

SUMARIO:

Noti-cortas	1
Chile se adhiere a ambiciosa meta para avanzar en uso de energías renovables	2
Tendencias para el 2020 en el sector energético	2
China ha construido una planta de energía solar con forma de oso panda....	3
Las asociaciones de renovables se unen para fomentar el desarrollo de proyectos en los distintos países.....	4
Las astillas de biomasa tendrán ahorros superiores al 65 %	5
Chile, Brasil, Argentina y Perú entre los diez países con mejores oportunidades para proyectos renovables	7
Eventos	8
Ecoenergy 2020.....	8

Noti-cortas

Chile se adhiere a ambiciosa meta para avanzar en uso de energías renovables



Un total de 10 países de América Latina y el Caribe se comprometieron a lograr un incremento considerable en el empleo de las energías renovables

El Gobierno anunció que se sumará a la ambiciosa meta que se impuso gran parte de América Latina y el Caribe para lograr que en el 2030 el 70 % de la energía en la región sea renovable.

Desde la COP25, el ministro de Energía, Juan Carlos Jobet, destacó que "estamos muy contentos, la energía está pasando de ser un problema a ser parte de la solución en esta lucha por el calentamiento global".

"Vamos, además, a adherirnos a un compromiso regional que está liderando el Gobierno de Colombia que es que América Latina, en su conjunto, logre que el 70 % de su energía sea renovable en el año 2030".

"América Latina es una región que tiene enormes recursos naturales de agua, de sol, de viento y nosotros, en Chile tenemos geotermia también, pero esa enorme riqueza de recursos naturales hace que seamos más vulnerables al calentamiento global", resaltó la autoridad desde Madrid.

El acuerdo fue suscrito por Colombia, Chile, Costa Rica, República Dominicana, Ecuador, Guatemala, Haití, Honduras, Paraguay y Perú, los que se comprometieron a alcanzar un promedio del 70 % de capacidad instalada en la matriz de energía renovable a 2030, lo cual equivale a 312 GW de capacidad instalada de energía renovable.

Fuente: <https://www.cooperativa.cl/noticias/pais/energia/chile-adhiere-a-ambiciosa-meta-para-avanzar-en-uso-de-energias-renovables/2019-12-10/141449.html>

[Volver](#)

Tendencias para el 2020 en el sector energético



Las nuevas tendencias en la tecnología utilizada dentro de la industria de las energías renovables están proporcionando soluciones más eficientes en el uso de las mismas para más empresas cada vez.

Adicionalmente, a medida que la tecnología continúa evolucionando y aumentando su popularidad, también lo

hacen los beneficios que proporciona en el ahorro de costos y su uso eficiente.

El futuro de la industria de las energías renovables ayudará a impulsar soluciones energéticamente eficientes de manera general. En este contexto, las tendencias tecnológicas brindan más información sobre cómo es posible que las empresas puedan mantenerse en un ámbito competitivo en 2020 y años futuros.

Algunas otras tendencias que vale la pena seguir en las soluciones emergentes de tecnología de energías renovables son el desarrollo de controladores de microrredes e inteligencia artificial.

A medida que las tecnologías continúan impulsando acciones para satisfacer las crecientes necesidades de la industria del sector energético, el desarrollo de aplicaciones está ayudando a dar forma al futuro de cómo es posible implementar soluciones en temas de inteligencia artificial y aprendizaje automático.

Por lo anterior, las tecnologías emergentes y la tendencia hacia las empresas que buscan otras formas de energía, están cambiando. Algunas fuentes de energía, como la energía solar y la energía eólica, ahora están disponibles a través de nuevas soluciones tecnológicas de una manera que proporciona a las empresas una energía comparable a las formas tradicionales de una manera más rentable y menos contaminante.

A medida que siguen desarrollándose nuevas tecnologías que permitan evolucionar para satisfacer las demandas del mercado, la eficiencia en este sentido continuará mejorando.

La inteligencia artificial, la implementación de *blockchain* y el aprendizaje automático se sumarán a las tendencias en tecnología de energía renovables, las cuales ofrecerán a las empresas soluciones mediante nuevos desarrollos de sistemas de información.

La evolución de la tecnología en el desarrollo de soluciones energéticamente eficientes hace que sea más factible para que los países en desarrollo tengan medios rentables y eficientes para obtener una fuente de energía.

Esto es viable para los países que tienen fuentes de energía limitadas, pero también pueden servir como un medio para que los países en desarrollo que casi no tienen acceso a la misma, tengan una fuente de energía renovable utilizando estas tecnologías.

En el futuro cercano, la energía solar y otros tipos de energía renovable desarrollarán sistemas de almacenamiento, lo cual es un elemento clave de este sector.

Existe la necesidad de almacenar energía de manera efectiva para mantener el flujo en un sistema sostenible y continuo.

La tendencia en tecnología energética dentro del desarrollo de software para sistemas de energía y las aplicaciones de eficiencia energética seguramente incluirá un enfoque en la implementación de sistemas efectivos de almacenamiento para satisfacer estas demandas.

Adicionalmente, estas tecnologías ofrecerán los medios para identificar áreas de alto consumo de energía en las empresas. Esto puede facilitar la identificación de dónde se pueden reducir los costos a través de una interface simple, rápida y sencilla de usar, lo cual permitirá generar importantes beneficios en costos de energía.

Fuente: <https://www.eldiariodecoahuila.com.mx/editoriales/2019/12/9/tendencias-para-el-2020-en-el-sector-energetico-860333.html>

[Volver](#)

China ha construido una planta de energía solar con forma de oso panda



En los últimos años el gigante asiático estuvo enfocado en mejorar la materia energética. Asumiendo que es uno de los países más contaminantes del mundo, han decidido cambiar la historia pasando a ser

uno de los países con más plantas energéticas y más árboles del planeta.

Esta planta solar está ubicada en Datong, al oeste de Pekín. Por más que la fotografía mostrada arriba sea un montaje, lo cual hizo que los medios duden de ello, el proyecto es totalmente verídico.

En Snopes se pudo captar una fotografía desde el aire, con menos calidad pero mostrando que la planta solar sí adopta una forma de oso panda. Cabe destacar que la planta tiene instalada una potencia de 50MW.

Las autoridades locales mencionaron que el objetivo principal del diseño es lograr intereses en los pequeños en las energías futuras.

También se busca poder generar grandes cantidades de energía eléctrica sin seguir destruyendo el planeta. Lamentablemente el diseño realizado por expertos de la compañía y el resultado han sido bastante diferentes. La causa de no llegar a la imagen perfecta fue por las placas fotovoltaicas que se utilizan, ya que deben ser muy oscuras para captar mayor luz solar y eso limita su capacidad artística.

En China ya existe un 25 % de producción eléctrica derivada de las placas fotovoltaicas y entre los años 2015 y 2016 se pudo duplicar. Vale la pena mencionar que aparte de esta enorme planta, existen otras dos de mayor tamaño.

Fuente: https://planeta.jeyviral.com/china-ha-construido-una-planta-de-energia-solar-con-forma-de-oso-panda/?amp&fbclid=IwAR1EqRUPpOznSkkQKolsvHbV8XYV8JRR9vz_oyNHOcirAGcFV0RyQP2ZXcl

[Volver](#)

Las asociaciones de renovables se unen para fomentar el desarrollo de proyectos en los distintos países



La Asociación Empresarial Eólica (AEE) se ha sumado al compromiso de desarrollo de energías renovables junto con otras asociaciones españolas, y representantes de Argentina, Chile, Colombia, Ecuador, México, Perú, Uruguay. Un acuerdo firmado en el marco del Energy Day de COP25 y con el que el sector eólico español se identifica como tecnología clave para liderar la transición hacia un modelo energético

mundial más sostenible.

El convenio firmado por las 12 asociaciones adheridas tiene como objetivo principal establecer las líneas maestras de colaboración para avanzar en el desarrollo de las energías renovables en los distintos países y colaborar en las estrategias sectoriales para el desarrollo de los proyectos renovables.

Juan Virgilio Márquez, CEO de la Asociación Empresarial Eólica, ha destacado que **“la firma del compromiso de colaboración entre las asociaciones de renovables es un paso más para lograr resultados exitosos en la descarbonización de nuestras economías, incrementar el peso de las renovables y ayudar a combatir la emergencia climática.**

Precisamente, el marco de COP25 es el idóneo para refrendar con esta firma que el desafío del cambio climático es global y, por ello, los enfoques tienen que traspasar fronteras. El incremento de la eólica en el mundo para los próximos 10 años será exponencial y acuerdos como el que hoy se firma suponen estímulos para el desarrollo del sector eólico y de las renovables en **su conjunto”.**

José Ignacio Escobar, representante de Chile en el acuerdo y Presidente de ACERA, entidad que asume la Coordinación General de la alianza, señaló tras **la firma que “este hito marca un punto de partida en lo que será un trabajo conjunto** en más de ocho países, a través de asociaciones que tenemos como objetivo central promover las energías renovables, la sostenibilidad y la descarbonización para contribuir en la mitigación del cambio climático y mejorar la calidad de vida de las personas.

Esta alianza, además de ser una instancia para compartir buenas prácticas, será un apoyo para promover inversiones en energías renovables en Iberoamérica e impulsar marcos regulatorios que sean afines y consistentes con las políticas ambientales y sociales de cada uno de los países. Estamos muy contentos y motivados con esta primera firma, que -esperamos- sea el **primer paso de un largo trabajo conjunto”.**

Las energías renovables son las protagonistas de la transición energética, y con ello de la disminución de emisiones de la industria. Además de aportar en la lucha contra el calentamiento global, las energías renovables son un factor fundamental también en la descontaminación local. La firma Iberoamericana desarrollada en la COP25 es solo el primer paso para la consolidación de esta Red Renovable que pretende seguir expandiéndose con el ingreso de nuevas asociaciones y países.

Fuente: <https://futureenergyweb.es/las-asociaciones-de-renovables-se-unen-para-fomentar-el-desarrollo-de-proyectos-en-los-distintos-paises/>

[Volver](#)

Las astillas de biomasa tendrán ahorros superiores al 65 %



Aparte de la sostenibilidad, la lucha contra el cambio climático y la estabilidad de precios, la principal razón para pasarse a la biomasa es el ahorro. Las bajas temperaturas han llegado y las viviendas empiezan a programar sus calefacciones.

Este año, nuevamente, los edificios equipados con instalaciones de biomasa notarán el ahorro respecto a los abastecidos con combustibles fósiles.

Astillas de biomasa

Los principales combustibles obtenidos a partir de la biomasa son leñas, astillas, pellets, huesos de aceituna y cáscaras de frutos. La leña de madera cortada y troceada, lista para utilizarse en los aparatos domésticos de combustión como estufas o chimeneas, es el producto menos elaborado de los cinco, y, tradicionalmente, se han empleado en viviendas unifamiliares.

Por lo general, sus dimensiones se encuentran entre los 15 y los 100 cm. Las astillas son el producto resultante de la trituración de la biomasa de origen leñoso, tanto agrícola como forestal, y tienen un tamaño variable en función del grado de trituración al que se hayan visto sometidas.

Para edificios de viviendas o servicios en los que se puede usar calefacción usando astillas, no hay rival: ahorros superiores al 65 % si comparamos con lo que gastan los que usan gasóleo para calefacción o del 71 % si usan gas natural. Son los últimos datos publicados para consumidores en Eurostatds, IDAE y AVEBIOM.

Pellets de madera

Los pellets son el producto más elaborado y son pequeños cilindros de 6 a 12 mm de diámetro y de 10 a 30 mm de longitud, hechos con serrín, astillas u otros residuos comprimidos que pueden utilizarse como combustibles. Los huesos de aceituna y las cáscaras de frutos, si bien usados en menores cantidades que las leñas, astillas y pellets, también suponen un combustible cada vez más empleado.

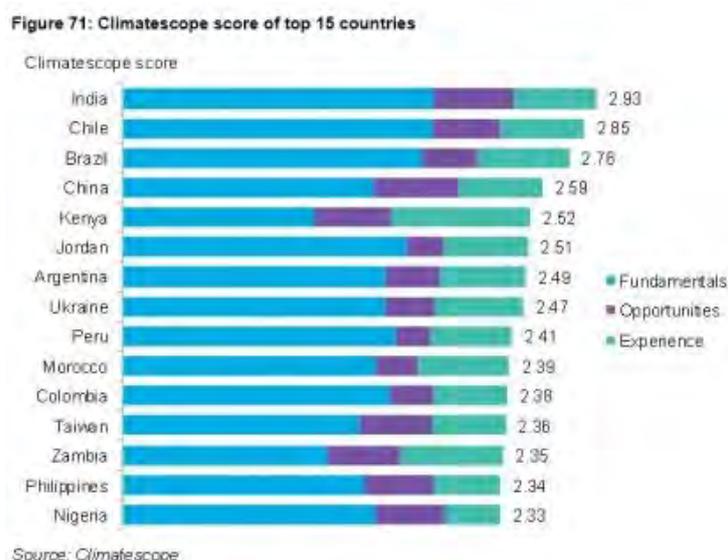
Si la calefacción es de pellets de madera, este otoño, el ahorro es el 36 % frente a los que usan gas natural y del 22 % frente a los que consumen gasóleo de calefacción para una vivienda de iguales características.

En resumen, con estos precios al consumidor de biomasa le es muy fácil amortizar la diferencia del precio de la instalación de una caldera de biomasa frente al de una caldera de gas natural o gasóleo, que ni regaladas salen más económicas a medio y largo plazo para los consumidores.

Fuente: <https://www.ambientum.com/ambientum/energia/las-astillas-de-biomasa-tendran-ahorros-superiores-al-65.asp>

[Volver](#)

Chile, Brasil, Argentina y Perú entre los diez países con mejores oportunidades para proyectos renovables



El ranking Climatescope 2019, que desde hace siete años elabora Bloomberg News Energy Finance (BNEF), señala que cuatro países de América latina, Chile, Brasil, Argentina y Perú, figuran entre los diez primeros con mejor situación para desarrollar proyectos de energías renovables. Colombia se ubica en el puesto 11°.

Los primeros quince puestos del Climatescope 2019 pueden verse en el gráfico adjunto, que plantea los fundamentos (las políticas de energía renovable de un país, la estructura y las regulaciones del sector eléctrico), las oportunidades (la demanda de electricidad actual y futura de un país, su consumo de energía y sus emisiones de CO₂ del sector eléctrico) y la experiencia (el volumen de energía limpia instalada de un país).

Chile cayó al segundo lugar respecto al Climatescope anterior, pero obtuvo un puntaje más alto que en 2018. En el informe se asegura que "a través de políticas sólidas de energía renovable y su compromiso de eliminar la generación de carbón, Chile sigue decidido a hacer la transición a una matriz más renovable". Así, si bien se refiere que en 2018 el país tenía 2,3 GW de energía solar y 1,5 GW de capacidad eólica en línea, lo que representaba el 16 % de la capacidad instalada total, los últimos datos suministrados por Acera, la asociación que nuclea al sector empresarial renovable, coloca a la fotovoltaica con 2,7 GW y a la eólica con 2,1 GW, lo que sumado a otra tecnologías -sin incluir hidráulica convencional- representa más del 22 % de la capacidad instalada total.

Con relación a Brasil, el trabajo de BNEF constata que pasó del puesto cuarto al tercero. Pionero en subastas competitivas para contratar energía renovable, el país contrató en el periodo 2009-2018 más de 28 GW de energía renovable. "Con lo peor de su crisis económica ahora detrás, se esperan cuatro subastas en los próximos dos años, con lo que la energía renovable parece preparada para un crecimiento renovado", analizan.

En lo que se refiere a la región de América Latina y el Caribe, se afirma que si bien 2018 es el segundo año más alto de entradas de inversión extranjera de energía renovable, 6,7 mil millones de dólares, "eso estuvo muy lejos de los 10 mil millones de dólares que la región atrajo en 2017". En cambio, si se toma el periodo 2009-2018, se percibe que la región ha atraído la mayor parte (40 %) de los flujos directos de energía renovable extranjera directa". Los inversores con sede en la Unión Europea volvieron a afirmar su dominio en el mercado en 2018, con más de dos tercios de la inversión total.

El estudio, titulado Perspectivas de los mercados emergentes 2019 Transición energética en las economías de más rápido crecimiento del mundo, puntualiza que en 2018 las naciones en desarrollo instalaron 107 GW de energías renovables a sus redes eléctricas, poco más de la mitad del total, marcado en 201 GW.

Entre las renovables, la fotovoltaica se ubicó en primer lugar, con 66 GW instalados, y seguida por la eólica, con 29 GW. Las pequeñas centrales hidroeléctricas, de biomasa y geotérmicas combinadas agregaron 12 GW a las economías emergentes.

Fuente: <https://www.energias-renovables.com/panorama/entre-los-diez-paises-con-mejores-oportunidades-20191211>

[Volver](#)

Eventos

Ecoenergy 2020



Ecoenergy 2020 presentará el 14 de abril de 2020 en Sao Paulo, Brasil, las últimas tecnologías, productos y servicios para el sector de las energías renovables. La feria destaca por la diversidad de lanzamientos y tendencias que se ofrecen al mercado.

Organizada por Cipa Fiera Milano, la feria Ecoenergía llega en su novena edición, conocida como una plataforma para soluciones para toda la cadena de producción de energía solar y eólica, biomasa, GTDC y paneles fotovoltaicos, con el objetivo de promover el desarrollo del sector eléctrico, fuentes de energía sostenibles como combustibles gaseosos, líquidos y sólidos, así como energía geotérmica e hidroeléctrica.

Fuente: <http://www.energetica-latam.com/evento/ecoenergy-2020-dBtW6>

[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. 72027527 / www.cubaenergia.cu

Director: Henry Ricardo Mora

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