

# El futuro ahora: desafíos energéticos para el Perú

La seguridad y eficiencia energética futura requieren de la implementación de una adecuada política de precios de energía a largo plazo, y de la previsión de los diversos escenarios de oferta y demanda de esta.

El aseguramiento energético es un tema importante de la agenda nacional. Para el Centro de Estudios Estratégicos de IPAE es necesario contar con políticas balanceadas de crecimiento para mitigar efectos de posibles crisis energéticas en el país.



BLOOMBERG

Se debería impulsar el desarrollo de proyectos hidroeléctricos y gasoductos regionales, además de mejores sistemas de transmisión y más integrados hacia las regiones.

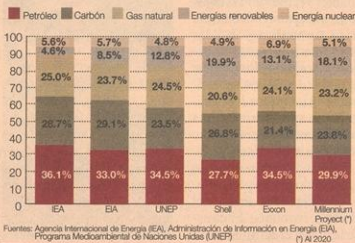
## PREVISIÓN

Garantizar el suministro energético implica no solo evaluar las medidas que se adopten y prever los posibles escenarios ante la dinámica variación de la oferta y demanda, sino también comprender a asegurar un consumo energético eficiente, reducir la dependencia energética externa, mitigar el impacto sobre el ambiente y utilizar nuevas fuentes de generación, lo cual es hoy posible gracias al desarrollo tecnológico.

La visión del Estado peruano de la matriz energética a futuro apunta a una distribución a tercios entre el petróleo y derivados, el gas natural, y las fuentes renovables como la hidroenergía, los biocombustibles y otras fuentes no convencionales.

Según cifras registradas por el Ministerio de Energía y Minas, la participación del gas natural dentro de la matriz energética ha pasado de 6% en el 2003 a 23% en el 2007. El crecimiento del gas natural ha reemplazado principalmente al petróleo (de 53% a 45% en el mismo periodo) y a la hidroenergía (18% a 12%). A pesar de este avance, el 27% de la matriz energética se basa todavía en petróleo y carbón importado.

## Comparativo de matrices energéticas al 2030



## Cifras

# 26%

más que en el 2006 son las reservas probadas de gas al 2009.

# 14 mil

millones de dólares se necesitan de inversión para el abastecimiento de electricidad al 2027.

# 8.5%

de la matriz energética mundial será de fuentes renovables al año 2030.

Estos cambios responden a medidas adoptadas al principio de la actual década para impulsar la difusión del gas, así como para reducir la dependencia de la importación y consumo del petróleo. Lamentablemente, esta estrategia desfavoreció un equilibrio balanceado de la oferta, ante una política de precios bajos para el gas natural.

### Los desafíos

Corregir el precio del gas natural: Hoy, el bajo precio del gas hace más atractivo desarrollar centrales de ciclo abierto (28% del total de generación) que proyectos de ciclo combinado (3%) o hidroeléctricas, lo

## en corto

## Escasez energética

De no tomar acciones para controlar la demanda mundial de petróleo, podría producirse una escasez entre el año 2010 y 2013, lo que generaría el riesgo de un nuevo ciclo de altos precios de combustibles. Para McKinsey Global Institute, al año 2020, la demanda de combustibles líquidos crecerá anualmente en 0.2% en las economías desarrolladas y en 3.4% en las economías en desarrollo.

cual es perjudicial para las futuras generaciones, pues provoca un rápido e ineficiente consumo del gas natural. Así también, el parque eléctrico ha pasado en los últimos años de un riesgo hídrico a uno térmico, como se pudo comprobar mediados del 2008.

Otro efecto proviene de la diferenciación de precios que se dará, según vayan entrando en operación los distintos lotes del gas natural. En ese momento, se tendrá un grupo de consumidores con gas "barato" y otro grupo de consumidores, ya sea para generación eléctrica u otras actividades, con gas a precios de mercado internacional.

Incrementar el uso de energías renovables de bajo impacto ambiental: Se requiere de una mayor generación hidroeléctrica, cuya promoción ha dado importantes pasos, así como de promover otras tecnologías ambientalmente amistosas. En este último punto, existen aún vacíos legales y de información por cubrir.

Descentralizar la capacidad de generación nacional: El Perú tiene una significativa capacidad de generación en la zona central y norte del país, pero escasez en el sur. Se debería impulsar el desarrollo de proyectos hidroeléctricos y gasoductos regionales, además de sistemas de transmisión mejores y más integrados hacia las regiones.

Reglas de juego estables y predecibles: Se requiere actualizar la legislación y generar un marco de reglas estables. La evolución del sector a largo plazo dependerá de la respuesta de los agentes económicos frente a las decisiones de política energética y la participación del Estado en la producción, tarifas y direccionamiento de subsidios. Esperemos ver, en los próximos años, acciones encaminadas a promover el crecimiento sano del sector energético peruano.

## análisis

Juan Incháustegui  
Director de  
Cementos  
Pacasmayo



## Planeamiento energético

Contar con energía suficiente es esencial para la vida y el desarrollo. Ahora, el hombre ha tomado conciencia de la importancia de cuidar este recurso, a través de un uso eficiente y con la menor contaminación posible.

Satisfacer este desafío no resulta posible sin ordenar eficazmente el uso de los recursos y tecnologías aplicables con los cuales se cuenta, y sabiendo cuanta energía se necesita. Esto se debe analizar desde ahora, proyectando la oferta y la demanda a un plazo prudente y siempre actualizado.

En síntesis, es indispensable contar con un permanente y dinámico planeamiento energético y esto requiere de la acción del Estado.