



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Acceso a la energía renovable en el área metropolitana de Granada

Descripción general (resumen y metodología):

Este Trabajo Fin de Grado analiza las desigualdades en el acceso a la energía renovable en el área metropolitana de Granada, partiendo de la hipótesis de que las oportunidades para beneficiarse de la transición energética están condicionadas por factores territoriales y socioeconómicos. La investigación comparará distintos barrios y secciones censales atendiendo a variables como los niveles de renta, formación, vulnerabilidad social, tipología edificatoria y características urbanísticas. Asimismo, se evaluarán las posibilidades de acceso a la energía renovable mediante instalaciones individuales de autoconsumo y a través de comunidades energéticas. La metodología combinará el análisis de fuentes estadísticas oficiales, trabajo de campo y la consulta de visores y herramientas de estimación del potencial fotovoltaico, permitiendo identificar las oportunidades y limitaciones existentes en cada ámbito de estudio.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

El objetivo es determinar si la transición energética se está desarrollando de manera equitativa o si, por el contrario, el acceso a las energías renovables constituye una nueva barrera que contribuye a reforzar los procesos de fragmentación urbana y desigualdad socioespacial.

Bibliografía básica:

- Márquez-Sobrinho, P., Díaz-Cuevas, P., Pérez-Pérez, B., & Gálvez-Ruiz, D. (2023). Twenty years of energy policy in Europe: Achievement of targets and lessons for the future. *Clean Technologies and Environmental Policy*, 25(8), 2511–2527. <https://doi.org/10.1007/s10098-023-02543-x>
- Ordeñana, E. A., Muñoz, R. A., & Beascoechea, I. Z. (2022). Hacia una transición energética justa e inclusiva: la contribución de la Economía Social a la conformación de las Comunidades Energéticas Europeas. *CIRIEC-España, Revista de Economía Pública, Social y Cooperativa*, 104, 113–141. <https://doi.org/10.7203/CIRIEC-E.104.21474>
- González-Pérez, J. M., Parreño-Castellano, J. M., & Sánchez-Aguilera, D. (2023). Fragmentación urbana. Marco conceptual para el análisis de la desigualdad en España. En *Geografía: Cambios, Retos y Adaptación* (pp. 811–820). <https://doi.org/10.21138/CG/2023.lc>
- Pérez-Pérez, B., González-Pérez, J. M., & García-Gallego, A. (en prensa). La ciudad digitalizada y de la tecnología. Disponibilidad y acceso a la energía renovable en Palma (Mallorca, España). In: Fernando Carrión Mena y Sebastián Rodríguez Álvarez *The Routledge Handbook of Technological Urbanism and Digital Platforms*. Routledge (en prensa)
- Cui, D., Ditta, A. A., & Cao, S. J. (2024). Energy justice and sustainable urban renewal: A systematic review of low-income old town communities. *Journal of Cleaner Production*, 472, 143470 <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.143470>
- Pérez-Pérez, B. & González-Pérez, J.M. (2026). Nuevas formas de violencia urbana. De la macro producción energética a la micro producción social. In: Fernando Carrión Mena y Emilia Silva Arias. *Urban Violence: The New Anatomy of the City*. Springer (en prensa)
- Marí-Dell’Olmo, M., Oliveras, L., Vergara-Hernández, C., Artazcoz, L., Borrell, C., Gotsens, M., ... & Martínez-Beneito, M. A. (2022). Geographical inequalities in energy poverty in a Mediterranean city: Using small-area Bayesian spatial models. *Energy Reports*, 8, 1249–1259. <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2021.12.025>

Min, Y., Lee, H. W., & Hurvitz, P. M. (2023). Clean energy justice: Different adoption characteristics of underserved communities in rooftop solar and electric vehicle chargers in Seattle. *Energy Research & Social Science*, 96, 102931. <https://doi.org/10.1016/j.erss.2022.102931>

Bouzarovski, S., & Thomson, H. (2018). Energy vulnerability in the grain of the city: toward neighborhood typologies of material deprivation. *Annals of the American Association of Geographers*, 108(3), 695-717. <https://doi.org/10.1080/24694452.2017.1373624>

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Manejo de fuentes estadísticas: INE, IECA, etc.

Interés por la desigualdad y fragmentación urbana y la transición energética.

Manejo de SIG.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: BELÉN PÉREZ PÉREZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: GEOGRAFÍA HUMANA

Correo electrónico: belenperez@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: Ainara Manzano Martínez

Correo electrónico: ainaramanzano@correo.ugr.es