EFICIENCIA ENERGÉTICA VERSUS POBREZA ENERGETICA MIRADAS DESDE LA ECONOMIA DE LOS HOGARES. ANALISIS DE LA REALIDAD EN CHILE.

Daniela I. Quintana, Facultad de Arquitectura, Construcción y Medio Ambiente, Universidad Autónoma de Chile, Avda. Alemania 01090, Temuco, Chile, [daniela.quintana@uautonoma.cl](mailto:daniela.quintana@uautonoma.cl)

Overview

En 2021 el consumo de energía de los edificios, representó el 30% del consumo energético a nivel mundial y el 27% de las emisiones totales del sector energético.(IEA, 2022) En Chile el sector residencial es responsable del 4,7 % de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GHG) (Ministerio de Energía, 2017)

En la investigación realizada por (Quintana & Cansino, 2023), se identificaron 2936 documentos como parte de un review que busca determinar un estado del arte del tema en el mundo, para compararlo con Chile.

Es en este punto que la presente investigación busca realizar un análisis de lo que ha pasado en Chile desde el 2000 en adelante, considerando el compromiso de Chile de alcanzar la neutralidad en emisiones de carbono en 2050 en el contexto del acuerdo de París (UNFCCC, 2015). Así mismo, se busca analizar la relevancia que significa el aporte financiero para los beneficiarios. Y por ultimo, como las actuales regulaciones a nivel nacional, permiten avanzar en un mejor habitar, permitiendo que las viviendas mejoren su eficiencia energética.

Metodología:

La revisión bibliográfica se realiza mediante un análisis bibliométrico computacional, el cual se estructura como: justificación de la investigación, selección de documentos y por último la identificación de medidas adoptadas entre los años 2000 y 2021 referidas a eficiencia energética residencial y pobreza energética afectada desde la economía.

(Castaño-Rosa et al., 2020) por ejemplo, hablan de la pobreza energética cruzando datos de vulnerabilidad económica e ingresos netos de los residentes.

Resultados:

Para el caso del análisis de conceptos y conexiones entre los distintos temas, se utiliza el programa VOSViewer, lo que además nos permite acotar las líneas de investigación que se están abordando, así como también, la conexión entre los distintos temas.

La pobreza energética se puede deber a la vulnerabilidad económica de los hogares (Dobbins & Fahl, 2022). Pero también es necesario analizar la distribución del consumo de la energía (Huang, 2022) lo cual se ve influenciado por los ingresos per cápita de los hogares sumado a los altos costos de la energía. Y por último, se le suma las viviendas que presentan ineficiencia energética.

Las primera aproximaciones a la pobreza energética estaban relacionadas a las condiciones de calefacción y confort térmico, que buscaban ambientes en condiciones habitables (Boemi & Papadopoulos, 2019) hoy estos términos han avanzado, considerando la necesidad de todos los equipamientos presentes en un hogar, además de la accesibilidad energética. El Ministerio de Energía el año 2021 define 4 dimensiones importantes que deben ser abordadas para combatir la pobreza energética: habitabilidad, relacionada a las construcciones y condiciones de las edificaciones; fuentes de energía y artefactos necesarios para satisfacer las necesidades energéticas; calidaddel suministro y el uso de fuentes de energía sostenibles; y por ultimo que tan accesible es la energía considerando el gasto y la economía domestica de los hogares. (Ministerio de Energía, 2021)

Referencias

Boemi, S.-N., & Papadopoulos, A. M. (2019). Energy poverty and energy efficiency improvements: A longitudinal approach of the Hellenic households. *Energy and Buildings*, *197*, 242–250. https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.05.027

Castaño-Rosa, R., Solís-Guzmán, J., & Marrero, M. (2020). A novel Index of Vulnerable Homes: Findings from application in Spain. *Indoor and Built Environment*, *29*(3), 311–330. https://doi.org/10.1177/1420326X18764783

Dobbins, A., & Fahl, U. (2022). Energy poverty or vulnerable consumers? An energy-economic method to compare the policy approaches to addressing vulnerabilities in the energy system in Germany. *Eceee Summer Study Proceedings*, 317–326.

Huang, W.-H. (2022). Sources of inequality in household electricity consumption: evidence from Taiwan. *Energy Sources, Part B: Economics, Planning and Policy*, *17*(1). https://doi.org/10.1080/15567249.2021.1966133

IEA. (2022, September). *www.iea.org/reports/buildings*. Edificios. https://www.iea.org/reports/buildings

Ministerio de Energía. (2017). *plan-mitigacion-gei-sector-energia-2017-2*. 2–240. https://energia.gob.cl/sites/default/files/plan-mitigacion-gei-sector-energia-2017.pdf

Ministerio de Energía. (2021). *Acceso Equitativo a la Energía Sostenible.* www.energia.gob.cl

Quintana, D. I., & Cansino, J. M. (2023). Residential Energy Consumption-A Computational Bibliometric Analysis. *Buildings*, *13*(6), 1525. https://doi.org/10.3390/buildings13061525

UNFCCC. (2015). *Paris Agreement Spanish*. https://unfccc.int/sites/default/files/spanish\_paris\_agreement.pdf