

SUMARIO:

Noti-cortas	1
Culmina en Holguín evento sobre energías renovables	1
Iberdrola pone en marcha en Brasil su mayor instalación eólica de América del Sur	2
Chile alimentará Metro con energías renovables desde 2018	3
Portugal consigue abastecerse solo con energía renovable durante cuatro días seguidos	4
El desarrollo tecnológico asociado a la biomasa abre nuevos caminos en África.....	5
Artículo de fondo	6
La energía solar sale a flote	6
Eventos	8
Zaragoza capital mundial del hidrógeno	8

Noti-cortas

Culmina en Holguín evento sobre energías renovables



La XII edición de Cubasolar 2016 concluyó sus jornadas de debate científico, las cuales iniciaron el martes 17 en Holguín, auspiciado por la Sociedad Cubana para la promoción de las fuentes renovables de energía.

Luis Bérriz, presidente nacional de la organización, destacó como premisa del cónclave contribuir a la socialización de proyectos para incentivar el conocimiento sobre energías renovables.

Distinguieron al evento científico conferencias dedicadas a abordar temáticas relacionadas con la soberanía alimentaria y la necesidad de potenciar la participación de los territorios a partir de iniciativas de desarrollo local.

Para la clausura de Cubasolar, se realizó el panel "Educación, cultura e información energética para la sostenibilidad", donde se valoró el papel que desempeña la academia entorno a la divulgación de ese tema entre los jóvenes.

Fuente: <http://www.radioreloj.cu/noticias-radio-reloj/35-ciencia-y-tecnica/30767-culmina-en-holguin-evento-sobre-energias-renovables.html>

Volver

Iberdrola pone en marcha en Brasil su mayor instalación eólica de América del Sur



Iberdrola ha puesto en marcha el complejo eólico de los Calangos, ubicado en el estado de Rio do Norte, su instalación de energías renovables más importante en América del Sur hasta la fecha con una potencia instalada total de 150 MW, informó la compañía.

El complejo ha sido desarrollado por el grupo energético junto a la empresa brasileña Neoenergia, en la que la compañía tiene una participación del 39 %.

En concreto, la instalación está formada por cinco parques eólicos de 30 MW de potencia cada uno. La capacidad conjunta de estas infraestructuras permite generar la energía renovable suficiente como para suministrar electricidad a cerca 450 000 brasileños, evitando además la emisión a la atmósfera de 510 000 toneladas anuales de CO₂.

La construcción de estas instalaciones renovables, que ha redundado en mejoras además en los accesos y carreteras de la zona y en las infraestructuras de los pueblos en donde se ubican, ha propiciado la creación de unos 200 puestos de trabajo, la gran mayoría ocupados por personal del estado de Rio Grande Do Norte.

A estos empleos hay que añadir, a partir de ahora, otros 20 profesionales que van a encargarse de la operación y mantenimiento de las cinco instalaciones.

La tecnología utilizada por los parques del complejo ha sido aportada por la empresa Gamesa, que ha elaborado los componentes en su fábrica situada en el municipio de Camaçari, en el estado de Bahía. Los aerogeneradores que se han instalado son de los modelos G90 y G87, todos ellos de última generación y con una potencia unitaria de 2 MW.

Todos los proyectos han sido financiados a través del Banco Nacional de Desarrollo Económico y Social (Bndes) y del Banco de Brasil. Iberdrola y Neoenergia los han desarrollado tras resultar vencedoras en la licitación celebrada en agosto de 2010 para la promoción de las energías renovables en este país, organizada por la Agencia Nacional de Energía Eléctrica (Aneel) en el marco del Programa de Aceleración Económica del Gobierno brasileño.

Con la puesta en marcha de los Calangos, la compañía presidida por Ignacio Sánchez Galán ya dispone junto a Neoenergia en Brasil de activos eólicos que suman 337,3 MW.

En concreto, la empresa ya cuenta con el emblemático parque eólico de Río do Fogo, primero que puso en marcha, en 2006, de 49,3 MW; el parque de Arizona de 28 MW y Mel 2 de 20 MW y el complejo de Caetité, de 90 MW.

Además, el consorcio desarrolla en estos momentos seis parques eólicos nuevos, que suman 178,5 MW. Estas instalaciones son las de Calango 6

(ampliación de los Calangos), de 30 MW; los complejos de Santana (dos parques que suman 54 MW), Lagoa (dos instalaciones que suman 63 MW) y el parque de Canoas (31,5 MW).

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

[Volver](#)

Chile alimentará Metro con energías renovables desde 2018



Chile alimentará su sistema de transporte subterráneo de Metro con energías renovables a partir de 2018, según un ambicioso plan destacado por la presidenta de la República, Michelle Bachelet.

Una visita a las obras de la Línea 3 en lo que será la estación Estadio Nacional permitió a Bachelet corroborar los avances del trabajo, además de aprovechar la ocasión para hacer el anuncio en una jornada marcada por la contaminación ambiental.

Será un paso en desarrollo empresarial pero también en conciencia y en visión de futuro, comentó al referirse a dos proyectos, la central fotovoltaica El Pelicano y el parque eólico San Juan de Aceituno.

De tal forma, la compañía que maneja el suburbano contará con un suministro con precios por debajo de los 100 dólares por megawatts por hora. La estatal Chilectra aportará un 40 % a la energía de la matriz del Metro, mientras que El Pelicano un 42 % y San Juan un 18 %.

Un servicio que va siempre a la vanguardia, y que nos enorgullece por la capacidad de ser pioneros en el mundo para ofrecer la más alta calidad de transporte público en nuestro país, comentó la jefa de Estado.

En realidad el uso de Energías Renovables No Convencionales (ERNC) en el Metro de Santiago de Chile será del 60 %, con los componentes solar y eólica.

Las dos plantas de energía, ambas privadas, aportarán una inversión de más de 500 millones de dólares, y sólo la construcción de la central fotovoltaica El Pelicano va a permitir crear 600 empleos durante aproximadamente un año.

Bachelet encomió igualmente el hecho de que el uso de estas fuentes evitará la emisión de 130 000 toneladas de dióxido de carbono a la atmósfera a partir de 2018, equivalente al consumo promedio de poco más de 100 000 hogares.

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

[Volver](#)

Portugal consigue abastecerse solo con energía renovable durante cuatro días seguidos



Datos procedentes de la red energética del país luso señalan que toda la electricidad consumida desde el 7 de mayo hasta el 11 de mayo fue de origen solar, hidroeléctrico o eólico. No hizo falta recurrir a las centrales de carbón ni a las de gas para conseguir ni un solo wats de potencia.

“Es un hito importante para un Gobierno europeo, pero lo que hoy es extraordinario en unos años será lo habitual en el Viejo Continente”, revela James Watson, máximo responsable de la compañía Solar Power Europe.

El éxito de las renovables en Portugal se debe al compromiso de todos los partidos políticos y del Gobierno para acabar con la excesiva dependencia a los combustibles sólidos que Portugal tiene. La idea es que en unos años el país pueda nutrirse en exclusiva de las energías renovables, aprovechando el clima que meteorológico que tiene la nación y su posición geográfica, que hace que disfrute de muchos días de sol al año, y de mucho viento, gracias al Océano Atlántico que baña toda la costa del país.

Pero todavía queda trabajo por hacer. Según el grupo NGO Zero, que busca que la transición hacia las renovables sea la más rápida posible en Portugal, “el país podría ser mucho más ambicioso y lograr el 100 % de energía verde si redujera las emisiones de CO_2 , que son las que causan el cambio climático”.

En España y en 2014, las renovables generaron un 42,8 % del total de la energía eléctrica. Pero esta cifra en vez de aumentar podría retroceder en los próximos años debido a la política de castigo que el Gobierno de Rajoy ha emprendido con este tipo de fuentes verdes. El exministro Soria, autor de la polémica normativa vigente que grava la energía solar, aseguró en su momento que su política era la de impulsar las renovables. Habrá que estar atentos a si ese 42,8 % sube o baja en los próximos años para darle la razón. De momento, estamos lejos del éxito vivido en Portugal.

Fuente: <http://www.energypress.com.ar/index.php?r=noticias/verNoticia&q=82726>

[Volver](#)

El desarrollo tecnológico asociado a la biomasa abre nuevos caminos en África



En julio de 2014, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) publicó el informe “El estado de los bosques del mundo. Potenciar los beneficios socioeconómicos de los bosques”. En él se constataba que unos 2,5 millones de personas fallecen al año debido a los efectos de la inhalación a largo plazo de humo como consecuencia del deficiente uso de combustible de madera para cocinar y calefacción. Pero también que la “dendroenergía” (energía procedente de la madera) constituye una esfera prometedora para muchos países.

El reportaje de Wambi Michael que publica IPS reconoce que la leña sigue siendo la principal fuente de energía en Uganda, pero que históricamente se ha obtenido de forma insostenible, “lo que provoca un severo agotamiento de la cubierta forestal de este país de África oriental”. “Gracias a nuevas tecnologías, la biomasa se está abriendo paso”. Las autoridades ugandesas reconocen que el principal desafío no es contar con un suministro suficiente de biomasa, sino con la tecnología necesaria para utilizar sus diversas formas.

Gasificación de biomasa en Uganda

Michael pone como ejemplo la planta de gasificación de biomasa instalada en la Escuela Forestal de Nyabyeya, ubicada cerca del bosque de Budongo. Según relata en su artículo, “en el pasado los restos de madera eran reducidos a cenizas o enterrados en el suelo” y ahora “se queman con el uso de la tecnología moderna para producir gas que genera energía”. Richard Kisakye, el director de la planta, añade que “en este entorno rural somos capaces de producir nuestra propia electricidad”.

La Agencia Internacional de la Energía (Irena, por sus siglas en inglés) es otra de las instituciones que apuesta por una modernización tecnológica de la bioenergía en África. En el informe *Africa 2030: Roadmap for a renewable energy future*, publicado a finales del pasado año, situaba a la biomasa moderna, seguida de la energía hidráulica, la eólica y la solar, como básicas para satisfacer el 22 % del consumo total de energía final de África en 2030, superando en cuatro veces el 5 % de 2013.

Importante y eficiente potencial en el aprovechamiento de residuos agrícolas

En el caso de Uganda, el artículo de Michael destaca que “el resultado de proyectos como la planta de energía de biomasa de Nyabyeya está renovando el interés en la madera y la biomasa como fuentes de energía a mayor escala, y como una alternativa a los combustibles fósiles”. El Ministerio de Energía estima que el país posee un potencial de 1650 megawatts procedentes de la biomasa.

El artículo contiene declaraciones de Godfrey Ndaula, funcionario asociado al desarrollo de energías renovables en Uganda, quien afirma que “la cadena de valor de la energía de la biomasa en este país, al igual que en muchas partes de África, está más cerca de las comunidades rurales y es probable que reciba más aceptación social, en comparación con otras formas de energía disponible. Además, la participación en la cadena de valor tiene el potencial de reducir la pobreza y crear condiciones para la generación de riqueza”.

También cita Wambi Michael la importancia de la producción energética asociada al aprovechamiento de residuos agrícolas, especialmente procedentes del cultivo y procesamiento de caña de azúcar y café.

Precisamente Irena, en otro informe de septiembre de 2014 (*Global Bioenergy. Supply and demand projections. A working paper for REmap 2030*), sostenía que para África no es lo mismo apostar por una biomasa basada en residuos de cultivos agrícolas, donde el costo es de 2,3 euros por gigajulio (GJ), que por cultivos energéticos, donde se eleva a 13,3 euros por GJ.

Fuente: <http://www.energias-renovables.com/articulo/el-desarrollo-tecnologico-asociado-a-la-biomasa-20160523/>

[Volver](#)

Artículo de fondo

La energía solar sale a flote



A la vera del río Támesis, en uno de los embalses que sacian la sed de Londres, flotan 23 000 paneles solares que se funden en la distancia con la superficie cristalina del agua. A vista de gaviota, la reserva de la reina Isabel II se extiende a lo largo y ancho de 128 hectáreas. Y es entonces cuando la mayor planta solar

flotante de Europa cobra su auténtica dimensión: el equivalente a ocho campos de fútbol.

Con esta instalación de 6,3 megawatts, que suministra energía renovable a la planta potabilizadora de Thames Water, el Reino Unido confirma su condición de «salvavidas» de la industria solar europea. El país de la nubosidad variable tiene previsto romper este año el techo de los 10 gigawatts. La insospechada alianza entre el sol y el agua llega entretanto al nuboso suroeste de Londres, y también a los alrededores de Manchester (en un proyecto de United Utilities), y pronto lo hará a lo grande en Japón, con la planta solar flotante de Yamakura: más de 50 000 paneles capaces de generar 13,7 megawatts.

«Estamos marcando el camino y esperamos que otros nos sigan», advierte el ingeniero Angus Berry, de Thames Water. «Las industrias con un uso intensivo de energía tienen que pensar en alternativas más eficientes y sostenibles. En nuestro caso, no teníamos suficiente terreno para instalar los paneles, pero sí una extensión enorme de agua al lado de la planta potabilizadora».

Los paneles ocupan al final el 6 % del embalse. Más de 60 000 flotadores y 177 sistemas de anclaje han hecho falta para garantizar su estabilidad incluso en las condiciones climáticas más adversas. «Hemos minimizado el impacto ambiental en la fauna silvestre y hemos garantizado que los productos usados en los paneles y en los sistemas de flotación no tengan un efecto en la calidad del agua», asegura Berry.

El costo de la planta, construida por Lightsource, ha sido de 7,5 millones de euros, notablemente superior a la instalación en tierra. «A nosotros no nos han afectado los recientes recortes a las renovables, pero los cambios van a hacer que sea difícil replicar proyectos como éste», advierte el ingeniero de Thames Water.

La compañía privada de agua se ha propuesto generar el 33 % de su propia energía con renovables en el año 2020. Thames Water -pionera junto con British Gas en la conversión del gas de aguas residuales en biometano para uso doméstico- confía en que otras industrias sigan la tendencia de producir una parte de su energía in situ y aliviar el peso sobre la red eléctrica.

«Estamos ante un ejemplo de cómo la energía solar puede usarse donde la disponibilidad de espacio (y en este caso de agua) es un valor añadido», asegura por su parte Nick Boyle, director ejecutivo de Lightsource, referente obligado de la fotovoltaica en el Reino Unido. «Ha sido nuestro primer proyecto flotante, pero esperamos hacer muchos más. La principal ventaja es que los paneles funcionan óptimamente a bajas temperaturas, y el agua sirve para enfriarlos, lo que hace que aumente su eficiencia».

La solar flotante ha sido el boom solar del Reino Unido, que el año pasado instaló 3,7 gigawatts hasta alzarse al podio solar europeo. «Estamos hablando ya del tercer mercado europeo, después de Alemania e Italia, responsable de casi la mitad de la potencia instalada en el viejo continente en 2015», advierte James Watson, director de Solar Power Europe. «En 2016, el Reino Unido volverá a ser seguramente el principal actor en Europa por los proyectos acumulados».

El tópico de «no es país para la energía solar» ha ido cayendo también por su propio peso, sobre todo en el sur y en el este de Inglaterra, donde el nivel de irradiación -pese a ser notablemente inferior al de España- no es muy distinto al de Alemania. «En contraste con España, en el Reino Unido ha habido también un mayor equilibrio». «Un 40% de los proyectos son pequeñas instalaciones de hasta 50 kilowatts, que seguirán además creciendo cuando despegue el mercado de las baterías domésticas, y un 60 % son instalaciones industriales».

«Lo ocurrido en el Reino Unido ha servido al menos para demostrar una de las grandes virtudes de la fotovoltaica: se puede instalar mucha potencia en poco tiempo», asegura Mario Sánchez-Herrero, profesor de Económicas en la Universidad Complutense y fundador de la empresa social Ecooo.

Vaticina Sánchez-Herrero que tras estos cinco años de inusitada intensidad solar en las islas británicas, la pelota volverá al sur de Europa y a nuestro propio tejado a tiempo para la inaplazable y definitiva partida. Lo mismo espera Alfonso Moya, gerente de Automatismos Mofer, que con sus 73 montadores ha sido capaz de instalar el último año en el Reino Unido un total de 80 megawatts (casi el doble del total de la potencia instalada en toda España en el 2015).

Fuente: <http://www.elmundo.es/ciencia/2016/04/03/56ffdc046163f3d4a8b4597.html>

[Volver](#)

Eventos

Zaragoza capital mundial del hidrógeno



La ciudad aragonesa acogerá, desde el próximo 13 de junio y hasta el 16, la vigésima primera edición del Congreso Mundial de la Energía del Hidrógeno, que está previsto atraiga a más de mil profesionales de las principales empresas y centros de investigación de todo el mundo.

La ciudad aragonesa acogerá, desde el próximo 13 de junio y hasta el 16, la vigésima primera edición del Congreso Mundial de la Energía del Hidrógeno, que está previsto atraiga a más de mil profesionales de las principales empresas

El evento está organizado por la Asociación Española de Hidrógeno, con la colaboración de la Fundación para el Desarrollo de Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón y el Gobierno de Aragón, y bajo el auspicio de la Asociación Internacional de la Energía del Hidrógeno.

Los principales detalles del Congreso han sido dados a conocer en Madrid, en el curso de la presentación que ha tenido lugar en la sede de la Representación de la Comisión Europea en España. En el acto han intervenido el presidente de la Asociación Española del Hidrógeno, Javier Brey; el director general de Industria, Pymes, Comercio y Artesanía del Gobierno de Aragón –que forma parte de la ejecutiva de la Asociación Europea de Regiones productoras de Hidrógeno (HyER)-, Fernando Fernández, y Dimitri Barua, portavoz de la Representación de la Comisión Europea en España.

El objetivo del World Hydrogen Energy Conference 2016 es "difundir y promover el uso generalizado de las tecnologías del hidrógeno y las pilas de combustible, dar a conocer los últimos avances del sector en el ámbito investigador y empresarial, exponer proyectos pioneros, promover el intercambio de información científico tecnológica y facilitar el contacto global entre sus agentes".

El evento, que es convocado cada dos años y se celebra en España por primera vez, tendrá lugar en el Palacio de Congresos de Zaragoza. Según sus organizadores, WHEC 2016 va a reunir "a referentes mundiales en energías renovables y a profesionales de las principales empresas, centros de investigación y entidades públicas y privadas relacionadas con el hidrógeno". Durante el Congreso, está previsto sean presentadas alrededor de ochocientas comunicaciones de 58 países, "y habrá sesiones plenarias a cargo de prestigiosos ponentes y altos cargos de empresas e instituciones, en las que se abordarán algunas de las cuestiones clave del futuro del sector".

Por su parte, el presidente de la Asociación Española del Hidrógeno, Javier Brey, ha destacado la trascendencia que puede tener este evento para el hidrógeno español: "este congreso -ha dicho- nos va a dar la oportunidad de conocer lo que se está haciendo fuera, pero también hará posible que seamos vistos, lo que es crucial para nuestras empresas y para todo el trabajo que se hace aquí".

Fuente: <http://www.energetica21.com/agenda/genera-2016>

[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
	