

# La implementación de Energía Solar Fotovoltaica como alternativa de Energía para el desarrollo socioambiental de la región del Chaco Paraguayo, Distrito de Neuland

Emilio Aguilera<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo, UTCD, Facultad de Veterinaria, Ciencias Agrarias y Ambientales, Paraguay.

Correspondencia: eaguilera1575@gmail.com

## RESUMEN

**Introducción:** La región del Chaco ocupa el 60% del territorio nacional, existiendo lugares de difícil acceso, pero es de alto desarrollo a nivel ganadero e industrial. El problema principal que atraviesa la región del Chaco es el suministro de agua y energía eléctrica, siendo estos claves para el desarrollo sostenible de una región. A pesar de esta dificultad, la región es pujante y los pobladores han superado estas dificultades. La falta de energía en la región del Chaco, ha generado la necesidad de buscar alternativas amigables con el ambiente. Una de las alternativas es la instalación de energía solar fotovoltaica, convirtiéndose en una alternativa de solución a la región.

**Objetivo:** Identificar el impacto generado por la implementación de energía solar fotovoltaica para el desarrollo socioambiental en el Distrito de Neuland.

**Metodología:** Se ha optado por una investigación cualicuantitativa, de diseño no experimental, utilizando la técnica de la encuesta; aplicando un cuestionario con preguntas abiertas y cerradas para los pobladores dirigidas a los pobladores del Distrito de Neuland.

**Resultados:** El conocimiento de un porcentaje alto de la población en estudio sobre la energía solar fotovoltaica, que es un 87%, hace que la implementación de esta nueva tecnología alternativa sea viable en el distrito de Neuland. También se pudo constatar que la mayoría de los encuestados, manejan informaciones variadas que se relaciona a la tecnología de energía solar como la accesibilidad (67%) y cuida el ambiente (3%). Al ser cuestionado si estarían dispuestos a implementar la energía solar fotovoltaica, el 80% de los entrevistados les interesa implementar la energía solar fotovoltaica como alternativa de solución a la problemática de acceso a la red de energía eléctrica de la ANDE. Refiriéndose a los motivos que los lleva para implementar dicha tecnología, un 77% menciona que cuida el ambiente, el 67% más barata, el 27% servicio de mejor calidad, el 50% accesibilidad y un 83% desarrollo económico. Entre los beneficios que mencionaron que tendrían al momento de instalar esta tecnología respondieron el 87% que el beneficio es la de promover el desarrollo económico seguido de acceso a la energía eléctrica en un 83%. El 17% es para el ahorro de la energía y un 3% cuida

el medio ambiente.

**Conclusiones:** Se concluye que hay varios impactos positivos generados por la implementación de la energía solar fotovoltaica en el desarrollo socioeconómico del distrito de Neuland, siendo las principales su incidencia directa en el desarrollo de la agricultura, la ganadería y la industria frigorífica que son las bases de la economía del distrito. Surgen algunas recomendaciones: Financiación a los pobladores quienes todavía no tienen acceso a la tecnología de energía solar fotovoltaica; Realizar estudio de factibilidad a los pobladores quienes no tienen acceso a la tecnología fotovoltaica, considerando aspecto del ambiente del ámbito financiero, económico, técnico y social determinando los principales aspectos a favor y en contra para su ejecución; Sensibilización de la comunidad en relación con oportunidades sostenibles que permiten mejorar limitaciones en el servicio de energía eléctrica.

**Palabras clave:** energía solar, sistema fotovoltaico, sostenibilidad.

## REFERENCIAS

- Acevedo, F. (2016). *Diseño de una instalación solar fotovoltaica con capacidad para 3 kilovatios*. [Proyecto de Grado de Tecnólogo]. Universidad Nacional Abierta y a Distancia, Bogotá, Colombia.
- Balbuena, K., y D. Valdéz (2013). *Análisis del impacto de implementación de políticas energéticas sustentables a nivel residencial en la República del Paraguay*. Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción.
- Gómez, J, Murcia, J, y Cabeza, I. (2017). *La Energía Solar Fotovoltaica en Colombia: Potenciales, Antecedentes y Perspectivas*. Universidad Santo Tomás, Colombia.
- Project Management Institute. (2017). *Guía de los Fundamentos para la dirección de proyectos* (6ª ed). Project Management Institute.
- Roldán, J. (2010). *Instalaciones solares fotovoltaicas*. Paraninfo.

Fuente: MEMORIAS DEL XIII FORO DE INVESTIGADORES, UNIBE 2024.