

SUMARIO:

| | |
|--|---|
| Noti-cortas | 1 |
| Primero Chile y ahora Uruguay exporta energía limpia a Argentina | 1 |
| Nicaragua : Dos nuevas plantas de energía hidroeléctrica y biomasa | 2 |
| Inaugurada la mayor central solar de Suiza sobre tejado | 3 |
| Argentina tiene potencial eólico para "superar en decenas de veces la demanda de electricidad" | 4 |
| Artículo de fondo | 6 |
| "Biomasa Forestal": desde Galicia con calor | 6 |
| Eventos | 9 |
| Sevilla volverá a convertirse en noviembre en la capital mundial de la termosolar . | 9 |

Noti-cortas

Primero Chile y ahora Uruguay exporta energía limpia a Argentina

Uruguay, el pequeño gigante de las renovables sigue haciendo historia. La Ministra de Energía de Uruguay Carolina Cosse ha dado a conocer una noticia muy positiva en materia de cooperación renovable. La funcionaria manifestó que la empresa del sector privado Nuevo Manantial exportará energía eólica a Argentina.

Argentina está trabajando en superar la crisis energética que mantiene precios muy altos e incluso impagables para otros sectores menos favorecidos de la población. A inicios de este año Chile también se sumó a la lista de países que ha brindado una mano amiga a quien la pudiera necesitar.

El año pasado Uruguay alcanzó casi 24 horas de generación a partir de energía eólica, hidroeléctrica, biomasa y solar. Energía Limpia XXI destaca que en los últimos 6 años Uruguay ha invertido más de 22 mil millones de dólares en energía renovable sostenible y ahora se perfila como líder regional.

Este pequeño país de 3,3 millones de habitantes ya ha aprovechado todo el potencial de sus ríos para la generación hidroeléctrica y viene invirtiendo cada año el 3 % de su Producto Interior Bruto (PIB) en una reforma estructural para lograr la soberanía energética en años de sequía y reducir su huella ambiental.

Según un informe del Fondo Mundial por la Naturaleza (WWF en inglés), Costa Rica, Uruguay, Brasil, Chile y México lideran en la región los esfuerzos por cambiar de paradigma y optar por energías renovables en lugar de energías fósiles como el petróleo y el carbón

Fuente: <https://energialimpiaparatodos.com/>

[Volver](#)

Nicaragua : Dos nuevas plantas de energía hidroeléctrica y biomasa



El Ministerio de Energía y Minas anunció que se está construyendo una nueva planta hidroeléctrica valorada en US\$21 millones de dólares en el Río Upá, departamento de Matagalpa. La nueva central hidroeléctrica, que entrará en operaciones a finales del presente año, tendrá capacidad de generación de 5 MW, lo que beneficiará a miles de familias rurales con un servicio eléctrico de calidad a bajo costo.

El Delegado Presidencial, Álvaro Baltodano informó que se construye una nueva planta de generación de energía renovable a base de biomasa y una planta de fraccionamiento de aceite de palma. La empresa responsable del proyecto es Aceitera El Real, de Chinandega, y tiene un costo de 5 millones de dólares. Su inauguración se llevará a cabo el 29 de septiembre.

Geotérmica también avanza

Este año Nicaragua ha estado dando un fuerte impulso a las energías renovables con inversiones que superan los 300 millones dólares. A inicios de año Nicaragua inauguró una planta de energía biomasa que utiliza desechos de caña de azúcar con una inversión de más de 70 millones de dólares. Asimismo Energía Limpia XXI informó del apoyo de Corea del Sur para invertir 25 millones de dólares en paneles solares en el Caribe.

Ya todo está listo para completar la construcción de una hidroeléctrica en Río Upá, departamento de Matagalpa. La inversión es de 21 millones de dólares y tiene una capacidad de 5 megavatios. Asimismo el Banco Interamericano de Desarrollo aprobó más de 100 millones de dólares para la investigación y desarrollo del potencial geotérmico, que según Energía Limpia XXI es uno de los 5 más altos de América Latina.

Fuente: <https://energialimpiaparatodos.com/>

[Volver](#)

Inaugurada la mayor central solar de Suiza sobre tejado



BKW, especialista en energía e infraestructura, Energie du Jura (EDJ), centro de competencias en temas energéticos en la región del Jura, y Gefco, especializado en logística industrial, han inaugurado la central fotovoltaica sobre mallas de sombreado más potente de Suiza, ubicada en Courgenay.

La producción de esta central equivaldrá a la mitad de los objetivos de producción de energía solar del Cantón del Jura de aquí al año 2021.

La central está compuesta por 23 886 paneles fotovoltaicos que se extienden a lo largo de 43 000 m², una superficie equivalente a cuatro campos y medio de fútbol, sobre la zona de aparcamiento y las instalaciones de la empresa Gefco Suiza . La potencia instalada de 6,7 MWp convierte a la planta en la central fotovoltaica sobre mallas de sombreado más potente de Suiza, capaz de generar 6,7 GWh de electricidad, equivalente al consumo de 1 550 hogares.

La primera franja (un 20 % de la planta) fue concluida el 30 de marzo de este año, y su capacidad de producción es de 1,2 MWp de electricidad. Las otras dos zonas, en servicio desde agosto de 2016, producen respectivamente 3,2 MWp y 2,4 MWp.

Su construcción es resultado de la decisión de Gefco Suiza de modernizar su parque automotor de 78 000 m², que recibe 3 000 vehículos importados antes de ser distribuidos en el territorio nacional. Una parte de la energía generada será utilizada directamente in situ, especialmente para la recarga de autos eléctricos importados por Gefco. El excedente será inyectado en la red BKW y comercializado a través del producto Energy Green desarrollado por BKW.

La producción de la central solar será certificada para responder a las necesidades crecientes de electricidad de origen renovable. Esta realización permitirá cubrir aproximadamente la mitad de los objetivos energéticos del cantón del Jura en materia de producción de energía fotovoltaica de aquí al año 2021.

La electricidad producida permitirá una reducción de 2 400 toneladas de CO² por año (sobre la base del mix energético requerido por la Unión europea a partir de 2020). Otro beneficio es que las mallas de sombreado instaladas permiten recoger y reciclar el agua de la lluvia.

La construcción de la planta ha supuesto una inversión de 12 millones de francos suizos. El proyecto se inscribe dentro de la estrategia energética 2050 de la Confederación Suiza

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

[Volver](#)

Argentina tiene potencial eólico para "superar en decenas de veces la demanda de electricidad"

Dirigentes políticos, científicos y gerentes de empresas estatales y privadas dedicadas a la construcción de molinos y parques eólicos afirmaron que Argentina está "dentro de los cinco países con mayor capacidad del mundo" en este recurso renovable y que la explotación de ese potencial implicaría "superar en decenas de veces la demanda de energía eléctrica del país".

"Tenemos uno de los mejores recursos eólicos continentales a nivel mundial y podemos hacer un uso enorme de esa fuente energética que supera decenas de veces el consumo eléctrico de la Argentina", destacó el ex director de Greenpeace y actual diputado nacional de Cambiemos, Juan Carlos Villalonga, en la Expo Viento y Energía que finaliza hoy en la Facultad de Ingeniería de la UBA.

"Podríamos, en términos teóricos, satisfacer toda la demanda de Sudamérica", agregó al disertar en este evento organizado por la Asociación Argentina de Energía Eólica (AAEA)

El país, además, posee la ventaja de tener "muchísimo espacio para aprovechar ese potencial" instalando parques eólicos a "relativamente" bajo costo, porque "son instalaciones continentales y no hay que ir, como en Europa, offshore, para obtener rendimientos como los que tenemos aquí", señaló.

Villalonga, quien se define como "ecopolítico", aseguró que el país está experimentando "una tormenta perfecta a favor de las renovables", porque "hay un escenario beneficioso como nunca antes se había dado" para el desarrollo de este tipo de energías, entre las cuales se encuentra la eólica.

Esto, apuntó, es porque a algunos factores permanentes, como "la abundancia de los recursos naturales", se suma el hecho de que ahora "la energía eólica y solar ya son competitivas" en el país, que está urgido por "achicar la brecha de las importaciones energéticas" que está detrás de la crisis que experimenta el sector, y las renovables constituyen "la única inversión virtuosa que se puede hacer" en la materia.

Además, calificó de "exitosa" la primera ronda de la licitación para proveer energías renovables convocada por el gobierno nacional y afirmó que será necesario licitar "1 000 MW por año, si queremos llegar al 2020 con el 20 % de la matriz" eléctrica generada a partir de fuentes solares o eólicas, como estipula la Ley 27.191.

Y aseguró que las energías renovables "son la única respuesta en el campo energético que es parte importante de la solución para el cambio climático".

En Argentina, el sector energético a partir de hidrocarburos es, junto con la agricultura y la deforestación, una de las principales actividades emisoras de gases de dióxido de carbono.

"Cumplir el Acuerdo de París implica que para el 2050 toda la energía eléctrica tiene que ser 'cero emisiones' de carbono, advirtió Villanlonga.

El experto en energía eólica Carlos Badano, de la comisión directiva de la AAEE, precisó que Argentina tiene un potencial de energía eólica de 2 000 gigawatts, lo que "es equivalente a dos mil centrales hidroeléctricas como El Chocón".

Otra manera de dimensionar este recurso es compararlo con "la potencia eólica instalada en el mundo, que es de 430 gigawatts", indicó.

Este potencial eólico está presente "en todo el territorio", con un factor de utilización (horas del año con viento) promedio de 37 % y una velocidad del viento promedio de 7 metros por segundo, lo que consideró "muy bueno" teniendo en cuenta que Europa proyecta parques eólicos "con factores mucho menores y una velocidad promedio de 5 metros por segundo".

Por ahora, la capacidad instalada en el país es de 271 megawatts y explotar este recurso más cabalmente para la producción de energía eléctrica requerirá además "implementar un plan de preparación de las redes de extra alta tensión y alta tensión", para soportar la carga extra a vehiculizar.

"Por la restricción que hay en la disponibilidad de la estructura eléctrica para poder conectar los parques" la primera licitación de energías renovables del plan RenoVar se fijó "en 1 000 megawatts, pero resulta que las ofertas multiplicaron esa cifra por seis", comparó.

Una de las principales ventajas de la energía eólica con relación a la que se obtiene de los hidrocarburos es que los parques "no producen grandes impactos ambientales", señaló el experto y dijo que también tiene beneficios económicos extra en relación a la solar, que inutiliza el área donde se instala, mientras que los molinos de viento pueden coexistir con animales para producción ganadera.

"Desde hace unos años venimos impulsando el desarrollo de las energías renovables, pero recién ahora esto se está llevando a cabo por la nueva política de cambio de la matriz energética con gran contenido en energías renovables, en particular, la eólica", dijo.

El gerente de Energías Renovables de Astillero Río Santiago, Héctor Pagani, afirmó que esa empresa estatal "posee la capacidad para llevar a escala la producción de componentes de energía eólica".

Actualmente el astillero lleva adelante tres proyectos de energías renovables, uno de ellos "la fabricación de entre 60 y 100 torres eólicas por año".

En tanto Vanesa Revelli, CEO de la empresa alemana de desarrollo, construcción y operación de parques eólicos Abo Wind, aseveró que en Argentina "hoy es más barato generar energías renovables que seguir consumiendo la térmica".

Hoy la energía eólica representa el 55 % de la capacidad de energía renovable en el mundo, seguida por la fotovoltaica (29), los biocombustibles (13,5), la geotermia (1,6) y la tecnología solar térmica (0,6 por ciento).

Fuente: <http://www.laverdadonline.com/noticias/nacionales/argentina-tiene-potencial-elico-para-superar-en-decenas-de-veces-la-demanda-de-electricidad>

[Volver](#)

Artículo de fondo

“Biomasa Forestal”: desde Galicia con calor

Por: Luis Merino



Es una de las grandes del sector en España. Y todo parece indicar que lo será aún más porque desde que en 2012 el Grupo Gestán se puso al frente de Biomasa Forestal, su capacidad de producción y su compromiso con la industria del pellet no ha dejado de aumentar. Ahora se dispone a lanzar un nuevo proyecto con la apertura de una línea de fabricación de astillas en sus instalaciones de As Pontes (La Coruña). Y con la vista puesta en el mercado exterior ha obtenido el primer certificado SBP que se emite en España.

Con 65 000 toneladas producidas al año (lo que se incrementará hasta 75 000 toneladas tras las inversiones planteadas) y 7 millones de euros de facturación la empresa gallega es, hoy por hoy, el mayor fabricante de pellets de España. Pellets que utilizan fundamentalmente pino de la zona como materia prima y que tienen en Galicia su principal mercado. Pellets a los que no les falta un sello de calidad con los que pretenden resaltar también el valor económico, energético y ambiental de un combustible renovable y autóctono: ENplus A1, PEFC, SBP y Galicia Calidade. Biomasa Forestal es, de hecho, la primera empresa en conseguir estos dos últimos sellos para pellets.

Galicia y la calidad forman parte del ADN de esta empresa, como apunta Luz Pardo, consejera delegada del Grupo Gestán, propietario de Biomasa Forestal: “con Galicia Calidade estamos garantizando que al menos el 80 % de la materia prima sea gallega”. Un mensaje que sintoniza a la perfección con el que no deja de repetir la Asociación Española de Valorización Energética de la Biomasa (Avebiom) cuando habla de pellets: materia prima local para fabricar un combustible que se consume localmente.

La mano del Grupo Gestán se notó desde que en 2012 adquirió la planta. Dos años después invirtieron 450 000 euros en maquinaria de proceso y en instalaciones de almacenamiento. Y en 2015 la inversión fue superior, hasta los 799 213 euros para aumentar la producción, optimizar la alimentación de la caldera y ampliar y perfeccionar las instalaciones de almacenamiento final previo a la expedición del producto resultante. Todo ello ha tenido reflejo en

el empleo, que en este tiempo ha pasado de cinco trabajadores en plantilla a los 23 actuales.

Con el fin de crecer en cantidad y calidad, Biomasa Forestal afrontó el año pasado una ampliación de capital de 1,7 millones de euros hasta los 4,8 millones aportados por Xesgalicia (Sociedad Gestora de Entidades de Capital Riesgo de la Xunta de Galicia) y García Forestal, abastecedora de la materia prima de la planta. Los actuales porcentajes de cada socio son: Nuevas Tecnologías y Bioenergía, S.L. (sociedad participada mayoritariamente por el Grupo Gestán): 59,61 %; Xunta de Galicia (a través del Instituto Enerxético de Galicia, con un 5,36 % y Xesgalicia, con un 20,60 %): 25,96 %; y Grupo García Forestal, S.L.: 14,42 %.

De Galicia al mundo

En 2014 Biomasa Forestal destinó a la exportación el 43 % de su producción, con Dinamarca, Bélgica, Francia, Alemania y Reino Unido, entre los países destacados, hasta donde llega el pellet por vía marítima, con barcos fletados desde el puerto de Ferrol. Un año después ese porcentaje bajó hasta el 34 %. Pero la intención de la empresa es revertir esa tendencia y dar un peso creciente al mercado exterior. El objetivo es que las ventas internacionales lleguen al 50 %.

Grandes industrias, complejos hospitalarios, establecimientos hoteleros y centros educativos se encuentran entre los principales consumidores de esta producción, dentro y fuera de España. Pero los clientes que pueden cambiar radicalmente el panorama de Biomasa Forestal son las centrales térmicas de carbón para producir electricidad. Cada vez son más las plantas de este tipo en toda Europa, que están incrementando el consumo de biomasa como sustituto del carbón, lo que les ayuda a cumplir con las normativas ambientales. El repunte del consumo de pellets a corto plazo se da por hecho y está actuando como un perfecto revulsivo para los planes de internacionalización de la empresa.

Por eso está acometiendo con fondos propios nuevas inversiones que le permitan estar preparada para atender esta demanda y mejorar la eficiencia y la productividad de la planta. En este sentido, prevé dotarse de una instalación de recuperación de calor en el secadero, adquirir una granuladora más eficiente y monitorizar la gestión energética de los equipos.

El objetivo de Biomasa Forestal es incrementar su cifra de negocio un 22 % hasta los 8,5 millones de euros.

En esta senda la empresa dio un salto de gigante el pasado mes de mayo al obtener el sello de calidad SBP que emite la Asociación de Biomasa Sostenible (Sustainable Biomass Partnership) y que está impulsado por siete grandes consumidores de pellet industrial, entre los que se encuentran E.ON, Drax y Dong Energy.

Cubre la fabricación de estos biocombustibles sólidos y garantiza la sostenibilidad de los pellets destinados a las grandes centrales de generación

eléctrica. Es el primer certificado SBP que se emite en España y permite a Biomasa Forestal entrar en el reducido grupo mundial formado por una veintena de plantas de ocho países europeos más Estados Unidos, que disponen de este sello. El alcance de este certificado abarca toda la fabricación de pellets, desde el suministro de la materia prima, hasta la producción y su transporte al puerto de Ferrol y otros puertos en Europa. En la actualidad, la capacidad de la planta de As Pontes es de 75 000 toneladas anuales, aunque la producción real ronda las 65 000 toneladas de pellets. Para ello tiene que procesar 140 000 toneladas de materia prima procedente de productos y residuos forestales.

NEPCon, entidad de certificación aprobada por SBP, fue la encargada de emitir el certificado tras una rigurosa evaluación. "Biomasa Forestal debe sentirse orgullosa de ser la primera empresa española en conseguir un certificado como el de SBP", explica Pilar Gorría, coordinadora de certificación de NEPCon. "A través de este certificado, ha demostrado su compromiso con un suministro de materias primas procedente de fuentes legales y sostenibles para la producción de biomasa forestal". Luz Pardo une a la sostenibilidad otra de las patas que sostienen la empresa: la calidad. "Desde sus inicios Biomasa Forestal está firmemente comprometida con la calidad al más alto nivel. La calidad es, además de un medio, un fin en sí mismo y una filosofía empresarial para nuestra compañía", apunta la consejera delegada.

Nueva línea de fabricación de astillas

Un nuevo proyecto de Biomasa Forestal pretende iniciar este mismo año los trabajos para la puesta en marcha de una línea de producción de astillas en la sede de As Pontes. El proyecto se ha presentado a la convocatoria de ayudas del Ministerio de Industria para la reindustrialización de Ferrolterra, Eume y Ortegal y supondrá una inversión superior a los 870 000 euros. De hecho, ha sido la única iniciativa empresarial respaldada en la propuesta de resolución provisional de la administración central. Si finalmente se ratifica esta ayuda, dispondrá de más de 600 000 euros de créditos con condiciones especiales de financiación para llevar a cabo el plan.

Desde Biomasa Forestal afirman que la nueva línea de astillas es "básicamente, una cuestión de diversificación, que nos permite optimizar procesos, tener las dos líneas de producto y complementar cartera. Además, el stock de astilla también nos permitiría pelletizarlas. Todo dependerá de la demanda de cada momento". El proyecto encaja a la perfección con la nueva orientación de la empresa, que quiere poner el foco en la exportación. "Desde el puerto de Ferrol estamos mandando pellet SBP a centrales térmicas del centro y norte de Europa. Muchas de esas plantas quieren astillas de alta calidad".

El nuevo secadero que está previsto implantar en 2017 busca una doble finalidad. Por un lado, secar la corteza que se usa como combustible de caldera; esto es necesario para aumentar, o al menos mantener, la producción en el período invernal cuando la pluviosidad es más elevada. Y por otro, fabricar astilla por debajo del 20 % de humedad para uso como biocombustible en grandes calderas industriales existentes actualmente en la

comunidad autónoma en hospitales, piscinas, balnearios, industria conservera, etc.

Apropellets, con renovadas energías

Luz Pardo, consejera delegada del Grupo Gestán, propietario de Biomasa Forestal, es desde el pasado mes de abril presidenta de Apropellets, la patronal del pellet en España, que agrupa a los principales productores del sector. Un sector que mira al futuro con optimismo, pero que no se libra de nubarrones en el horizonte. Las 80 plantas de producción de pellets –el doble que en 2014– suman una capacidad de producción de 1,3 millones de toneladas, aunque la fabricación real ronda un tercio de esta cifra, 475 000 toneladas. Un crecimiento desmesurado que ha derivado en una sobrecapacidad manifiesta. A lo que hay que añadir los bajos precios del petróleo, los inviernos cada vez menos fríos y un mercado negro no exento de fraudes en facturación y suplantación de identidades.

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

[Volver](#)

Eventos

Sevilla volverá a convertirse en noviembre en la capital mundial de la termosolar



Estela, ACWA Power, ACS Cobra, Sener, SolarReserve, Ingeteam, BASF y Brightsource, entre otros, estarán presentes los días 9 y 10 de noviembre en CSP Today Sevilla 2016, “la conferencia termosolar más importante del mundo”, según la califican sus organizadores, CSP Today

A la décima Cumbre Internacional de Concentración Solar Termoeléctrica acudirán delegaciones de todos los rincones del mundo, desde China, hasta la región de MENA, Sudáfrica y toda Europa. En ella se presentarán casos reales para descubrir qué innovaciones y prácticas empresariales están llevando a cabo los promotores y firmas de EPC (ingeniería, provisión y construcción, por sus siglas en inglés) para lograr una reducción del costo nivelado de energía (LCOE) en sus proyectos.

Se analizarán las perspectivas de mercado para los próximos años y las oportunidades de la mano de los principales promotores en Marruecos, Norte de África, Sudáfrica, Namibia, Emiratos Árabes, Omán, Arabia Saudita, Chile y China.

CSP Today Sevilla también permitirá conocer a los nuevos actores importantes en el sector de la termosolar y las últimas tecnologías que se están desarrollando, como las torres de energía con sales fundidas, y así saber cómo desarrollar, diseñar y operar de forma exitosa “la tecnología más

prometedora de la CSP en base a proyectos comerciales reales", señalan los organizadores del evento.

Asimismo, se podrá escuchar a los expertos del ámbito de la operación y el mantenimiento de las distintas tecnologías de la CSP y compartir mesa con los galardonados con los premios Internacionales CSP Today en esta edición. Unos premios que reconocen el esfuerzo de las empresas termosolares en todo el mundo por hacer que la industria avance.

Fuente: <http://www.energias-renovables.com/articulo/sevilla-volvera-a-convertirse-en-noviembre-en-20160914>

[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 |
| |  |