

## **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS**

### **LOGROS EN SECTORES DE ENERGÍA Y MINAS 2011-2014**

Energía y Minas está entre los principales sectores en cuanto a la captación de inversiones para el país y este año ha comenzado a generar una importante dinámica para la economía nacional con la firma del contrato para la ejecución del proyecto de modernización de la Refinería de Talara y la concesión para el desarrollo del Gasoducto Sur Peruano, megaproyectos que representan las mayores inversiones jamás hechas en la historia peruana.

En este último contexto, destaca la recuperación del gas natural del lote 88 para el mercado nacional. Igualmente, hay un incremento en la producción de gas y líquidos de gas, lo cual permitió satisfacer el creciente consumo de energía y reducir el desbalance de la balanza comercial del Sector.

El objetivo del Gobierno es que los beneficios alcancen a todos los peruanos y por ello su preocupación fundamental de dotar de energía a quienes aún carecen de ella. Con ese fin se creó el Fondo de Inclusión Social Energético (FISE) con recursos del sector para atender a las poblaciones más vulnerables, y que hasta inicios de este mes de julio se ha superado las 4 millones de personas beneficiadas en todas las regiones del país.

Del mismo modo, el Programa Nacional de Cocinas Familiares (Cocina Perú) está beneficiando actualmente a nivel nacional a más de un millón y medio de peruanos en situación de pobreza que ahora preparan sus alimentos cuidando su salud y su economía familiar.

Se impulsa, además, la masificación del uso del gas natural y hoy más de 200 mil familias reciben gas natural en sus domicilios y se adjudicaron contratos de concesión para beneficiar a 260 mil familias adicionales.

En cuanto a electricidad, la tasa de crecimiento anual es de 7% en promedio durante los últimos veinte años. Crecer a esta tasa significa en términos prácticos duplicar la demanda cada diez años y, por tanto, la producción de electricidad. Para una economía emergente como el Perú, este es un reto que se ha venido afrontando hasta hoy con éxito, ya que ha sido posible anticipar este crecimiento con nueva oferta de generación.

La capacidad de generación eléctrica se ha incrementado con nuevas centrales en 2500 MW (36%) en los dos últimos años, al 2016 se espera incluir otros 2000 MW adicionales (25%), elevando la reserva del sistema nacional a 30%. Esto contribuyó a que el *World Economic Forum* en los años 2013 y 2014 haya

calificado al Perú en el primer lugar del ranking mundial en competitividad energética.

Entre los proyectos de transmisión más relevantes se tiene las nuevas líneas de 500 kilovoltios y el proyecto de interconexión de Iquitos al sistema nacional, recientemente adjudicado.

Asimismo, se encuentra en proyecto el desarrollo del incremento de la capacidad de financiamiento de las empresas de distribución eléctrica, ya sea mediante aportes o mediante asociaciones público privadas, a manera de extender sus redes y el alumbrado público.

## **Minería**

En minería -aporta 14.4% al PBI nacional- se ha consolidado la promoción de inversiones que alcanzan los US\$ 10,000 millones al año, con una cartera estimada de proyectos mineros por más de US\$ 60,000 millones, y un crecimiento de producción de los principales metales (cobre, plata, zinc, plomo y hierro), entre 6% y 8%.

Parte de este logro es el marco institucional y la agilización de trámites que el Gobierno dispuso para la reducción de plazos en diversos trámites para las inversiones.

Para contribuir con la ejecución de estos proyectos se ha implementado mesas de desarrollo que buscan dotar de servicios que las comunidades requieren y reducir la conflictividad social. Estas mesas han contribuido en generar un clima favorable a las inversiones en Cotabambas (donde se desarrolla el proyecto Las Bambas de US\$ 5,200 millones), Corani (donde se desarrolla el proyecto Corani de US\$ 700 millones), Cañaris, (donde se desarrolla el proyecto Cañariaco de US\$ 1,600 millones), Chumbivilcas (donde se desarrollan los proyectos Constancia y Crespo), Moquegua (donde se desarrolla el proyecto Quellaveco de US\$ 3,300 millones), entre otros.

En Minería nuestra meta es duplicar la producción de cobre al 2016 y alcanzar un nivel histórico de 2.8 millones de toneladas métricas finas y consolidarnos como el segundo productor de cobre en el mundo.

De otro lado, ningún gobierno como el actual decidió enfrentar directamente y erradicar la minería ilegal que daña y perjudica al país. En esta lucha, un primer paso es incorporar a aquellos peruanos que hacen minería informal con la creación de una Dirección General de Formalización Minera, para facilitar este

proceso y apoyar a los gobiernos regionales. En este contexto, hoy más de 70 mil mineros informales están en proceso de formalización y se han instalado 21 ventanillas únicas en todo el país.

Un logro en el ámbito internacional es la calificación de País Cumplidor otorgada al Perú de acuerdo a los requisitos que exige el Consejo Internacional de la Iniciativa para la Transparencia en las Industrias Extractivas (EITI por sus siglas en inglés), con lo que nuestro país se convirtió en el primero a nivel de todo el continente americano en recibir esta calificación. Desde este año se está implementando el EITI a nivel sub nacional, siendo Moquegua y Piura las primeras regiones que se suman a este esfuerzo.

## **PRINCIPALES PROYECTOS EN CURSO:**

### **PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA REFINERÍA DE TALARA (PMRT)**

En el I Semestre 2014, luego de 10 años de estudios y de aproximaciones, se firmó el contrato para el desarrollo del PMRT, lo que permitirá modernizar la actual Refinería de Talara para convertirla en la de mayor complejidad industrial del país.

Es uno de los megaproyectos energéticos más importantes del Perú. Comprende la construcción de Unidades de Procesos para destilación y conversión del petróleo con sus correspondientes Unidades Auxiliares que permitirán la ampliación de la capacidad refinera existente para producir gasolinas y diesel 2 con un contenido máximo de 50 partes por millón de azufre, preservando la calidad del aire.

La ampliación de la capacidad productiva de la Unidad de Destilación Primaria será de 65 mil a 95 mil barriles de petróleo por día, y mejorará los procesos de conversión. Se aplicará la más alta tecnología para asegurar el proceso de reducción del contenido de azufre en los combustibles. Contará con la tecnología de conversión profunda denominada “Flexicoking”, que es la más adecuada y beneficiosa para incrementar la conversión de residuos pesados y convertirlos en productos livianos más valiosos.

**Inversión:** La inversión del proyecto es del orden aproximado de US\$ 3,500 millones. Se financia con recursos propios de PETROPERÚ, el gobierno otorgará solamente una garantía parcial a fin de asegurar condiciones más favorables de financiamiento para la empresa. No representa ningún costo para los peruanos y no utilizará fondos públicos del Estado. Su inversión será cubierta con las utilidades que genere el Proyecto.

La rentabilidad del Proyecto se basa en el incremento de la capacidad de producción de la refinería empleando petróleo más barato y logrando un mayor rendimiento de productos livianos de mayor valor comercial.

**Beneficios:** El PMRT mejorará la calidad del aire ambiental, lo cual se traduce en una menor ocurrencia de enfermedades respiratorias, mejorando así la salud de la población peruana. Contribuirá con el desarrollo energético del país y, dentro de este esquema, el uso de combustibles representa un aporte sustancial a la actual política energética del país.

También asegura un mejor abastecimiento de combustibles líquidos en todos los rincones del país, donde PETROPERÚ comercializa sus productos. Mejorará la balanza comercial de hidrocarburos al disminuir las importaciones de diésel, gasolinas y petróleos livianos. Asimismo, el PMRT brindará múltiples beneficios económicos para el país, en particular para la región norte:

- ✓ Generará aproximadamente 14 mil puestos de trabajo, entre directos e indirectos, durante la etapa de construcción, a nivel nacional.
- ✓ Dinamizará la economía de la región norte del país y las canastas familiares.
- ✓ Durante la etapa de construcción (2014 a 2019), el Proyecto aportará aproximadamente US\$ 1,860 millones al PBI nacional.
- ✓ Aportará tributos e impuestos para el Estado Peruano que superan los US\$ 370 millones en etapa de construcción.

## **GASODUCTO SUR PERUANO**

Su concesión fue otorgada mediante concurso internacional el 30 de junio último. Consiste en el diseño, construcción y operación de dos ductos: uno de gas natural desde Camisea hasta Ilo, con una longitud superior a los 1,000 km; otro de líquidos de gas natural desde Camisea hasta el punto de derivación hacia el sur.

El ducto de gas natural permitirá el suministro de este combustible a las regiones del sur del país (Cusco, Apurímac, Puno, Arequipa, Moquegua y Tacna). Adicionalmente, permitirá contar con un sistema de redundancia (seguridad energética), con la finalidad de evitar interrupciones del servicio de transporte de gas natural en la zona central del país. Se ha considerado que el ducto de gas natural pueda transportar etano, de manera que se genera la posibilidad de que en el futuro permita la instalación de una industria petroquímica del etano.

**Inversión:** La construcción del GSP conllevará la inversión más significativa ejecutada en la historia del país, en la medida que implicará las siguientes inversiones:

- Gasoducto Sur Peruano: Estimado en US\$ 3,600 millones.
- Centrales del Nodo Energético: Estimado en US\$ 700 millones.

Estos emprendimientos, acompañados por inversiones adicionales de libre iniciativa (como la ampliación de la planta de capacidad de producción Malvinas, inversiones en distribución de gas natural, opción del poliducto, fraccionadora de líquidos del gas natural y petroquímica del etano, planta petroquímica de metano y otras inversiones) en su totalidad ascienden a aproximadamente US\$ 12,250 millones, de los cuales al menos la mitad de esta suma son inversiones que se ejecutarán en simultáneo con la construcción del GSP y la diferencia posterior a la puesta en operación comercial.

**Beneficios:** Permitirá que cada una de las regiones del sur pueda contar en el futuro con abastecimiento de gas natural para uso domiciliario, vehicular, comercial, industrial, de generación eléctrica y en la industria petroquímica. Se debe considerar que a partir de este ducto se iniciarán los gasoductos regionales y la distribución de gas natural en cada una de las localidades comprendidas en dichas regiones.

Como parte del desarrollo del gas natural en el sur del país, actualmente se ejecutan inversiones en Plantas de generación eléctrica del Nodo Energético adjudicadas a finales del año 2013.

## **FONDO DE INCLUSIÓN SOCIAL ENERGÉTICO (FISE)**

Tiene como objetivo desarrollar un sistema de compensación social y de servicio universal para los sectores más vulnerables de la población. Se orienta en su primera etapa a la promoción y compensación al GLP y en una segunda etapa a la masificación del uso de gas natural. Se inició en el mes de julio del 2012 en la provincia de La Convención, otorgando vales de descuento FISE de S/. 16 nuevos soles a los usuarios que cumplen los criterios socio económicos y categóricos establecidos, para que puedan adquirir balones de GLP de hasta de 10 Kg.

**Beneficios:** Hasta inicios de este mes (julio), son 862 mil las familias vulnerables en todo el país que reciben un vale mensual de 16 soles de descuento para comprar un balón de GLP de diez kilogramos. Con ello se benefician 4.1 millones de peruanos en situación de pobreza. El FISE ha tenido mayor penetración en bolsones de pobreza de las regiones Puno, Piura, Junín, Cusco, Cajamarca, Lambayeque, Lima, San Martín, Ayacucho y La Libertad. El apoyo del FISE es de

carácter mensual y se tiene una meta prevista para el año 2014 de llegar a beneficiar a un millón de familias, equivalentes a 4.8 millones de peruanos en situación de vulnerabilidad.

## **PROGRAMA NACIONAL DE COCINAS FAMILIARES (COCINA PERÚ)**

Es una iniciativa del MEM que busca mejorar la calidad de vida, salud y economía de la población rural y urbana más vulnerable del país, mediante la distribución de un kit de cocina a gas licuado de petróleo (GLP) a hogares focalizados, así como la instalación de cocinas mejorada a leña en hogares donde no existe acceso a otras fuentes de energía.

A la fecha se han entregado 310 mil kits de cocina a GLP, en 23 departamentos, 156 provincias y 1,153 distritos del territorio nacional. Se tiene previsto distribuir 204 mil kits de cocinas a GLP durante mayo- diciembre de 2014, con lo cual se alcanzaría la cifra de 500 mil kits de cocinas a GLP entregadas.

Este año (2014), además, se prevé culminar la instalación de 20 000 cocinas mejoradas a leña -iniciada en marzo pasado- en las regiones de Huancavelica, Junín, Cajamarca y Amazonas.

**Beneficios:** Los beneficiarios (según una encuesta de UNOPS) señalan que las ventajas de usar cocinas a GLP en sus hogares son: Se cocina más rápido (53%); Es fácil de usar (17%); No contamina porque no arroja humo (16%); Es útil cuando no hay leña/bosta (16%); No ensucia las manos y enseres (13%); No hace daño a la salud (9%); entre otros.

## **PROGRAMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL**

La Dirección General de Electrificación Rural del Ministerio de Energía y Minas (DGER/MEM) por Ley N° 28749 es la entidad competente en electrificación rural en el país. Actualmente ejecuta el programa de Electrificación Rural, con la finalidad de garantizar a los pobladores el acceso universal al servicio de energía eléctrica, prioritariamente a las localidades rurales, aisladas y zonas de frontera, ubicadas mayormente en los quintiles I y II de índices de pobreza.

A fines del año 2010 la cobertura eléctrica en el ámbito nacional era 85,1%, mientras que a diciembre del 2013 se cuenta con un coeficiente de electrificación nacional de 90,3%.

### **Inversiones y beneficios con redes convencionales**

En el periodo Agosto 2011 – Julio 2014 se ha concluido 372 obras de electrificación rural, con una inversión total de S/. 972 millones, lo que ha permitido electrificar 6 770 localidades beneficiando a una población estimada de un millón cincuenta mil habitantes a nivel nacional.

### **Inversiones y beneficios con paneles solares**

El MEM ha electrificado 7 100 viviendas con Sistemas Fotovoltaicos Domiciliarios en localidades rurales aisladas evaluadas para recibir esta tecnología y para fin de año tiene previsto electrificar más de 11 000 viviendas adicionales. La inversión asociada es de aproximadamente S/. 56 millones.