



**“ANÁLISIS DE EFICIENCIA TÉCNICA DE LAS EMPRESAS QUE
EJECUTAN PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL: CASO VII
REGIÓN DEL MAULE”**

**VICTORIA LÓPEZ VALDÉS
ROMINA NORAMBUENA VIVALLO
INGENIERO COMERCIAL MENCIÓN ADMINISTRACIÓN**

RESUMEN

El progreso de un país, tanto económico como la calidad de vida de sus habitantes se ve influenciado por el desarrollo del sector energético, es por esto que es el Gobierno realiza esfuerzos para su efectivo cumplimiento.

La presente investigación analiza la eficiencia técnica en el sector de electrificación rural para la Séptima Región, estudiando el desempeño de aquellas empresas que ejecutan este tipo de proyectos y a las cuales el Gobierno les asigna recursos económicos que forman parte del Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR). Para hacer efectivo este análisis se creó una base de datos de corte transversal para el año 2005, a su vez se realizó una estimación de Fronteras Estocásticas a través del software FRONTIER 4.1 con una función del tipo translogarítmica, obteniendo así las eficiencias técnicas para cada proyecto. Además se utilizó un segundo método de estimación Análisis de Datos Envolvente a través del software DEA, quien calcula la eficiencia técnica considerando rendimientos variables y constantes de escala.

Se realizó una comparación entre los resultados obtenidos por ambos métodos, comprobando la consistencia de los resultados, siendo la empresa más eficiente CO.CGE y la menos eficiente LUZ LINARES. En cuanto a la asignación de recursos de parte del Secretaria Regional de Planificación y Cooperación (SERPLAC), se concluyó que debería mejorar su gestión ya que la empresa EMETAL es quien ejecuta mayor cantidad de proyectos y sin embargo se encuentra en el sexto lugar del ranking de eficiencia técnica.

El propósito de este trabajo es contribuir a la investigación de la eficiencia técnica del sector, tema de gran importancia para el país, para el cumplimiento de las metas fijadas por el gobierno en cuanto a electrificación rural.

Análisis de Eficiencia Técnica de las empresas que Ejecutan Proyectos de Electrificación Rural:
Caso VII ; Región del Maule.