias de Granada, entre otros, para desarrollar nuevos métodos de diagnóstico y evaluación de riesgos en el PC. Además, he trabajado en varios países, incluyendo Reino Unido, Bélgica, Italia, Rumanía, Grecia, Noruega, Cuba, Perú, Colombia, Panamá y Ecuador.

He participado en 29 proyectos, contratos y acuerdos nacionales e internacionales financiados por la Unión Europea, el Ministerio, comunidades autónomas y organizaciones públicas y privadas. He sido Investigador Principal (IP) en 20 de estos proyectos, logrando una financiación de 2.195.251 € para la UPO en iniciativas europeas, nacionales y regionales sobre diagnóstico, conservación y evaluación de riesgos en el PC.

He trabajado en la Universidad de Amberes (Bélgica) como profesor asistente (12

meses), como profesor invitado en la Universidad de Oxford (Reino Unido) (6 meses), como investigador invitado en ENEA, Frascati (Italia) (12 meses) y como profesor visitante en la Universidad Ca' Foscari de Venecia (Italia) (6 meses).

Como editora, he publicado un libro internacional, tres números especiales de revistas y dos libros nacionales relacionados con los temas de mis proyectos. He liderado líneas de investigación en técnicas láser para diagnóstico in situ, técnicas no destructivas para el análisis del PC, evaluación de riesgos y vulnerabilidad, así como la aplicación de inteligencia artificial a la conservación preventiva y respuesta a emergencias. He dirigido cinco tesis doctorales con Cum Laude y cuatro con mención internacional, además de supervisar 24 proyectos de máster. También he colaborado con organizaciones de PC y empresas privadas como Research Aprorca, Ecomimesis y Mission Track en 15 proyectos.

Fui directora científica de la exposición Science Window: The Hidden Face of Historical Heritage: Risks and Vulnerability, en el Parque de las Ciencias de Granada.

He formado parte del comité organizador de 12 congresos nacionales e internacionales. Actualmente, soy miembro del Consejo del Patrimonio Histórico Andaluz y del Comité de Dirección del Campus de Excelencia Internacional de Patrimonio Natural y Cultural. He sido decano y vicedecano de la Facultad de Ciencias Experimentales de la UPO, así como miembro de la Junta de ACCUA. Además, actué como auditora en temas de calidad para la Universidad del País Vasco y evaluadora de proyectos de investigación en Bélgica, España y a nivel regional.

Premios destacados: Reach OUT 2015 de la EMRS por la divulgación de resultados de investigación al público en el Parque de las Ciencias de Granada. EUROPA NOSTRA 2021 por la investigación en conservación del patrimonio cultural para el proyecto ART-RISK. Accésit EXPONE 2023 en conservación, otorgado por la Asociación de Museólogos y Museógrafos de Andalucía, por el simulacro múltiple en el Museo y Archivo de Antequera (Málaga). 2 Premios UPO a la idea empresarial para los proyectos CH-Alert y Sanit-Arte.

C.- MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1. Moreno, M., Ortiz, P., Ortiz, R. (2023). Analysis of the impact of green urban areas in historic fortified cities using Landsat historical series and Normalized Difference Indices. *Scientific Reports*, 13(1), 8982. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-35844-8> (Nature Portfolio, JCI Q1, JIF(2023): 3.8. FWCI: 1,43 (Citations: 8), FWVI: 3,28 (60 views). SDG 11&13.
2. Moreno, M. *, Prieto, A. J., Ortiz, R., Cagigas-Muñoz, D., Becerra, J., Garrido-Vizueté & Ortiz, P. (2023). Preventive conservation and restoration monitoring of heritage buildings based on fuzzy logic. *International Journal of Architectural Heritage*, 17(7), 1153-1170. <https://doi.org/10.1080/15583058.2021.2018520> (Taylor & Francis, JCI Q1, Citation Impact 2023, JIF: 2,3. FWCI: 3,27 (Citations: 4), FWVI: 4,57 (96 views). SDG 11&13.
3. M. Moreno, C. Bertolín, D. Arlanzon, P. Ortiz, R. Ortiz. Climate change, large fires, and cultural landscapes in the mediterranean basin: An analysis in southern Spain. *Heliyon*, 9.6. 2022. DOI10.1016/j.heliyon.2023.e16941, Indicios de calidad: FI 4 (JCR 2022), *Multidisciplinary Sciences*, 23/73 Q2. Citation Impact 2023, JIF: 3,4 SciVAI Scopus metrics: FWCI: 2.5 (Citations: 14), FWVI: 2,35 (43 views). SDG 2&13. Open access.
4. Moreno, M., Bertolín, C., Ortiz, P., & Ortiz, R. (2022). Satellite product to map drought and extreme precipitation trend in Andalusia, Spain: A novel method to assess heritage landscapes at risk. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 110, 102810. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2022.102810>. Elsevier, JCI Q1. Citation Impact 2023, JIF: 7,6 SciVAI Scopus metrics: FWCI: 3,75 (Citations: 16), FWVI: 5,22 (93 views). SDG 13.
5. Moreno, M. *, Ortiz, R., Cagigas-Muñoz, D., Becerra, J., Martín, J. M., Prieto, A. & Ortiz, P. (2022). ART-RISK 3.0 a fuzzy—based platform that combines GIS and expert assessments for conservation strategies in cultural heritage. *Journal of Cultural Heritage*, 55, 263-276. <https://doi.org/10.1016/j.culher.2022.03.012>. Elsevier, JCI Q1. Citation

- Impact 2023, JIF: 3,5 SciVAI Scopus metrics: FWCI: 1,8 (Citations: 17), FWVI: 1,03 (23 views). SDG 11.
6. Moreno, M. *, Ortiz, P., & Ortiz, R. (2019). Vulnerability study of earth walls in urban fortifications using cause-effect matrixes and GIS: Seville, Carmona and Estepa defensive fences. *Mediterr. Archaeol. Archaeom*, 19, 119-138. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3583063>. Univ Agean, JCI Q1. Elsevier, JCI Q1. Citation Impact 2023, JIF: 3,5 SciVAI Scopus metrics: FWCI: 2,95 (Citations: 12), FWVI: 1,08 (13 views). SDG 11.
 7. B. Rodríguez-Rosales, D. Abreu, R. Ortiz, J. Becerra, Ana E. Cepero-Acán, M.A. Vázquez, P. Ortiz. Risk and vulnerability assessment in coastal environments applied to heritage buildings in Havana (Cuba) and Cadiz (Spain). *Science of the Total Environment*, Vol. 750, 141617, 2021, pp. 1-14. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.141617 Indicios de Calidad: FI 6,551 (JCR 2019), Environmental sciences, 22 de 265 Q1 / Citas: 19 (Web of science). SciVAI Scopus metrics: FWCI: 1,19 (Citations: 26), FWVI: 1,79 (122 views). SDG 7,9,11,12,14.
 8. A.J. Prieto, I. Turbay, R. Ortiz, M.J. Chávez, J.M. Macías-Bernal, P. Ortiz. A Fuzzy Logic Approach to Preventive Conservation of Cultural Heritage Churches in Popayán, Colombia, *International Journal of Architectural Heritage*, 2020. DOI: 10.1080/15583058.2020.1737892 Indicios de Calidad: FI 1,853 (JCR 2019), Engineering civil, 64 de 134 Q2 / Citas: 15 (web of science). SciVAI Scopus metrics: FWCI: 5,52 (Citations: 16), FWVI: 2,76 (51 views). SDG 11.
 9. R. Ortiz, P. Ortiz. Vulnerability index: a new approach for preventive conservation of monuments. *International Journal of Architectural Heritage*, Vol. 10, 2016, pp. 1078-1100. DOI: 10.1080/15583058.2016.1186758 Indicios de Calidad: FI 1,053 (JCR, 2016), Construction and Building Technology, 31 de 62 Q2 / SciVAI Scopus metrics: FWCI: 8,49 (Citations: 74), FWVI: 7,76 (137 views). SDG 11
 10. P. Ortiz, V. Antúnez, J.M. Martín, R. Ortiz, M.A. Vázquez, E. Galán. Approach to environmental risk analysis for the main monuments in a historical city. *Journal of Cultural Heritage*. *Journal of Cultural Heritage*, Vol. 15, No 4, 2014, pp. 432-440. DOI: 10.1016/j.culher.2013.07.009 Indicios de Calidad: FI 1,568 (JCR, 2014), Material Science Multidisciplinary, 130 de 260 Q2 / Citas: 51 (Web of science). FWCI: 4,84 (Citations: 66), FWVI: 2,95 (82 views). SDG 11..

C.2. Proyectos de I+D+i

Europeos:

1. ATLAS: Studying symbiotic scenarios linking Heritage assets and green areas to prepare Historic Cities to face Climate Changes.PCI2024-153441.845.000€. Spain, Italy and France.PI:P.Ortiz.Joint Programming Initiatives Cultural Heritage and Global Change (JPI-CH 2023). 01/05/24-30/04/27. Role: PI & International coordinator of European prproject.
2. PECUS: European landscapes of transhumance (nº 2019-ES01-KA203-065197). PI:P.Ortiz. 01/10/2019-20/08/2022. ERASMUS+ Programme of the European Union, Comisión Europea. 212.409 €. Spain, Italy, Greece, UK and Iceland. Role: PI & International coordinator of European prproject.

Nacionales:

3. FENIX 4.0. Análisis de viabilidad y pruebas end-user de APPs de prevención y gestión de incendios o desastres naturales para conservación de patrimonio cultural mueble e inmueble. PDC2022-133157-I00. Convocatoria 2022 "Prueba de Concepto, en el marco del Programa Estatal para impulsar la investigación científico-técnica y su transferencia, del Plan Estatal de Investigación científica y técnica y de innovación 2021-2023. PI.P.Ortiz. 01/12/2022-30/11/2024, 143.750 €. Role:IP
4. FENIX: Artificial Intelligence and new technologies applied to prevention and management of fires and natural disasters in movable and immovable Cultural Heritage.PID2019-107257RB-I00. State Programs for Knowledge Generation and Scientific and

Technological Strengthening of the Health System I+D+iPI:P.Ortiz (UPO)01/07/2020–01/07/2024, 24.200 €.

5. Ambu-LAB I & II: Mobile laboratory for the characterization of materials for the Environment, Agriculture and Historical Heritage.PI:P.Ortiz.Subprograma estatal de infraestructuras de investigación y equipamiento técnico. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades/Fondo de Desarrollo Regional(FEDER).01/01/2019-30/03/2022.763.563,43€ & 01/01/2025-31/12/2025 533.528,45€.
6. ART-RISK Artificial intelligence applied to preventive conservation of heritage buildings. Ministerio de Economía y Compatitividad. BIA2015-64878-R. PI:P.Ortiz 01/01/2016 - 01/01/2020. 45.000 €.

Regionales y Plan Propio:

7. RESILIENT-TOURISM (Role PI): New technologies applied to the prevention and management of emergencies in heritage. PYC20 RE 034 UPO. 124.844 €. 28/12/2021-31/12/2022. PI.P.Ortiz.
8. MURALLAS: Diagnosis and cataloging of Andalusian architectural heritage through Risk and Vulnerability Analysis (UPO 20.01).Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía.UPO-03. PI.P.Ortiz..13/09/2021-12/12/2022. 50.000 €.
9. ART-RISK COOPERATION: Preventive conservation versus emergency rehabilitation of Architectural Heritage through Research on Risks and Vulnerability against Climate Change, natural and anthropic disasters. Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía.UPO-03. PI.P.Ortiz. 11/26/2018-26/05/2020. 23.500 €.
10. RUVUPH: HUM-6775. Design and validation of methodology for the realization of risk and vulnerability maps in historical cities. Andalusian Project of Excellence. PI.P.Ortiz. 07/01/2011-05/07/2015. Budget 48.590.44 euros.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Fundadora y Co-Directora junto con Rocío Ortiz del servicio de investigación Sanit-Arte y AmbuLab de la UPO para el diagnóstico de materiales del Patrimonio Cultural. Más de 80.000 euros desde su inauguración en 2019 y 2021.
2. Patente 1 (P201831200). J. Becerra, A.P. Zaderenko, P. Ortiz. “Composición para la consolidación de materiales carbonatados, método y usos” (2018), UPO.
3. Registro de software 1: Art-Risk 3.0. Software basado en Inteligencia Artificial aplicado a la conservación preventiva del Patrimonio Cultural (iglesias). SE-967-19. UPO, US e IVCR+i. (2019).
4. Registro de software 2: Art-Risk 5.0, herramienta GEE que analiza imágenes satelitales con GEE para identificar el peligro climático que un territorio presenta para la conservación de los entornos patrimoniales. IPRUPO2023-010. UPO y US (2023).
5. Más de 15 contratos (LOSU 60/LOU 83), entre los que destaco.
6. Definición metodología e indicadores de resiliencia en los municipios andaluces. Dirección General de Interior, Emergencias y Protección Civil, Consejería de Justicia e Interior, Junta de Andalucía. 16/07/2018-31/12/2018. PI: P. Ortiz. 18.029,00 €.
7. Estudio técnico para el desarrollo operativo de una red andaluza de municipios resilientes. PI: P. Ortiz. 17/12/2019-17/01/2020. Consejería Presidencia, Administración Pública e Interior. 18.029 €.
8. Estudio técnico para la evaluación del nivel de resiliencia de una muestra de municipios resilientes. PI: P. Ortiz & R. Ortiz. 01/12/2021-07/01/2022. Consejería Presidencia, Administración Pública e Interior. 7.260 €.