UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Ciencias Ambientales

CÓDIGO DEL TFG: 206-051-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Análisis comparativo de los impactos de la energía eólica terrestre y marina en Andalucía

Descripción general (resumen y metodología):

Este Trabajo Fin de Grado tiene como objetivo analizar los impactos ambientales, territoriales, paisajísticos y socioeconómicos asociados al desarrollo de la energía eólica terrestre y marina, con especial atención al caso de Andalucía. A partir de la literatura científica existente, se estudiarán tanto los beneficios de estas tecnologías renovables en el contexto de la transición energética como los posibles efectos sobre el paisaje, la biodiversidad, los usos del suelo, las actividades económicas y la aceptación social de los proyectos eólicos. La metodología consistirá en una revisión bibliográfica sistemática basada en artículos científicos, informes técnicos y documentación institucional. La búsqueda y selección de información se realizará mediante el uso de herramientas de inteligencia artificial orientadas a la investigación científica, como Elicit, Consensus, Perplexity y NotebookLM. Estas plataformas facilitarán la localización de publicaciones relevantes, la identificación de tendencias de investigación, la comparación de resultados y la síntesis de evidencias procedentes de diferentes fuentes. Asimismo, se llevará a cabo un análisis bibliométrico básico completando los análisis con información obtenida en buscadores tradicionales para examinar la evolución temporal de las publicaciones, los principales temas de investigación, los autores e instituciones más relevantes y el volumen de trabajos científicos publicados sobre energía eólica terrestre y marina en Andalucía. Finalmente, los documentos seleccionados serán clasificados según los distintos tipos de impactos identificados, permitiendo elaborar una visión crítica y actualizada sobre el estado del conocimiento y los retos que plantea el desarrollo de la energía eólica para una planificación territorial sostenible. Estos análisis se completarán con un análisis hemerográfico por palabras clave para conocer el estado de la cuestión en medios de comunicación.

Tipología: Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

Objetivos planteados:

Analizar el estado del conocimiento científico sobre los impactos ambientales, territoriales, paisajísticos y socioeconómicos de la energía eólica terrestre y marina, con especial atención a Andalucía, mediante una revisión bibliográfica sistemática apoyada en herramientas de inteligencia artificial para la búsqueda, selección y síntesis de información científica.
Análisis hemerográfico de su repercusión en medios de comunicación por palabras clave.

Bibliografía básica:

Márquez-Sobrino, 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

Frolova, M., Pérez-Pérez, B., & Herrero-Luque, D. (2022). Diverse responses of coastal communities to offshore wind farming development in Southern Spain. Moravian Geographical Reports, 30(4), 324-339. https://doi.org/10.2478/mgr-2022-0021

Márquez Sobrino, P., Pérez Pérez, B., & Díaz Cuevas, P. (2025). Addressing wind turbines obsolescence and waste estimation: A geographical approach to decision-making. http://dx.doi.org/10.2478/mgr-2025-0015

Pérez-Pérez, B., Rodríguez-Segura, F. J., Osorio-Aravena, J. C., Díaz-Cuevas, P., & Frolova, M. (2026). Winds of change: Surfing prospects for offshore wind energy in coastal Spain (Cádiz). Renewable and Sustainable Energy Reviews, 226, 116451. https://doi.org/10.1016/j.rser.2025.116451

Frolova, M., Osorio-Aravena, J. C., Pérez-Pérez, B., & Pasqualetti, M. J. (2025). Abandoning renewable energy projects in Europe and South America: An emerging consideration in the recycling of energy landscapes. Energy for Sustainable Development, 85, 101676. https://doi.org/10.1016/j.esd.2025.101676

Pérez-Pérez, B., Díaz-Cuevas, P., Márquez-Sobrino, P., & Camarillo-Naranjo, J. M. (2024). La energía eólica en Andalucía. Incidencia en espacios naturales, paisaje y territorio. ¿Hacia una generación distribuida?. Estudios Geográficos, 85(297), 1147. https://doi.org/10.3989/estgeogr.2024.1147

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Interés por la transición energética y sus impactos ambientales, territoriales, paisajísticos y socioeconómicos.
Manejo de fuentes estadísticas y bibliométricas.
Manejo de herramientas de IA
Análisis hemerográfico por palabras clave.

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: MARIA ANGELES RUIZ MORENO

Correo electrónico: mariiaanrumo@correo.ugr.es