

# Análisis de Ciclo de Vida de las Energías Renovables en el Sector Rural Peruano



## INGENIERÍA INDUSTRIAL/RED PERUANA CICLO DE VIDA

- INVESTIGADORES RESPONSABLES → Isabel Quispe y Katherine Matos  
ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN → Silvia Roldán  
FINANCIADO POR → Concurso Anual de Investigación. Vicerrectorado de Investigación.  
INSTITUCIONES INVOLUCRADAS → Ministerio de Energía y Minas

El Perú ha logrado un coeficiente de electrificación de 78%, pero existe una gran desigualdad entre las áreas urbanas y rurales. Mientras las zonas urbanas han alcanzado un coeficiente de 90%, las áreas amazónicas y andinas poseen un coeficiente de solo 35%, a pesar de que dichas zonas alojan a la tercera parte de la población peruana (MINEM, 2008). Es así que mediante la Ley N° 28749, el Estado peruano establece el marco normativo para la promoción y el desarrollo eficiente y sostenible de la electrificación de zonas rurales aisladas y de frontera del país. Dentro de la ley se establece dar prioridad al desarrollo de los recursos energéticos renovables de origen solar, eólico, geotérmico, hidráulico y biomasa para el desarrollo de los proyectos de electrificación rural.

Esta investigación se enmarca en el esfuerzo del gobierno nacional de promover el uso de tecnologías alternativas que puedan dar una solución sostenible a los sectores rurales andinos y amazónicos y tiene como objetivo brindar información confiable en relación a las emisiones asociadas a la infraestructura y generación de energía producida a partir de las distintas fuentes de energías renovables que abastecen a las zonas rurales en el Perú. Para ello se utiliza el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) el cual permite evaluar los impactos ambientales asociados a un producto en todas las etapas de su ciclo de vida, incluyendo la adquisición de la materia prima, producción, uso y disposición final.



Fruto de jatropha.



Fruto de palma aceitera.



Caña de azúcar.



Jatropha.



Extracción de aceite.



Obtención de aceite.



Fruto de palma aceitera.



Equipo de investigación.



Equipo de investigación.