

POLITICAS ENERGETICAS COMO ESTRATEGIAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL DEL ESTADO PARA EL DESARROLLO DE LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS.

Juan Alejandro Chica García ¹ Ángel Alejandro Rodríguez Aya ¹

¹JuanAlejandro Chica García, Corporación Universitaria del Meta, Profesor Investigador , Ingeniero Electrónico Esp. Alta Gerencia, juanchicagarcia@gmial.com, Líder del grupo de Investigación EcoEnergy; ²Ange Alejandro Rodríguez Aya, Corporación Universitaria del Meta, Profesor Investigado , Ingeniero Electrónico Esp. Alta Gerencia, angelr182@gmial.com.

Recibido xx de febrero de 20xx. Aceptado xx de Junio de 20xx

Received: February xx, 20xx Accepted: June xx, 20xx

(Times New Roman 10pt y cursiva)

RESUMEN

Este artículo propone una revisión de las políticas del estado colombiano encaminadas a proveer de energía aquellas zonas del territorio que no poseen interconexión eléctrica con la red nacional. Este escrito también pretende realizar un levantamiento sobre las condiciones predominantes de vida de las comunidades no interconectadas.

Palabras clave: políticas, ZNI, condiciones de vida.

ABSTRACT

Next article proposed a review of policies Colombian aimed to provide of energy to those areas colombian's territory that it hasn't electric interconnection with the national network. This paper also is aimed to make a recognition of information about the predominant living conditions of population don't be network.

Keywords: policies, ZNI, living conditions.

1. INTRODUCCIÓN

Las Zonas no interconectadas en Colombia representan el 66% del territorio nacional, y el 4% de los habitantes del país, por esta razón se entiende que no sea viable económicamente el tender líneas eléctricas para abarcar el 100% de la población en el territorio.

Si embargo y como es una obligación del estado satisfacer las necesidades energéticas de la población de estas regiones, a lo largo de la historia ha creado instrumentos y estamentos que promuevan el desarrollo energético y el mejoramiento de las condiciones de vida.

1.1 Marco Histórico y Legal.

"El estado es responsable de asegurar la prestación eficiente de los servicios públicos, para lo cual debe crear las condiciones para que los distintos agentes puedan desarrollar esta actividad. Si falla en este propósito, tiene la obligación constitucional de asumir la prestación de los servicios, bien en forma directa o indirecta." Constitución Política Nacional Art. 365.

El estado Colombiano preocupado por el mejoramiento de las condiciones de vida de sus ciudadanos ha sentado las bases para la solución de la problemática energética en estas zonas, y esta es su evolución:

-En 1946 se creó el instituto nacional de Aprovechamiento de aguas y fomento eléctrico – ELECTRAGUAS – para estudiar, construir y financiar Obras de electrificación en todo el territorio Nacional.

-En 1968, ELECTRAGUAS se convirtió en el instituto Colombiano de energía eléctrica – icel -.

-Tanto ELECTRAGUAS, como el ICEL se dedicaron Principalmente a electrificar las áreas más Pobladas del país.

-En 1994, se reformó el ICEL para que se dedicara Exclusivamente a las zonas no interconectadas.

El ICEL no pudo cumplir, en forma satisfactoria, su tarea en las ZNI por:

- Su incapacidad para vincular a la comunidad y a los entes territoriales en la prestación del servicio.
- La aplicación de esquemas inadecuados de identificación, planeación y priorización de proyectos.

-en 1999, el ICEL se transformó en el instituto de planeación y promoción de soluciones energéticas - IPSE - .

El gobierno determinó orientar la labor del IPSE a las Siguietes tareas:

- Lograr la participación de entidades regionales y del sector privado en la ejecución y operación de los proyectos energéticos.
- Apoyar técnica, administrativa y financieramente a las empresas prestadoras.
- Identificar y promover proyectos de inversión en Las ZNI.
- financiar los proyectos con recursos del presupuesto nacional, pero no participar directamente en su ejecución.

2. Zonificación y Necesidades de las ZNI

En Colombia el 66% del territorio nacional no se encuentra interconectado, esto se debe a que el desarrollo nacional se ha enfocado a través de la historia al desarrollo de las urbes, es por ello que en la actualidad se pueden tener municipios capitales de departamento en donde la energía eléctrica fluye en franjas horarias establecidas, que pueden varias entre 16 y 4 horas.

La caracterización de las ZNI indica tienen altos índices de necesidades insatisfechas (salud, educación, vivienda), carencia de infraestructura física del estado y de la población, como también una presencia de las instituciones estatales baja.

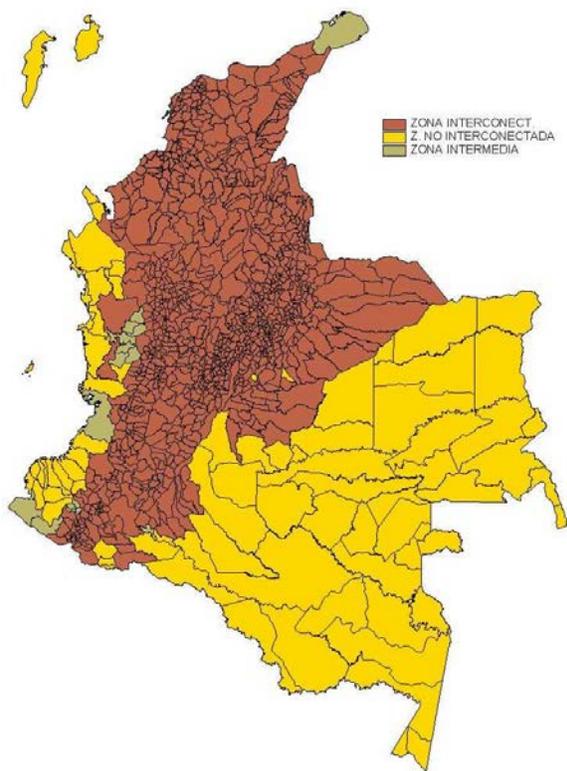


Fig.1. Mapa Político de Colombia según descripción de interconexiones eléctricas, Fuente UPME

La figura hace una descripción de las diferentes zonas del territorio Colombiano indicándolas según zonas interconectadas, zonas intermedia y zonas no interconectadas.

2.1 Energía en las Zonas No Interconectadas

La energía en las zonas no interconectadas en la actualidad tiene la característica primordial de ser una energía no limpia y de las que mayores emisiones de CO₂ arrojan al medio ambiente.

Dentro del uso de estos medios de generación energética se encuentran, gas, carbón, fuel – oil, combustóleo, ACPM, hidráulicas, térmicas y eólicas.

El servicio de energía en estas zonas es caracterizado por baja cobertura (34% de la población), reducido número de horas de servicio (8 horas en promedio), baja calidad (confiabilidad y

disponibilidad), altas pérdidas técnicas y precios altos, cultura del no pago y usuarios con muy bajo nivel de ingresos. En estas zonas existe una capacidad instalada de 102 MW de los cuales 97 MW corresponden a generación autónoma convencional (principalmente plantas diesel), 4.7 MW a pequeñas centrales hidroeléctricas y alrededor de 100 kW a paneles solares fotovoltaicos.

2.2 Sostenibilidad Energética de las Zonas No Interconectadas.

En Colombia las Zonas No Interconectadas, ZNI, corresponden a aquellas áreas del país que no reciben servicio de energía eléctrica a través del Sistema Interconectado Nacional, SIN, y cuya interconexión no es económicamente factible. El servicio de energía en estas zonas se caracteriza por baja oferta de energéticos, baja cobertura, reducido número de horas de prestación del servicio y bajos niveles de calidad, entre otros. Adicional a estos aspectos, la densidad de la población hace difícil la prestación del servicio. Teniendo en cuenta las particularidades de las zonas, es necesario realizar estudios que planteen un conjunto de estrategias y que sean viables y permitan demanda energética regional.

Los medios de vida sostenible son una herramienta para establecer las metas, posibilidades y prioridades del desarrollo y acelerar la erradicación de la pobreza.

3. DISCUSION

Es necesaria una revolución mundial en las formas de suministro y consumo de energía.

El valor agregado de llevar energía estas zonas se enfoca en la reducción de pobreza de una forma sostenible, ya que pretende construir un vínculo entre las macropolíticas y las microrealidades, a partir de un enfoque integral de los temas ambiental, social y económico, con miras a obtener una sostenibilidad en el mediano y largo plazo.

4. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] ZAPATA, J & BAYONA, I. (2001) “Nuevo esquema de organización para el suministro energético en las zonas no interconectadas de Colombia. Revista Escenarios y Estrategias, N° 8. Bogotá, Diciembre de 2001.

[2] Ley 855 de 2003. Definición de Zonas No Interconectadas al SIN. Santafé de Bogotá. 2003.

[3] UPME, proyectos, disponible en:

<http://www1.upme.gov.co/index.php/component/search/proyectos.html?ordering=newest&searchphrase=all&limit=20&start=20>, 2012.

[4] UPME, información del sector energético, disponible en:

<http://www1.upme.gov.co/index.php/servicios-de-informacion/noticias-del-sector/662-guia-para-la-formulacion-y-presentacion-de-proyectos-de-energia-y-gas.html>, 2012.

[5] UPME, GUIA Formulación y presentación de proyectos FAER, FAZNI, SGR, FEFC, Y programa PRONE, disponible en:

http://www.upme.gov.co/Docs/CARTILLA_FONDOS_2011.pdf, 2012.