

Energías Limpias en Colombia

Linda Katrim Cordoba
Ana Maria Melo
Ever Garzón Arciniegas

BOOTCAMP DE PROGRAMACIÓN.

Planteamiento del problema

Colombia enfrenta desafíos estructurales en su transición hacia un sistema energético más justo y sostenible, y no existen herramientas accesibles que permitan a comunidades y gobiernos locales evaluar su situación energética, identificar brechas de equidad y tomar decisiones basadas en datos reales.

Estas limitaciones restringen una transición energética justa, inclusiva y territorialmente equitativa, especialmente para las comunidades más vulnerables del país.





Objetivo General:

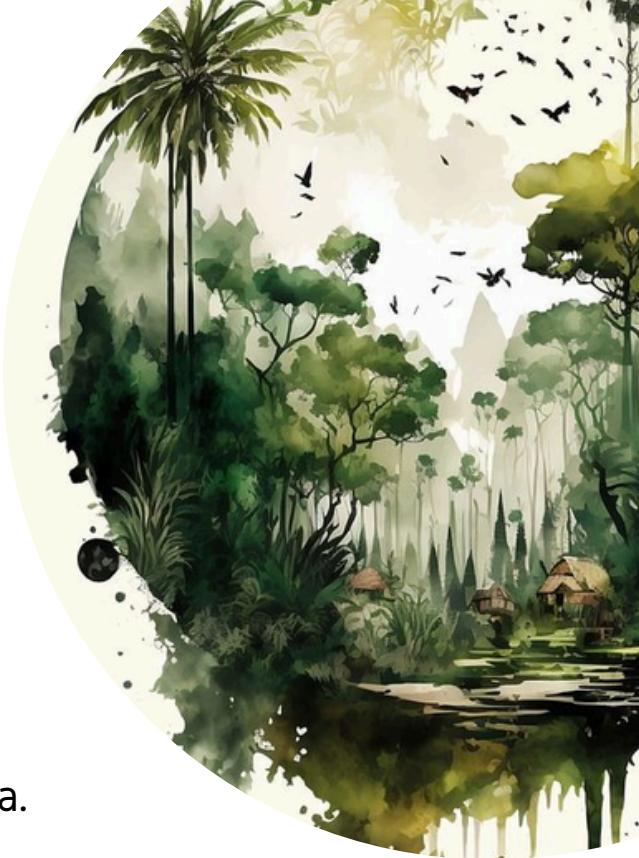
Desarrollar una aplicación web interactiva que proporcione información clara y actualizada sobre el uso, el potencial y los desafíos de las energías limpias en Colombia, fomentando la conciencia pública y el apoyo a la transición energética.



Objetivos Específicos:

- informar sobre la situación actual de la matriz energética en Colombia, resaltando la dependencia de fuentes tradicionales.
- Visualizar el potencial de las energías renovables no convencionales (ERNC) y su aplicación en diferentes regiones del país.
- Educar y sensibilizar sobre los retos regulatorios, financieros y técnicos en la implementación de estas tecnologías sostenibles.

Estructura De La Página Web



Nombre del sitio web: Energía Limpia en Colombia

Menú de Navegación: Breve introducción al trilema energético y propósito del sitio.

Situación Actual: Información sobre la matriz energética de Colombia.

Dependencia de hidroeléctricas y fuentes térmicas.

Energías Renovables:

Subsecciones: Solar, Eólica, Geotérmica, Biomasa.

Proyectos actuales y potencial de expansión.

Retos y Oportunidades: Información sobre política energética, barreras regulatorias y financieras. Recomendaciones de OCDE y DNP.

Noticias y Recursos: Informes oficiales, enlaces, infografías, documentos académicos.

Contacto / Participa: Formulario para sugerencias, redes sociales, encuestas.

Ejemplos: de lo que podría ser la página web:<https://erco.energy/co>

Gráficos

Gráfico de pastel: Distribución de la capacidad instalada por fuente de energía.

Gráfico de líneas: Evolución histórica y proyectada de la capacidad de ERNC (2000-2030)

Mapa interactivo: Potencial de generación solar y eólica en regiones como La Guajira, Valle del Cauca, Meta, etc.

Gráfico de barras:

Comparativa de emisiones de GEI por sector energético (2021 vs. proyección 2050)

Gráficos donde hacerlos:

- <https://plotly.com/javascript/>
- <https://www.chartjs.org/docs/latest/samples/bar/border-radius.html> 4.4.9 versión.





Fuentes Principales

- [Departamento Nacional de Planeación \(DNP\)](#).
- [OCDE - Informe sobre bioenergía en Colombia](#)