
**DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA
DISTRIBUIDA EN CHILE**

**DIEGO ALIAGA ESPINOZA
MAGÍSTER EN GESTIÓN TECNOLÓGICA**

RESUMEN

El sistema eléctrico chileno ha sido, tradicionalmente, un mercado oligopólico regulado, con una generación escasamente diversificada y basada en hidrocarburos importados, altamente contaminantes. El año 2014, y tras la entrada en vigencia de la Ley 20.571, se abre una oportunidad para reestructurar la forma en la que el sistema eléctrico ha funcionado, permitiendo a los usuarios, generar su propia energía a través de ERNC e inyectar sus excedentes a la red. Sin embargo, a tres años desde su implementación, la cantidad de instalaciones no supera las 2.000 unidades, demostrando un lento proceso de adopción de este tipo de tecnologías.

La presente investigación constituye un esfuerzo en caracterizar el sistema de innovación de la generación distribuida y en analizar la efectividad en la adopción de estas tecnologías, identificando las causas y los potenciales catalizadores que podrían fomentarla. Se recurrió a una revisión del estado del arte y a un análisis observacional de tipo cuantitativo, con el fin de entender la trayectoria en la adopción tecnológica. Finalmente, se contrastan las causas y acciones catalizadoras, asociadas al sistema de innovación caracterizado, con las fallas sistémicas identificadas en experiencias análogas.

SUMMARY

The Chilean electricity system is a regulated oligopoly based on highly polluting imported fuels. The introduction of Law n°20,571 in 2014 opens an opportunity to change the way in which the electrical system works. It, allows users to generate their own energy using renewable energy grid tied plants. However, three years later the number of plants lies under 2.000, i.e. a slow process of technology adoption.

This work describes the distributed generation innovation system and analyzes the technology adoption effectiveness. It explores the causes and catalysts that might foster renewable energy adoption. The methodology includes the state of the art review and an observational quantitative analysis. Finally, the causes and catalysts are contrasted with systemic failures identified in similar cases.