

RESUMEN

En el presente proyecto de investigación se elaboró un análisis prospectivo a 10 Años del Sistema Eléctrico de CNEL EP Unidad de Negocios Sucumbíos, que permita orientar la planificación estratégica y toma de decisiones enmarcadas en las actuales políticas públicas que rigen el Sector Eléctrico en el Ecuador, con la finalidad de encontrar una solución a la problemática de abastecimiento de servicio eléctrico, optimizar el uso de recursos e infraestructura existente y definir un escenario óptimo que se adapte oportunamente al crecimiento de la demanda eléctrica del área de concesión de la empresa de distribución de energía eléctrica. Para esto se ha realizado una evaluación y diagnóstico del sistema de distribución de CNEL Sucumbíos en base a los datos estadísticos y los análisis del desenvolvimiento del pasado, donde se establecieron índices y parámetros que describan el dinamismo de la demanda eléctrica, considerando la composición del consumo de energía por tipo de servicio y su evolución en los últimos 10 años; adicionalmente se tomó en cuenta el crecimiento vegetativo de la población e índices de cobertura. Se construyeron escenarios prospectivos de acuerdo al desarrollo de la metodología propuesta y se determinó el mejor escenario o apuesta. Al identificar este escenario fue necesario la construcción de una propuesta estratégica para la CNEL Sucumbíos para que esta empresa pueda establecer estrategias, tomar decisiones y construir planes y proyectos a corto, mediano y largo plazo.

PALABRAS CLAVES:

- **ENERGÍA**
- **PROSPECTIVA**
- **DEMANDA ELÉCTRICA**
- **DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA**
- **COBERTURA ELÉCTRICA.**

ABSTRACT

In this research project a prospective analysis of 10 years of CNEL EP Sucumbíos Business Unit Electrical System, to guide strategic planning and decision making framed in current public policies governing the electricity sector in Ecuador is prepared, in order to find a solution to the problem of electricity supply, optimizing the use of resources and existing infrastructure and define an optimal scenario timely adapt to the growth of electricity demand in the concession area of the distribution company electric power.

For this it has made an assessment and diagnosis distribution system CNEL EP Sucumbíos based on statistical data and analysis of the development of the past, where indexes and parameters that describe the dynamics of electricity demand is established, considering the composition of energy consumption by type of service and its evolution over the last 10 years; additionally it took into account the natural growth of the population and coverage rates.

Prospective scenarios according to the development of the proposed methodology were built and the best scenario or bet is determined.

By identifying this scenario construction of a strategic proposal for the CNEL Sucumbíos it was necessary for the company to develop strategies, make decisions and build plans and projects in the short, medium and long term.

KEYWORDS:

- **ENERGY**
- **FORESIGHT**
- **ELECTRICITY DEMAND**
- **ELECTRICITY DISTRIBUTION,**
- **ELECTRICITY COVERAGE.**