

Ha contribuido con más de 47 artículos científicos en revistas indexadas JCR (Índice H=17 WOS) y 1,215 citas registradas en Scopus, y dirigido 7 tesis doctorales.

Número de periodos de actividad investigadora evaluados positivamente: 4.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES REVISTAS

López-López, D, A Serrano-Jiménez, J Gavilanes, F Ventura-Blanch, A Barrios-Padura, and C Díaz-López. (2023). A Study on the Parametric Design Parameters That Influence Environmental Ergonomics and Sustainability. *Sustainability* 15. Citas: 39 SCOPUS, 37 WOS. <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/7/6304#>

Jiménez-Expósito, RA, A Serrano-Jiménez, P Fernández-Ans, G Stasi, C Díaz-López, and A Barrios-Padura. (2023). Promoting Sustainable and Resilient Constructive Patterns in Vulnerable Communities: Habitat for Humanity's Sustainable Housing Prototypes in El Salvador". *Sustainability* 15. Citas: 3 SCOPUS, 3 WOS. <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/1/352#>

Serrano Jiménez, A, C Díaz López, Verichev, KonsKtantin, Barrios Padura, A. (2023). Providing a feasible energy retrofitting technique based on polyurethane foam injection to improve windows performance in the building stock. *Energy and Buildings*. Vol. 278. Citas: 7 SCOPUS, 6 WOS. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2022.112595>

C Díaz López, Serrano Jiménez, A, Chacartegui Ramírez, R, Becerra Villanueva, JA, Molina Huelva, M, et. al. (2023). Sensitivity analysis of trends in environmental education in schools and its implications in the built environment. En: *Environmental Development*. Vol. 45. Citas: 11 SCOPUS, 7 WOS. <https://doi.org/10.1016/j.envdev.2022.100795>

Serrano Jiménez, A, C Díaz López, Ramírez Juidías, E, Barrios Padura, A. (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. Citas: 1 SCOPUS, 1 WOS. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2023.104481>

E López-García, J Lizana, Antonio Serrano-Jiménez, C Díaz-López, A Barrios-Padura, (2022), Monitoring and analytics to measure heat resilience of buildings and support retrofitting by passive cooling, *Journal of Building Engineering*, Volume 57. Citas: 13 SCOPUS, 10 WOS. <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.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*. Citas: 19 SCOPUS, 15 WOS. <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2021.103598>.

C Díaz-López, A Serrano-Jiménez, K Verichev, A 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. Citas: 16 SCOPUS, 14 WOS. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2022.109297>.

Serrano-Jiménez, A; 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*. Citas: 9

SCOPUS, 7 WOS. 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*. Citas: 6 SCOPUS, 5 WOS. <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.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*. Citas: 39 SCOPUS, 37 WOS. <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*. Citas: 22 SCOPUS, 19 WOS. <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.jobbe. 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*. Citas: 39 SCOPUS, 37 WOS. 10.1016/j.jclepro.2019.118420

C.1. Congresos

Evaluation of Education for Sustainable Development in Schools. 18th conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. Dubrovnik, Croatia, 24/09/2023. C Díaz López; A Serrano Jiménez; RA Jiménez Expósito; A Barrios Padura; Marta Molina Huelva; Marqués -Valderrama, I; JA Becerra Villanueva; R Chacartegui Ramirez. Presentación oral.

Revegetation Patterns in Schoolyards as a Dual Mechanism for Environmental Education and Heat-Island Mitigation in Schools. 18th conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. Dubrovnik, Croacia, 24/09/2023. A. Serrano Jiménez; R.A. Jiménez Expósito; C Díaz López; A Barrios Padura; M Molina Huelva; Marqués -Valderrama, I; JA Becerra Villanueva; R Chacartegui Ramírez. Presentación oral.

Ephemeral architecture as a medium for regenerating the historic city. The case of the Venice Biennale and the proposal for a code of ethics to manage the staging of artistic events. Sense of past and sense of place. *Designing Heritage Tourism*. Venecia, 14/09/2021. Zorzetto, A; A Barrios Padura; M Molina Huelva. Presentación oral.

The experience of Itálica greenway. Cultural and ethnological heritage in an agricultural environment in the Aljarafe, Seville, Spain. *REHABEND 2020 Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management*. Granada. 24/03/2020. A Barrios Padura; E Mayoral Campa; M Molina Huelva. Presentación oral.

C.2. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

Indicadores técnicos y sociales en acciones de adaptación a los efectos de isla de calor urbana. Evaluación multi-escala aplicada a barriadas. PID2021-124539OB-I00. Plan Estatal 2021-2023 -

Proyectos Investigación Orientada. Ministerio de Ciencia e Innovación. 01/09/2022-31/08/2025. IP: C Galán Marín / CA Rivera Gómez. Contribución: Investigadora.

Evaluación comparativa de la morfología urbana mediante la revisión del confort adaptativo y el estrés térmico (REACTS). Referencia: TED2021-129347B-C21. Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital. Ministerio de Ciencia e Innovación. Fecha de inicio: 01/12/2022. Fecha de fin: 30/11/2024. IP: C Galán Marín / CA Rivera Gómez. Contribución: Investigadora.

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

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. 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. IP: CJ Rosa Jiménez. Contribución: Investigadora.

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

C.3. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

(Re)programa-tool: Herramienta digital para la toma de decisiones optimizada en estrategias de rehabilitación residencial. US.20-06. Proyectos en Vivienda, Rehabilitación y Arquitectura. Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio. Fecha de inicio: 10/09/2021 Fecha de fin: 09/12/2022. IP: Marta Molina Huelva.

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. 02/10/2019 a 09/10/2019. IP: A Barrios Padura.

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. 20/03/2020 a 20/10/2020. IP: A Barrios Padura.

Comunidades sostenibles y resilientes en El Salvador: Acceso de todas las personas a viviendas seguras, saludables, eficientes y confortables. Ref.: 2020UI003. AACID - Agencia andaluza de cooperación al desarrollo. 1/04/2021 a 28/02/2023. IP: A Barrios Padura.