

# Hacia una nueva era energética la AEE

*Incorporará la energía eólica, el carbón y la quema de basura en su producción energética*

Por Limarys Suárez Torres / [Isuarez1@elnuevodia.com](mailto:Isuarez1@elnuevodia.com) / 24 abril 2009



La Autoridad de Energía Eléctrica (AEE) está implementando varias medidas que buscan bajar la dependencia del petróleo y por vez primera, desde los años 90, está considerando integrar fuentes de energía renovable a su infraestructura generatriz.

La corporación pública firmó contratos para instalar turbinas de viento en varios municipios, apoyará el desarrollo de una planta de gasificación en San Juan, convertirá una de sus termoeléctricas a carbón y trabajará en un proyecto de algas del cual obtendrán biodiesel para usarlo en las turbinas de sus centrales. Según Miguel Cordero, director ejecutivo de la AEE, en Arecibo y Guayama se instalarán próximamente turbinas de viento que aportarán 90 megavatios al sistema energético.

También hay cartas de intención para firmar acuerdos de más turbinas en Vega Baja y Vieques, que de ser finalizados, ambos proyectos de energía eólica inyectarían 600 megavatios al sistema. En tanto, la AEE respaldará una iniciativa de gasificación, que es una tecnología que opera con basura, y que hará el municipio de San Juan.

“Esto es una planta que el municipio (capitalino) desarrollará y nosotros los ayudaríamos. Va a mejorar la calidad del ambiente, nos provee una generación base sin la necesidad de utilizar petróleo y la ventaja es que se reciclaría toda la basura de San Juan”, dijo Cordero refiriéndose a una tecnología que ha causado controversia porque, según algunos, echaría al suelo los esfuerzos para reciclar.

La AEE está considerando nuevas fuentes de energía... qué bien. Pero carbón? No hay ninguna razón por la cual tenemos que buscar fuentes importadas... La isla cuenta con recursos suficientes para generar toda la energía que requiere sin contaminar.

## **Biodiesel a base de algas**

Entre las fuentes para desarrollar energía renovable, las algas están tomando auge y la AEE está considerando sembrarlas para obtener de ellas biodiesel.

Las ventajas de ese biodiesel es que es carente de sulfuros, sulfatos, no es tóxico y es altamente biodegradable.

“Estamos trabajando un proyecto con Rosa Hilda Ramos (portavoz de las Comunidades Unidas contra la Contaminación) para sembrar algas y obtener biodiesel que experimentaremos usarlo en las turbinas de la Central de San Juan”, explicó Cordero. Asimismo indicó que trabajan en otro proyecto en la Central Aguirre, específicamente con las unidades 1 y 2, que busca sembrar en sus alrededores algas que serán cultivadas con emisiones de dióxido de carbono. “Lo que haríamos sería establecer una finca en los alrededores de Aguirre, sembramos las algas y las cultivamos con CO2. El biodiesel que saquemos de esas algas lo utilizaríamos para las turbinas de Aguirre y en otras plantas”, apuntó Cordero.

### **De petróleo a carbón**

El director ejecutivo de la AEE mencionó que otro proyecto al que le dedicará mucho esfuerzo será convertir dos unidades de la Central Aguirre, de 450 megavatios cada una, a utilizar carbón en vez de petróleo.

Esta medida busca abaratar los costos de producción y bajar el megavatio de \$74, que es el costo actual, a \$40.

Cordero apuntó que el cambio sería amigable al ambiente pues aunque el carbón tiene un alto contenido en azufre la AEE utilizaría una tecnología que limpia el mismo antes de quemarlo.

“Sería un carbón limpio que se trabajaría con lecho fluídico, que es cuando se mezcla el carbón con arcilla, se extrae el azufre del proceso y lo que se quema es limpio. Es la tecnología que utiliza (la cogeneratriz privada) AES actualmente”, indicó.

### **Del mar y del sol**

Vivir en medio de una isla y en el trópico tiene sus ventajas y la AEE buscará sacarle provecho con proyectos de energía oceanotermal en Fajardo y en Punta Tunas, en Naguabo, además de buscar energía solar.

La tecnología oceanotermal trabaja con las variaciones de temperatura en el agua y con la profundidad del mar y, según Cordero, la corporación pública tiene dos proyectos que deberán quedar finiquitados en los próximos años.

“También solicité un predio de terreno de 500 cuerdas para desarrollar un proyecto de energía solar, de 150 megavatios. Sería con espejos parabólicos, que es un proyecto que están haciendo ahora en el estado de Florida, y que es una tecnología doblemente más cara que los molinos de viento”, apuntó.