

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	11/10/2023
Nombre y apellidos	ANGELA BARRIOS PADURA		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-2763-2014	
	Código Orcid	0000-0003-1054-010X	
	SCOPUS ID	15126497700	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
Dpto./Centro	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA		
Dirección	AVDA REINA MERCEDES Nº2		
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	09/08/2022
Espec. cód. UNESCO	330501, 332901, 331212, 330514, 330505, 330531		
Palabras clave	ARQUITECTURA, CONSTRUCCION SOSTENIBLE, REHABILITACION		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
ARQUITECTO SUPERIOR	U. DE SEVILLA	1996
DOCTORA EN ARQUITECTURA	U. DE SEVILLA	2001

A.3. Indicadores de calidad de la producción científica últimos 10 años

3 sexenios de investigación reconocidos (último tramo 2012-2017).

8 direcciones de tesis doctoral leídas.

2 direcciones de tesis doctorales en curso.

WOS: 923 citas H index: 16 (WOS)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctora Arquitecta, por la E.T.S. de Arquitectura de Sevilla en el Departamento de Construcciones Arquitectónicas I en Septiembre de 2001 con la calificación Sobresaliente “Cum Laude” por Unanimidad, premio extraordinario de doctorado en el curso 2000/01 y profesora titular desde 2006.

Imparte docencia en Grado en la ETSAS, y en los Másteres MCAS. Master universitario en ciudad y arquitectura sostenibles; MARPH. Máster en arquitectura y patrimonio histórico; y MREEB. Máster rehabilitación ecoeficiente de edificios y barrios de la Universidad de Sevilla. Es coordinadora de la Línea de investigación LE8 (Tecnologías y materiales de construcción. Construcción sostenible) en el programa de Doctorado Arquitectura. Ha participado como investigadora y responsable en proyectos de I+D+i en convocatorias competitivas y en contratos de transferencia de resultados de investigación con empresas.

Ha pertenecido al grupo de investigación TEP 954-InFact, con líneas de investigación en Construcción Sostenible, Gestión de Recursos en Arquitectura, y Rehabilitación y Regeneración de Edificios y Espacios Urbanos. Su trayectoria investigadora se inicia con el estudio de edificios patrimoniales, con el análisis de sistemas constructivos, la caracterización de materiales, el estudio del estado de conservación, y la propuesta de soluciones de Rehabilitación; profundiza en el conocimiento de los principios de la Construcción Sostenible, los Materiales de Construcción Ecoeficientes, Bioconstrucción y Arquitecturas de bajo impacto; y se desarrolla en el ámbito de la

Rehabilitación Sostenible de Barrios, con el doble objetivo de cumplir las agendas políticas de Eficiencia Energética y Envejecimiento Activo.

En la actualidad es miembro del grupo TEP 206 SATH Sostenibilidad en Arquitectura, Tecnología y Patrimonio: Materialidad y Sistemas Constructivos del PAIDI (Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación), adscrito al Instituto Universitario de Arquitectura y Ciencias de la Construcción (IUACC) de la Universidad de Sevilla, radicado en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, cuyos miembros desarrollan sus principales líneas de investigación en nuevos materiales, sistemas constructivos y aplicación de software y tecnologías innovadoras a la arquitectura y la construcción, con especial hincapié en la cuestión medioambiental y de sostenibilidad.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

ARTICULOS EN REVISTAS

López-López, Dariel, Antonio Serrano-Jiménez, Juan Gavilanes, Ferran Ventura-Blanch, Ángela Barrios-Padura, and Carmen Díaz-López. **(2023)**. A Study on the Parametric Design Parameters That Influence Environmental Ergonomics and Sustainability. *Sustainability* 15, no. 7: 6304. <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/7/6304#>

Jiménez-Expósito, Rosa Ana, Antonio Serrano-Jiménez, Pablo Fernández-Ans, Gianluca Stasi, Carmen Díaz-López, and Ángela Barrios-Padura. **(2023)**. Promoting Sustainable and Resilient Constructive Patterns in Vulnerable Communities: Habitat for Humanity's Sustainable Housing Prototypes in El Salvador" *Sustainability* 15, no. 1: 352. <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/1/352#>

Serrano Jiménez, Antonio, Carmen Díaz López, Verichev, Konstantin, Barrios Padura, Angela. **(2023)**. Providing a feasible energy retrofitting technique based on polyurethane foam injection to improve windows performance in the building stock. En: *Energy and Buildings*. Vol. 278. Núm. 112595. Pag. 1-14. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2022.112595>

Carmen Díaz López, Serrano Jiménez, Antonio, Chacartegui Ramírez, Ricardo, Becerra Villanueva, José Antonio, Molina Huelva, Marta, et. al. **(2023)**. Sensitivity analysis of trends in environmental education in schools and its implications in the built environment. En: *Environmental Development*. Vol. 45. Núm. 100795. Pag. 1-19. <https://doi.org/10.1016/j.envdev.2022.100795>

Serrano Jimenez, Antonio, Carmen Díaz López, Ramirez Juidias, Emilio, Barrios Padura, Angela. **(2023)**. Multi-criteria assessment model on environmental ergonomics for decision-making in schoolyards based on remote-sensing and GIS resources. En: *Sustainable Cities and Society*. Vol. 92. Núm. 104481. Pag. 1-14. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2023.104481>

Elisa López-García, Jesus Lizana, Antonio Serrano-Jiménez, Carmen Díaz-López, Ángela Barrios-Padura, **(2022)**, Monitoring and analytics to measure heat resilience of buildings and support retrofitting by passive cooling, *Journal of Building Engineering*, Volume 57, 104985, ISSN 2352-7102, <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2022.104985>.

C Díaz-López, A Serrano-Jiménez, J Lizana, E López-García, M Molina-Huelva, A Barrios-Padura. **(2022)** Passive action strategies in schools: A scientific mapping towards eco-efficiency in educational buildings. *Journal of Building Engineering*. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2021.103598>.

Carmen Díaz-López, Antonio Serrano-Jiménez, Konstantin Verichev, Ángela Barrios-Padura, **(2022)**, Passive cooling strategies to optimise sustainability and environmental ergonomics in Mediterranean schools based on a critical review, *Building and Environment*, Volume 221, 109297, <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2022.109297>.

Serrano-Jiménez, Antonio; Blandón-González, Begoña; Barrios-Padura, Ángela. **(2022)**. Towards a built environment without physical barriers: an accessibility assessment procedure and action

protocol for social housing occupied by the elderly. Sustainable cities and society. Vol. 76. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2021.103456>

Serrano-Jimenez, A, Hiruelo-Perez, J, Ramirez-Juidías, Barrios-Padura, A. (2021) Identifying design shortcomings and heat-island effects in schools located in warm climates: An outdoor environmental assessment procedure based on remote sensing tools. Journal of Building Engineering. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2021.103209>.

A Serrano-Jiménez; P Femenías; L Thuvander; A Barrios-Padura. (2021). A multi-criteria decision support method towards selecting feasible and sustainable housing renovation strategies. Journal of Cleaner Production. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.123588>

J Lizana; SA Almeida; A Serrano-Jiménez; JA Becerra; M Gil-Báez; A Barrios-Padura; R Chacartegui. (2020). Contribution of indoor microenvironments to the daily inhaled dose of air pollutants in children. The importance of bedrooms. BUILDING AND ENVIRONMENT. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2020.107188>

Serrano Jiménez, A, Lizana, J, Molina Huelva, M, Barrios Padura, A. (2020) Indoor environmental quality in social housing with elderly occupants in Spain: Measurement results and retrofit opportunities. Journal of Building Engineering. 10.1016/j.jobe.2020.101264

Becerra Villanueva, JA, Lizana, J, Gil, M, Barrios Padura, A, Blondeau, P, et. al. (2019). Identification of potential indoor air pollutants in schools. Journal of Cleaner Production. 10.1016/j.jclepro.2019.118420

Lizana, J, de Borja Torrejón, M, Barrios Padura, A, Auer, T, Chacartegui Ramírez, R. (2019). Passive cooling through phase change materials in buildings. A critical study of implementation alternatives. Applied Energy. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.113658>

Serrano Jiménez, A, Lima, ML, Barrios Padura, A, Molina Huelva, M. (2019). Integrated Urban Regeneration based on an interdisciplinary experience in Lisbon. Psyecology. <https://doi.org/10.1080/21711976.2019.1643660>

Serrano Jiménez, A, Lima, ML, Molina Huelva, M, Barrios Padura, A. (2019). Promoting urban regeneration and aging in place: APRAM - an interdisciplinary method to support decision-making in building renovation. Sustainable Cities and Society. [10.1016/j.scs.2019.101505](https://doi.org/10.1016/j.scs.2019.101505)

Serrano Jiménez, A, Lizana, J, Molina Huelva, M, Barrios Padura, A (2019). Decision-support method for profitable residential energy retrofitting based on energy-related occupant behaviour. Journal of Cleaner Production. [10.1016/j.jclepro.2019.03.089](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.03.089)

C.2. Proyectos de Investigación

Indicadores técnicos y sociales en acciones de adaptación a los efectos de isla de calor urbana. Evaluación multi-escala aplicada a barriadas. Referencia: PID2021-124539OB-I00. Tipo: Proyecto de investigación. Programa financiador: Plan Estatal 2021-2023 - Proyectos Investigación Orientada. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Ámbito: Nacional. Fecha de inicio: 01/09/2022. Fecha de fin: 31/08/2025.

Evaluación comparativa de la morfología urbana mediante la revisión del confort adaptativo y el estrés térmico (REACTS). Referencia: TED2021-129347B-C21. Tipo: Proyecto de investigación Programa financiador: Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Ámbito: Nacional. Fecha de inicio: 01/12/2022. Fecha de fin: 30/11/2024

A European Competence Framework for a Low Carbon Economy and Sustainability Through Education - ECF4CLIM IP: Ricardo Chacartegui Ramírez. Horizonte 2020. Ref. 4300/0666. 01-10-2021 a 30-09-2025. 371.000 €

Cooperativas vecinales de personas mayores para el envejecimiento activo en el lugar. Implicaciones en la mejora de la soledad forzada en grandes ciudades (COAGING). Ref. P20_00411. IP: Carlos Jesus Rosa Jiménez. U. de Málaga. Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía. Proyectos de investigación orientados a los retos de la sociedad andaluza. 1/09/2021 A 1/09/2025. CANTIDAD: 49.388,00

Ecoeficiencia en centros educativos: Innovación, Rehabilitación y regeneración. IP: A Barrios Padura. Tipo: Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020 Ref.: US-15547. 01-02-2020 a 31-01-2022. Junta de Andalucía. 90.000,00 Euros.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

(Re)programa-tool: Herramienta digital para la toma de decisiones optimizada en estrategias de rehabilitación residencial. Referencia: US.20-06. Tipo: Proyecto de investigación. Programa financiador: Proyectos en Vivienda, Rehabilitación y Arquitectura. Entidad financiadora: Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio. Ámbito: Autonómico. Fecha de inicio: 10/09/2021 Fecha de fin: 09/12/2022

C.4. Proyecto de Cooperación al desarrollo

Identificación de proyectos para la evaluación de la gestión de la construcción de obra nueva y rehabilitación de viviendas en áreas vulnerables de El salvador y el fortalecimiento de las capacidades de la población local y los agentes de la cooperación al desarrollo en técnicas constructivas apropiadas. El Salvador. Ref.: d07/2019 CONVOCATORIA ACTIVIDADES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE COOPERACIÓN AL DESARROLLO. IP: A Barrios Padura. U de Sevilla. 02/10/2019 a 09/10/2019. 4.048 €.

La Construcción Sostenible de viviendas de interés social en El Salvador. Transferencia de conocimiento y tecnología a técnicos de Hábitat para la Humanidad El Salvador y comunidades receptoras de los programas de obra nueva y mejoramiento de viviendas. Referencia: AYP/07/2020. AYUDAS PARA ACTIVIDADES Y PROYECTOS DE COOPERACIÓN AL DESARROLLO, 2019/2020. IP: A Barrios Padura. U. Sevilla. 20/03/2020 a 20/10/2020. 10.000 €.

Comunidades sostenibles y resilientes en El Salvador: Acceso de todas las personas a viviendas seguras, saludables, eficientes y confortables. Ref: 2020UI003. IP: A Barrios Padura. AACID - AGENCIA ANDALUZA DE COOPERACIÓN AL DESARROLLO. 1/04/2021 a 1/05/2022. 79.835 €.

C.5 Cargos de Gestión

Miembro de Junta de escuela ETSA de Sevilla desde el año 2009 a 2023.
Coordinadora Línea Específica 3 Doctorado U.S. Arquitectura (2014-2021).
Coordinadora Materia 4 Master en Ciudad y Arquitectura Sostenibles (2016-2023)