

SUMARIO:

Noti-cortas	1
2015, año histórico para energías renovables.....	1
Europa podría abastecerse de un 70 % de energías renovables hacia 2040.....	2
Israel apuesta por las energías renovables y construye la torre solar más grande del mundo	3
Solar Power Europe confirma el auge imparable de la energía solar en el mundo ...	4
La entrevista	6
"Chile tiene un tremendo potencial para el desarrollo de energías renovables"	6
Eventos	9
II Jornada y Misión Comercial Hispano-Alemana sobre Geotermia Somera	9

Noti-cortas

2015, año histórico para energías renovables

El 2015 fue el mejor año para las energías renovables debido a la apertura de instalaciones con una capacidad de 147 gigawatts de electricidad, el mayor incremento en la historia.

En el documento, denominado 'Renewables 2016 Global Status Report', de la organización REN21, entidad vinculada al Programa Medioambiental de las Naciones Unidas (PNUMA), se señala que las inversiones en energías limpias registraron niveles nunca vistos, ascendentes a 286 mil millones de dólares.

De acuerdo con el comunicado, esa cifra no contabiliza las inversiones en grandes plantas de energía hidráulica (de más de 50 megawatts).

REN21 atribuyó el aumento, en gran medida, al hecho de que las energías renovables, ahora, son competitivas con combustibles fósiles en muchos mercados y a que hoy, 146 países en el orbe aplican políticas de respaldo a las energías renovables.

A estos dos factores se añaden el mejor acceso a financiación, preocupaciones sobre la seguridad energética y el medio ambiente y la creciente demanda de servicios modernos de energía en economías desarrolladas y emergentes.

En opinión de la secretaria ejecutiva de REN21, Christine Lins, lo realmente extraordinario de estos resultados es que han sido conseguidos en un momento en el que los precios de los combustibles fósiles están a niveles históricamente bajos.

Lins también destacó que los combustibles fósiles siguen recibiendo más subvenciones que las energías renovables y precisó, en ese sentido, que por

cada dólar gastado en impulsar estas últimas, se gastaron casi cuatro en mantener nuestra dependencia de aquellos.

El informe también reconoció la importancia de China en el desarrollo de energías renovables: más de un tercio de las inversiones globales en 2015 fueron realizadas por el gigante asiático.

Además, por primera vez, en el año anterior, los países en desarrollo sobrepasaron a los industrializados en inversiones en energías renovables.

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

[Volver](#)

Europa podría abastecerse de un 70 % de energías renovables hacia 2040



Gracias a un menor costo, las energías renovables se desarrollarán masivamente, en los próximos años para suministrar el 70 % de la electricidad europea en 2040, asegura un informe de expertos.

"Los precios del gas y del carbón van a seguir bajos, pero eso no impedirá una transformación fundamental del sistema eléctrico mundial en las próximas décadas, en beneficio de las energías renovables, como la eólica y la solar", anticipa Bloomberg New Energy Finance (BNEF) en su "New Energy Outlook 2016", que hace proyecciones para 2040.

En 2015, las energías renovables representaban el 32 % de la producción de electricidad en Europa.

En Estados Unidos, las energías verdes (hidroeléctrica, eólica, solar, etc.) pasarán del 14 % del año pasado al 44 % del *mix* eléctrico en 2040. Y pese al *boom* del gas de esquisto, la cuota de mercado del gas pasará de un 33 % a un 31 %.

"Una conclusión que puede sorprender es que nuestras previsiones no apuntan a una edad de oro del gas, salvo en América del Norte", expresa en el comunicado, Elena Giannakopoulou, economista especializada en energía.

"A nivel mundial, el gas se verá superado por las renovables en 2027. Habrá que esperar a 2037 para que las renovables superen el carbón", añade Giannakopoulou.

Según BNEF, esta fuerte expansión de las energías renovables se verá propiciada por la reducción continua de los costos de las tecnologías eólicas (-41 % de aquí a 2040) y solares (-60 %).

Dichas fuentes de energía eléctrica serán las más baratas, en muchos países, en la década de 2020, y en la casi totalidad del mundo a partir de 2030.

La demanda de electricidad se incrementará además gracias a los vehículos eléctricos y el desarrollo del mercado de baterías.

Según BNEF, los automóviles eléctricos representarán el 35 % de las ventas de vehículos nuevos en todo el mundo en el año 2040, es decir, un total de 41 millones de automóviles.

En total, se invertirán 7,8 billones de dólares en las energías "verdes" entre 2016 y 2040 a nivel mundial, cuando las energías fósiles atraerán 2,1 billones de dólares, sobre todo, en los países emergentes.

Sin embargo, esto no bastará para respetar los compromisos del acuerdo internacional sobre el clima, y limitar el calentamiento global por debajo de 2° respecto a la era preindustrial, señala el informe.

Para lograr eso sería necesario invertir 5,3 billones de dólares adicionales en la producción de electricidad baja en carbono.

Fuente: <https://es.finance.yahoo.com/>

[Volver](#)

Israel apuesta por las energías renovables y construye la torre solar más grande del mundo



En medio del desierto de Néguev, los ingenieros y obreros se afanan en la construcción de la torre solar más grande del mundo, un proyecto colosal, a la altura de la confianza depositada por Israel en las energías renovables.

Cuando entre en funcionamiento, a finales de 2017, la torre Ashalim medirá 240 metros y podrá verse a decenas de kilómetros de distancia, en ese desierto rocoso del sur del país.

Al pie de la torre, se extenderá un campo de 300 hectáreas -el equivalente a más de 400 estadios de fútbol- de espejos que reflejarán los rayos solares hacia lo alto de la torre, una zona llamada "la caldera" y que, de lejos, parece una bombilla gigantesca.

"La caldera", cuya temperatura alcanzará los 600 grados Celsius, generará vapor que luego se canalizará hacia el pie de la torre, donde se producirá la electricidad.

Se prevé que la torre suministre el 2 % de la electricidad del país (121 megawatts), o sea, el equivalente del consumo de una ciudad de 110 000 viviendas.

La obra, cuyo costo se estima en 500 millones de euros (563 millones de dólares), es financiada por el grupo estadounidense General Electric, que compró la división energética del francés Alstom, así como el fondo de inversiones privado israelí Noy.

El Estado israelí, que en 2013 lanzó una licitación para el proyecto, se ha comprometido en comprar la electricidad durante 25 años, a un precio muy superior al del mercado.

"La energía producida por la torre "es entre dos y tres veces más cara" que la de las centrales de carbón o petróleo", explicó a la agencia de noticias AFP, el director del proyecto, Eran Gartner, del consorcio Megalim. "El Estado acepta apostar por la tecnología para precisamente, bajar los costos a largo plazo".

Necesidad estratégica

Para garantizar la transición energética, algo clave en un país pequeño y aislado en Oriente Medio, Israel se ha propuesto a cubrir con energías renovables, el 10 % de sus necesidades antes de 2020.

La energía solar ya forma parte de la vida diaria de los israelíes, gracias a los paneles instalados en los tejados.

La diputada de la oposición, Yaël Cohen, jefa de los ecologistas en Israel, considera, sin embargo que el proyecto de la torre Ashalim es demasiado atrevido. "Es claramente, la última vez que Israel puede permitirse ver las cosas tan a lo grande, en un terreno tan grande, con unas condiciones tan exigentes y precios tan altos; nadie responderá más a licitaciones tan complicadas. Entre bastidores, los empresarios se tiran de los pelos", dijo

"Nos hallamos en una situación en la que no podemos mirar solo el aspecto económico. Israel no tiene otra elección más que diversificar sus fuentes energéticas para reforzar su independencia, sobre todo por motivos de seguridad", señaló Eitan Parnass, director de la asociación israelí para las energías renovables.

Las cinco principales centrales eléctricas israelíes funcionan con carbón y gas natural, e Israel tiene que importar parte del gas de Egipto.

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

[Volver](#)

Solar Power Europe confirma el auge imparable de la energía solar en el mundo

Al finalizar 2015, en el mundo, se había instalado, un total de 229 GW de energía solar fotovoltaica, 45 veces más que hace solo diez años, según puso de manifiesto el "Global Market Outlook for Solar Power 2016-2020", informe

insignia de SolarPower Europe. El estudio también señala que la solar se ha convertido en la tecnología de generación de energía que marca el precio de referencia en el mercado.

Después de que en 2015 se agregaran 50 GW de nueva capacidad, el mercado solar global está en camino de romper la marca de los 60 GW en 2016, según el informe de SolarPower Europe (la nueva EPIA, European Photovoltaic Industry Association). El escenario más probable prevé que se instalen alrededor de 62 GW este año.

En el primer trimestre de 2016, China, por sí sola, ya había instalado más de 7 GW de energía solar, mientras que Europa se ha convertido en la primera región del mundo en superar la marca de los 100 GW de capacidad fotovoltaica instalada.

"La energía solar está en auge y sigue batiendo récords en muchas partes del mundo, lo que nos da razones para creer que en 2020 es probable que haya 700 GW de solar FV instalada a nivel mundial", ha declarado Oliver Schafer, Presidente de SolarPower Europe.

Michael Schmela, Asesor Ejecutivo de la asociación y autor principal del informe, resalta que esta tecnología "tiene un costo cada vez más competitivo frente a los combustibles fósiles, y la energía solar distribuida es más barata que la electricidad al por menor en muchos países. Este año, la energía solar también resulta ya más barata que la energía eólica terrestre en algunas partes del mundo".

Los líderes

China, Japón y EEUU lideraron, de nuevo, el mercado solar mundial en 2015, con los dos países asiáticos acaparando ellos solos la mitad de todo lo instalado el año pasado. 2015, con 8,2 GW conectados a la red, también fue un año de crecimiento para el mercado solar europeo, deberá crecer a un ritmo de un 15 % anual.

No obstante, de acuerdo con James Watson, Director Ejecutivo de SolarPower Europe, "si bien esta es la tendencia ascendente desde 2011, es probable que la demanda en el continente europeo se ralentice, debido principalmente, a la supresión de determinadas ayudas a la instalación de energía solar en el Reino Unido". Watson cree, además, que "lo que esta tecnología necesita, ahora en Europa, es un diseño adecuado del mercado eléctrico".

En 2015, Reino Unido fue el único país europeo que añadió más de 1 GW a su cómputo solar. Italia se encuentra en periodo de transición e instaló alrededor de 300 MW, mientras que España –líder mundial en 2008– ha desaparecido por completo del mapa solar europeo. La asociación europea critica en el informe, la retroactividad a la que el gobierno español ha sometido esta tecnología y las dificultades a las que está sometiendo el autoconsumo.

A la solar tampoco le va bien en otros países europeos como Bélgica, Bulgaria, República Checa o Grecia. En todos ellos han desaparecido las ayudas a esta tecnología.

Tendencias

A escala mundial, comparado con el anterior informe –“Global Market Outlook for Solar Power 2015-2019”– el nuevo panorama que ofrece SolarPower Europe prevé una situación mucho más positiva, en cualquier de los tres escenarios que estudia.

Así, mientras que en la versión de 2015 asumía que para 2019 habría instalados entre 396 GW y 540 GW, con un resultado intermedio de 450 GW operando en esa fecha, el informe de este año ofrece un rango de entre 427 GW y 596 GW, con un escenario medio de 516 GW como el más probable en 2019, para llegar a los 613 GW en 2020.

El mercado estará liderado por China y EEUU, con cada vez más peso de otros países como India, Pakistán o México. En la prospectiva de SolarPower Europe, España desaparece del “top” solar y ni siquiera figura entre los 20 primeros países con más energía solar instalada en 2020.

Fuente: <http://www.energias-renovables.com/articulo/solarpower-europa-confirma-el-auge-imparable-de-20160621>

[Volver](#)

La entrevista

"Chile tiene un tremendo potencial para el desarrollo de energías renovables"

Ediciones Especiales
El Mercurio

Más de US\$ 100 millones ha invertido la irlandesa Mainstream Renewable Power en nuestro país y "la idea es seguir avanzando para poder concretar nuestro plan de US\$ 2 mil millones hacia 2020. Esto, para cumplir la meta de tener 1 000 MW en fase operativa en los próximos años", explica Bart Doyle, gerente general de Mainstream Renewable Power Chile.

La compañía tendrá una participación clave en la Conferencia Anual de Energía y Minería de Santiago y sus ejecutivos participarán activamente en el seminario.

-¿Cuál es la relevancia de la empresa a nivel internacional?

"Mainstream es una empresa de origen irlandés presente en África, Sudamérica, Norteamérica y Europa. Tenemos un historial probado de calidad y eficiencia en el mundo en proyectos solares y eólicos, con más de 10 500 MW en desarrollo, 360 MW en construcción y 444 MW entregados en

funcionamiento a tiempo y dentro del presupuesto. En el caso de Chile, la empresa está presente desde 2008, con una amplia cartera de más de 2 000 MW en proyectos solares y eólicos, desde Arica a Puerto Montt".

-¿Cuál es la actividad actual de la empresa en el país (proyectos e inversiones) y qué nuevos proyectos piensan abrir a corto plazo?

"Actualmente, Mainstream cuenta con 22 proyectos solares y eólicos, los que estarán ubicados en 8 regiones del país. La mayoría de ellos está en fase de desarrollo y tienen su RCA aprobada, mientras que dos iniciarán su construcción a mediados de este año. A corto plazo estamos enfocados en la construcción de dos proyectos eólicos: Aurora, ubicado en la Región de Los Lagos y Sarco, ubicado en Atacama. En el caso de Aurora, el parque se construirá a mediados de este año y contará con 43 aerogeneradores. Tendrá además una potencia máxima estimada de 129 MW. En el caso de Sarco, el proyecto contempla la instalación de 50 aerogeneradores e inyectará 170 MW de energía limpia al SIC a través de la subestación Maitencillo".

"Al mismo tiempo, es importante señalar que hace pocas semanas logramos la RCA favorable del Parque Eólico Cerro Tigre, proyecto que contempla la instalación de 80 aerogeneradores, en una extensión de 1 131 hectáreas y que se ubicará en la comuna de Antofagasta. Este proyecto considera una inversión de US\$ 634 millones y una capacidad instalada de generación de 264 MW. Asimismo, estará conectada al Sing, aprovechando el potencial eólico existente en el norte de nuestro país, cuya zona geográfica prevé un mayor desarrollo y aumento en la contribución de las ERNC a la generación eléctrica nacional".

- ¿Cuáles son las fortalezas de Chile en el campo de las energías renovables?

"Chile tiene un tremendo potencial para el desarrollo de energías renovables. Nuestra idea es aprovechar ese potencial, como por ejemplo, sus niveles de radiación solar únicos y las condiciones favorables de viento a lo largo del país, para desarrollar proyectos que entreguen energía limpia a la matriz.

Además, de esta forma, Chile puede tener una mayor independencia energética en lugar de depender de recursos importados para generar energía. Una de las grandes ventajas de nuestros proyectos es que se pueden construir rápidamente, entre 1 y 2 años, a diferencia de las energías convencionales, esto permite resolver, a corto plazo, situaciones de estrechez energética".

"Aparte de estas importantes fortalezas naturales, el Ministerio de Energía, por medio de nuevas iniciativas, ha impulsado fuertemente las ERNC y facilitado las condiciones para que este tipo de proyectos sea el protagonista del suministro energético en el futuro. Esto se ve reflejado en la ley que exige que para el 2025, 20 % de la energía provenga de la ERNC y el plan que tiene el ministerio para el 2050 se espera que el 70 % de la energía provenga de fuentes renovables.

Esto representa una gran oportunidad para el crecimiento de este mercado y transforma a las ERNC en inversiones seguras y sustentables. Teniendo en

cuenta estas condiciones y el hecho de que esta industria es relativamente nueva en Chile, hay muchas oportunidades para el mercado eólico y solar terrestre".

-¿Cuánto ha avanzado el país en la materia y cuáles son los desafíos que aún debe enfrentar?

"Chile ha avanzado enormemente en la incorporación de energías renovables. El año pasado se presentaron casi 300 iniciativas de energías renovables para evaluación ambiental, lo que demuestra el impulso que está tomando la industria".

"Estamos contentos de que el Gobierno esté dando oportunidades a la energía renovable, a través de nuevas reglas en las licitaciones de distribución, que permiten que las ERNC puedan competir de manera justa con las energías convencionales. Actualmente, también se están discutiendo en el Congreso importantes reformas que beneficiarían a las ERNC y al mercado energético, en general, como por ejemplo, la interconexión SIC-Sing y la Ley de Transmisión, que permitirán fortalecer la competencia, disminuir los precios y abastecer distintos puntos del país".

-¿Qué espera Mainstream de las políticas públicas y regulaciones que el Gobierno está haciendo?

"La Ley de Transmisión es un buen comienzo. Necesitamos una línea en Chile. Esto no se puede dejar al mercado. De otra manera las renovables se verán detenidas hasta que la integración de Sing-SIC se concrete. Además, existen paneles de expertos, diversas organizaciones y un gran número de personas que hablan de esto. Sería más fácil si estos poderes estuvieran radicados en un solo organismo regulador independiente. Eso es un cambio que debería ocurrir".

-¿Participarán en la licitación energética de este año?

"Sí, participaremos en las licitaciones de este año y en otras que vengan en el futuro, dada la amplia cartera de proyectos que tenemos. La licitación de este año será más grande y amplia que la de 2015, por lo que esperamos que exista una oferta de precios mucho más competitiva y con mayor participación de empresas de energías renovables. Nuestro trabajo nos ha llevado a tener éxito en la última licitación eléctrica de octubre de 2015, donde nos adjudicamos contratos por 265 MW, lo que corresponde al 65 % de la energía total licitada".

-¿Qué otro aspecto quisiera destacar?

"Uno de los elementos indispensables para el éxito de nuestros proyectos y metas futuras es la relación con las comunidades. En Mainstream nos destacamos por tener relaciones de confianza con las comunidades, por medio de un diálogo temprano, transparente y constante. Este vínculo nos ha permitido generar lazos de largo plazo e incluir a las personas en la concreción de los proyectos.

En este contexto, estamos abiertos a escuchar sus requerimientos, entender sus necesidades y considerar sus observaciones".

Fuente: <http://www.economiaynegocios.cl/noticias/noticias.asp?id=252499>

[Volver](#)

Eventos

II Jornada y Misión Comercial Hispano-Alemana sobre Geotermia Somera

La geotermia somera protagonizará, el 5 de julio en Madrid, la próxima Jornada Hispano-Alemana, organizada por la Cámara Alemana. Una energía que ahorra hasta el 70 % de energía respecto a los sistemas convencionales. Un sólo sistema que proporciona frío, calor y agua caliente a lo largo de todo el año. La geotermia es rentable y una de las renovables más sostenibles desde el punto de vista medioambiental

El objetivo de estas jornadas, 5, 6 y 7 de julio, es fomentar las relaciones comerciales y el intercambio. Según la Cámara Alemana, las Jornadas servirán para que expertos y empresas alemanas y españolas analicen la situación en ambos países y presenten tecnologías.

El programa de la Jornada incluye ponencias sobre el potencial geotérmico de España en baja y media entalpía (temperatura) y preguntas relacionadas con su uso:

- ¿Cuál es el marco legal y procedimiento administrativo para instalaciones geotérmicas?
- ¿Existen programas de fomento y subvenciones?
- ¿Cuáles son las mejores tecnologías de perforación para cada terreno?
- ¿Existen aplicaciones novedosas del calor del subsuelo o del agua?

Esta iniciativa ha sido apoyada por instituciones alemanas y españolas como la Plataforma Tecnológica de Geotermia, el Instituto Geológico y Minero de España, la International Geothermal Office, la Asociación Alemana de Geotermia, el ministerio alemán de Economía y Energía y la embajada alemana.

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

[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