

**SUMARIO:**

**Noti-cortas** ..... 1  
 El consumo de biomasa evita al año lo que contaminan 2,6 millones de vehículos . 1  
 La fotovoltaica sumó en 2017 en todo el mundo más que el carbón, el gas natural y la nuclear juntos..... 2  
 EDF Solar participa en la construcción del parque fotovoltaico de Cauchari, uno de los más grandes de Latinoamérica ..... 5  
 Aprovechan fuentes renovables de energía en Fincas de la CCS Evelio Rodríguez del municipio Jimaguayú.....6  
 China inaugura una planta solar flotante con una capacidad de 40MW ..... 6  
 Samsung usará solo energía renovable en Europa, EE.UU y China ..... 7  
**Eventos** ..... 8  
 VI Congreso ESES ..... 8

**Noti-cortas**

**El consumo de biomasa evita al año lo que contaminan 2,6 millones de vehículos**



La utilización de la biomasa como combustible de calefacción, cuyas instalaciones se elevaron en 2017 hasta casi 245 000, evitó la emisión de 3,85 millones de toneladas de dióxido de carbono, el equivalente a lo que contaminan 2,6 millones de vehículos durante un año, según el informe elaborado por el Observatorio de la Biomasa, de la Asociación Española de

Valorización Energética de la Biomasa (Avebiom), con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente.

El Observatorio de la Biomasa de Avebiom ([www.observatoriobimasa.es](http://www.observatoriobimasa.es)) hace un seguimiento de la evolución de las estufas y calderas tecnológicamente avanzadas que se instalan anualmente en España. Por lo tanto, los datos que ofrece no incluyen la actividad de los equipos tradicionales alimentados por leña, como son las antiguas estufas, barbacoas y otros de menor eficiencia.

Contrariamente al efecto que produce el consumo de combustibles fósiles en España, que en 2017 elevaron las emisiones de CO<sub>2</sub> en más de 100 000 toneladas, la mayor aportación de la biomasa a la lucha contra el cambio climático es consecuencia del importante aumento de las instalaciones que entraron en funcionamiento durante el ejercicio pasado, un 23 % más.

En opinión de Javier Díaz, presidente de Avebiom, “la biomasa térmica se ha convertido ya en uno de los instrumentos estratégicos de la política nacional contra el cambio climático, cuyo protagonismo crece año tras año, si bien debemos ser conscientes de que tiene aún un largo recorrido por delante”.

### **Incentivos fiscales**

“En España —añadió— podríamos avanzar mucho más rápidamente en el aprovechamiento de la biomasa que atesoran nuestros bosques, actividad que repercutiría directamente en la mejora de la conservación de los propios bosques, generando empleo y riqueza, además de evitar incendios fortuitos o de facilitar las tareas de extinción, en el caso de que se produjeran”.

Según Javier Díaz, “para impulsar esta actividad, cuyos efectos tienen un gran impacto en la dinamización de las economías de ámbito rural, Avebiom viene reclamando medidas concretas, sobre todo de carácter fiscal, como es la rebaja del Impuesto de Bienes Inmuebles (IBI), de carácter municipal; o la aplicación de un IVA reducido a la biomasa, al igual que ya han hecho distintos países del entorno europeo: Reino Unido (5 %), Bélgica y Luxemburgo (6 %), Alemania (7 %), Francia (10 %), Letonia (12 %), Austria (13 %), Irlanda (13,5 %) y República Checa (15 %).

**Fuente:** <https://www.ecoticias.com/energias-renovables/184931/consumo-biomasa-evita-ano-contaminan-26-millones-vehiculos>

[Volver](#)

---

## **La fotovoltaica sumó en 2017 en todo el mundo más que el carbón, el gas natural y la nuclear juntos**

---

Se hizo público el Informe 2018 sobre la Situación Mundial de Renovables (GSR, por sus siglas en inglés) de REN21, el resumen anual más detallado sobre la situación de las energías renovables en el mundo. Un informe marcado por esos 178 GW de nueva potencia instalada el año pasado.

Buena noticia, sin duda, que contrasta con los avances en calefacción, refrigeración y transporte, tres sectores que, en conjunto, representan cerca de cuatro quintas partes de la demanda final de energía en el mundo y que siguen muy rezagados en comparación con el sector eléctrico.

La nueva capacidad fotovoltaica alcanzó cifras récord: aumentó hasta los 98 GW, es decir, un 29 % más que en 2016. La energía solar sumó al sistema eléctrico global más que las plantas de carbón, gas natural y energía nuclear juntas. La energía eólica también sumó 52 GW a nivel mundial.

Las inversiones en nueva capacidad renovable fueron el doble que las destinadas a los combustibles fósiles y la energía nuclear juntas, a pesar de los cuantiosos y constantes subsidios a la generación energética con combustibles fósiles. En 2017, más de dos tercios de las inversiones en generación de energía fueron para las renovables.

Esto se debió a un aumento de la competitividad de los costos, así como a la participación de las renovables en el sector eléctrico, que se espera siga creciendo, según constata el informe de REN21.

## **El tirón de las islas**

Las inversiones en renovables estuvieron concentradas regionalmente: China, Europa y Estados Unidos representaron casi el 75 % durante 2017. Sin embargo, cuando se mide por unidad de Producto Interno Bruto (PIB), se observa que las Islas Marshall, Ruanda, las Islas Salomón, Guinea Bissau y otros países en vías de desarrollo están invirtiendo en renovables tanto o más que las economías desarrolladas o emergentes.

Tanto la demanda energética como las emisiones de CO<sub>2</sub> relacionadas con el sector aumentaron de forma sustancial por primera vez en cuatro años. Las emisiones de CO<sub>2</sub> vinculadas a la energía aumentaron un 1,4 %. Por su parte, la demanda energética mundial subió aproximadamente 2,1 % en 2017, como consecuencia del crecimiento de las economías emergentes y de la población. El proceso de incorporación de renovables no se mueve al mismo ritmo que lo hacen tanto la creciente demanda actual como las continuas inversiones en combustibles fósiles y la energía nuclear.

En el sector eléctrico, la transición hacia el uso de renovables está en camino, pero está avanzando con más lentitud de lo que es posible o deseable. El compromiso realizado en 2015 en el acuerdo climático de París **de mantener el aumento de la temperatura "muy por debajo" de los 2° por encima de niveles preindustriales** hace que la naturaleza de este desafío sea mucho más evidente.

Si el mundo ha de cumplir la meta fijada en el Acuerdo de París, los sectores de calefacción, refrigeración y transporte deben seguir el mismo camino que el eléctrico y hacerlo rápidamente porque hasta ahora ha habido pocos cambios: la energía renovable suministró aproximadamente el 10 % de la producción total de calor a nivel global en 2015 (sin incluir la quema de madera). Solo 48 países cuentan con objetivos nacionales establecidos con respecto al uso de energía renovable para calefacción o refrigeración; mientras tanto, 146 países tienen objetivos en vigor para uso de renovables en el sector eléctrico.

Hay cambios pequeños en marcha. En India, por ejemplo, la instalación de colectores solares térmicos aumentó alrededor de 25 % en 2017 respecto del año anterior. Por su parte, China aspira a que el 2 % de la carga de refrigeración de sus edificios provenga de energía solar térmica para el año 2020.

## **El 92 % de la energía para transporte sigue dependiendo del petróleo**

En transporte, la creciente electrificación ofrece posibilidades para incorporar renovables a pesar del predominio de los combustibles fósiles: cada año, más de 30 millones de vehículos eléctricos con dos y tres ruedas se incorporan a las carreteras del mundo. En 2017 se vendieron cerca de 1,2 millones de vehículos eléctricos, lo que representa un aumento de 58 % en relación con

2016. La electricidad proporciona 1,3 % de las necesidades energéticas del transporte.

De ellas, un cuarto proviene de fuentes renovables, mientras 2,9 % es proporcionado por los biocombustibles. No obstante, en términos generales, el 92 % de la demanda energética del sector sigue estando cubierta por el petróleo y solo 42 países cuentan con metas nacionales para el uso de renovables en el transporte.

Para que estos sectores cambien, es necesario implementar las estrategias políticas correctas que impulsen la innovación y el desarrollo de nuevas tecnologías de energía renovable en los sectores rezagados.

**“Equiparar ‘electricidad’ con ‘energía’ está llevándonos a la complacencia”, afirmó Rana Adib, secretaria ejecutiva de REN21. “Puede que llevemos un buen paso en el camino hacia un futuro basado 100 % en electricidad renovable, pero cuando se trata del calefacción, refrigeración y transporte, estamos avanzando como si tuviéramos todo el tiempo del mundo. Desafortunadamente, no es el caso”.**

**Según Arthouros Zervos, presidente de REN21, “para lograr que la transición energética se lleve a cabo, es necesario que los gobiernos tengan liderazgo político, por ejemplo, al eliminar los subsidios a los combustibles fósiles y la energía nuclear, al realizar inversiones en la infraestructura necesaria, y al establecer políticas y metas energéticas duras para los sectores de calefacción, refrigeración y transporte. Sin este liderazgo, resultará difícil que el mundo cumpla con los compromisos climáticos y de desarrollo sostenible establecidos”.**

## **El informe de REN21**

El informe 2018 sobre la Situación Mundial de las Renovables de REN21 presenta los avances y las tendencias que se dieron hacia el final de 2017, así como las que se observaron desde el inicio de 2018 en donde fue posible. **Publicado por primera vez en 2005, este informe anual “es el panorama más completo y actualizado sobre el estatus, los desarrollos recientes y las tendencias en los mercados de energías renovables, industrias, inversiones y desarrollos de políticas a nivel mundial. Por su diseño, no proporciona ningún tipo de análisis o pronóstico. Los datos se basan en una red internacional de más de 900 colaboradores, investigadores y autores”, explican desde REN21.**

**Fuente:** [https://www.energias-renovables.com/panorama/la-fotovoltaica-sumo-en-2017-en-todo-20180604?utm\\_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm\\_medium=boletinClic&utm\\_source=Boletin-Energias-Renovables-+2018-06-08](https://www.energias-renovables.com/panorama/la-fotovoltaica-sumo-en-2017-en-todo-20180604?utm_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm_medium=boletinClic&utm_source=Boletin-Energias-Renovables-+2018-06-08)

[Volver](#)

---

## **EDF Solar participa en la construcción del parque fotovoltaico de Cauchari, uno de los más grandes de Latinoamérica**

---

El parque de Cauchari es uno de los mayores desafíos de la industria solar hasta la fecha debido a las especiales condiciones logísticas del proyecto y a las condiciones atmosféricas a las que se verán sometidos los componentes que han de pasar pruebas especiales previas a su instalación.

Con una potencia total instalada de 315,78 MWp, será uno de los mayores parques del planeta con seguidor solar de un eje y producirá más de 790 GWh anuales. El proyecto, con una inversión total de casi 400 millones de dólares incluyendo la subestación, entrará en servicio durante el primer trimestre de 2019 y creará alrededor de 600 puestos de trabajo directos y 1 000 indirectos durante las diferentes fases de su ejecución.

### **Casi un millón de paneles**

El parque Cauchari Solar contempla la instalación de más de 950 000 paneles solares fotovoltaicos de nueva generación, extendidos a lo largo de 600 hectáreas de terreno a más de 4 000 metros sobre el nivel del mar. Se localiza en plena cordillera de los Andes, en una de las zonas con mayor radiación anual del planeta, lo que unido a la bajas temperaturas y suaves brisas constantes, convierten su ubicación en una de las mejores zonas posibles para la construcción de un parque fotovoltaico. Tanto es así, que se espera llegar a superar las 2 800 horas equivalentes de producción anuales.

Sigma Energy Consulting, partner de EDF Solar, ha estado ligada al proyecto desde la primera fase de desarrollo, en el proceso de licitación, búsqueda de proveedores, cierre de la financiación, hasta ejercer hoy en día la coordinación técnica de la obra civil correspondiente al seguidor seleccionado.

Bruno Díaz, director de Sigma Energy Corporation y director técnico de EDF Solar Internacional, destaca la importancia de adaptar la experiencia obtenida en otros proyectos a las especiales condiciones de este, que han llevado, por ejemplo, al uso de paneles solares Talesun especialmente preparados para soportar las severas condiciones climatológicas de la zona, así como garantizar la correcta producción del sistema durante los más de 25 años de funcionamiento mínimo del parque.

El proyecto cuenta con financiación del banco Export and Import Bank of China (Eximbank), que ha aportado 331 millones de dólares de los 400 millones de inversión necesaria, mediante un préstamo a 15 años. El parque producirá energía limpia equivalente al consumo de 200 000 hogares durante un año y se estima que tendrá una vida útil operativa de 35 años.

La venta de la energía producida permitirá al Gobierno de Argentina la devolución del préstamo y la cobertura de los costos de operación y mantenimiento de la planta solar de Cauchari. **“La magnitud de este proyecto** de energía solar fotovoltaica afianza la estrategia de internacionalización de EDF Solar, en colaboración con su partner de negocio Sigma Energy

Corporation, y sin duda contribuirá al cierre de posteriores proyectos internacionales por ambas firmas colaboradoras”, señalan desde EDF Solar.

**Fuente:** [https://www.energias-renovables.com/fotovoltaica/edf-solar-participa-en-la-construccion-del-20180607?utm\\_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm\\_medium=boletinClick&utm\\_source=Boletin-Energias-Renovables-+2018-06-08](https://www.energias-renovables.com/fotovoltaica/edf-solar-participa-en-la-construccion-del-20180607?utm_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm_medium=boletinClick&utm_source=Boletin-Energias-Renovables-+2018-06-08)

[Volver](#)

---

### **Aprovechan fuentes renovables de energía en Fincas de la CCS Evelio Rodríguez del municipio Jimaguayú**

---



Recientemente fueron instaladas varias tecnologías para el aprovechamiento de las fuentes renovables de energía, una iniciativa del proyecto Basal (Bases Ambientales para la Sostenibilidad Alimentaria Local) liderado por el Instituto de Geografía Tropical (IGT) con la asesoría en temas de energía del Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía (Cubaenergía) .

Entre las tecnologías instaladas en fincas pertenecientes a la CCS Evelio Rodríguez del municipio Jimaguayú, provincia de Camagüey se encuentran: un sistema de Bombeo Fotovoltaico que permitirá el suministro de agua en **la finca “ La Victoria”**, así como el abastecimiento de agua en épocas de sequía a varias fincas de la cooperativa; un Biodigestor Tubular para el tratamiento de los residuales porcinos y la utilización del biogás generado para la cocción de alimentos y una pequeña estación meteorológica para la medición del recurso eólico local, además de la revisión del funcionamiento de molinos de viento instalados con anterioridad en estas fincas .

Todas estas acciones fueron acompañadas por una capacitación brindada a los productores beneficiados durante el montaje.

**La finca “La Victoria”, será convertida en finca escuela**, escenario que servirá para la capacitación a técnicos y productores en el montaje y uso de estas y otras tecnologías.

**Fuente:** Grupo bioenergía, Cubaenergía

[Volver](#)

---

### **China inaugura una planta solar flotante con una capacidad de 40MW**

---



Hace muy poco, China era catalogada de estar carbonatada, contaminada y rodeada por una nube tóxica, pero esto está cambiando de forma muy continua y notoria.

Actualmente, el país está invirtiendo cada año más en energía eólica, solar e hidroeléctrica, más que ninguna otra nación en el mundo. Ha estudiado aún más su papel como líder global en energías renovables con la inauguración de la planta flotante de energía solar más grande del planeta.

La instalación está ubicada en la ciudad de Huainan, al este de China, exactamente en la provincia de Anhui. Cuenta con una capacidad de 40 MW, energía suficiente como para proveer de energía a una pequeña ciudad. Como señal de un agradable simbolismo, la planta flota sobre una región en la que destaca la minería de carbón.

Las plantas solares flotantes se llevan utilizando desde hace poco más de una década y tienen numerosas ventajas: No ocupan espacio en la tierra y el efecto de condensación del agua en la que flotan las hacen más eficientes. También, pueden ayudar a mitigar la evaporación del agua potable o de riego con la interceptación de la luz del sol antes de que llegue a la superficie de los embalses.

El Foro Económico Mundial enfatiza el dominio chino en la carrera planetaria por el liderazgo en las energías renovables. Señala que, mientras que la tecnología se consolida, la planta de Huainan crece a pasos agigantados. Previamente, el título de la planta solar flotante recaía sobre una instalación de 6,3 MW localizada en Reino Unido. Esta será eclipsada por la planta en Japón, que entrará en línea el próximo año y que producirá 13,7 MW, aún muy por detrás de la planta recién estrenada en China.

Además de acelerar su inversión en energías renovables, China también ha estado frenando el consumo de energía fósil. En enero del presente año, la regulación de energía del país puso fin a más de cien centrales eléctricas de carbón en construcción con una producción combinada de 100 GW.

**Fuente:** <https://news.solisclima.com/noticias/nota-de-prensa/china-inaugura-una-planta-solar-flotante-con-una-capacidad-de-40mw>

[Volver](#)

---

## **Samsung usará solo energía renovable en Europa, EE.UU y China**

---



Unidos y China.

Las consecuencias del cambio climático son muy serias y muchas marcas están haciendo ajustes en sus políticas medioambientales para cuidar el planeta. Samsung se suma a esta iniciativa y ha anunciado que para 2020 solo utilizará energía renovable para alimentar sus oficinas, fábricas e instalaciones operativas en Europa, Estados

En los últimos meses, Greenpeace y otras organizaciones de protección del medio ambiente han presionado a Samsung y a otras compañías para que se sumen al compromiso de energías renovables de otras grandes tecnológicas,



como Apple, que presume de utilizar solo energía renovable en el 100 % de sus operaciones en todo el planeta.

Ahora, la corporación surcoreana ha anunciado su compromiso con la energía renovable, y calcula que en los dos próximos años podrá llevar a cabo la transformación necesaria para que el suministro eléctrico de todas sus instalaciones en Europa, Estados Unidos y China sea solamente energía verde.

La empresa planea extender el uso de energía renovable a sus instalaciones del resto del mundo, pero teniendo en cuenta que la infraestructura de algunos países no es adecuada tardarán más tiempo en conseguirlo.

Por otra parte, Samsung apoya el plan estratégico nacional del gobierno coreano para aumentar el uso de energías limpias. En el marco de este plan, la compañía instalará este año unos 42 000 metros cuadrados de paneles solares en Samsung Digital City, la sede de Suwon. En los años siguientes irá ampliando y creando nuevas instalaciones solares en el campus de Pyeongtaek y de Hwaseong.

Además, la corporación también se ha comprometido a involucrar a sus socios en toda la cadena de suministro para ayudarles a establecer sus propios objetivos de energía renovable.

El compromiso adquirido por Samsung puede tener un gran impacto en la reducción de la huella de carbono que produce la fabricación global de la marca. "El anuncio de Samsung es un importante paso adelante para que el movimiento construya un futuro impulsado por energía renovable", afirma en un comunicado Jennifer Morgan, directora ejecutiva de Greenpeace International.

Samsung dará más detalles sobre los planes de energía renovable de la compañía en el *Samsung Electronics Sustainability Report 2018*.

**Fuente:** <https://computerhoy.com/noticias/industria/samsung-usara-solo-energia-renovable-europa-eeuu-china-264327>

[Volver](#)

## Eventos

### VI Congreso ESES



El Congreso ESES, impulsando la energía sostenible, a desarrollarse de 2 al 3 de octubre de 2018 se ha consolidado como el gran foro de discusión, promoción y desarrollo del sector de los Servicios Energéticos en España, tras 5 ediciones celebradas con gran éxito de participación.



Un foro imprescindible para todos los agentes implicados, tanto del ámbito público como del privado, donde analizar el estado actual del sector de las ESEs y los distintos factores que lo condicionan, con el objetivo de atraer a los potenciales clientes hacia un modelo de negocio de demostrada rentabilidad.

Una nueva edición que viene marcada por la reciente aclaración de Eurostat sobre el criterio de cómputo de las inversiones públicas en eficiencia energética, así como por los cambios normativos que afectan al sector tanto a nivel nacional como europeo, que deberán suponer un impulso a la dinamización del sector.

**Fuente:** <https://www.congresoeses.com/VI CongresoESES/>

[Volver](#)

Si desea solicitar alguna información, suscribirse o darse de baja del boletín, escribanos a:

[boletin@cubaenergia.cu](mailto:boletin@cubaenergia.cu)

	<b>Elaborado por: Grupo de Divulgación de CUBAENERGÍA</b>
	Calle 20 No. 4111 e/ 18A y 47, Miramar, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba Telf. 72027527 / <a href="http://www.cubaenergia.cu">www.cubaenergia.cu</a>
	<b>Director:</b> Henry Ricardo Mora <b>Redactor Técnico:</b> David Pérez Martín / <b>Redacción y compilación:</b> Belkis Yera López <b>Corrección:</b> Lourdes C. González Aguiar <b>Diseño:</b> Lidibel Claro / Ariel Rodríguez <b>Traducción:</b> Odalys González / Marietta Crespo
	