

LA GESTION ENERGETICA Y SU COMPROMISO SOCIAL EN VENEZUELA.

*Dra. Luz María Hernández, M.
Instituto Universitario de Tecnología de Cabimas
Profesora Titular del Programa Nacional de Formación en Electricidad
Cabimas Estado Zulia. Venezuela
luzher65@cantv.net, luzmaherm@gmail.com.
0424-6534489, 0416-4642289*

Resumen. *La investigación que lleva como título: La Gestión Energética y su Compromiso Social en Venezuela, tiene como objetivo general el de establecer el compromiso social que tiene la Gestión Energética como factor condicionante del desarrollo de la sociedad, para lo cual se ejecutó una investigación del tipo descriptivo y de campo, tomando en consideración las condiciones del escenario energético venezolano en la última década; así como el escenario sectorial industrial, donde se evidencian los consumos y las principales causas que los generan. Dentro de los principales resultados obtenidos se encuentran: En los actuales momentos en Venezuela, se están dando las pautas gubernamentales a través de decretos, misiones y acciones para establecer los Sistemas de Gestión de la Energía, por lo que en las universidades y sobre todo con la creación de los planes de formación nacional; se plantea la importancia de socializar toda la información pertinente para la conformación de los comités y políticas energéticas y todos los aspectos legales que deben considerarse para ello, así como la responsabilidad y compromiso que debe asumir la comunidad en general, para contribuir con la planeación energética nacional y así minimizar los consumos energéticos y el impacto ambiental, que permitan el desarrollo de las comunidades y llevar a Venezuela a ser una potencia energética mundial.*

Palabras Claves: *Eficiencia Energética, Compromiso Social, Sistema de Gestión Energética.*

I. INTRODUCCIÓN

Venezuela, ante la necesidad de colaborar con la gestión Energética a nivel internacional, debe comprender que para estar a tono con esto, se hace necesario que los planes educativos de las Universidades, institutos universitarios y todos los niveles educativos, se orienten hacia la generación de cambios sustanciales en el sistema social. Es por ello, que en esta investigación el objetivo general se centra en establecer el compromiso social que tiene la Gestión Energética como factor condicionante del desarrollo de la sociedad. Para lo cual se plantea la participación efectiva de los diferentes sectores de la comunidad, con nuevas dimensiones y alcances integrales para que la población participe en el proceso de reorientación de la educación, considerando la Gestión Energética como factor primordial dentro de este entorno educativo. De

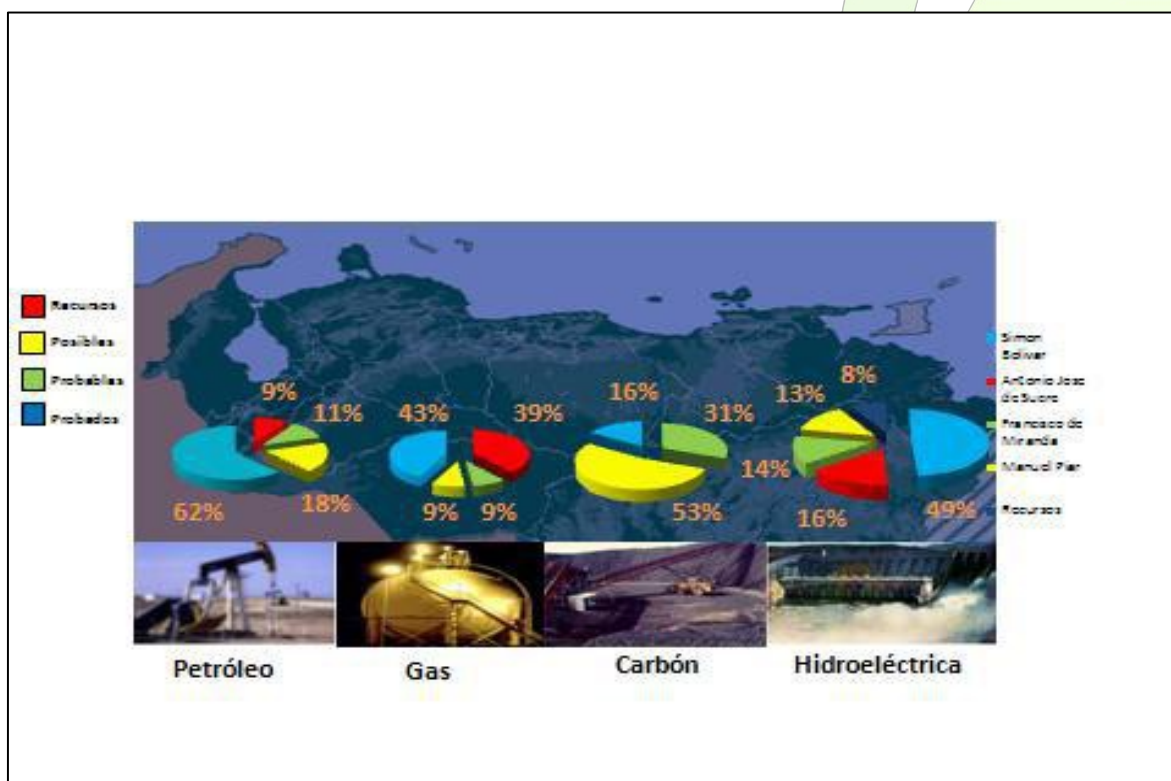
manera que ésta, sea considerada como un medio eficaz de promoción para lograr disminuir el consumo energético y el impacto ambiental que el uso y abuso de la energía ocasionan al medio ambiente.

II. DESARROLLO DEL CONTENIDO

A.- Escenario Energético Nacional

En la figura N° 1, se muestra como es el comportamiento Nacional Venezolano en cuanto a la explotación de las diferentes fuentes energéticas: tal es el caso del petróleo el cual tiene un 62% de yacimientos probados en calidad de explotación, para el gas un 43%, para el carbón aun en uso con un 16% y la hidroeléctrica la cual representa un 49 % de explotación.

“TABLA I: Escenario Energético Nacional Venezolano”



“Fig. N° 1: Escenario Energético Nacional, 2013. Fuente: Hernández, 2013”

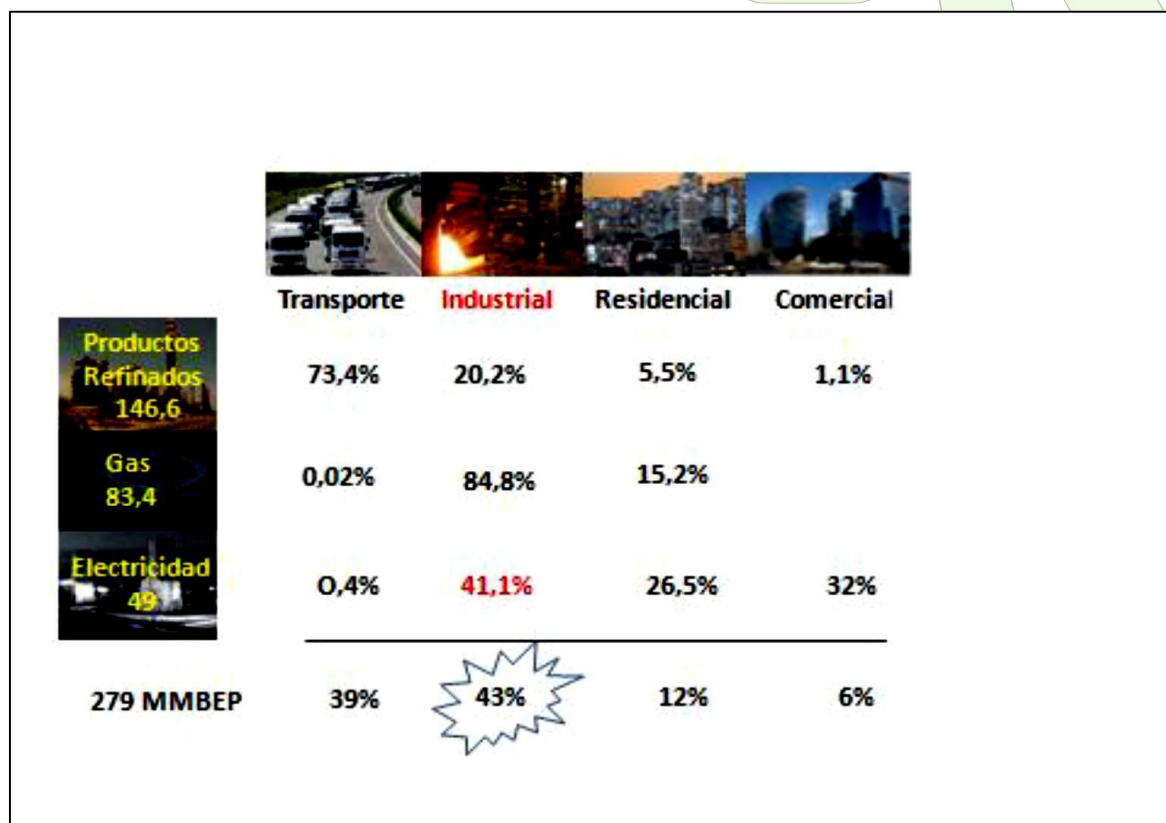
B.- Escenario Energético Industrial

El comportamiento energético industrial en Venezuela está marcado por los altos consumos generados en los diferentes sectores: transporte, industrial, residencial y comercial, en función

de los renglones de productos refinados, gas y electricidad; donde puede observarse en la Fig. N° 2, el consumo en el sector industrial por consumo de energía eléctrica representado por un 41% , el cual es el mayor comparado con un 32% del sector comercial, seguido de un 26% en el sector Residencial y un 0,4% del sector transporte.

A nivel regional es el consumo residencial quien marca los mayores valores de consumo de energía; por lo que el ministerio del poder popular para la energía eléctrica, de la mano con el gobierno nacional y el plan patria, así como las universidades por medio de los Planes Nacionales de Formación en electricidad, están conjuntamente con las comunidades, generando estrategias y políticas energéticas que lleven a Venezuela a convertirse en una potencia energética mundial; por medio de la utilización de la gestión energética, considerando la eficiencia energética en todos los sectores para disminuir los consumos de energía y el impacto ambiental que los procesos productivos puedan acarrear.

“TABLA II: Escenario Energético Industrial Venezolano.”



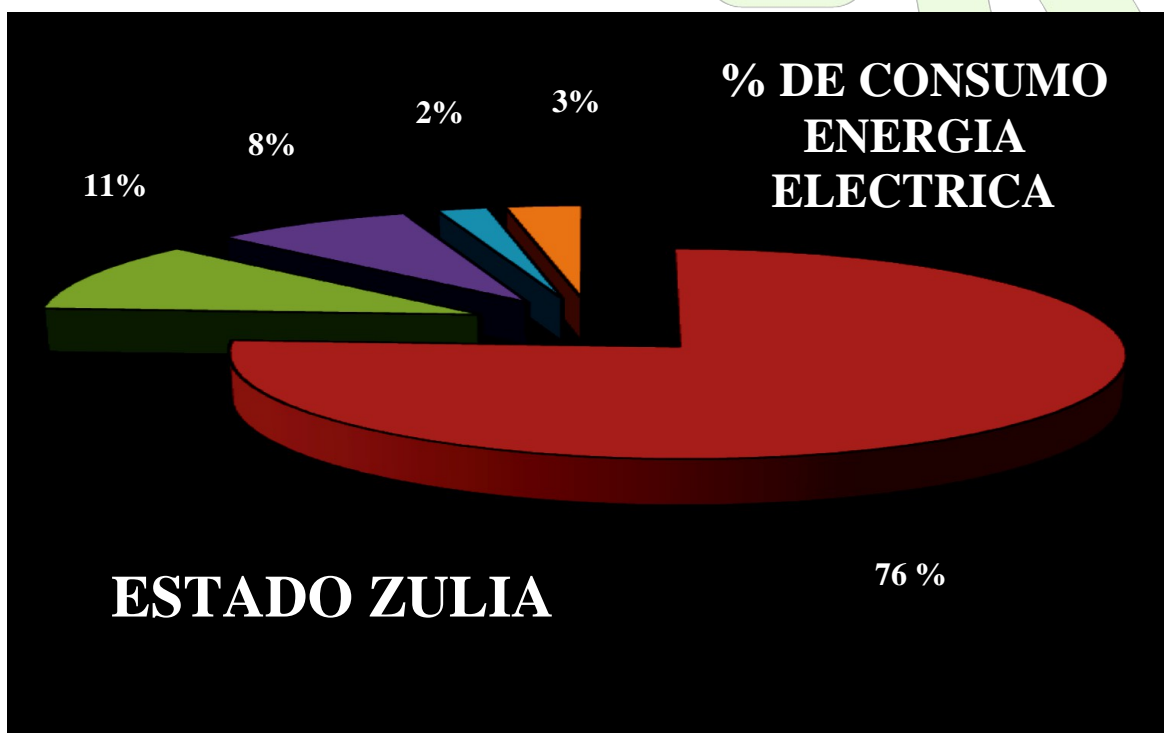
“Fig. N°. 2: Escenario Energético Industrial, 2013. Fuente: Hernández, 2013.”

C.- Escenario Energético en el Estado Zulia

Para el estado Zulia, a nivel Nacional puede observarse, de acuerdo con la Fig. N°. 3, que los consumos generados por uso de las unidades de aire acondicionado representan un 76% del consumo total, un 11% lo representa el uso de neveras, un 8% el consumo por iluminación, 3 % por el uso de equipos de entretenimiento y computadores, y el 2% por el uso de lavadoras y planchas.

Como es de esperarse por considerarse uno de los estados con condiciones climáticas más calurosas y secas, pero sin escatimar causas como: Uso de equipos obsoletos y de bajo rendimiento, uso indebido de equipos de aire acondicionado (algunos operan casi las 24 horas del día, continuamente durante días seguidos sin interrupción), carencia y uso descontrolado del termostato de los equipos de aire acondicionado (por debajo de 20°C), y falta total de mantenimiento.

“TABLA III: Escenario Energético del Estado Zulia”



“Fig. N° 3: Consumo Energético del Estado Zulia. Fuente: Hernández, 2013.”

D.- Sistemas de Gestión

El hombre desde siempre en su afán de buscar el mejoramiento de los sistemas de producción, se las ha ingeniado para crear normas y leyes que regulen el uso, y den control permanente para garantizar el buen funcionamiento de los mismos, es así como surgen las normas ISO 9000, la cuales rigen el Sistema de Gestión de la Calidad, el cual hace énfasis en los estándares de calidad, los tiempos de entrega y los niveles de servicio, poniendo de manifiesto el interés por el grado de satisfacción del cliente en todo momento.

En el devenir de los años, ya buscando el equilibrio entre la rentabilidad y a reducción del impacto ambiental, además del ya necesario interés en la satisfacción del cliente, surge el Sistema de Gestión Medioambiental, regido por las Normas ISO14000, las cuales se desarrollan pero no generan ningún tipo de profundización a nivel de entes reguladores que controlen las posibles penalizaciones.

Una vez controlados los usos y abusos, hacia la naturaleza, el hombre se ve en la necesidad de crear lineamientos de prevención y control de riesgos para el mismo, por medio de los Sistemas de Gestión de Seguridad, regido por las normas OSHA; los cuales hacen hincapié en la protección y seguridad de la gente en su ámbito de trabajo.

Y ahora considerando a la gente como factores fundamentales para el progreso y desarrollo de la nación, surgen los Sistemas de Gestión de la Energía, los cuales impulsan el mejoramiento continuo del desempeño energético y presentan los aspectos fundamentales que permiten integrar los sistemas de gestión anteriormente considerados con el uso racional y eficiente de la energía y todas las fuentes de energía utilizadas.

Esto desde el punto de vista social representa una visión futurística del desarrollo de las comunidades, las cuales deben ser entes activos participativos, que conjuntamente con el gobierno y los ministerios para el poder popular para la educación superior y el ministerio para el poder popular de energía eléctrica, desenlacen el compromiso Social que la Gestión Energética representa para dichos fines.

“TABLA IV: Sistemas de Gestión”



“Fig. N° 4: Sistemas de Gestión. Fuente: Hernández 2013.”

III. RESULTADOS

Gestión Energética

La gestión energética persigue lograr un uso más eficiente de la energía sin reducir los niveles de producción, sin mermar la calidad del producto o servicio, ni afectar la seguridad, el confort o los estándares ambientales internacionales.

Promueve la prevención de la contaminación y la reducción de los impactos ambientales, por medio de la eficiencia energética, ya que el medio ambiente es considerado un elemento fundamental para el desarrollo sostenible, siendo este desarrollo sostenible quien permita satisfacer las necesidades energéticas de la generación actual y preservar las posibilidades para que las futuras generaciones puedan también encontrar soluciones para satisfacer las suyas. Solo por medio de este modelo se puede mejorar la calidad de vida, distribuir equitativamente los beneficios del progreso económico y así respetar y cuidar las comunidades de seres vivos que se traduzcan en el desarrollo eficaz de las mismas.

Políticas Energéticas

La gestión energética plantea la aplicación de políticas energéticas como:

1.- elevar la eficiencia energética, por medio de la reducción de los consumos energéticos en todos los sectores.

En este sentido indicadores del Ministerio de Energía y Petróleo revelan que Venezuela consume más energía que cualquier otro país de América Latina y utiliza mucha más energía para obtener los mismos bienes que obtienen otros países con menos cantidad. Venezuela tiene un alto consumo de energía final per cápita, el segundo mayor de América Latina y El Caribe, solo superado por Trinidad y Tobago. No existe una cultura de uso racional de la energía en el país. El consumo de energía no es un atributo que la población considere al momento de comprar un electrodoméstico, porque la energía es muy barata gracias al potencial petrolero e hidrológico que tiene.

Al respecto el Gobierno Bolivariano como país netamente productor de energía, tiene en primer plano la integración energética de los países de América Latina y El Caribe. Con lo que está sentando un precedente pionero al promover el enfoque social del uso de la energía. Así, garantiza un mínimo uso del recurso con un máximo beneficio social. También con la Misión Revolución Energética, implementada por el Gobierno de la República Bolivariana de Venezuela, es un instrumento para alcanzar ese fin.

2.- Sustituir las Fuentes de Energías:

Dentro de esta misión se desarrollan programas como el de gasificación nacional, Gas Natural Vehicular (GNV), el cambio de plantas generadoras que funcionan con diesel para adaptarlas al uso de gas, así como la fabricación e instalación de equipos para la generación de electricidad a través de fuentes alternativas de energía como la eólica y la solar

El Presidente de la República Bolivariana de Venezuela, Hugo Chávez Frías, al lanzar el 17 de noviembre del 2006 la Misión Revolución Energética, señaló que lo más importante de esta Misión es tener conciencia del problema para poder resolver lo, “no es cambiar los bombillos por cambiarlos, es el saber que con esta acción se va a ahorrar energía”.

3.-Uso de Tecnologías más Limpias:

En el marco de este programa se instalaron mil megavatios para el mejoramiento y sincronización del sistema interconectado nacional, y se sustituirán unidades ineficientes por unas modernas y con mayor rendimiento.




Otro de los programas emblemáticos puesto en marcha por Corpoelec y el gobierno nacional fue, el denominado Plan Luciérnaga. El cual se implementó en el año 2011, donde se toma una medida agresiva para seguir bajando los consumos eléctricos en el país, tomando como bandera al estado Zulia, por ser este estado, el de mayor consumo de electricidad a nivel nacional, donde se implementa la sustitución de equipos de aires acondicionados de doce mil (12.000) y dieciocho mil (18.000) BTU con unidades rotativas y neveras de alta eficiencia energética para los usuarios solventes con su facturación.


4.- Uso Racional de la Energía: CONCIENCIA:

Hoy en día la energía supone un recurso fundamental para el desarrollo y adecuado funcionamiento de las ciudades y para la calidad de vida de los individuos. No obstante, el aumento inexorable de la población mundial supondría duplicar en 2030 la energía consumida en 2004, según las previsiones de la Agencia Internacional de la Energía. “Hacer viable esta necesidad requerirá una ingente inversión de recursos económicos en un entorno en el que la energía será cada vez más escasa y, en consecuencia, más costosa.

Por lo que el Gobierno Bolivariano de Venezuela, conjuntamente con los Ministerios del Poder Popular para la Energía Eléctrica y el Ministerio para el Poder Popular para la Educación Superior, así como el Ministerio de Ciencia y Tecnología e Innovación, están fijando estrategias, planes de acción para la sensibilización de los consumidores en cuanto al uso y racionamiento de la energía eléctrica y campañas informativas y formativas a la población en general sobre la Gestión Energética para garantizar el compromiso social que esta tiene como factor condicionante del desarrollo de la sociedad.

IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

 Lo más importante para lograr la eficiencia energética no es sólo que exista un plan de ahorro de energía, sino contar con el apoyo del gobierno Nacional y sus Ministerios, para que guíen al pueblo en materia de Energía y eficiencia energética; que garantice el mejoramiento continuo.

 Es más importante un sistema continuo de identificación de oportunidades que la detección de una oportunidad aislada.

✚ Para el éxito de un programa de ahorro de energía resulta imprescindible el compromiso de la comunidad, que sea el pueblo quien elija que consume y como lo consume concienzudamente.

✚ Debe controlarse el costo de las funciones o servicios energéticos y no solo el costo de la energía primaria.

✚ Debe contarse con planes y estrategias energéticas para todos los sectores del país.

✚ La recomendación final para lograr todos los avances potenciales sobre Gestión Energética, es que se continúen con los planes y estrategias desarrolladas hasta ahora, por el Gobierno Bolivariano de Venezuela conjuntamente con sus Ministerios y la comunidad.

✚ Para un aprovechamiento de los recursos energéticos se requiere: integración regional, inversión en desarrollo de innovaciones tecnológicas, inversiones en infraestructura a largo plazo, asociaciones productivas con empresas internacionales e inversión en personal especializado (educación).

REFERENCIAS

„Borroto, A y otros. (2007)” Gestión Energética en el sector productivo y los servicios”. Editorial Universidad de CIENFUEGOS. Cuba.

- CEPAL: Serie Recursos Naturales e Infraestructura 2001.

-CEPAL: Reunión intergubernamental de américa latina y del caribe. Situación y perspectivas de la eficiencia energética en américa latina y el caribe. 2009.

- Codelectra Código Eléctrico Nacional (1995).Venezuela.

- Constitución de la República Bolivariana de Venezuela.1999.

- Decreto N° 6650 Gaceta oficial de la República de Venezuela N° 39148. (Sobre la Creación de la Misión Alma Mater) Marzo 2009.

„García y otros (2009)” Fundamentos y anteproyecto de ley para promover la eficiencia energética en Venezuela”.

- Proyecto Nacional Simón Bolívar, 2013- 2019.