

**SUMARIO**

**Noti-cortas** ..... 1  
 La eólica europea instala en el continente 4,5 GW nuevos en el primer semestre del año..... 1  
 Energías renovables cubren mayor pico eléctrico en Uruguay ..... 2  
 Llegará a México lo más avanzado en energía solar en el mundo ..... 3  
 Una universidad australiana construirá la primera batería cuántica ..... 5  
**Artículo de fondo** ..... 5  
 Las energías renovables crecieron en América Latina pero todavía son insuficientes5  
**Eventos** ..... 7  
 Global Power & Energy Exhibition (GPEX) 2018 ..... 7

**Noti-cortas**

**La eólica europea instala en el continente 4,5 GW nuevos en el primer semestre del año**



El sector eólico europeo ha instalado 4,5 GW nuevos a su potencia instalada en el continente, en la primera mitad de 2018, según los datos de la patronal europea WindEurope.

Esta cifra es inferior a la del mismo período del año pasado, cuando alcanzó los 6,1 GW, aunque está en línea con las expectativas de crecimiento planteadas.

De la potencia eólica nueva instalada en el periodo de enero a junio, 3,3 GW corresponden a eólica terrestre, liderados por Alemania, con 1,6 GW; de Francia, con 605 MW y Dinamarca, con 202 MW.

En cuanto a la eólica marina, la potencia instalada ha sido de 1,1 GW, con Reino Unido como principal mercado, con 911 MW, seguido de Bélgica (175 MW) y Dinamarca (28 MW). Alemania instalará nuevos megavatios de eólica 'offshore' en la segunda mitad del año.

Para el conjunto del ejercicio, se espera que haya 3,3 GW nuevos en eólica marina y 10,2 GW de terrestre. Esto significará que la potencia eólica total instalada en todo el año 2018 será de 13,5 GW.

## EN ESPAÑA SE INSTALAN 47 MW

En el caso de España, la cifra de 47 megavatios (MW) de nueva potencia eólica instalada en el primer semestre que publica WindEurope es una estimación preliminar, dado que, hasta el próximo mes de enero la Asociación Empresarial Eólica (AEE) no hará públicos los datos de la nueva potencia total que se haya instalado en 2018.

Respecto a los 5 MW de eólica 'offshore' que WindEurope indica que se han instalado en España, corresponden al prototipo de aerogenerador marino flotante diseñado por Esteyco que se ha instalado en el banco de ensayos de la Plataforma Oceánica de Canarias (Plocan), ubicado en Gran Canaria.

Este prototipo, construido por Esteyco junto con Siemens Gamesa, ALE Heavy-Lift y UL Renovables, está conectado a la red, pero aún no está generando electricidad.

El director general de AEE, Juan Virgilio Márquez, destacó que las subastas que se han celebrado en España en 2016 y 2017 "han dado un impulso al sector eólico tras tres años de bajo crecimiento", por lo que consideró que la eólica "mira con ilusión la instalación de los más de 4 600 MW adjudicados y confía en que todos los actores implicados -promotores, fabricantes, entidades financieras, administraciones públicas, autonómicas y municipales, etcétera- pongan de su parte para que se hagan a tiempo los proyectos".

Asimismo subrayó que el sector está a la espera de un calendario de nuevas subastas para cumplir con los objetivos de energía renovable a 2030 y que, para alcanzarlos, solicita como requisitos que "haya seguridad jurídica, simplificación administrativa, invariabilidad de la rentabilidad razonable y una reflexión sobre el diseño del mercado y la fiscalidad necesarias para que se lleven a cabo los proyectos con el menor costo posible".

**Fuente:** <https://www.bolsamania.com/noticias/empresas/economiaenergia--la-eolica-europea-instala-en-el-continente-45-gw-nuevos-en-el-primer-semestre-del-ano--3416874.html>

[Volver](#)

---

## **Energías renovables cubren mayor pico eléctrico en Uruguay**

---

El pico de consumo eléctrico más alto alcanzado por Uruguay este año, de 2 063 MW, fue cubierto en su totalidad con energía renovable, informaron fuentes oficiales.

Gonzalo Casaravilla, presidente de la empresa estatal de la Administración Nacional de Usinas y Transmisiones Eléctricas (UTE), explicó que el punto máximo se alcanzó el pasado lunes en horas de la noche.

'Fue un día muy frío', indicó el funcionario y comentó que este verano le había ganado a los altos consumos de invierno y ahora fue a la inversa.

Recordó, en declaraciones que reproduce la Secretaría de Comunicación Institucional, que en la tarde del 20 de enero de este año se había alcanzado la mayor demanda con mil 997 MW.

Casaravilla subrayó que la alta demanda de este lunes fue cubierta con el 100 % de energía renovable, de las que el 34 % correspondió a la eólica, el tres a biomasa y el resto a la hidráulica.

Agregó que gracias a ello se logró que el 99,9 % de los clientes tuviera el servicio regular eléctrico sin ninguna dificultad y añadió que una hora después del máximo de consumo, la entidad exportó 400 MW de energías renovables al vecino Brasil.

El director de UTE significó que las inversiones de tres mil millones de dólares realizadas en la última década garantizaron esos servicios.

Manifestó que esa tendencia creciente comenzó en 2005 y en el período anterior de Gobierno se invirtieron mil 700 millones de dólares, mientras en el actual, que va hasta el 2020, ascenderán a los mil 300 millones.

Casaravilla expresó que la empresa está 'en el mejor momento histórico de las inversiones', lo cual garantiza adquirir el material y equipamiento para los trabajadores, incluido el salario y el desarrollo de la infraestructura.

Según el directivo, pese a que la demanda de consumo crece 2 - 2,5 % cada año, la empresa pública uruguaya se ubica entre las mejores de América Latina en los parámetros utilizados para medir cortes de suministro y la frecuencia media de estos, entre otros parámetros.

**Fuente:** <http://www.radiolaprimerisima.com/noticias/alba/246958/energias-renovables-cubren-mayor-pico-electrico-en-uruguay/>

[Volver](#)

---

## **Llegará a México lo más avanzado en energía solar en el mundo**

---



Por primera vez, México será sede de Solar Power, uno de los eventos más importantes de energía solar en el mundo, y donde empresas europeas, estadounidenses y chinas, entre otras, mostrarán lo más avanzado de este sector a nivel internacional.

Además de contar con una amplia oferta en energía solar, la feria también exhibirá lo mejor en energía termosolar, almacenamiento, generación por parte de productores independientes, suministro y gestión de redes eléctricas inteligentes, anunció anunció Sarah Möller, vocera de esta feria.

Dijo que se espera la participación de al menos 100 expositores provenientes de Estados Unidos, China y Europa, así como fabricantes y distribuidores de paneles solares, almacenadores y redes inteligentes de México.

**“Los expositores incluyen desde fabricantes de celdas y paneles solares, partes y componentes, nueva tecnología y sistemas de rastreo, así como plantas eléctricas tradicionales, personal encargado de planeación y desarrollo, proveedores de sistemas y servicios, y también expertos en instalaciones”, explicó.**

Resaltó que será el primer evento B2B del sector en el país, que se realizará en marzo de 2019 en el centro Citibanamex de la Ciudad de México, y llega gracias a Deutsche Messe, líder mundial en organización de eventos y que cada año organiza la feria industrial de Hannover Messe.

Möller detalló que el evento también se llevará a cabo en alianza con la china Sunshine Energy International Limited y la estadounidense Solar Power International.

Por su parte, Benjamin Low, director Global de Energía de Deutsche Messe **AG, dijo que la empresa eligió “el momento ideal para el primer evento,** porque la industria solar de México espera un crecimiento constante durante **la próxima década”.** Además, dijo, la política energética de México está enfocada en fortalecer las energías renovables en general y la energía solar.

Recordó que Deutsche Messe es una de las principales organizadoras de eventos a nivel mundial desde 1947. En la actualidad gestiona 130 ferias a las que asisten 3.5 millones de visitantes y 40 mil expositores, siendo líder en este sector a nivel global.

“Su nombre es garantía de éxito y en México opera como Hannover Fairs Mexico, donde proyecta convertir a la Solar Power México, en el evento de energía solar más importante del país”, subrayó en entrevista.

Deutsche Messe también organiza CanWEA, la exposición más grande y relevante de la energía eólica de Canadá, que es el punto de encuentro de la comunidad internacional del sector de las celdas de hidrógeno.

Otro aliado para el evento de México es SNEC PV Power Expo, la feria fotovoltaica más grande del mundo que se celebra en Shanghai, China, y que en 2017 trajo a más de mil 800 empresas expositoras procedentes de 95 países y regiones de todo el mundo.

Cabe recordar que Deutsche Messe organiza la principal feria industrial del mundo, Hannover Messe, donde participan empresas como Siemens y que este año tuvo a México como **country partner**, y donde se lograron ventas por 30.8 millones de dólares para las compañías nacionales.

**Fuente:** <http://netnoticias.mx/2018-07-22-38fba191/llegara-a-mexico-lo-mas-avanzado-en-energia-solar-en-el-mundo/>

[Volver](#)

---

## **Una universidad australiana construirá la primera batería cuántica**

---

La universidad australiana de Adelaida se propone construir la primera batería cuántica del mundo, una nueva superbatería con potencial de carga instantánea.

Una vez construida, podría reemplazar a las baterías convencionales utilizadas en pequeños dispositivos electrónicos. También se espera que baterías cuánticas más grandes puedan proporcionar oportunidades para el sector de las energías renovables.

El profesor James Quach, experto en física cuántica, es el encargado del desarrollo de la primera batería cuántica. Explica, en un comunicado de la citada universidad, que a diferencia de las baterías comunes, que tardan el mismo tiempo en cargar, no importa cuántas tengas, las baterías cuánticas se cargarían más rápido cuanto más baterías tengas.

"Si una batería cuántica tarda una hora en cargarse, dos tardarían 30 minutos, tres tardarían 20 minutos, y así sucesivamente. Si tuviera 10 mil baterías, todas se cargarían en menos de un segundo ", dice Quach.

Aunque parece contrario a la intuición, esto es posible gracias a una característica de la mecánica cuántica conocida como entrelazamiento. "Cuando dos objetos se entrelazan o enredan, significa que sus propiedades individuales siempre se comparten; de alguna manera pierden su sentido de individualidad. Gracias al entrelazamiento es posible acelerar el proceso de carga de la batería", explica Quach.

Esa batería revolucionaria podría usarse en pequeños dispositivos electrónicos como un reloj, teléfono, iPad y ordenador, o cualquier otro producto que dependa de la energía almacenada.

Pero "el objetivo a largo plazo es aumentar la escala, construir baterías más grandes que respalden las tecnologías de las energías renovables, al permitir el suministro continuo de energía sin importar las condiciones climáticas: lluvia, granizo o sol", concluye Quach.

**Fuente:** [https://www.tendencias21.net/notes/Una-universidad-australiana-construira-la-primer-bateria-cuantica\\_b23877292.html](https://www.tendencias21.net/notes/Una-universidad-australiana-construira-la-primer-bateria-cuantica_b23877292.html)

[Volver](#)

---

### **Artículo de fondo**

---

## **Las energías renovables crecieron en América Latina pero todavía son insuficientes**

---



Por: La Opinión Digital

En América Latina, según el Reporte sobre Situación Mundial de Renovables 2018, la

transformación energética hacia fuentes renovables creció. El informe pertenece a la red global REN 21.

Se destacan por el incremento en energía eólica, solar, de biomasa y con pequeñas hidroeléctricas. Concretamente, pudieron reemplazar dos tercios de su demanda eléctrica con renovables.

## **Transformación**

Sin embargo, la transformación debe ir más allá de generar energía renovable. Debe aplicarse en sectores como transporte, calefacción y enfriamiento, sostiene el informe.

Rana Adib, coordinadora de investigación en REN 21, explicó: **“Estos sectores representan 80 % de la demanda energética global. No basta con enfocarse en las centrales eléctricas si queremos alcanzar las metas del Acuerdo de París y los Objetivos de Desarrollo Sostenible”**.

En este sentido, Adib advirtió sobre la bajísima penetración de energías renovables en dichos sectores.

## **Potencia**

Cabe señalar que, a nivel global, la generación renovable está superando a la nuclear y a los combustibles fósiles. Como dato ejemplificador: el 70 % de las centrales eléctricas instaladas en 2017, son de fuentes de energía renovables.

Dicho crecimiento se debió fundamentalmente a los precios cada vez más bajos en tecnologías, como paneles fotovoltaicos y turbinas eólicas.

Respecto a 2016, la generación fotovoltaica se incrementó un 33 % a nivel global, mientras que las fuentes eólicas lo hicieron un 11 %.

## **Contaminación**

A pesar de que China, Europa y Estados Unidos representaron el 75 % de las inversiones en energía renovable, en 2017 las emisiones de dióxido de carbono crecieron un 1,4 %. Este aumento, se asocia a una menor eficiencia energética y un incremento de la demanda global.

En conclusión, la transformación energética no alcanzó todavía la rapidez requerida para lograr las metas energéticas y climáticas.

## **Latinoamérica**

En cuanto a la situación en América Latina, Adib manifestó: **“Cuando miras este indicador en América Latina, ves a El Salvador, Chile, México, Honduras, Jamaica y Costa Rica entre los primeros 30 del mundo. Hay que destacar estas buenas historias”**.

Sin embargo, el éxito en generación todavía no se ve replicado en otros campos: las renovables solo proveen el 3 % de la energía empleada en transporte y el 10 % de la usada en calefacción y enfriamiento.

En este último sector, América Latina se destaca. En 2017, un cuarto de la producción de calor en la región provino de las renovables (eólica, solar, electricidad por biomasa y pequeñas hidroeléctricas).

## Indicadores

Cabe destacar que, algunos países latinoamericanos superan el promedio de la región. Es el caso de Paraguay, 90% del calor industrial es generado por renovables. En el caso de Uruguay, ese porcentaje alcanza el 80 %, Costa Rica, 63 % y Brasil, 48 %.

No obstante, América Latina preserva su matriz del transporte ligada a los combustibles fósiles y registra una caída en la eficiencia energética. Entre 2011 y 2016, evidenció una disminución del 3,7 %.

## Progreso

Aunque en este informe se destaca la inversión privada en la región, un documento del año 2017 remarca la falta de espacios destinados a la energía comunitaria.

Cabe señalar que la generación comunitaria y distribuida puede ofrecer opciones a poblaciones sin energía eléctrica, como la de Haití que tiene al 67 % de su población sin electricidad, es decir a 7 millones de personas y Honduras, con 2 millones.

Al respecto, Adib sostiene que se debe considerar el valor agregado de la electricidad comunitaria. **“Este empoderamiento de las comunidades tiene un costo económico un poco mayor en el corto plazo, pero da enormes beneficios sociales a largo plazo”**, apuntó la experta.

**Fuente:** <http://laopinion-digital.com/ultimas-noticias/las-energias-renovables-crecieron-en-america-latina-pero-todavia-son-insuficientes/26-07-2018>

[Volver](#)

## Eventos

### Global Power & Energy Exhibition (GPEX) 2018



El evento reunirá a la comunidad mundial de la energía, contando con usuarios influyentes, agentes gubernamentales, comerciales e industriales, operadores de gas, productores de energía y distribuidores,

que se reunirán del 17 al 20 de septiembre de 2018.

La transformación y descarbonización de la economía energética mundial para 2040 exigirán importantes esfuerzos de los gobiernos y empresas energéticas para alcanzar los objetivos de reducción de las emisiones y al mismo tiempo, mantener un suministro de energía estable y seguro. La integración de mayores cantidades de energía a partir de fuentes renovables junto con la consecución de mayores niveles de eficiencia a partir de las fuentes de combustible existentes en la combinación energética, requerirán una inversión significativa, pero esencial, por parte de las compañías de energía y transmisión.

GPEX proporcionará una plataforma en la que los líderes empresariales y de pensamiento técnico abordarán los problemas comerciales, normativos, geopolíticos y técnicos que afectan a la industria de la energía, proporcionando un lugar de encuentro para que compradores y vendedores colaboren y hagan negocios.

### **¿Por qué ahora?**

- La demanda mundial de energía crecerá un 58 % desde ahora hasta 2040.
- \$ 10.2 billones se invertirán en nueva capacidad de generación de energía en todo el mundo hasta 2040.
- El viento y la energía solar representarán el 48 % de la capacidad instalada y el 34 % de la generación de electricidad en todo el mundo para 2040.
- En Europa y EE. UU., los vehículos eléctricos precisarán el 13 % y el 12 %, respectivamente, de la generación de electricidad para 2040.
- La existencia de picos globales de generación de energía a partir del carbón en 2026.
- El gas en Europa se beneficiará de una ola de jubilaciones para plantas de carbón y nucleares en la próxima década.

Aunque las emisiones del sector de la energía alcanzarán un máximo en 2030, la tasa de disminución de las emisiones no es suficiente para alcanzar los objetivos climáticos mundiales.

**Fuente:**

<https://suelosolar.com/newsolares/newsol.asp?id=12212&idp=&idioma=es&prov=>

[Volver](#)



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

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



**CUBAENERGÍA**  
Centro de Gestión de la Información  
y Desarrollo de la Energía

**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](http://www.cubaenergia.cu)

**Director:** Henry Ricardo Mora

**Redactor Técnico:** David Pérez Martín / **Redacción y compilación:** Belkis Yera López

**Corrección:** Lourdes C. González Aguiar

**Diseño:** Lidibel Claro / Ariel Rodríguez

**Traducción:** Odalys González / Marietta Crespo

**Clips** *de energía*  
Publicación Semanal de Cubaenergía con la Actualidad Energética