

SUMARIO:

| | |
|--|---|
| Noti-cortas | 1 |
| Los países que más utilizan energías renovables | 1 |
| Anuncian 182 proyectos de energías renovables en Chile | 2 |
| París se iluminará en 2016 con energía 100 % renovable | 3 |
| Estadio solar más grande del mundo | 4 |
| Artículo de fondo | 5 |
| Potencias energéticas duplicarán su oferta de renovables para 2030 | 5 |
| Eventos | 8 |
| Seminario Energías Renovables en Japón | 8 |

Noti-cortas**Los países que más utilizan energías renovables**

Las energías renovables componen aproximadamente el 27.7 % de la capacidad de generación de energía en el mundo. El cambio climático y las reservas mínimas de agua en el planeta, han hecho a los gobiernos del mundo preocuparse en los últimos 20 años por la preservación de la energía y los mecanismos para sustituirla.

La energía renovable es la apuesta de futuro para las industrias y su característica fundamental es que se obtiene de fuentes aparentemente inagotables, ya sea por la cantidad de energía que contienen, o porque son capaces de regenerarse por medios naturales si se utilizan de forma sostenible.

En el ranking de países que más utilizan esta energía están Noruega, Suecia y Letonia como los principales que aportan "energías renovables" al planeta.

De estos tres países, Noruega es el principal productor de energías renovables, las cuales componen el 65.5 % de la capacidad de generación de energía, reveló el último estudio de la organización REN21; que además se destaca de avanzada, porque logra el suministro de biocombustible para los aviones en los aeropuertos.

Suecia es el segundo país que apuesta más por la utilización de energías renovables; estas representan el 52 % del total de su producción energética.

El gobierno sueco es uno de los que más usa la calefacción natural de bajo consumo. Este tipo de energía se genera a través de paneles de biocalor que garantizan la calefacción natural gracias a su avanzada tecnología.

Letonia también hace parte de la lista. Este país apostó por la biomasa sólida, que es una forma para proporcionar calefacción en los ambientes y calentar el agua. La biomasa sólida incluye todo tipo de material vegetal seco como son los materiales procedentes de plantas.

Fuente: <http://www.sdpnoticias.com/>

[Volver](#)

Anuncian 182 proyectos de energías renovables en Chile

El ministro de Bienes Nacionales, Víctor Osorio, anunció que en diciembre de 2015 serán aprobadas 182 concesiones para proyectos de Energía Renovable No Convencionales (ERNC).

Los proyectos, en su mayoría de energía solar fotovoltaica, serán instalados en más de 42 500 hectáreas de terrenos fiscales concesionados, principalmente en las regiones de Arica, Tarapacá, Antofagasta, Atacama y Maule.

"Hay que destacar, que la entrega de territorios fiscales para la instalación de estos proyectos, significa aportar al desarrollo de las energías renovables para el cuidado del medioambiente; pero también genera más puestos de trabajo y fortalece el dinamismo económico en diversas zonas del país gracias a una inversión superior a los USD 15 millones por parte de empresas nacionales e internacionales", sostuvo Osorio.

Explicó que las concesiones onerosas se traducen en un mayor ingreso a las arcas fiscales regionales a través del Fondo Nacional de Desarrollo Regional, "lo que genera un país más justo e igualitario, respetuoso del medio ambiente y alineado con la más alta calidad de procesos tecnológicos e industriales del mundo, convirtiendo a Chile en un líder en el campo de las ERNC en Latinoamérica y uno de los principales impulsores en el mundo".

La gestión del Ministerio de Bienes Nacionales ha significado un aumento de 32 % en la entrega de hectáreas para estos fines, en comparación con todo el período de la administración anterior (2010-2014) y un 44 % más, teniendo en cuenta solo el último año.

Con respecto a la renta que ha recibido el Ministerio por el uso de inmuebles fiscales por este tipo de proyectos, el secretario de Estado explicó que durante el 2014 esta alcanzó cerca de los USD 8 millones, "cifra que se repetirá año a año, con el incremento de las nuevas concesiones. Y si se considera que estas tienen una duración de 30 años, la cifra proyectada que recibirá el Estado perfectamente podría alcanzar los USD 240 millones".

Los proyectos de ERNC instalados actualmente en terrenos concesionados por Bienes Nacionales en el norte del país, son en su mayoría plantas de energía solar fotovoltaica, las que a través de paneles y celdas transforman la luz del sol en energía eléctrica que puede proveer de energía a miles de casas y también a proyectos mineros.

El Ministerio de Bienes Nacionales consciente de la importancia de la Hoja de Ruta 2050, dada a conocer recientemente por el Ministerio de Energía, tiene proyectado continuar entregando terrenos para el desarrollo de energías renovables y más baratas como la solar y la eólica.

Fuente: <http://www.eleconomistaamerica.cl/>

[Volver](#)

París se iluminará en 2016 con energía 100 % renovable



En el año 2016, todos los edificios municipales y alumbrado público de la ciudad utilizarán electricidad 100 % renovable. "A través de la contratación pública, las ciudades pueden contribuir activamente al desarrollo del sector de las energías renovables", ha explicado Célia Blauel, asistente de Medio Ambiente y Desarrollo

Sostenible.

El Ayuntamiento de la ciudad de las luces, por su infraestructura, gasta actualmente 32 millones de euros para un consumo anual de 282 gigawatts hora.

EDF y Direct Energie, las empresas seleccionadas por el municipio de París, se han comprometido a proveer de electricidad a partir de energía hidráulica, solar y eólica. Y no solo eso: lo demostrarán a través de una auditoría especializada.

2 millones menos de gasto

Esta nueva política del Ayuntamiento se encuadra en el marco del Plan de Energías Climático desarrollado en 2007, que espera conseguir al menos que el 30 % de la energía sea renovable en 2020. La moderación del consumo de energía que París lleva en paralelo a este plan también se ha acentuado en los dos últimos años.

Por ejemplo, se han firmado programas de rendimiento energético en las escuelas. Y está dando resultado: a finales de 2014, el consumo anual de la capital ya registraba una caída del 10 % en comparación con 2012. Además, gracias a esta política París ha ahorrado cerca de dos millones de euros en los últimos años.

Se espera por otra parte que la apuesta por las renovables permita reducir en torno a 20 000 toneladas las emisiones de CO₂, que ascendieron en 2012 a 269 000 toneladas.

Fuente: <http://noticias.lainformacion.com>

[Volver](#)

Estadio solar más grande del mundo



Un estadio solar puede ser algo más que un enorme edificio donde se practican deportes. En China-Taiwan un gigantesco estadio en forma de dragón es el deleite de atletas y ecologistas. La enorme edificación es alimentada por miles de paneles que aprovechan la energía solar.

Los estadios contemporáneos no son solo infraestructuras colosales dedicadas al deporte, sino ejercicios creativos que promueven la energía renovable y el desarrollo sostenible; ejemplo de ello es el Estadio Nacional de Kaoshing, el cual se ha convertido en una maravilla arquitectónica, pero también en un modelo de sostenibilidad global.

Un reporte de Energía Limpia XXI destaca que el estadio no solo tiene una extraordinaria estética verde, sino que funciona al 100 % con energía solar. Las escamas que forman el cuerpo del dragón son en realidad 8844 paneles solares que iluminarán la totalidad del campo.

El sofisticado estadio tiene un diseño ecoamigable. Consta de un techo solar de 14 155 m², con 3300 luces, capaces de iluminar todo el estadio; tiene 2 pantallas jumbo que se encienden por completo en solo 6 minutos; pavimentación permeable y el uso de materiales locales que son reutilizables. Además la construcción abarca unas 19 hectáreas, pero siete de ellas se han destinado para el desarrollo de áreas verdes públicas con senderos para bicicletas, parques e incluso un estanque ecológico.

El sistema de energía solar estará disponible al 100 %, ya que cuando no se utilice para iluminar el estadio, estará alimentando la red de electricidad local. Cabe destacar que con esta acción se cubrirá casi el 80 % del requerimiento energético de las zonas vecinas, lo que evitará que se liberen a la atmósfera 660 toneladas de carbono a año. Sin duda este estadio podrá representar la fuerza de la naturaleza y el universo.

A continuación les compartimos algunos de los mandamientos de arquitectura verde:

- Estas construcciones tienen una alta consideración de las condiciones climáticas, la hidrografía y los ecosistemas del entorno en que se construyen los edificios, para obtener el máximo rendimiento con el menor impacto.
- Su punto de referencia obligado es la eficacia y moderación en el uso de materiales de construcción, primando los de bajo contenido energético frente a los de alto contenido energético.
- Garantizar la reducción del consumo de energía para calefacción, refrigeración, iluminación y otros equipamientos, cubriendo el resto de la demanda con fuentes renovables de energía.
- Buscan siempre cubrir un balance energético global de la edificación, abarcando las fases de diseño, construcción, utilización y final de su vida útil.

- Dar cumplimiento cabal al pie de la letra los requisitos de confort higrotérmico, salubridad, iluminación, habitabilidad y seguridad de las facilidades ecoamigables sostenibles.

Fuente: <http://energialimpiaparatodos.com/2015/10/03/8730/>

[Volver](#)

Artículo de fondo

Potencias energéticas duplicarán su oferta de renovables para 2030

Por: Diego Arguedas Ortiz



Un estudio publicado este mes por el Instituto de Recursos Mundiales (WRI, en inglés) analizó las contribuciones previstas y determinadas a nivel nacional (INDC, en inglés) de los 10 principales emisores de gases de efecto invernadero, para establecer qué tanto limpiarán su matriz energética en 15 años más.

En conjunto, ocho de estas economías —Brasil, China, Estados Unidos, India, Indonesia, Japón, México y la Unión Europea (UE)— duplicarán su oferta renovable para 2030. El incremento equivale prácticamente a la demanda energética actual de India, el segundo país más poblado del mundo.

“Analizamos la energía renovable porque es uno de los principales indicadores sobre la transición global hacia una economía baja en carbono. No llegaremos a lograr grandes reducciones en emisiones sin esto”, nos explicó el coautor del informe Thomas Damassa, investigador del WRI.

Más de 150 países presentaron sus INDC y en su mayoría asumen acciones entre 2020 y 2030, para ser incorporados en el tratado universal y vinculante que se debe aprobar durante la 21 Conferencia de las Partes (COP21) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC), que se realizará en París entre el 30 de noviembre y el 11 de diciembre.

Al ser la producción energética la principal fuente de gases de efecto invernadero (GEI) en el mundo, con cerca de 65 % del total, los esfuerzos para limitar las emisiones en él son cruciales y deben estar en el corazón del nuevo acuerdo, especialmente entre los principales emisores, arguyen los especialistas. De los 10 mayores, Rusia y Canadá no fueron analizados por el WRI, porque sus INDC carecen de objetivos energéticos.

Ahora, una quinta parte de la demanda eléctrica mundial se cubre con fuentes renovables, según un informe de la organización REN21, y su costo

desciende rápidamente. La hidroelectricidad supone todavía 61 % del total renovable.

Pero aún los combustibles fósiles dominan tanto la oferta global de energía como la generación eléctrica, con un 78.3 % y 77.2 % respectivamente según REN21. Diversos estudios señalan que aun en países como India, donde hay serios desafíos en el acceso energético, el costo de la producción eólica es ahora tan bajo como el carbón, y la fuente solar lo hará en 2019.

“En su conjunto, los INDC envían una importante señal global, que las renovables son una prioridad para las próximas dos décadas y una solución viable y pragmática para los desafíos energéticos que los países enfrentan”, apuntó Damassa.

Los BRICS, determinantes

Será crucial la coordinación entre países industrializados y emergentes, especialmente el poderoso grupo BRICS (Brasil, Rusia, India, China y Sudáfrica). Ello porque las emisiones históricas son responsabilidad de las naciones industrializadas, pero los países del BRICS y otros emergentes dominan ahora las emisiones mundiales.

China es actualmente el líder mundial en emisión de GEI y en consumo energético, pero también en generación de fuentes renovables, con 32 % de la producción eólica del planeta y 27 % de la producción hidroeléctrica, seguido en este caso de Brasil, con 8.5 %.

El gigante asiático plantea incrementar la participación de fuentes diferentes a los combustibles fósiles en 20 % para 2030. Actualmente, China utiliza carbón para el 65 % de su matriz energética, mientras que las grandes represas apenas representan un 15 %.

En la primera reunión de los ministros de Energía del Grupo de los 20 (países ricos y emergentes), celebrada el 5 de octubre en Estambul, las autoridades reconocieron la “importancia de las renovables y su potencial en el largo plazo” y se comprometieron a mantener la inversión e investigación en energía limpia.

De los 127 INDC presentados hasta el cierre de octubre (la UE presentó los compromisos de sus 28 países en bloque), el 80 % incluyó la energía limpia como una prioridad. “Estos esfuerzos ayudan, pero claramente los países deben ir más lejos y más rápido —también en sectores fuera del campo energético— para bajar las emisiones a los niveles a donde es requerido”, apuntó Damassa.

Este esfuerzo conjunto limitaría el calentamiento global en un máximo de 2.7 grados Celsius, según la CMNUCC, aunque otros análisis lo sitúan en un más pesimista 3.5 grados. Para evitar un efecto irreversible en el planeta, el calentamiento no puede superar los dos grados Celsius con respecto a la era preindustrial, aunque incluso, con ese nivel se sentirían efectos graves sobre diferentes ecosistemas.

Por esto será clave reevaluar los compromisos de cada país durante las negociaciones climáticas de París y además, establecer un mecanismo sólido para hacer una revisión continua de las acciones de cada país.

“Veo las contribuciones del BASIC (el grupo para las negociaciones climáticas integrado por Brasil, Sudáfrica, India y China) como 'ofertas preliminares' que tendrán que ser reevaluadas cuando el acuerdo de París esté listo”, apuntó a IPS la brasileña Natalie Unterstell, quien fue negociadora en la CNUMCC de su país.

La especialista, ahora investigadora asociada en la Escuela de Gobierno John F. Kennedy de la estadounidense Universidad de Harvard, señala diferencias claves entre estos cuatro países y Rusia, el otro miembro del BRICS.

Además, explica, si bien estos cuatro países se comprometieron a bajar la participación de los combustibles fósiles en sus matrices energéticas, existen diferencias en cómo plantean hacerlo.

Sudáfrica presentó su INDC con un fuerte componente en adaptación, una señal de que esta economía basada en el carbón tiene clara la importancia de un futuro resiliente. India apuesta fuertemente por la energía solar y Brasil se comprometió a elevar al 45 % las fuentes renovables en su matriz energética para el 2030.

La propuesta brasileña está fundamentada en parte sobre grandes represas hidroeléctricas, algunas de ellas ubicadas en áreas muy sensibles social y ambientalmente, como la Amazonia.

Finalmente, las acciones chinas podrán por sí mismas facilitar o complicar el avance de las negociaciones. Según Unterstell, el gigante asiático “tiene una ventaja comparativa, pues se ha comprometido consigo mismo a desarrollar tecnología renovable y está cumpliendo esa promesa”.

Los vínculos entre estos países emergentes y las potencias industrializadas se reforzaron el último año con una serie de acuerdos bilaterales que empezaron en noviembre del 2014, con el anuncio de que China y Estados Unidos habían acordado acciones conjuntas en materia climática y energética.

“Estos acuerdos son buenas señales para que la economía haga la transición (hacia un modelo más limpio). Sin embargo, el sector privado necesita más que objetivos sobre los cuales basar sus operaciones”, señaló la especialista brasileña.

Pero consideró positivo que el acuerdo chino-estadounidense se base en acciones internas, puesto que muestra cambios concretos en las políticas energéticas de cada país.

Aparte del acuerdo con Washington, China firmó otro con Francia, Brasil lo hizo con Alemania e India, hizo lo propio con Estados Unidos, en un esfuerzo de los países para acelerar las transiciones internas.

Fuente: <http://www.euroxpress.es/index.php/paginas/donar-a-euroxpress/>

[Volver](#)

Eventos

Seminario Energías Renovables en Japón

Japón ha iniciado una carrera para invertir la dependencia de lo que hasta este momento se consideraba una energía segura y fiable y para ello ha creado una legislación que apoya el desarrollo de energías renovables mediante un sistema *Feed in Tariff*.

Este contexto permite el desarrollo de un negocio hasta ahora marginal en Japón donde numerosas empresas extranjeras llevan varios años intentado crear nuevas oportunidades de negocio, en este sentido el seminario programado para el día 27 de noviembre de 2015, pretende desarrollar los siguientes puntos:

1. Situación actual del mercado de energías renovables en Japón (cambio legislativo).
2. Oportunidades de negocio para el desarrollo, construcción y mantenimiento de parques solares en Japón.
3. Formas de introducirse en el mercado japonés, constitución y mantenimiento de las diferentes estructuras legales que permiten el desarrollo sostenido de una actividad comercial, industrial en Japón.

Fuente: <http://www.solarnews.es>

[Volver](#)

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

boletin@cubaenergia.cu



Elaborado por: Grupo de Divulgación de CUBAENERGÍA

Calle 20 No. 4111 e/ 18A y 47, Miramar, Playa, La Habana, Cuba
Telf. 206 2059 / www.cubaenergia.cu

Director: Manuel Álvarez González

Redactor Técnico: David Pérez Martín / **Redacción y compilación:** Belkis Yera López

Corrección: Dulce Ma. García Medina

Diseño: Liodibel Claro / Ariel Rodríguez

Traducción: Odalys González / Marietta Crespo

Clips *de energía*

Publicación Quincenal de Cubaenergía con la Actualidad Energética