

Búsqueda de energía

La Autoridad de Energía Eléctrica ha escogido el gas natural como la mejor opción para sustituir al crudo y reducir su dependencia.

Por Yalixa Rivera Cruz / yrivera@elnuevodia.com

Puerto Rico no es el único país inmerso en una agresiva búsqueda de fuentes de energías más rentables y económicas que el petróleo, que saquen del medio la dependencia del llamado oro negro y logren un alivio al bolsillo de los consumidores.

Países como China y Estados Unidos participan también activamente en esta carrera contra el tiempo, mientras el barril de petróleo continúa en aumento y las reservas del crudo siguen mermando.

De continuar como hasta ahora, los expertos estiman como muy posible que para fines de este año el precio el barril de petróleo alcance la cifra récord de \$200 el barril.

Ante esta situación, China, uno de los países que más presión ejerce en cuanto a la demanda del crudo, estableció que su estrategia para los próximos años será la generación de energía a base de carbón y energía nuclear.

Francia y Suecia ya obtienen mayoritariamente su energía del uranio al producir energía nuclear, y en este mismo camino se enfila Estados Unidos, quien ya utiliza un 20% de esta energía para su consumo total.

En Puerto Rico la Autoridad de Energía Eléctrica (AEE) ha escogido el gas natural como la mejor opción para sustituir al crudo y utilizarla como principal recurso energético en miras de amortiguar los altos costos del petróleo y cortar su dependencia.

La energía nuclear para Puerto Rico no representa una alternativa viable ya que las políticas energéticas del País prohíben su uso a pesar de la relevancia que está tomando en el resto del mundo.

Desde hace nueve meses la AEE, al mando de Jorge Rodríguez, trabaja en un plan a corto, mediano y largo plazo con el que se proyecta al cabo de nueve años reducir a un 32% la utilización de crudo en la Isla para producir electricidad. Esta movida, que tendrá un impacto de unos \$500 millones en las arcas de la Autoridad, busca ahorrar aproximadamente un 40% en la compra de combustible.

“Cuando yo llegué hace un año al cargo tenía dos misiones una era establecer un plan que nos llevara a reducir el costo de la energía y la otra era revitalizar la planta de Palo Seco”, explicó Rodríguez.

En el proceso de determinar la mejor alternativa la agencia de gobierno evaluó algunos modelos energéticos establecidos en Europa, principalmente en España. También se estudiaron algunos estados con condiciones similares a la de Puerto Rico como Milwaukee, Nueva York y Hawaii.

“Cada país tiene sus características y sus formas. Nuestro plan de energía se compara con los estados que no tenemos muchos recursos. Por lo que nuestras opciones se reducen a carbón, gas natural y petróleo”, explicó Juan Alicea, director de planificación de la AEE.

Como primera prioridad, el director, junto a su equipo de trabajo compuesto por Alicea, han definido que el proyecto medular para lograr su meta será la culminación de la construcción del gasoducto del sur, para finales de este año.

El propósito será llevar el gas natural desde la planta Ecoeléctrica, en Peñuelas, hasta el ciclo combinado de la planta de energía de Aguirre, en Salinas.

Cuando esté gasoducto este en pleno funcionamiento, en el 2009, la Isla habrá disminuido su dependencia del combustible fósil a un 63%.

Actualmente, la energía que se produce en Puerto Rico proviene en un 72% del petróleo, 27% de gas natural y un 1% del agua.

“Este reemplazo de petróleo por gas natural nos dará un ahorro de entre \$60 a \$100 millones al año, al precio que lo calculamos hace nueve meses, que fue como a \$65 (el barril) por lo que si el precio se mantiene en los \$100 el ahorro será aún mayor”, indicó el director de la AEE.

En otras palabras estos ahorros podrán reducir los costos de la factura de la luz en un 3% en, específicamente en el renglón de compra de combustible para principios del 2009. Eventualmente, una vez se culmine el proyecto en su totalidad en el 2017, el ahorro sobrepasará el 25%.

Al igual que el petróleo, el gas natural es un combustible fósil que se encuentra en cavidades subterráneas y se extrae a través de tuberías. Sin embargo, está en manos de países menos conflictivos, en comparación con el petróleo -dominado por países árabes- y se considera una fuente de energía más segura en su manejo respecto al medio ambiente.

Los principales países productores de gas natural en el mundo son Inglaterra, Rusia, Rumanía, Canadá, Estados Unidos, Indonesia y Países Bajos. Mientras, que en América del Sur los principales proveedores de este combustible fósil son Perú y Bolivia.

Puerto Rico aún no ha decidido de cuál o cuáles países importará el gas natural, pero en estos momentos se encuentra evaluando propuestas de cotizaciones para traer por vía marítima el combustible fósil.

Hasta el momento la corporación pública ya ha evaluado unas 12 propuestas, de las cuales ya tiene pre seleccionado a cinco posibles licitadoras que cumplen con los requisitos de la Autoridad, por lo que se espera que para febrero ya se tenga a la empresa seleccionada.

Este gas natural será almacenado en un terminal propiedad de Gas Natural de España localizado en los predios de la planta Ecoeléctrica y que fue arrendado por la Autoridad con un contrato de 20 años de vigencia.

Entretanto, la AEE se mantiene trabajando en lo que será la segunda fase del proyecto que procura llevar gas natural a las regiones norte y oeste de la Isla.

“La segunda fase sería el gasoducto del norte que comprende llevar gas natural al área oeste, a las cuatro turbinas que estamos instalando allí, de 50 megavatios cada una, a la central Cambalache (en Arecibo) y al ciclo combinado de San Juan”, abundó Rodríguez.

Ya con esto se produce una disminución de la dependencia del petróleo, la cual quedará en un 49%, lo que representa una baja en la factura de luz entre un 10% a un 14%.

Adicional a esto, está en planificación la construcción de una nueva planta de gas natural en el área oeste de 400 megavatios de energía que se espera esté lista para el 2015. Así como otra de carbón en la región este, con la que se espera cumplir la aspiración de reducir la dependencia del petróleo a un 32% en el 2017.

Habrán algunas plantas o unidades de producción de energía que no entrarán en este proceso de transformación energética por lo que permanecerán sólo hasta que culmine su ciclo de energía útil o se determine un nuevo plan de energía renovable o carbón para estas unidades, explicó Rodríguez.

Pese a los esfuerzos y logros de la agencia en el corto periodo de tiempo que se ha gestado este plan, el director reconoció que se ha comenzado un poco tarde a remediar esta situación.

“Estamos un poco atrás ya en Estados Unidos y Europa han estado en esto hace 10 o 15 años atrás, con tal de reducir sus costos de energía, por eso quizás tu puedes ver que en promedio la energía en Estados Unidos es más barata que aquí”, sugirió.

Rodríguez advirtió que hasta tanto estos planes no se materialicen no es mucho lo que la AEE podrá hacer para que sus facturas de energía eléctrica no sigan aumentando.

Por lo pronto la Autoridad mantiene su estrategia de despacho económico de la energía al funcionar sólo en los momentos picos del día con las plantas que menos le cuesta operar.

Además la corporación pública mantiene un agresivo plan de educación para fomentar cambios en el comportamiento de consumo energético del País e iniciar cambios culturales en la manera que se utiliza la energía.

¿Cómo ahorrar energía?

En la iluminación

- use luz natural mientras sea posible
- use bombillas fluorescentes ya que consumen 75% menos energía que la bombilla incandescente, no genera tanto calor y dura 10 veces más.
- compre bombillas con la capacidad mínima adecuada para servir sus necesidades
- si una lámpara lleva varias bombillas, elimine una o más, o sustitúyalas por otras de menor intensidad. Si elimina algunas, ponga en su lugar una bombilla fundida para fines de seguridad
- mantenga limpias las bombillas y las ventanas
- apague las luces innecesarias y en las habitaciones que no estén en uso

Enfriamiento

- utilice abanicos para refrescar las habitaciones
- limpie con frecuencia el filtro del acondicionador de aire y cámbielo una vez al año
- siembre árboles alrededor de la casa, ya que contribuyen a la frescura del hogar
- si compra un acondicionador de aire, compare la eficiencia energética (EER) de distintos modelos. Mientras más alta la eficiencia energética, mejor
- use cortinas o toldos de lona en las ventanas para evitar que el sol entre y caliente las habitaciones
- pinte las paredes de colores claros para realzar la luz natural y reflejar la radiación solar

En la cocina

- use ollas con tapa, de fondo plano y del tamaño de la hornilla para evitar la pérdida de calor
- nunca hierva agua en un envase destapado
- no forre el horno con papel de aluminio, pues éste obstaculiza la conducción de calor
- no caliente el horno para limpiarlo, aproveche para hacer el aseo cuando aún esté tibio después de usarlo
- use la menor cantidad de agua posible al cocinar y tape los recipientes cocinar
- use recipientes de cristal tratado para hornear, pues son mejores conductores de calor y le permitirán fijar la temperatura en 25% menos que los de metal
- evite abrir la puerta del horno cuando esté en uso
- si usa el lavaplatos, llénelo a capacidad y suprima el ciclo de secado
- si usa el horno, prepare varios platos a la vez
- no ponga alimentos calientes en la nevera
- asegúrese de que el sello de goma alrededor de la puerta de la nevera, cierra herméticamente. Coloque un pedazo de papel en la puerta, si lo hala y no sale con facilidad, es que el cierre es hermético

Al calentar el agua

- apague el calentador durante las horas que no se usa agua caliente, sin son periodos de ocho horas diarias o más
- gradúe el termostato del calentador al mínimo requerido para sus necesidades (110 grados). Cerciórese de que las llaves de agua caliente no goteen
- al comprar un calentador, considere instalar uno solar. Calcule su tamaño a base de 15 galones por persona

Con su automóvil

- al comprar un auto, recuerde que los autos más livianos, normalmente consumen menos energía
- mantenga el motor en buenas condiciones. Un ‘tune-up’ puede representar una reducción de hasta un 15% en el consumo
- no sobrecargue el vehículo ni use el baúl como almacén
- compre gasolina cuando el tanque esté a la mitad, ya que la misma se evapora cuando hay espacio en el tanque
- evite los arranques repentinos, acelere gradualmente
- no deje el motor funcionando si el auto va a estar detenido por más de un minuto
- mantenga la presión correcta del aire de las gomas. Esto puede ahorrarle entre un 5% y un 15% del consumo

Al lavar, secar y planchar

- llene la lavadora y la secadora a capacidad, pero no las sobrecargue
- use detergentes fuertes que funcionen con agua fría para el lavado de ropa y el fregado
- cuelgue o doble la ropa inmediatamente después de que su secadora termine el ciclo para que no se estruje y no necesite plancharse
- limite el uso de la secadora secando la ropa al aire libre, cada vez que sea posible
- cuando use la secadora, separe las tandas de acuerdo con el peso de la tela. Mantenga el filtro limpio para un secado más rápido y eficiente
- no deje la plancha encendida mientras realiza otras labores

Fuente: Departamento de Asuntos del Consumidor (DACO)