

DESAFÍOS ENERGÉTICOS EN BOLIVIA

Germán Soliz*
Catedrático Universidad del Valle - Cochabamba



El abastecimiento energético

En el país, internamente, el mercado de energéticos está concentrado en las principales ciudades. En la exportación, el gas natural prioriza volúmenes de exportación mientras que, en el campo eléctrico, el porcentaje de generación es de 60 % con gas y 40 % con agua.

Sin embargo, existe un área rural con una población dispersa, inconexa, energéticamente aislada y marginada del mercado energético nacional, que representa casi el 40 % de la población del país. Los hidrocarburos apenas si llegan al área rural. Las familias que utilizan Gas Licuado de Petróleo (GLP) se encuentran ubicadas en las ciudades, alrededor de ellas y en los centros rurales más importantes, mientras que el resto del territorio nacional sencillamente no llega este combustible; el uso de la biomasa es intensivo.

Las premisas para el desarrollo de política energética

De cara al tercer milenio, una premisa que debe orientar el desarrollo de las políticas energéticas deberá ser el logro de un desarrollo sostenible del país, incorporando -como ejes de estos procesos- las dimensiones socioeconómicas, ambientales y políticas y buscando que este proceso de desarrollo satisfaga las necesidades del presente, sin limitar las necesidades de las generaciones futuras.

El sector energético está relacionado con los siguientes rubros:

En lo político

El logro de la seguridad de abastecimiento energético, relacionado con la desconcentración del poder político-económico.

En lo económico

El logro de un nivel aceptable de autarquía energética, el establecimiento de un flujo estable de recursos de exportaciones, la calidad y la confiabilidad de abastecimiento interno desarrollado de actividades de eficiencia energética.

En lo social

Costos aceptables y accesibles del suministro energético, considerando los diferentes estratos de población, diversificación de la oferta energética y abastecimiento suficiente, satisfacción de demandas sociales, productivas, creación de fuentes de empleo y abastecimiento rural.

En lo ambiental

Reducción de los impactos ambientales producto de la producción, abastecimiento y uso de la energía sobre los recursos naturales renovables y no renovables, manejo sostenible de fuentes hidráulicas, de la biomasa, incremento de la utilización de las energías renovables, explotación de los recursos fósiles en el largo plazo.

Los indicadores para analizar la sostenibilidad del sector energético son: autarquía energética, productividad

*Ingeniero Eléctrico

energética, cobertura energética, pureza relativa del uso de energéticos (energía limpia), uso de energías renovables, disponibilidad de recursos fósiles y leña (biomasa) (1).

Los nuevos desafíos

Con los cambios estructurales realizados, Bolivia se encuentra en el sector energético en un período de transición ante un cambio del papel del Estado, apareciendo nuevos desafíos para el desarrollo energético nacional.

Es necesario establecer criterios, fundamentalmente conceptos de equidad, solidaridad y bienestar de la producción.

Las áreas de trabajo que se están incorporando en la agenda energética se pueden resumir en:

- La atención a las demandas energéticas rurales
- El uso racional y eficiente de las energías
- La gestión de la demanda de energía en el marco de la Ley de Participación Popular
- La incorporación de las energías renovables

Perspectivas de las energías renovables

Bolivia, al ser un país en desarrollo, sufre problemas energéticos. Debido a su dimensión territorial (1.098.581 km²), su población (9.600.000 hab. aprox.) -que además es dispersa- y las vías de acceso escasas, el costo de la energía convencional es mayor que en las ciudades; los ingresos por familia son mucho menores y un kilómetro de red trifásica instalada cuesta aproximadamente \$us. 8.000.-

En Bolivia, la producción de energéticos es 3,3 veces mayor que el consumo; el resto no utilizado es exportado fundamentalmente como hidrocarburos, una perspectiva importante para la economía del país. El consumo por fuente de energía en Bolivia y los recursos energéticos muestran que para la producción y, sobre todo, para el consumo energético la solución ideal son las energías Renovables.

Existen muchas causas por las cuales no se aprovechan estas fuentes; por esto, se requiere de estrategias para un mejor aprovechamiento. Durante los últimos siete años, Bolivia ha incursionado con mayor fuerza en las energías Renovables mediante la Secretaría Nacional de energía (SNE).

Con el fin de aportar en el proceso de implementación de la estrategia de energías limpias se plantean cuatro desafíos:

1.- Formación y capacitación

Establecer y comprobar instrumentos y mecanismos eficaces para atender la demanda creciente de capacitación y formación en energías Renovables, para lo cual apoya a incrementar el personal capacitado y formado en esta área a nivel profesional y técnico, realizando esta labor nuestras universidades, institutos técnicos superiores, ONG's y consultoras especializadas.

2.- Difusión y documentación

Facilitar información sobre la temática energética Renovable y dar a conocer las ventajas y desventajas de utilización de Tecnologías de Energías Renovables en los centros urbanos y rurales.

3.- Apoyo al sector ofertante y demandante

Mantener la calidad y orientar las necesidades de la población rural y urbana marginal en conjunto con las empresas, apoyando la diversificación de la oferta de Tecnologías de Energías Renovables.

En cuanto a la demanda, mejorar los mecanismos que permitan promover el incremento de la demanda de sistemas de Energías Renovables, canalizando la demanda energética rural a partir del apoyo a instituciones en el proceso de identificación, preparación y ejecución de proyectos de esta área, identificando y canalizando los contactos con instituciones financieras nacionales e internacionales que permitan la viabilización de proyectos específicos.

4.- Fortalecimiento de la Secretaría Nacional de Energía en Energías Renovables

Apoyo en la elaboración de Reglamento de Electrificación Rural, en modelos de financiamiento para el acceso a sistemas fotovoltaicos y eólicos.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

(1) OLADE-CEPAL-GTZ Desarrollo Sustentable en América Latina y el Caribe (1997) Quito, Ecuador