



# boletín de noticias Mecanismo de Facilitación

## EN ESTE NÚMERO:

*Gobiernos de Colombia y Estados Unidos se reúnen para debatir acerca de la cooperación en eficiencia energética*

*Evaluación del potencial de los recursos petrolíferos y de gas de esquisto en Uruguay*

*Mesa redonda sobre ECPA celebrada durante el CREF*

*En Brasil es más barato generar electricidad con energía eólica que gas natural*

*La Provincia de San Juan en Argentina abre concurso de propuestas técnicas para estudios solares y eólicos*

*Mecanismo de Facilitación de la ECPA celebrará curso de formación sobre geotermia*

Volúmen 1, Número 3

Octubre 2011

## GOBIERNOS DE COLOMBIA Y ESTADOS UNIDOS SE REÚNEN PARA DEBATIR ACERCA DE LA COOPERACIÓN EN EFICIENCIA ENERGÉTICA

**La reunión de alto nivel entre el Ministro de Energía y Minas de Colombia, Mauricio Cárdenas, y el Secretario Adjunto de Energía de Estados Unidos, Daniel Poneman, fomentará el intercambio de prácticas óptimas en eficiencia energética entre los dos países.**

En la reunión celebrada en Washington, DC el 23 de septiembre de 2011, Cárdenas y Poneman hablaron del potencial de Colombia en tanto que exportador de energía. A fin de ampliar dicho potencial y convertirse en un gran proveedor para Centroamérica y los países andinos, Colombia deberá desarrollar su infraestructura y modernizar sus regulaciones. Estados Unidos manifestó interés fomentar este proceso.

La demanda de energía de Colombia podría crecer hasta un 3,5 por ciento anual durante los próximos años. Según estimaciones oficiales, en 2020 Colombia contará con

una capacidad de generación de 20.227 MW. El Departamento de Energía de EE.UU.

proyección del sector en la generación y el consumo de energía.



El Secretario Adjunto Poneman (izquierda) y el Ministro Cárdenas (derecha) se saludan en una reunión mantenida en Washington el mes pasado

apoyará al Gobierno de Colombia en la promoción de la eficiencia energética y el fortalecimiento de los modelos de

Los sectores de minería e hidrocarburos de Colombia han sido el foco de interés de los inversionistas en todo el mundo. «Es el sector que muchas personas identifican como el más próspero del país», dijo el Presidente de Colombia, Juan Manuel Santos, en la ceremonia de nombramiento de Cárdenas como Ministro de Energía y Minas, celebrada en septiembre en Bogotá. Tomás González, Viceministro de Energía y Minas de Colombia, también participó en la reunión celebrada en Washington.

## EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE LOS RECURSOS PETROLÍFEROS Y DE GAS DE ESQUISTO EN URUGUAY

**Un informe publicado por el Servicio Geológico de EE.UU. para la Iniciativa Global de Gas de Esquisto de la ECPA estima que formaciones de esquisto en la Cuenca del Norte en Uruguay tienen un volumen considerable de petróleo y gas de esquisto.**

En el marco de la iniciativa global de gas de esquisto: Sudamérica de la ECPA, el Servicio Geológico de EE.UU. (USGS), en colaboración con el Departamento de Estado, está evaluando el potencial de los recursos no convencionales de gas y petróleo (gas y petróleo de esquisto, gas compacto y gas de mantos carboníferos) en provincias geológicas prioritarias en todo el mundo. En Uruguay, USGS estimó el potencial de gas y petróleo de esquisto técnicamente recuperable de la Cuenca del Norte, dando como resultado un volumen promedio estimado de 378 mil millones de metros cúbicos de gas, 508 millones de barriles de petróleo y 499 millones de barriles de gas natural licuado.

Este informe abarca exclusivamente la formación Cordobés, en la Cuenca del Norte en Uruguay. Sin embargo, un estudio similar publicado a principios de este año por la Agencia de Información de Energía de EE.UU. estimó que el potencial total de Uruguay en gas de esquisto es

de 595 millones de metros cúbicos, el sexto más grande de la región.

Si bien más del 90 por ciento de la electricidad del país se genera en tres represas hidroeléctricas, Uruguay recurre exclusivamente a importaciones de petróleo para abastecer casi el 55 por ciento de sus necesidades energéticas. Se abastece a la refinería estatal ANCAP con más de 50.000 barriles de crudo por día a precios de mercado internacional. El gobierno está buscando maneras de reducir su dependencia del petróleo extranjero mediante el desarrollo de la energía eólica, de biomasa y de gas natural.

Recientemente se anunció un esfuerzo conjunto con Argentina por construir una planta de regasificación de gas natural licuado. Además, el gobierno está estudiando la posibilidad de importar gas de Bolivia a través de un oleoducto.

Los nuevos avances del Uruguay en gas y petróleo de esquisto

podrían mejorar significativamente el objetivo del gobierno de promover la seguridad energética. Como parte de un acuerdo de exploración de dos años con ANCAP, en 2010 se le concedió a la empresa estadounidense Schuepbach Energy un permiso de prospección de 10.000 km<sup>2</sup> para explorar la zona de la Cuenca del Norte. A la empresa uruguaya El Ceneste se le concedió un permiso similar para explorar un área de 26 km<sup>2</sup> en el noreste de Uruguay. Empresas de Argentina, Estados Unidos y Rusia también expresaron su interés en explorar la plataforma continental uruguaya.

ANCAP intensificará sus esfuerzos con otras empresas de exploración de petróleo en las partes centro y norte de Uruguay en los próximos tres años. El gobierno ya ha autorizado bloques de exploración costa afuera el cual ha sido concedido a un consorcio formado por la brasileña Petrobras, YPF de Argentina y el Gal de Portugal.

## MESA REDONDA SOBRE ECPA CELEBRADA DURANTE EL CREF

El 12 de octubre de 2011, la OEA y el Departamento de Estado de EE.UU. celebraron una mesa redonda destinada a promover el diálogo entre los líderes en energía del sector público del Caribe, organizaciones multilaterales de desarrollo, donantes bilaterales y otros actores clave de la energía para continuar los esfuerzos por mejorar la coordinación y el desarrollo de un sector energético más sostenible para la región.

La mesa redonda se realizó un día antes del lanzamiento del Foro de Energía Renovable del Caribe 2011 (CREF), que reúne a los líderes de los gobiernos del Caribe, el sector privado y la comunidad internacional para examinar la evolución de la energía renovable. El resultado de este diálogo servirá como un elemento fundamental para la participación de la región en la ECPA.

EN BRASIL ES MÁS BARATO GENERAR ELECTRICIDAD CON ENERGÍA EÓLICA QUE GAS NATURAL

Por primera vez en la historia de Brasil, el viento es una fuente más barata de electricidad que el gas natural. Fabricantes españoles y franceses de equipos de energía eólica se están abriendo nuevas operaciones en la nación sudamericana.

Brasil es un pionero de larga trayectoria en materia de energía renovable. El país desarrolló un programa de etanol único en la región y el mundo y cuenta con una considerable generación hidroeléctrica. Durante la última década, promovió acciones para aumentar la cuota de energías renovables en su combinación energética. En 2002 y 2004, el gobierno implementó PROINFA, una política basada en tarifas reguladas, como medio para fomentar el despliegue de nuevas pequeñas centrales hidroeléctricas, biomasa y energía eólica. Todos los proyectos combinados dieron por resultado una nueva capacidad instalada de 3.300MW, de la cual el 43,1 por ciento (1.422MW) corresponden a energía eólica. Entre otros beneficios, PROINFA creó directa o indirectamente unos 150.000 nuevos puestos de trabajo, contribuyó a una combinación energética diversificada y redujo en unos 2,8 millones las emisiones anuales de CO<sub>2</sub>. Además, mediante la estimulación de diferentes

fuentes, PROINFA abordó el tema de la intermitencia de las fuentes renovables.

La capacidad instalada de Brasil en energía eólica es de poco más de 1GW y su potencial estimado es de 143GW. La generación aumentó en un 50,5 por ciento entre 2009 y 2010, representando tan sólo el 0,4 por ciento de la electricidad generada en el país a desde 2010. Reconociendo este potencial, en 2009 el gobierno renovó sus esfuerzos por aumentar la generación eólica mediante recurriendo a subastas inversas. Este mecanismo emula el mercado eléctrico brasileño, que también está basado en subastas. Mediante estas subastas se adjudican contratos de adquisición de energía al mejor postor. La primera subasta de energía eólica tuvo lugar a fines de diciembre de 2009. Alrededor de 1.800MW de energía eólica fueron adjudicados a un valor promedio de aproximadamente de \$92/MWh. Una segunda subasta se llevó a cabo en agosto de 2010 por

2.047,8MW a un valor promedio de aproximadamente \$84/MWh. En una tercera subasta celebrada en agosto de 2011, un total de 1.928MW de energía eólica se adjudicó por un valor aproximado de \$62/MWh. A modo de comparación, en la actualidad el costo promedio de la energía generada mediante gas natural en Brasil es de \$64/MWh. Tras el anuncio de los resultados de agosto 2011, el presidente de la Empresa de Pesquisa Energética (EPE) de Brasil, Mauricio Tolmasquim, dijo que, por primera vez en Brasil, los precios de la electricidad eólica fueron más bajos que los precios de la electricidad generada con gas natural.

La política brasileña de energía eólica está renovando el interés de los inversionistas, promotores e incluso fabricantes. Gamesa de España y la francesa Alstom han investi-

do en instalaciones de para la fabricación de equipos eólicos en Brasil, mientras que General Electric y Suzlon Energy, de la India, están estudiando proyectos similares. La creación de empleo, la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, una nueva afluencia de inversión extranjera, una mayor seguridad energética y una mezcla energética diversificada son algunos de los resultados más notables de la política brasileña de energía eólica.



La granja eólica Osório está ubicada en Osório, Rio Grande do Sul. Comprende 75 aerogeneradores con una capacidad instalada de 150MW. Inaugurada en 2006, puede abastecer a una ciudad de 700.000 habitantes.

LA PROVINCIA DE SAN JUAN EN ARGENTINA ABRE CONCURSO DE PROPUESTAS TÉCNICAS PARA ESTUDIOS SOLARES Y EÓLICOS

Seis propuestas fueron recibidas para la licitación que se llevó a cabo en colaboración con la red eléctrica EPSE de San Juan.

para mapear los recursos eólicos y solares en la provincia. La información estará disponible en forma gratuita a fin de atraer a empresas privadas que inviertan en proyectos en la región. El ganador de la licitación también tendrá la opción de desarrollar un diseño preliminar de parques eólicos. La oferta culminó el 16 de septiembre.

A principios de este año, San Juan abrió su primera granja solar en Ullum. La legislación aprobada en Argentina en 2007 requiere que el 8 por ciento de la energía generada derive de fuentes renovables para el año 2016.

MECANISMO DE FACILITACIÓN DE LA ECPA CELEBRARÁ CURSO DE CAPACITACIÓN SOBRE GEOTERMIA

Funcionarios de gobierno de Perú, Colombia y Ecuador asistirán a la sesión de seis días.

Cinco de los diez principales productores de energía geotérmica son países ubicados en América Latina. Estos países son El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Guatemala y México. Sin embargo, muchos países más de América Latina y el Caribe, en particular los de la región andina, cuentan con abundantes recursos geotérmicos que podrían aprovechar con para generar con seguridad electricidad a bajo costo.

La OEA, en tanto que Mecanismo de Facilitación de la ECPA, está organizando un curso de formación sobre energía geotérmica para fomentar la expansión de este importante recurso en la región. Del 7 al 12 de noviembre de 2011, funcionarios de gobierno encargados de los pro-

gramas nacionales de energía en Perú, Colombia y Ecuador asistirán a un curso dirigido a proporcionar herramientas técnicas y de política para facilitar el avance de proyectos geotérmicos. El curso será impartido por profesores del Programa de Entrenamiento Geotérmico de la Universidad de las Naciones Unidas.

Este curso es una de las tres iniciativas que encabeza el Mecanismo de Facilitación para aumentar el uso de energía renovable en la región. Otros esfuerzos incluyen el apoyo al programa de conversión de residuos en energía en Ecuador y un proyecto de energía de biomasa sólida en Colombia.



En abril de 2011, la Provincia de San Juan inauguró la granja eólica San Juan I. Esta instalación piloto ubicada en Ullum tiene una capacidad instalada de 1,2MW.

El Gobierno de San Juan, una provincia de Argentina conocida por sus altos índices eólicos y de radiación solar, abrió una licitación pública en agosto de 2011 para el despliegue de equipos de prueba

