

SUMARIO:

Noti-cortas	1
Importante desarrollo acelerado de la energía eólica en Cuba	1
Costa Rica ha funcionado con energía 100 % renovable dos meses seguidos.....	2
Brasil presenta su primer autobús movido con biometano.....	3
México se propone una meta del 50 % de energías renovables en 2050	4
En Coahuila parque solar más grande de Latinoamérica.....	5
Energías eólica y solar, las más baratas en 2040	6
Chile lanza programa "Transforma Solar" para impulsar la competitividad en su energía del futuro	7
Eventos	8
I Conferencia Internacional Energía e Innovación para el Desarrollo Sostenible	8

Noti-cortas**Importante desarrollo acelerado de la energía eólica en Cuba**

En el segundo semestre de 2016, Cuba cuenta ya con una capacidad total instalada de unos once millones de Watt en sistemas de energía eólica. Los cuatro parques eólicos instalados comprenden: uno pequeño de carácter experimental, en el cual se realizan ahora reparaciones, otro con sistemas de torres abatibles en el municipio especial de Isla de la Juventud, y dos que se pudieran describir como de tipo clásico, ubicados en la franja costera de la oriental provincia de Las Tunas.

Gibara Uno y Gibara Dos están sincronizados con el Sistema Eléctrico Nacional y han servido además de ahorrar petróleo y evitar la emisión de gases de efecto invernadero, para demostrar la factibilidad de un crecimiento acelerado en el campo de la energía eólica.

La reciente información sobre la adquisición por Cuba de un gran número de grandes aerogeneradores que elevarán la capacidad de producción hasta setecientos cincuenta MegaWatt... una cifra ya significativa en el balance de generación de la región oriental del país es sin dudas la mejor noticia dada a conocer acerca del desarrollo de las energías renovables en el archipiélago cubano.

En el litoral norte de la oriental provincia de Las Tunas, específicamente en los municipios de Puerto Padre y Jesús Menéndez, las condiciones atmosféricas resultan ideales para aprovechar los vientos alisios que soplan desde el Océano Atlántico por la Costa Norte desde Ciego de Ávila a Guantánamo, pero muy especialmente en Las Tunas y Holguín.

Estudios desarrollados por el Centro Provincial de Meteorología de la provincia de Las Tunas y otras instituciones nacionales confirmaron la existencia allí de corrientes de aire sostenidas de 7 metros por segundo a más de 50 metros de altura, registradas entre las intensidades más altas del país, según refirieron los expertos.

Por la posición geográfica y las características del terreno, Las Tunas posee las mayores potencialidades en la fuerza de los vientos para el desarrollo de fuentes renovables de energía. Ente baja, que brinda pocos obstáculos a las brisas.

Tales características llevaron a la selección de la región para la construcción de los parques eólicos Herradura 1 y Herradura 2, que cuando comiencen a trabajar a plena capacidad generarán más de 100 MW de electricidad, lo que significa un ahorro de 84 000 toneladas de combustible y la reducción de la emisión a la atmósfera de gases contaminantes.

Otros trece nuevos parques eólicos han sido contratados ya a la firma española GAMESA que suministrará los aerogeneradores G-114 capaces de producir unos dos coma cinco millones de Watt cuando se colocan en torres de noventa y tres metros de altura. Cuando queden instalados los nuevos parques, Cuba incrementara multiplicará a unos 750 megaWatt el uso de esta forma renovable de energía que además requiere de poco mantenimiento y se ha demostrado que los equipos tienen una vida útil de veinte o más años de servicio continuo.

Fuente: http://www.cubadebate.cu/noticias/2016/09/08/importante-desarrollo-acelerado-de-la-energia-eolica-en-cuba/#.V9LWtpfj_QQ

[Volver](#)

Costa Rica ha funcionado con energía 100 % renovable dos meses seguidos



Las consecuencias del cambio climático es una preocupación global que nos afecta a todos. Científicos de todo el mundo están trabajando para contribuir a frenar este fenómeno y preservar el medio ambiente.

Los avances conseguidos hasta ahora han permitido mejorar considerablemente la eficiencia de las energías renovables. Tanto es así que hemos podido presenciar cómo algunos países, como Dinamarca, Alemania o Portugal, han logrado abastecer por completo sus necesidades energéticas a través de fuentes 100 % renovables.

Uno de los casos más notables es el de Costa Rica: entre junio y agosto de este año, el país centroamericano ha estado 76 días consecutivos funcionando solo con energía procedente de fuentes alternativas.

De acuerdo con Centro Nacional de Control de Energía (CENCE), el 16 de junio fue el último día que se hizo uso de electricidad basada en combustibles fósiles en la red nacional. De momento no se han publicado los datos de septiembre, por lo que es posible que a esta cifra haya que añadirle algunas jornadas más.

Desde entonces, el país se ha abastecido gracias a una combinación de energías renovables. En concreto, la hidráulica ha proporcionado el 80,27 % del total de la electricidad que se ha utilizado durante el mes de agosto. Las plantas geotérmicas generaron el 12,62 %, las turbinas eólicas el 7,1 % y por último la solar el 0,01 %.

Fuente: <http://computerhoy.com/noticias/life/costa-rica-ha-funcionado-energia-100-renovable-dos-meses-seguidos-50800>

[Volver](#)

Brasil presenta su primer autobús movido con biometano



La filial brasileña del fabricante sueco de camiones pesados, autobuses y motores "Scania" ha anunciado la presentación del primer ómnibus fabricado en el país cuyo motor puede funcionar tanto con biogás como con el llamado gas natural vehicular (GNV). Actualmente, en fase señalada como de demostración,

se asegura que el coche de transporte de pasajeros es similar al que la empresa sueca trajo desde su matriz en noviembre de 2014 y que también ha pasado por una etapa piloto en el Parque Tecnológico Itaipu (PTI).

Según informa Scania, "para demostrar la factibilidad del ómnibus, el fabricante organizó un calendario de las presentaciones a las autoridades, clientes y representantes de instituciones públicas y privadas".

Tres son los modelos que se ofrecen al mercado, el K 280 4x2, que puede recibir una carrocería de 12,5 a 13,20 metros de largo y llevar entre 86 y 100 pasajeros; el K 280 6x2, de 15 metros de largo, dos ejes direccionales y hasta 130 pasajeros (ambos equipados con motor de 280 caballos de fuerza); y el articulado K 320 6x2/2, de 18 metros y una capacidad para 160 pasajeros, con un motor de 320 caballos.

El director de ventas de ómnibus de Scania en Brasil, Silvio Munhoz, destacó la reducción de los costos de operación por kilómetro de la unidad, "así como la contaminación acústica y las emisiones: En comparación con un vehículo diesel similar, emite un 85 % menos de gases de efecto invernadero, si es abastecido con biometano (el biogás utilizado), y el 70 % si es con GNC".

En esta instancia, dijo Munhoz, "vamos a llevar el ómnibus para que la población lo conozca, yendo o volviendo de trabajo, por ejemplo, y explicó

que además "las empresas de transporte y los órganos de gobierno de los municipios podrán comprobar en la práctica todos sus beneficios".

"Más que demostraciones con los usuarios, queremos probar que esta solución es factible para la movilidad urbana, que necesita medidas sostenibles urgentes", concluyó.

Fuente: <http://www.energias-renovables.com/articulo/brasil-presenta-su-primer-autobus-movido-con-20160912>

[Volver](#)

México se propone una meta del 50 % de energías renovables en 2050

México se ha propuesto que en el año 2050 el 50 % de la energía eléctrica generada proceda de energías renovables. Asimismo, quiere reducir un 1,9 % la intensidad energética por consumo final para el período 2016-2030, cifra que ascendería hasta un 3,7 % en el período 2031-2050. Así figura en la 'Estrategia de Transición para promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpios' presentada por el Consejo Consultivo para la Transición Energética, dependiente del Gobierno de México.

Este Consejo es el órgano permanente de consulta y participación ciudadana para opinar y asesorar a la Secretaría de Energía (SENER) sobre las acciones necesarias para dar cumplimiento a las metas en materia de energías limpias y eficiencia energética, así como los contenidos de los diversos instrumentos de planeación, y de otros mecanismos y acciones establecidas en la Ley de Transición Energética.

Durante su primera sesión extraordinaria, que tuvo lugar el pasado 29 de agosto, el Consejo Consultivo para la Transición Energética presentó ante los consejeros la Estrategia en cuya elaboración han participado representantes de la industria, la academia y organizaciones nacionales e internacionales, a través de los grupos de trabajo establecidos en este Consejo: Producción, Consumo, Eficiencia Energética y Almacenamiento.

La Estrategia presentada contempla la modernización del sector eléctrico mexicano e identifica áreas de oportunidad en investigación, desarrollo tecnológico y formación de recursos humanos que permitirán a México alcanzar las metas que se plantean; asimismo, abre la posibilidad para que se desarrollen productos y servicios de alto valor añadido en tecnologías de energías renovables.

La Estrategia considera una meta de generación de energías limpias del 35 % al 2024; de 37.7 % al 2030 y de 50 % de generación eléctrica total al 2050. Para el caso de eficiencia energética se establece una meta de reducción de la intensidad energética por consumo final para el periodo del 2016 al 2030 del 1.9 %; y del 3.7 % para el periodo de 2031 a 2050.

El fin último de este programa es fomentar la reducción de emisiones contaminantes originadas por la industria eléctrica y reducir, bajo criterios de

vialidad económica, la dependencia del país de los combustibles fósiles como fuente primaria de energía.

Fuente: <https://www.eseficiencia.es/noticias/mexico-se-propone-una-meta-del-50-de-energias-renovables-en-2050>

[Volver](#)

En Coahuila parque solar más grande de Latinoamérica



Coahuila tendrá el parque solar más grande de Latinoamérica, uno de ellos en la zona norte del estado, donde serán colocadas 100 torres eólicas; mientras que en la Región Laguna se proyecta poner más de 2 millones de paneles solares, informó el gobernador Rubén Moreira Valdez, tras sostener una reunión con ejecutivos de la empresa

Enel Green Power, quienes explicaron que son dos proyectos a desarrollarse en el estado.

“Hemos encontrado las mejores condiciones para desarrollar proyectos de energías renovables en Coahuila, uno de ellos se llevará a cabo en la zona norte del estado, donde se instalarán 100 torres eólicas”, afirmó Nicola Melchiott, vicepresidente de México y Centroamérica de Enel Green Power.

Por su parte, el director de Desarrollo de Negocios de la misma compañía, Francisco Sierra, comentó que de manera adicional en la Región Laguna de Coahuila desarrollarán uno de los más importantes proyectos de generación de energía solar en Latinoamérica, donde instalarán más de 2 millones 500 mil paneles solares.

Medios alternativos

Este proyecto permitirá generar una importante cantidad de energía a través de la radiación solar y estará ubicado en un predio de 2 mil hectáreas, y por su magnitud podrá ser visto desde el espacio.

Será uno de los tres más grandes en el mundo y el de mayor dimensión en Latinoamérica. Rubén Moreira indicó que Coahuila es un estado con grandes recursos naturales y es el tercer estado con mayor potencial de generación de energía eólica a nivel nacional, sólo detrás de Oaxaca y Tamaulipas.

También comentó que las políticas establecidas desde el inicio de su administración fomentan el impulso a mejores condiciones para la sociedad. “Estamos ante un proceso de transformación donde cada vez es más necesario aplicar nuevas tecnologías que permitan mayor eficiencia en las actividades diarias. Estamos a favor de este tipo de proyectos para utilizar medios alternativos que eviten la generación de contaminantes en la atmósfera”, dijo.

Para finalizar, Nicola Melchiotti comentó que para cada uno de los proyectos a desarrollarse, se generarán más de mil empleos directos en su construcción.

Fuente: <http://www.ewind.com/2016/07/01/en-coahuila-parque-solar-mas-grande-de-latinoamerica/>

[Volver](#)

Energías eólica y solar, las más baratas en 2040

Un estudio de Bloomberg New Energy Finance calculó que el costo de la energía eólica terrestre caerá un 41 por ciento y el de la solar fotovoltaica un 60 por ciento desde hoy hasta 2040.

Aunque los precios del carbón y del gas natural seguirán tocando fondo durante las próximas dos décadas, la forma de generación energética más barata serán las renovables, de acuerdo con la Nueva Previsión Energética de 2016 de esa agencia.

De acuerdo con dicha previsión, por el valor de generación eléctrica mediante energía eólica y solar fotovoltaica, esas dos fuentes se convertirán en las más baratas de producir electricidad en muchos países durante la década de 2020 y en la mayor parte del mundo para la década de 2030.

El precio de la energía solar sobre tejado hoy ronda los tres dólares por vatio instalado, sin subsidios gubernamentales, lo cual significa que, en el escenario planteado por Bloomberg, el precio será de 1,20 dólares por watts.

Son costos bajos, pero desafortunadamente no lo suficiente para lograr el nivel de penetración solar (el 30 por ciento o más) que se necesita para realmente llegar a reducir las emisiones de los gases de efecto invernadero y limitar el calentamiento global a menos de dos grados centígrados, afirma Bloomberg New Energy Finance.

También prevé que las inversiones en energías renovables sumarán un total de 7 mil 800 billones (millón de millones) de dólares entre ahora y 2040, eclipsando los dos mil billones de dólares que se invertirán en nuevas plantas energéticas de combustibles fósiles.

Sin embargo, no basta, ya que el mundo necesitaría invertir otros cinco mil 300 billones de dólares en energías de carbono cero para 2040 a fin de impedir que el nivel de dióxido de carbono presente en la atmósfera se eleve por encima del umbral seguro fijado por el Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático de 450 partes por millón.

Fuente: <http://www.prensa-latina.cu/>

[Volver](#)

Chile lanza programa "Transforma Solar" para impulsar la competitividad en su energía del futuro



La presidenta chilena Michelle Bachelet lanzó el programa "Transforma Solar", con el que busca desarrollar una industria solar competitiva, con capacidad tecnológica y que contribuya a diversificar el potencial productivo del país.

"Pocas veces tenemos la suerte de ver con tanta claridad cómo una oportunidad se va convirtiendo en una realidad. Y eso es lo que está pasando en Chile con el desarrollo de la industria de las energías renovables", expresó.

Bachelet explicó que la iniciativa, surgida de la cooperación público-privada, deja ver "un horizonte y una voluntad de desarrollo energético que puede hacer de Chile un líder global en este ámbito".

La presidenta añadió que "la energía no es sólo el sector más activo en materia de inversiones, sino que es también un área donde nuestro país puede convertirse en referente para la tecnología y la innovación en América Latina".

La jefa de Estado dijo que el país ha avanzado en esta materia y "ha transitado desde la fabricación de productos de acero a la generación eléctrica".

La mandataria recordó que "primero fue la comercialización de insumos para las instalaciones fotovoltaicas, para luego generar directamente energía solar mediante la construcción de una enorme planta solar, que contó con una inversión de US\$12 millones".

Bachelet comentó que cuando esté en pleno funcionamiento, la planta ahorrará costos del 70 % en energía.

La dignataria explicó que la entidad aprovecha las singularidades del Desierto de Atacama para desarrollar una industria solar local con capacidades tecnológicas y vocación exportadora, y cuenta con un presupuesto público-privado de US\$800 millones.

La idea es masificar este sistema fotovoltaico en otras industrias del país, para dar respuesta a las necesidades de sustentabilidad energética de la economía chilena, dijo.

Bachelet indicó que la creación de este mercado dinámico "se debe a condiciones naturales privilegiadas del territorio nacional. El norte grande de Chile es la zona que recibe la mayor cantidad de radiación solar en el mundo, con 4 mil horas promedio de sol".

La jefa de Estado sostuvo que "contamos con un territorio excepcional para la ejecución de inversiones en tecnologías solares, desde energía solar

fotovoltaica, concentración solar de potencia, aplicaciones térmicas y otras, que debemos explorar y crear".

"En Chile, los que quieren invertir obtienen como resultado fuentes altamente competitivas. Ocupamos el cuarto lugar a nivel mundial en el Ranking de Atractivo para Invertir en Energías Renovables y el 52 % de la energía adjudicada en la última licitación proviene de energías renovables", expresó.

Bachelet remarcó que "estamos cambiando la realidad y el enfoque de la energía en Chile. Con buenas políticas públicas, orientadas con una visión de país, y con verdaderos emprendedores lo estamos haciendo posible".

"Transforma Solar" forma parte de la plataforma Transforma, una iniciativa que permite generar nuevas áreas de alta productividad, capital humano y conocimiento en diez sectores productivos seleccionados.

Sectores:

- *Minería
- *Turismo
- *Alimentos
- *Economía Creativa
- *Construcción
- *Pesca y Acuicultura
- *Industria Solar
- *Logística para exportaciones
- *Industrias Inteligentes
- *Manufactura Avanzada

Fuente: www.americaeconomia.com/.../chile-lanza-programa-transforma-solar-para-impulsar

[Volver](#)

Eventos

I Conferencia Internacional Energía e Innovación para el Desarrollo Sostenible



El Centro de Gestión de la Información y el Desarrollo de la Energía (Cubaenergía) de conjunto

con la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada, del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente y la Dirección de Energía Renovable del Ministerio de Energía y Minas de la República de Cuba, convocan a la "I Conferencia Internacional Energía e Innovación para el Desarrollo Sostenible", que sesionará del 1ro al 3 de noviembre del 2016, en el marco de la I Convención Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación en el Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba.

Objetivos

Debatir, con un enfoque integral, experiencias en el aprovechamiento de las fuentes renovables y la gestión de la energía desde la práctica del sector empresarial, académico y de políticas públicas, poniendo de relieve el rol de la ciencia, la tecnología y la innovación tecnológica en estos procesos.

Tópicos

- Marcos de políticas, regulaciones, normativas y estrategias, así como de proyecciones energéticas, planes y programas para el desarrollo energético y la gestión de la energía.
- Desarrollos tecnológicos y experiencias prácticas para el aprovechamiento de las fuentes renovables de energía y el aseguramiento del suministro de energía en sitios aislados.
- Acciones para la formación de recursos humanos, la difusión, concientización y divulgación de tópicos relevantes en el campo de la energía.
- Vigilancia tecnológica y estratégica para el desarrollo de las diferentes fuentes de energía y la mejora de la eficiencia energética.
- Impacto de la energía en el medio rural, el desarrollo territorial y en la reducción de brechas de género.
- Energía y la adaptación y mitigación al cambio climático.

El evento tendrá lugar de manera simultánea con la Feria Internacional de la Habana 2016 <http://www.feriahavana.com/> por lo que será una oportunidad especial para que los expositores de la feria, con tecnologías innovadoras, presenten las mismas ante un auditorio especializado e interesado.

Fechas importantes

Hasta el 30 de septiembre: Pago de cuotas de inscripción de 250.00 CUC para delegados y ponentes extranjeros, 80.00 CUC para estudiantes extranjeros.

A partir del 1 de octubre: Pago de cuotas de inscripción de 300.00 CUC para delegados y ponentes extranjeros, 100.00 CUC para estudiantes extranjeros.

15 de octubre: Aceptación de solicitudes de inscripción como ponente.

31 de octubre: Inauguración de la Convención.

31 de octubre hasta el **1 de noviembre**: Acreditación de delegados extranjeros en el Palacio de Convenciones de La Habana.

4 de noviembre: Clausura de la Convención.

Una información más detallada la puede encontrar en el sitio:

<http://www.convencionciencia.com.cu>

[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, Ciudad de 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: Lourdes C. González Aguiar

Diseño: Liodibel Claro / Ariel Rodríguez

Traducción: Odalys González / Marietta Crespo

Clips *de energía*
Publicación Semanal de Cubaenergía con la Actualidad Energética