

RESCATANDO LA EQUIDAD: UN ENFOQUE INTEGRAL PARA EVALUAR LA SOSTENIBILIDAD SOCIAL EN ENTORNOS URBANOS

RESCUING EQUITY: A COMPREHENSIVE APPROACH TO ASSESSING SOCIAL SUSTAINABILITY IN URBAN ENVIRONMENTS

María Oliver-Sanz ^{1,2}
Universitat Politècnica de València¹

Alicia Llorca-Ponc ^{1,2,3}
Escuela Técnica Superior de Arquitectura²

Departamento de Organización de Empresas ³

INTRODUCCIÓN

La evaluación de la sostenibilidad social es clave para diseñar políticas públicas alineadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), requisito para acceder a los Fondos Next Generation tras la pandemia de Covid-19. Aunque los pilares ambientales de la sostenibilidad están desarrollados, la dimensión social sigue siendo insuficientemente evaluada. Este estudio propone avanzar en la evaluación de la sostenibilidad social de la política de vivienda en España mediante la definición de indicadores basados en literatura académica y criterios de certificación.

INTRODUCTION

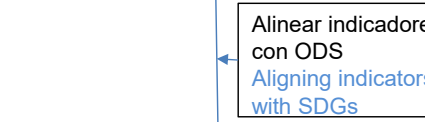
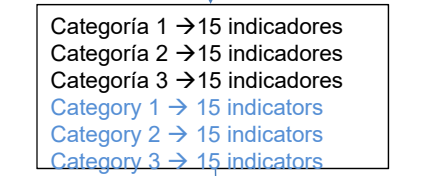
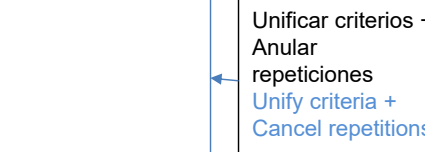
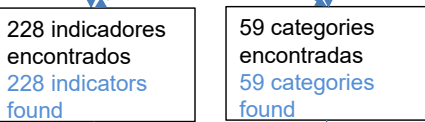
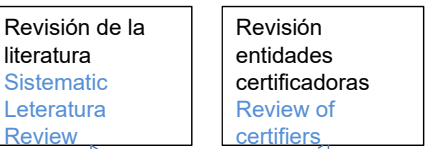
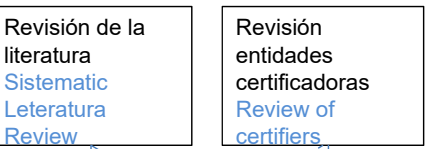
The evaluation of social sustainability is key to designing public policies aligned with the Sustainable Development Goals (SDGs), a requirement to access the Next Generation Funds after the Covid-19. Although the environmental pillars of sustainability are developed, the social dimension is still insufficiently evaluated. This study proposes to advance in the evaluation of the social sustainability of housing policy in Spain through the definition of indicators based on academic literature and certification criteria.

OBJETIVO

Proponer un sistema equilibrado de indicadores de la sostenibilidad social tanto áreas urbanas existentes como nuevos desarrollos, asegurando que la equidad social sea un objetivo prioritario en las políticas públicas.

OBJECTIVE

Propose a balanced system of indicators to analyze the social sustainability of both existing urban areas and new developments, ensuring that social equity is a priority in public planning policies.



REFERENCIAS / REFERENCES

CR-04
AEUB. (2020). Certificación del urbanismo ecológico.

CR-01 BREEM
CR-02 LEEAM
CR-03 CASBEE
Kaur, H., & Garg, P. (2018). Urban sustainability assessment tools: A review. In Journal of Cleaner Production (Vol. 210, pp. 146–158). Elsevier Ltd.

LR-01
Dempsey, N., Bramley, G., Power, S., & Brown, C. (2011). The social dimension of sustainability: Defining urban social sustainability. Sustainable Development, 19(5), 289–300.

LR-02
Dixon, T. J., & Woodcraft, S. (2013). Creating strong communities: Measuring social sustainability in new housing development.

LR-03
Doğu, F. U., & Aras, L. (2019). Measuring social sustainability with the developed MCSA model: Güzelçay case. Sustainability (Switzerland), 11(9).

LR-04
Larimian, T., & Sadeghi, A. (2021). Measuring urban social sustainability: Scale development and validation. Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science, 48(4), 621–637.

LR-05
Shirazi, M. R., & Keivani, R. (2019). The Triad of Social Sustainability Defining and Measuring Social Sustainability of Urban Neighbourhoods.

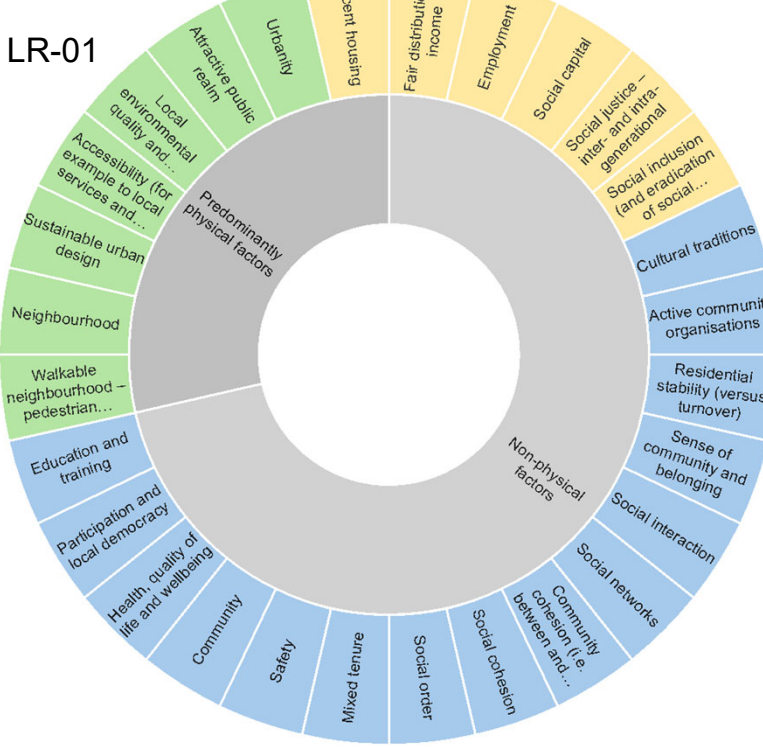
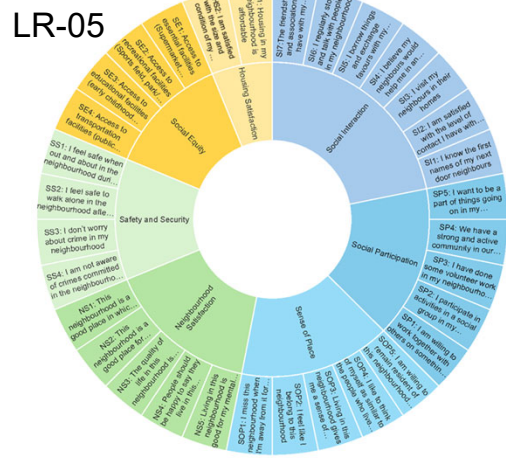
CONCLUSIONES

Existen diversos enfoques y metodologías para evaluar la sostenibilidad social. Mientras la literatura académica prioriza indicadores de cohesión vecinal, las certificadoras se enfocan en el diseño urbano, pero ninguno integra plenamente la equidad social como componente esencial del desarrollo sostenible, según el Informe Brundtland (WCED, 1987). El sistema de indicadores propuesto aborda estas omisiones, corrigiendo la falta de equidad social y el peso insuficiente de aspectos sociales señalados por Kaur & Garg (2018). Este sistema, adaptable a diferentes escalas, combina metodologías cualitativas y cuantitativas, abarcando factores físicos y no físicos, y es aplicable tanto a vecindarios existentes como a nuevos desarrollos urbanos. Además, vincula los indicadores con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), siendo una herramienta útil para políticas públicas, especialmente en proyectos cofinanciados con fondos Next Generation en Europa.

CONCLUSIONS

There are various approaches and methodologies for assessing social sustainability. While the academic literature prioritizes indicators of neighborhood cohesion, certifiers focus on urban design, but none fully integrates social equity as an essential component of sustainable development, according to the Brundtland Report (WCED, 1987). The proposed system of indicators addresses these omissions, correcting the lack of social equity and the insufficient weight of social aspects pointed out by Kaur & Garg (2018). This system, adaptable at different scales, combines qualitative and quantitative methodologies, encompassing physical and non-physical factors, and is applicable to both existing neighborhoods and new urban developments. In addition, it links the indicators with the Sustainable Development Goals (SDGs), being a useful tool for public policies, especially in projects co-financed with Next Generation funds in Europe.

REVISIÓN DE LA LITERATURA / LITERATURE REVIEW



Factores de la Sostenibilidad Social Urbana (SSU) / Factors of Urban Social Sustainability (SSU)
Fuente: Elaboración propia sobre propuesta de Dempsey et al. (2011)/ Source: Authors' elaboration on the proposal of Dempsey et al. (2011)

RESULTADOS

La búsqueda de indicadores en la literatura, las principales certificadoras y la guía de AEUB da como resultado un catálogo de 228 indicadores.

Fuentes de procedencia de los indicadores:
53% provienen de las certificadoras

47% provienen de la literatura académica.

Representatividad de las categorías:
45% "Diseño urbano" (85% certificadoras).

40% "Cohesión vecinal" (88% literatura académica).

15% "Equidad social" (60% certificadoras; 40% literatura académica).

RESULTS

The search for indicators in the literature, the main certifiers and the AEUB guide results in a catalogue of 228 indicators.

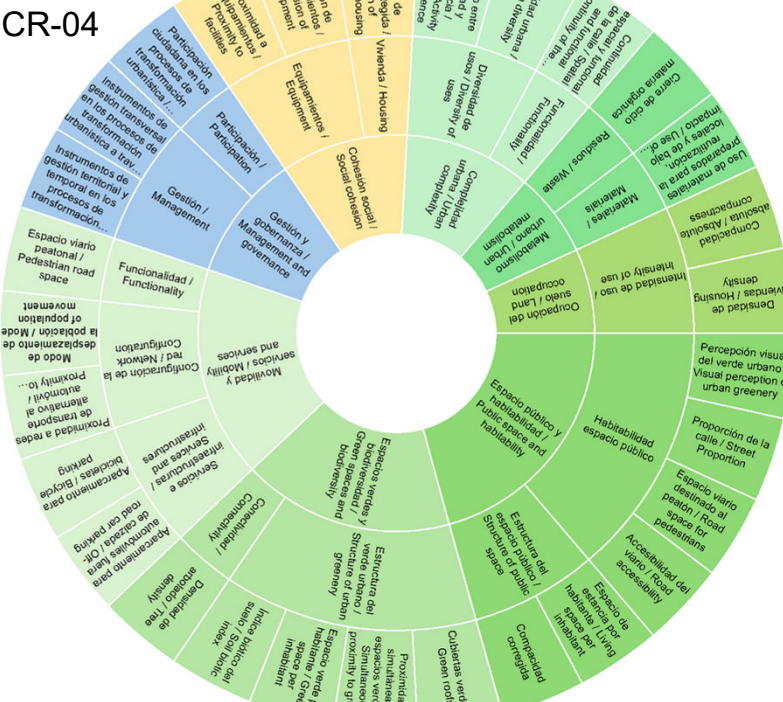
Sources of origin of the indicators:
53% come from the certifiers

47% come from the academic literature.

Representativeness of the categories:
45% "Urban Design" (85% certifying).

40% "Neighborhood cohesion" (88% academic literature).

15% "Social equity" (60% certifying; 40% academic literature).



Clasificación de indicadores de SSU en el contexto de la actuación de ecología urbana/ Classification of SSU indicators in the context of urban ecology
Fuente: Elaboración propia sobre guía de la Agencia d'ecologia urbana de Barcelona / Source: Elaboration by the author on the guide of the Barcelona Urban Ecology Agency

