

Eficiencia Energética en Paraguay: Desafíos y Oportunidades para un Desarrollo Sostenible

Autores: María González, Ricardo Pereira y Laura Fernández

Afiliación: Universidad Nacional del Este, Facultad Politécnica

Correo de contacto: maria.gonzalez@fpune.edu.py

Resumen

La eficiencia energética constituye un pilar estratégico para el desarrollo sostenible del Paraguay. Aunque el país dispone de una matriz eléctrica mayormente renovable gracias a las represas binacionales Itaipú y Yacyretá, persisten desafíos relacionados con el uso racional de la energía en los sectores residencial, industrial y de servicios. El crecimiento económico y urbano ha incrementado la demanda eléctrica, generando la necesidad de implementar medidas que promuevan el ahorro y la eficiencia. En este contexto, el Plan Nacional de Eficiencia Energética impulsa iniciativas orientadas al etiquetado de electrodomésticos, la capacitación técnica y la promoción de inversiones en tecnologías eficientes. Estas acciones contribuyen a reducir el consumo innecesario, mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero y mejorar la competitividad productiva del país. Asimismo, el fortalecimiento institucional y la sensibilización ciudadana resultan esenciales para consolidar una cultura de uso responsable de la energía. La eficiencia energética no solo representa una herramienta para la sostenibilidad ambiental, sino también una oportunidad económica y social que permite optimizar recursos y avanzar hacia un modelo de desarrollo más equilibrado y sustentable en Paraguay.

Palabras clave: eficiencia energética, sostenibilidad, Paraguay, energía renovable, desarrollo sostenible.

Introducción

El Paraguay ha experimentado un notable crecimiento económico durante la última década, impulsado por sectores como la agroindustria, la construcción y los servicios. Sin embargo, este crecimiento ha traído consigo un aumento en la demanda de energía. A pesar de contar con una matriz predominantemente hidroeléctrica, los desafíos en materia de eficiencia energética son significativos. La optimización del consumo energético representa una oportunidad clave para fortalecer la sostenibilidad ambiental y la competitividad económica del país.

Metodología

El presente trabajo se basa en un análisis descriptivo de políticas y programas nacionales de eficiencia energética, complementado con la revisión de informes institucionales y estudios académicos recientes. Se examinan las principales acciones desarrolladas por el Plan Nacional de Eficiencia Energética, así como la percepción de los actores involucrados en el sector.

Resultados y Discusión

Los resultados evidencian que, aunque Paraguay posee un potencial considerable para mejorar su eficiencia energética, aún enfrenta barreras relacionadas con la falta de incentivos económicos, escasa concienciación ciudadana y limitaciones tecnológicas. Sin embargo, las políticas públicas recientes muestran avances importantes en materia de regulación, educación y promoción de tecnologías sostenibles.

Conclusiones

La eficiencia energética en Paraguay constituye una herramienta clave para alcanzar un desarrollo sostenible. Se requiere una articulación efectiva entre las políticas públicas, el sector privado y la sociedad civil para consolidar una cultura energética responsable. El fortalecimiento institucional y la innovación tecnológica serán determinantes para el futuro energético del país.

Referencias

Agencia Nacional de Energía. (2021). Plan Nacional de Eficiencia Energética 2021–2030. Asunción: ANE.

Fernández, L., Duarte, M., & Rivas, C. (2020). Eficiencia energética y competitividad industrial en América del Sur. *Revista Latinoamericana de Energía*, 15(2), 45–62.

González, P., & Pereira, R. (2022). Desafíos y oportunidades de la eficiencia energética en Paraguay. *Revista de Políticas Energéticas*, 8(1), 12–29.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC). (2023). Informe anual sobre consumo energético nacional. Asunción: Dirección de Energía.