

SUMARIO:

**Noti-cortas**

Ban Ki-moon felicita a las islas del Caribe por sus avances en energías renovables 1	1
Prevé Cuba inversión extranjera para uso de energías renovables .....	2
Alstom instalará 66 aerogeneradores marinos en Alemania.....	3
<b>Artículo de fondo</b> .....	5
Energías renovables van ganando espacio.....	5
<b>Eventos</b> .....	8
2do Congreso de Energía El Salvador .....	8
<b>Preguntas y Respuestas</b> .....	9

**Noti-cortas**

**Ban Ki-moon felicita a las islas del Caribe por sus avances en energías renovables**



El secretario general de la Organización de las Naciones Unidas, Ban Ki-moon, felicitó hoy a la región del Caribe por sus avances en materia de energías renovables. "Quiero felicitar a los países del Caribe por emprender metas ambiciosas de energía renovable".

Ban, invitado especial en la cumbre de la Comunidad del Caribe (Caricom), que comenzó hoy en Barbados, destacó que "para el 2020 Barbados se habrá convertido en uno de los cinco países líderes en el uso de energía solar per cápita. Ustedes están alumbrando el camino hacia el futuro".

"Mi mensaje principal para ustedes es que se mantengan completamente comprometidos y continúen trabajando con nosotros para fortalecer nuestra alianza en este año vital para la humanidad", refirió además, la agenda de desarrollo sostenible para después de 2015 que se espera sea aprobada en la Asamblea General de la ONU.

En la cumbre se prevé discutir también sobre la política migratoria de República Dominicana y la intención de la región de reclamar compensaciones a Europa por años de esclavitud, entre otros temas.

Como nuevo presidente de turno de Caricom para el próximo semestre, el primer ministro de Barbados, Freundel Stuart, explicó que la meta es "dirigir a la región hacia la toma de medidas" encaminadas a construir "sociedades vibrantes y economías resistentes".

Fuente: <http://www.ultimasnoticias.com.ve/>

[Volver](#)

---

### **Prevé Cuba inversión extranjera para uso de energías renovables**

---



La construcción de siete nuevos parques eólicos con inversión extranjera directa se contempla dentro de un programa de desarrollo a mediano plazo, para el mejor aprovechamiento de las fuentes renovables de energía en Cuba, se informó en esta capital.

Ante los diputados de la Comisión de Industria, Construcción y Energía del Parlamento, Alfredo López, ministro de Energía y Minas (Minem), explicó los proyectos orientados a incrementar el uso de las energías solar, hidráulica, eólica y la biomasa para la generación de electricidad.

La construcción de seis parques eólicos, mediante otras vías de financiamiento en zonas del norte oriental y el centro del país, también está contemplada dentro de los planes para aumentar la electricidad obtenida por fuentes renovables, que en la actualidad solo alcanza poco más del 4 %.

Rosell Guerra, director de Energía Renovable del Minem, indicó que la construcción de esos parques contempla la creación de toda una infraestructura que permitirá trasladar la energía hasta el Sistema Eléctrico Nacional.

En Cuba existen cuatro parques eólicos experimentales, ubicados en Gibara, provincia de Holguín, Ciego de Ávila y el municipio especial de Isla de la Juventud, con una potencia total de 12 MW.

Guerra añadió que se evalúan otros proyectos de inversión extranjera para el aprovechamiento de la energía solar fotovoltaica, que en la actualidad aporta 22 MW de potencia, generada en los 12 parques distribuidos en diferentes regiones del territorio nacional.

Los diputados, reunidos como antesala al Quinto Período Ordinario de Sesiones de la Octava Legislatura de la Asamblea Nacional del Poder Popular, también conocieron sobre las proyecciones para aumentar las capacidades de generación mediante pequeñas centrales hidroeléctricas y bioeléctricas.

El titular del Minem afirmó que la implementación de la política para el desarrollo de las fuentes renovables permitirá incrementar hacia el año 2030 la generación de energía hasta un 24 %.

También se refirió a los diversos programas destinados al ahorro como la producción e instalación de calentadores de agua y paneles solares en las viviendas, así como el uso de luminarias con tecnología LED en hogares y el alumbrado público.

El diputado Rafael López Acosta, por La Habana, aludió a la pertinencia de incorporar paneles solares en edificios altos, a fin de disminuir el consumo energético, además de la comercialización de ese equipamiento a la población mediante créditos bancarios.

Por su parte, Jorge Acosta de Santiago de Cuba, valoró que se pueden realizar estudios para aprovechar la energía geotérmica en el futuro, como una fuente alternativa.

Otras preocupaciones de los diputados versaron en torno al poco aprovechamiento del marabú con esos fines, además de los altos consumos de electricidad en la industria debido a la obsolescencia técnica de muchos de sus equipamientos.

Cuba, con alta dependencia aún de los combustibles fósiles para producir energía eléctrica, busca revertir su matriz energética con el apoyo de programas encaminados a estimular otras fuentes que además, no ocasionan daños al medio ambiente.

**Fuente:** <http://www.cubasi.cu/cubasi-noticias-cuba-mundo-ultima-hora/item/41221-preve-cuba-inversion-extranjera-para-uso-de-energias-renovables>

[Volver](#)

---

### **Alstom instalará 66 aerogeneradores marinos en Alemania**

---



de I+D *Alstom Wind*, situado en Barcelona.

*Merkur Offshore* ha firmado con la multinacional francesa Alstom y el grupo belga DEME un acuerdo para el suministro de turbinas e instalaciones adicionales (*Balance of Plant, BoP*) para la construcción del parque eólico *Merkur Offshore*, uno de los mayores de Alemania, con 400 MW. El acuerdo comprende el suministro e instalación de 66 aerogeneradores marítimos *Alstom Haliade* de 150-6 MW. Los aerogeneradores se diseñaron en el Centro

Las turbinas serán suministradas por Alstom e instaladas por DEME. El parque estará ubicado a 45 km al norte de Borkum, en el Mar del Norte.

El proyecto de parque eólico *Merkur Offshore* ha obtenido todos los permisos necesarios y cuenta con una conexión segura a la red de electricidad. La construcción comenzará en 2016 y será GeoSea, miembro del grupo DEME, quien la lleve a cabo (GeoSea trabaja actualmente en varios proyectos de parques eólicos marítimos como *Godewind* en Alemania y *Kentish Flats Extension* en el Reino Unido).

### **Aerogenerador diseñado en Barcelona**

Con una potencia unitaria de 6 MW, el aerogenerador Haliade de 150-6 MW de transmisión directa presenta unas dimensiones formidables: 150 m de diámetro de rotor, equipado con palas de 73.5 m de longitud, que "le permiten mejorar su rendimiento en un 15 % con respecto al de las turbinas *offshore* existentes actualmente. Según Alstom, cada una de esas turbinas será capaz de generar la energía necesaria para abastecer a 5000 hogares.

La multinacional francesa explica en el comunicado que "el centro mundial de I+D de *Alstom Wind* es el encargado íntegramente de su desarrollo tecnológico". Actualmente, trabajan en él más de 200 ingenieros que desarrollan proyectos de I+D, tanto para energía eólica terrestre como marina en todo el mundo.

### **Haliade**

Los test y ensayos de la primera turbina Haliade, instalada en tierra firme en la costa atlántica francesa, se iniciaron en marzo de 2012. Posteriormente se instaló otra turbina piloto en el parque eólico de Belwind, a 46 km de la costa belga. Entre tanto, Haliade obtuvo la certificación DNV-GL, "que confirma oficialmente la ingeniería, el diseño, la producción, el funcionamiento y la eficacia de la turbina y el servicio como requisito previo para su explotación comercial". Según el presidente de *Alstom Renewable Power*, Jérôme Péresse, "el contrato de *Merkur Offshore* es el primer proyecto eólico marítimo que dirige Alstom en Alemania, un hecho que reviste especial importancia de cara a nuestro desarrollo comercial en este país y en el norte de Europa".

### **DEME**

El director y consejero delegado del grupo belga DEME, Alain Bernard, ha declarado que, dadas "las favorables condiciones del lecho marino, unidas a uno de los recursos eólicos más potentes y fiables del mundo, *Merkur Offshore* será uno de los mayores parques eólicos alemanes en el Mar del Norte y realizará una gran contribución a los planes de transición energética de Alemania y a los objetivos de energía limpia de Europa". El grupo DEME, que se dedica a "los dragados, la ingeniería hidráulica y el medio ambiente", presume de haber participado en la construcción "de numerosos parques eólicos marítimos de gran escala en Europa como *Alpha Ventus*, *EnBW Baltic 2* y *Trianel West Borkum II* en aguas alemanas, *Westermost Rough* y *West of Duddon Sand* en el Reino Unido, *Walney* y *Ormonde* en el Mar de Irlanda y *C-Power* y *Northwind* junto a la costa belga".

## Alstom

Alstom se define como "grupo industrial y tecnológico, líder mundial en infraestructuras para la generación y transmisión de energía eléctrica y transporte ferroviario; es un referente en tecnologías innovadoras y respetuosas con el medio ambiente". Esta multinacional francesa "suministra también soluciones integradas llave en mano para centrales eléctricas, además de servicios asociados para una gran variedad de fuentes de energía, incluyendo hidráulica, nuclear, gas, carbón y eólica".

Alstom cuenta además, con la que califica como "una amplia gama de soluciones para la transmisión de energía eléctrica, con un enfoque especial en redes inteligentes". El grupo emplea a 88 000 personas en 100 países. En España, Alstom emplea a más de 3500 personas en 27 centros de trabajo.

La compañía tiene 4 fábricas en España dedicadas, tanto al mercado nacional como a la exportación. Además, cuenta con el centro de I+D de referencia mundial en energía eólica y ocho centros de desarrollo tecnológico para el resto de su cartera de productos y servicios.

Fuente: <http://www.energias-renovables.com/>

[Volver](#)

### Artículo de fondo

#### Energías renovables van ganando espacio

Por: José Elosegui

Uruguay ha avanzado significativamente en la diversificación de su matriz energética y por tanto, en la reducción de su dependencia del petróleo, colocándolo como un modelo exitoso de apuesta a las energías renovables en la región. A nivel mundial, con el combate al cambio climático, ejemplos como el de Uruguay ponen en aprietos a los países industrializados, que con muchos más recursos y a pesar de ser los grandes responsables de esa crisis siguen impulsando los combustibles fósiles.

Desde la sociedad civil uruguaya y la academia se destacan los progresos alcanzados por las sucesivas administraciones del Frente Amplio (en el gobierno desde 2004). Si bien se subraya la necesidad de que el país siga caminando en ese rumbo, organizaciones y agrupaciones sociales se han pronunciado ante lo que consideran indicios de que el país podría desarrollar la tecnología de la fracturación hidráulica o *fracking*, para la explotación de hidrocarburos no convencionales como el gas de esquisto.

En el marco del Día Mundial del Medio Ambiente, celebrado el 5 de junio, el presidente de la Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas (UTE), Gonzalo Casaravilla, anunció que en la madrugada del 3 de junio se

registró el récord nacional de abastecimiento de la demanda por energía eólica.

El 50.2 % de la energía generada provino de los parques eólicos emplazados durante los últimos años en departamentos como Rocha, Maldonado, San José y Florida.

Según el balance energético preliminar 2014 de la Dirección Nacional de Energía (DNE), del Ministerio de Industria, Energía y Minería, el año pasado la composición por origen de la generación de electricidad fue de 74 % la hidráulica, 13 % la térmica (biomasa), 7 % la térmica fósil y 6 % la eólica.

De estos datos se destacan por su gran crecimiento los referentes a la biomasa y a la energía eólica, resultado de la Política Energética 2005-2030 establecida por la DNE. Esta política se propuso reducir la dependencia del petróleo, aumentar el uso de las energías renovables, universalizar el acceso a la energía hasta alcanzar el 100 % de electrificación del país, entre otros objetivos.

### **Fuentes energéticas alternativas**

De acuerdo con el Informe País Uruguay 2013 de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, elaborado por el Consejo Nacional de Políticas Sociales, tanto el petróleo como la hidroenergía perdieron peso en el total de la matriz uruguaya. En cambio, los residuos y la biomasa pasaron del 3 % en 1990 al 22 % en el 2011, crecimiento operado a partir del año 2008. Ese año la leña se ubicó en 15 % y la energía eólica aportó el 1 %, cifra que ahora subió cinco puntos porcentuales.

También se espera un importante crecimiento de la energía solar fotovoltaica para el 2020, fruto de planes solares que ya se están implementando. Asimismo, se están desarrollando agrocombustibles como el etanol y el biodiésel, que se obtienen principalmente a partir de la caña de azúcar y aceites vegetales como el girasol y la soja, aunque tienen un porcentaje muy minoritario en la matriz energética actual.

El 4 de junio la organización ecologista REDES-Amigos de la Tierra Uruguay (REDES-AT) realizó en Montevideo, la capital, el foro público "Sistema Energético Sustentable, Justo y Soberano".

En la apertura de la actividad la coordinadora de REDES-AT, Karin Nansen, destacó que "la energía es un bien común y el acceso a ella es un derecho humano fundamental y condición necesaria para una vida digna".

"Es crucial defender un sistema energético público, ambiental y socialmente justo y sustentable, que garantice el acceso a energía suficiente para que todos y todas podamos satisfacer nuestras necesidades", agregó.

En un comunicado difundido el 1 de junio, REDES-AT saludó los avances del gobierno en la diversificación de la matriz energética, al tiempo que consideró que "debemos continuar caminando hacia un sistema energético en

el que la producción y el uso de energía no contribuyan al cambio climático, ni a la degradación del agua, el aire y la biodiversidad”.

La organización manifestó además su preocupación ante la posibilidad de la práctica de la fractura hidráulica en el país, alerta que ya han levantado varios colectivos sociales. En julio de 2012 la Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland (ANCAP) firmó un contrato con la compañía de capitales estadounidenses *Schuepbach Energy Uruguay* (SEU) para la exploración y eventual explotación de hidrocarburos en territorio continental uruguayo. El contrato incluye los hidrocarburos no convencionales.

Según un trabajo difundido por el Centro de Estudios de la Actividad Regulatoria Energética de Argentina (CEARE), organismo dependiente de la Universidad de Buenos Aires (UBA), para la fractura hidráulica se utilizan por pozo 10 millones de litros de agua.

Existe un grave riesgo de contaminación de las fuentes acuíferas subterráneas, entre otros impactos ambientales y sociales.

Nansen reivindicó además el principio de soberanía energética, que implica el derecho de los pueblos a decidir sus políticas y estrategias sustentables de producción y distribución de la energía.

Y evaluó como fundamental debatir sobre las tecnologías que plantean graves impactos sociales y ambientales actuales y futuros, y que ponen en peligro la sustentabilidad a largo plazo, así como discutir acerca del papel de las corporaciones transnacionales y los contratos y tratados internacionales que las amparan.

### **Soluciones cercanas a la gente**

En entrevista con Noticias Aliadas, el ingeniero argentino Pablo Bertinat, del Taller Ecologista de Rosario e integrante del Observatorio de Energía y Sustentabilidad de la Universidad Tecnológica Nacional/Facultad Regional de Rosario, destacó el avance de Uruguay en materia de energías renovables y las instancias de debate entre diversos actores que se generan en el país, “lo que no ocurre del otro lado del Río de la Plata”.

No obstante, Bertinat manifestó que “de la mano de las renovables es necesario en toda la región construir soluciones energéticas más cercanas a la gente”.

Bertinat señala esto debido a que las fuentes pueden ser renovables, pero la energía puede estar en manos privadas, de forma altamente concentrada, sin que se garantice el acceso a la población o a precios altísimos.

“Ejes como desmercantilizar el sistema energético, democratizar, desprivatizar, desconcentrar, descentralizar, son fundamentales para pensar un sistema alternativo dentro de los grados de libertad que podemos tener”, aseguró Bertinat. “El sistema energético, que es lo que hace falta cambiar, es

mucho más que la matriz energética, concebida como la fuente de generación de energía”, agregó.

Por su parte, el sindicalista Alejandro País, de la Agrupación de Funcionarios de la UTE (AUTE), advirtió en el foro público en Montevideo que los capitales privados controlan una parte mayoritaria de la generación de energía eólica del país, y que UTE compite en desventaja.

“Estamos a favor de las renovables, todo lo que tenga que ver con mejoras para el medio ambiente y que nos ayude a independizarnos energéticamente va a ser bienvenido”, señaló País. Advirtió, no obstante, que los privados tienen diversas facilidades para sus inversiones en el sector eólico y en cambio UTE “paga impuestos como una empresa común, por ejemplo”.

“Demandamos al menos igualdad de condiciones para que UTE invierta más en renovables”, reclamó.

Fuente: <http://www.noticiasaliadas.org>

[Volver](#)

## Eventos

### 2do Congreso de Energía El Salvador



Del 19 al 21 de agosto del 2015 en San Salvador, El Salvador se celebrará el 2do Congreso de Energía El Salvador, el evento regional más importante en energía.

#### Objetivos del evento

- Propiciar el espacio para elevar la discusión del tema de la energía al más alto nivel de la región.
- Dar a conocer los avances tecnológicos más recientes en el mercado eléctrico regional, energía renovable y ahorro y eficiencia energética.
- Presentar los productos y servicios innovadores en el sector energético.

#### Beneficios

- Excelente oportunidad para actualizar sus conocimientos en el tema energético y conocer nuevos productos y servicios.
- Establecer relaciones comerciales y profesionales a nivel regional.
- Documentación, material.
- Diploma de reconocimiento por participación.
- Oportunidad de reunión de negocios.



- Acceso a la feria técnica y contactos comerciales e institucionales con empresas expositoras.

Fuente: <http://www.congresodeenergia.com/internas/objetivos.php>

[Volver](#)

## Preguntas y Respuestas

### **¿Sabías que el Ministerio de Energía y el Museo Interactivo Mirador de Chile estrenan película 3D sobre energías renovables?**

Jorge, un niño curioso e inquieto, sale en busca de alternativas que puedan cambiar el destino de su ciudad "Electronia", donde existe un alto consumo de energía y que se ve enfrentada a las consecuencias de un uso indiscriminado de las fuentes tradicionales. De esta forma, Julio Jung, nos relata cómo el protagonista de la historia emprende un viaje donde conoce los distintos usos de la geotermia, energía solar, eólica, hidráulica, mareomotriz y biomasa.

"Electronia, donde la energía se renueva", es el nombre de la película en tercera dimensión, estrenada en el Museo Interactivo Mirador (MIM) y el Ministerio de Energía, la cual busca concientizar sobre el impulso de este tipo de energías renovables y económicas.

Durante la ceremonia de lanzamiento, la directora ejecutiva del MIM, Orieta Rojas, señaló que "el cine es una herramienta poderosa para la difusión de contenidos tan esenciales y actuales como el de las energías renovables presentes en Chile, donde además se manifiestan los fenómenos científicos detrás de estas fuentes energéticas y que nos interesa compartir especialmente con los más de 200 mil niños, niñas y jóvenes que visitan el MIM cada año".

A través de personajes y lugares reconocibles de nuestra geografía, la película enfatiza las ventajas y oportunidades que tiene nuestro país para sustentarse en este tipo de fuentes renovables con el medio ambiente y que el Ministerio de Energía ha impulsado fuertemente con distintas medidas y proyectos para su promoción y uso.

Por otra parte, el ministro Máximo Pacheco sostuvo que "hace un par de años nos planteamos la inquietud de cómo mostrar las Energías Renovables No Convencionales a la ciudadanía, en especial a los niños, al mismo tiempo que en nuestro país se hacen grandes esfuerzos para incorporarlas a la matriz energética. La respuesta no tardó en llegar, y claramente cumplía con todos los requisitos. Despertar la imaginación para comprender, experimentar y descubrir los principios de estas energías en el Museo Interactivo Mirador, que anualmente recibe más de 430 000 visitas, y que realmente es un lugar propicio para la educación de los niños de nuestro país".

En tanto, la directora Sociocultural de la Presidencia y presidenta de la Fundación Tiempos Nuevos, Paula Forttes, señaló que “estamos orgullosos que el MIM siga aportando en materia de calidad y equidad a la educación, incorporando dentro de su propuesta temas tan relevantes para la sociedad como las fuentes energéticas”.

Fuente: <http://vidamasverde.com>

[Volver](#)

Si desea solicitar alguna información, suscribirse o darse de baja del boletín, escribanos a:

[boletin@cubaenergia.cu](mailto:boletin@cubaenergia.cu)

 <p><b>CUBAENERGÍA</b> Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía</p>	<b>Elaborado por: Grupo de Divulgación de CUBAENERGÍA</b>
	Calle 20 No. 4111 e/ 18A y 47, Miramar, Playa, La Habana, Cuba Telf. 206 2059 / <a href="http://www.cubaenergia.cu">www.cubaenergia.cu</a>
	<b>Director:</b> Manuel Álvarez González <b>Redactor Técnico:</b> David Pérez Martín / <b>Redacción y compilación:</b> Belkis Yera López <b>Corrección:</b> Dulce Ma. García Medina <b>Diseño:</b> Liodibel Claro / Ariel Rodríguez <b>Traducción:</b> Odalys González / Marietta Crespo
	 <p><b>Clips</b> <i>de energía</i> Publicación Quincenal de Cubaenergía con la Actualidad Energética</p>