

Con miras a un plan nacional de Política Energética

FUENTE: Itaipu Binacional. Portal de Noticias/Paraguay.

Miércoles, 12 Febrero del 2014 - 13:49 hs



La presentación de los resultados finales del proyecto de “Elaboración del Balance Energético Nacional de Energía Útil para la República del Paraguay”, es de vital importancia ya que permite contar con un diagnóstico del sistema energético paraguayo, con miras a la elaboración de una matriz energética nacional confiable que sirva de base para la elaboración de la Política Energética Nacional del país.

El Balance Energético es un informe detallado de la manera en que se produce, se transforma y se consume energía en un determinado país. Particularmente para el Paraguay, las posibilidades de producción energética se resumen en la producción a partir de biomasa (de origen orgánico como la madera y el carbón), la importación de productos derivados de petróleo (combustibles y lubricantes) y generación hidroeléctrica. Contar con una matriz energética actualizada, confiable y con gran nivel de detalle se torna de vital importancia para la elaboración de planes y políticas en el sector energético nacional, que apuntan al mejoramiento de la calidad de vida de la población y protección del medio ambiente.

El director Técnico de la Itaipu, José María Sánchez Tillería, en su carácter de rector de la Universidad Corporativa Itaipu, explicó que el Balance Energético Nacional surgió ante la necesidad de contar con datos precisos para la elaboración de una matriz energética nacional confiable y que además sirva de base para la elaboración de la Política Energética Nacional.

Señaló que el Balance Energético fue impulsado por la Itaipu Binacional, -por medio de la Universidad Corporativa Itaipu y el Parque Tecnológico Itaipu-, en alianza con el Viceministerio de Minas y Energías, la Dirección General de Estadísticas y Censos, la Universidad Nacional de Asunción, la Facultad Politécnica, Facultad de Ingeniería y la asistencia técnica de la Fundación Bariloche de Argentina.

Recalcó que el objetivo principal del proyecto fue desarrollar un estudio que sirva como herramienta de diagnóstico del sistema energético paraguayo, además de identificar las necesidades energéticas básicas insatisfechas en los distintos sectores de consumo energético y las posibles causas de esta condición.

El proyecto se dividió en las siguientes etapas:

Primera Etapa: Recopilación de la información energética obrante en las distintas instituciones gubernamentales y privadas, sobre la producción y transformación energética de las distintas fuentes.

Segunda Etapa: Se basó en la realización de la Encuesta Energética Nacional en donde tanto las personas, como los distintos establecimientos industriales, comerciales y de servicios públicos fueron encuestados con relación a sus hábitos de consumo energético.

Tercera Etapa: Consistió en la consolidación de toda la información obtenida en las dos etapas anteriores, es decir, que a partir de los insumos otorgados por las instituciones públicas y privadas, además de los resultados finales de la encuesta energética, fue posible la construcción de la Matriz Energética Nacional.

Resultados por sectores

Según los resultados del proyecto de “Elaboración del Balance Energético Nacional de Energía Útil para la República del Paraguay”, en el sector residencial se observa un elevado acceso a la Electricidad (98,8% de los hogares cuentan con energía eléctrica), sin embargo se presentan asimetrías con respecto a la utilización de la energía eléctrica: los hogares de bajos ingresos consumen sólo el equivalente al 14% y al 11% de los hogares de altos ingresos en los sectores urbano y rural. La leña y el carbón vegetal aportan el 31% del consumo útil del sector, con un rendimiento promedio de 11,3%.

En cuanto al sector industrial se observa que existe una fuerte dependencia de la Leña (49,6% del consumo útil). Los expertos de la Fundación Bariloche sugieren la necesidad de realizar estudios tendientes a analizar la sustentabilidad de dicha situación.

En el sector Transporte se observa que el 43% del consumo de energía del sector se destina al transporte individual de pasajeros, de muy alto consumo por pasajero-kilómetro transportado, por lo que los especialistas argentinos sugieren que debería promocionarse el transporte público.

Conclusiones finales

En forma general, entre los principales resultados del proyecto cabe resaltar que el 29,4% del consumo de energía útil del Paraguay corresponde a la energía eléctrica generada por las hidroeléctricas del país, mientras que el 46% es aportado por las biomásas, tales como leña, aserrín, cáscara de coco y bagazo. Por este motivo, los expertos de la Fundación Bariloche resaltan la importancia de hacer un seguimiento continuo de la deforestación y el uso sustentable de la Leña.

Por otra parte, el 24% del consumo útil del país es aportado por los Derivados del Petróleo de origen importado, con el consiguiente impacto en la balanza comercial.

El uso eficiente de la energía permite un potencial importante de ahorro energético en el

consumo final, ya que las pérdidas por utilización de los distintos equipos energéticos disminuyen en un 39% la disponibilidad de la oferta interna de energía.

Potenciales menores pero significativos se observan en las pérdidas de transmisión y distribución de Electricidad y en la Hidroenergía no aprovechada.

Es importante señalar que para el levantamiento de los datos energéticos se llevó a cabo la realización de más de 6500 encuestas con características únicas y específicas para cada tipo de sector de consumo, entre los que se menciona: Residencial Urbano y Rural; Agropecuario y Forestal; Comercial, Servicios y Público; Industria; y Minería y Construcción. En el sector Transporte los consumos por tipo de vehículo se calcularon a partir de la base de datos del parque vehicular nacional, el cual fue proveído por la Dirección Nacional del Registro de Automotores.

A partir de los consumos relevados en el proyecto en términos de energía neta y útil, se podrá identificar y cuantificar los mercados potenciales para la sustitución entre fuentes energéticas.

Se podrá además, calcular el potencial de ahorro de energía debido a medidas de eficiencia energética, tanto por cambios tecnológicos como de hábitos de consumo.

Proyecto de Prospección Energética

Lo más relevante, es que a partir de la información obtenida del Balance Nacional de Energía Útil se podrá formular la política energética, sobre mejores bases de información, pudiendo focalizar las estrategias y programas. Este nivel de desagregación posibilitará aplicar metodologías analíticas de prospectiva energética, con las que se podrán efectuar escenarios con cambios estructurales, por lo que, como continuación del Proyecto de Balance Energético Nacional se presentará la propuesta de Elaboración del Proyecto de Prospección Energética Nacional que apunta a crear escenarios sobre lo que ocurrió y probablemente ocurrirá en un futuro próximo.

“El desarrollo de las Políticas Energéticas del Paraguay es prioridad del gobierno”

El director General de Itaipu, James Spalding, expresó que el proyecto de Balance Nacional de Energía Útil se basa en una fotografía sobre la manera en que se produce, se transforma y se utiliza la energía en los distintos sectores de consumo y cuyos resultados contribuirán a la elaboración de políticas energéticas, con miras al 2030 -2040.

“Ya hay proyecciones donde se estiman que para el 2035, Paraguay estaría usando la totalidad de su energía correspondiente de Itaipu, lo cual implica que necesitamos ir tomando decisiones ya que inversiones nuevas en la generación también toman su tiempo”, refirió.

Mencionó que adicionalmente a este informe la Itaipu tiene previsto, para el transcurso de este año, aportar mayor información con el estudio referente al potencial de generación solar y eólico.

“Creemos que el Chaco es una región donde se pueda generar energía con fuentes renovables para comunidades alejadas del sistema de interconexión de la Ande”, apuntó.

Por otra parte, Spalding recalcó que el presidente Horacio Cartes ha sido muy claro en las reuniones mantenidas en la Mesa Energética, en la cual se resalta como prioridad absoluta para el gobierno, realizar el desarrollo de las Políticas Energéticas del Paraguay y presentarlo en la brevedad para la toma de decisiones.

“En ese sentido la Itaipu continuará apoyando y complementando las acciones del gobierno, donde obviamente las prioridades del gobierno son las prioridades de la Itaipu”, puntualizó.

“El proyecto definirá mejor nuestras políticas energéticas”

Por su parte, Ramón Jiménez Gaona, ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, agradeció a la Itaipu por haber permitido la realización del trabajo de vital importancia, enmarcado en el objetivo de definir el balance nacional de energía útil, dentro de la política más amplia de desarrollo energético.

“Hay mucha información muy valiosa. Esto es un paso dentro de las etapas que conducen a un programa que definirá mejor nuestras políticas energéticas. Pasa por conocer con mayor detalle la situación en cada uno de los sectores. Terminar de entender, dentro de lo que es nuestra matriz energética, nuestra capacidad de ser eficientes en el uso de la energía y entender el potencial de cada sector dentro de un país encaminado a un crecimiento económico rápido, que necesita definir políticas sustentables, diversificadas y con una visión a largo plazo”, indicó.