

SUMARIO:

Noti-cortas	1
Amazon rompe récord por mayor compra de energía renovable.....	1
Mayor porcentaje de energías renovables se concentra en América Latina .	3
Australia proyecta el mayor electrolizador ecológico y la mayor central de hidrógeno del mundo	4
Las energías renovables ya superan al gas en la generación eléctrica en la... UE.....	5
Eventos	8
Expobiomasa 2023	8

Noti-cortas

Amazon rompe récord por mayor compra de energía renovable



El gigante tecnológico, Amazon, afirma haber establecido un nuevo récord en la compra de energía renovable adquirida por una sola empresa en un año. Puesto que sus transacciones en 2022 lo acercaron al objetivo de lograr que sus operaciones se realicen con energía 100 % renovable para 2025, cinco años antes de lo establecido en su meta original.

Dicha meta forma parte de los esfuerzos hacia la transición a la energía renovable, que ha sido uno de los llamados más insistentes de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) para hacer frente a la crisis climática. Y, de esta manera, poner fin a la dependencia a la energía generada a partir de combustibles fósiles, como gas y petróleo, la principal causa del calentamiento del planeta.

Amazon impulsa la transición energética

De acuerdo con los anuncios de la compañía, Amazon ha batido un récord de adquisición de energía renovable, después de comprar 8.3 GW de energía eólica y solar en 2022. Esto eleva la cartera total de Amazon a más de 20 GW, que podría generar la cantidad de energía para alimentar a 5.3 millones de hogares en EE. UU., en 401 proyectos de energía renovable en 22 países.

Con estas compras, Amazon pretende potenciar en sus tiendas, centros de datos y centros de cumplimiento, el funcionamiento a partir de energía

renovable en su totalidad para 2025. «Estos proyectos destacan la diversidad de nuestras fuentes de energía renovable y muestran nuestra capacidad para llevar nuevas tecnologías a nuevos mercados y reducir aún más los impactos del cambio climático», puntualizó la compañía.

Según *Bloomberg New Energy Finance*, la empresa sigue siendo el mayor comprador corporativo de energía renovable, una posición que ocupa desde 2020. Asimismo, la inversión continua de Amazon en energía renovable ayuda a acelerar el crecimiento en nuevas regiones a través de estructuras de acuerdos, tecnologías y soluciones innovadoras.

Lo anterior se ha vuelto sumamente importante frente al escenario geopolítico que atraviesa el mundo, debido la crisis energética derivada del conflicto entre Rusia y Ucrania y la urgencia de transitar hacia energías menos contaminantes para lograr limitar el aumento de la temperatura del planeta.

Amazon, líder en compra de energía renovable

En 2022, la compañía anunció nuevos proyectos en Australia, Canadá, Finlandia, Francia, Alemania, Japón, Polonia, Singapur, España y los EE. UU., y abrió camino en Brasil, India e Indonesia. Con 25 nuevos proyectos de energía renovable asegurados para cerrar el año, la empresa ahora tiene 401 proyectos en todo el mundo, incluidos 164 parques eólicos y solares, y 237 proyectos solares en techos en instalaciones de Amazon.

Una vez que estén en operación, se espera que los proyectos globales de energía renovable de Amazon generen 56 mil 881 gigavatios-hora (GWh) de energía renovable cada año. Con este impulso clave podría venir un auge sin precedentes en la transición energética, una cuota significativa en el esfuerzo más amplio para reducir las emisiones de carbono y limitar el calentamiento de la atmósfera.

«Estos proyectos destacan la diversidad de nuestras fuentes de energía renovable y muestran nuestra capacidad para llevar nuevas tecnologías a nuevos mercados y reducir aún más los impactos del cambio climático» subrayó *Adam Selipsky, director ejecutivo de Amazon Web Services (AWS)*.

Para garantizar que las compras de energía renovable de las organizaciones tengan el mayor impacto en la reducción de emisiones, Amazon lideró recientemente la creación de la nueva coalición *Emissions First*. Esta iniciativa está liderando los esfuerzos de defensa para modernizar el estándar de contabilidad de carbono en el mundo, ayudando a reducir el carbono de las redes eléctricas globales de la manera más rápida y rentable posible.

Energía renovable para una economía sostenible

Las energías renovables ofrecen una solución ante la dependencia a importaciones, lo que permite a los países una diversificación de sus economías junto con su propia protección frente a fluctuaciones inesperadas

de los precios en los carburantes fósiles. Esto al mismo tiempo que se impulsa un crecimiento económico inclusivo, la creación de nuevos puestos de trabajo y una disminución de los rigores de la pobreza.

Por ello, el hecho de que, en medio de la incertidumbre financiera de 2022, Amazon continuara liderando la compra de energía renovable es una muestra de su compromiso con la descarbonización a escala global.

«A medida que Asia continúa alejándose del carbón y el gas, estas inversiones de Amazon en energía eólica y solar son una prueba más de que existe una gran y creciente demanda corporativa de electricidad renovable en esta región», comunicó Sam Kimmins, director de energía de Climate Group y Asia Clean Energy Coalition.

La energía renovable de escala rápida es una de las estrategias más efectivas para combatir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), aunque es solo un segmento de las emisiones de carbono, ya que por sí sola no será suficiente para cumplir con los objetivos climáticos establecidos en el Acuerdo de París. Por lo que la esperanza es que los caminos establecidos por la energía renovable puedan aplicarse a segmentos más difíciles de descarbonizar, como los vehículos eléctricos y su fabricación.

Así, Amazon avanza en sostenibilidad, ya que se comprometió a ser cero neto para 2040 y cofundó *Climate Pledge*, una iniciativa que tiene como objetivo alentar a las empresas de toda la industria a hacer lo mismo y reducir sus emisiones a cero 10 años antes de lo previsto, según el Acuerdo de París.

Fuente: <https://www.expoknews.com/amazon-rompe-record-por-mayor-compra-de-energia-renovable/>

[Volver](#)

Mayor porcentaje de energías renovables se concentra en América Latina



El presidente de la Asociación Global Energy, Serguéi Brilev destacó durante la conferencia: “De lo regional a lo global en América Latina”, que la región avanza en energías renovables refiriendo que el 33 % de la matriz de energía primaria mientras que en el resto del mundo es de 18 %.

Por su parte, el secretario Ejecutivo de la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) Alfonso Blanco señaló que una de las causas del uso de energías renovables es la alta incidencia de la hidroelectricidad en la producción de energía eléctrica.

Igualmente, mencionó como factores fundamentales, la incorporación de energías renovables no convencionales y la participación de la biomasa en la matriz energética.

El secretario de la Organización Latinoamericana de Energía, expresó: "Otro de los aspectos importantes para la matriz energética 'relativamente verde', es la alta disponibilidad de recursos naturales, lo cual hace que el costo de las energías renovables especialmente las nos convencionales sea competitivo.

Como ejemplo de ello, indicó que en Uruguay existen parques eólicos con capacidad por encima de 40 %, mientras que, en Europa, no llega al 20 %.

Finalmente, puntualizó que países como Chile, México, Argentina, tienen alta disponibilidad de recursos solares, para la producción de electricidad a bajos costos.

Fuente: <https://www.vtv.gob.ve/mayor-porcentaje-energia-renovable-america-latina/>

[Volver](#)

Australia proyecta el mayor electrolizador ecológico y la mayor central de hidrógeno del mundo



El extraordinario potencial de las energías renovables y algunas de sus primeras iniciativas han situado a Australia Meridional como una de las principales regiones del mundo en este tipo de energías.

El estado que construyó la primera «gran batería» del mundo a nivel de red se lanza a un proyecto de energía verde aún más ambicioso: la mayor central eléctrica de hidrógeno del mundo, alimentada por una instalación de electrólisis 10 veces mayor que cualquier otra en funcionamiento hoy en día.

Gracias a su enorme potencial solar y eólico, Australia Meridional ha avanzado mucho en la descarbonización, hasta el punto de que casi el 70 % de toda su electricidad se genera a partir de fuentes renovables. Se espera que supere el umbral del 100 % mucho antes de la fecha prevista de 2030, y ya en 2021, este estado, con una población de 1,7 millones de personas, cubrió el 100 % de su demanda operativa únicamente con energías renovables durante 180 días al año.

De hecho, también ha sido uno de los primeros lugares del mundo en enfrentarse al problema de la sobregeneración, cuando una tormenta a finales del año pasado derribó una línea eléctrica de larga distancia utilizada para exportar el exceso de energía renovable al estado vecino de Victoria. El operador del mercado energético australiano tuvo que apresurarse a desconectar muchos de los recursos solares controlables a distancia del estado, e incluso pedir a los consumidores que encendieran todos los aparatos eléctricos de alta potencia que pudieran, sólo para mantener bajo control los niveles de energía en la red.

Al trabajar con Tesla y Neoen para construir la primera planta de baterías grandes a nivel de red del mundo en 2017, el estado se estableció como líder mundial en almacenamiento de energía a nivel de red, así como en generación renovable, y ha aprobado varios otros proyectos de almacenamiento de energía a gran escala en forma de baterías más grandes y proyectos hidroeléctricos de bombeo tras el éxito de la primera instalación de baterías.

Pero su nuevo proyecto da un salto aún mayor hacia lo desconocido, con una rentabilidad financiera mucho menos evidente. A falta de empresas dispuestas a tomar la iniciativa, el Gobierno del Estado de Australia Meridional se dispone a financiar íntegramente una central de hidrógeno de 415 millones de dólares cerca de Whyalla, con la esperanza de que esté en funcionamiento en 2025.

Esta central absorberá el exceso de energía renovable de la red y la hará pasar por una enorme instalación de electrólisis de 250 MW, diez veces mayor que cualquier otra instalación de electrólisis operativa del mundo en la actualidad, que producirá grandes cantidades de hidrógeno, que se almacenará in situ. Luego, cuando la energía renovable disminuya por las tardes o durante el invierno, el hidrógeno volverá a pasar por una instalación generadora de 200 MW y devolverá la energía a la red, ya sea quemándola para mover turbinas de vapor o convirtiéndola en electricidad a través de una enorme pila de combustible.

Sin embargo, como tecnología de almacenamiento y distribución de energía a corto plazo, el hidrógeno es francamente pésimo en comparación con las baterías. La eficiencia de ida y vuelta es inferior al 50 %, frente a los 90 años de las baterías de litio, por lo que se desperdicia la mitad de la valiosa energía renovable. Además, es muy difícil de almacenar, a menos que se convierta en amoníaco u otro sólido o líquido más fácil de gestionar. Es improbable que pueda competir con las grandes baterías en términos de coste nivelado de almacenamiento (LCoS), que es en gran parte la razón por la que nadie más está avanzando en un proyecto similar.

Fuente: <https://ecoinventos.com/australia-mayor-electrolizador-ecologico-y-mayor-central-hidrogeno-del-mundo/>

[Volver](#)

Las energías renovables ya superan al gas en la generación eléctrica en la UE



La eólica y la solar generaron la quinta parte (22,28 %) de la electricidad de la Unión Europea (UE) en 2022, superando por primera vez al gas (19,91 %) en un sector dominado por la nuclear y la hidroeléctrica (32,04 %), según datos publicados.

Crisis energética

"Europa ha evitado lo peor de la crisis energética", resumió en un comunicado el responsable de Perspectivas de Datos de Ember, Dave Jones, quien agregó que "los 'stocks' de 2022 sólo causaron una pequeña onda expansiva en la producción de electricidad a partir del carbón y una enorme ola de apoyo a las renovables" por lo que "cualquier temor a un repunte del carbón ya ha muerto".

Pese a que la crisis energética revitalizó la generación con carbón, el incremento de ese combustible fósil para producir electricidad fue sólo de 1,5 puntos respecto al año anterior, hasta el 15,99 % de la electricidad del bloque comunitario y con una tendencia a reducirse un 6 % en los últimos cuatro meses del 2022.

De hecho, las 26 centrales de carbón puestas en situación de emergencia han funcionado a una media del 18 % de su capacidad y sólo se utilizó un tercio de los 22 millones de toneladas adicionales de carbón importadas en la UE el pasado año.

Pese a todo, las emisiones de dióxido de carbono de la generación eléctrica en la UE aumentaron un 3,9 % (26 millones de toneladas de CO₂), con los mayores incrementos absolutos registrados en Alemania (13 MtCO₂, +6,1 %), España (7,6 MtCO₂, +19 %), Italia (6,9 MtCO₂, +9.3%) y Bulgaria (4,7 MtCO₂, + 23%) pero un descenso en Polonia, el segundo mayor emisor de la UE (-3,7 MtCO₂, -2,9 %).

Récord de energías renovables

La generación solar avanzó un 24 % en 2022 y la eólica un 33 % en el conjunto de la UE y propiciaron un ahorro de "10 000 millones de euros" en gas, según Ember.

Veinte de los veintisiete Estados miembros batieron sus propios récords, entre ellos España, gracias tanto a la gestión política pero también a los ciudadanos que instalaron placas solares en sus tejados.

El país que mayor proporción de su electricidad generó a partir del sol en 2022 fue Países Bajos (14 %), que arrebató a España (12 %) su tradicional liderato. España se situó en el bloque de cabeza en nueva potencia instalada (+21 %), pero Países Bajos dobló esa tasa (51 %).

También se redujo un 7 % la demanda eléctrica respecto a 2021 en el conjunto del año y un 8,5 % en el último trimestre de un año en el que la UE se enfrentó a una "triple" crisis en el sector: fuerte caída de los suministros de gas de Rusia y unos niveles históricamente bajos de nuclear (paralización de parte del parque atómico francés) e hidráulica (meteorología).

El parón nuclear de Francia, que en 2022 paso de exportador a importador neto de electricidad con Alemania, España y Reino Unido, evidencia "cómo de importantes son las interconexiones para alcanzar al seguridad de suministro".

Generación de electricidad

Esa circunstancia también explica, según Ember, el alza de la demanda de gas para generar electricidad en España (22 %) y Francia (29 %), que es "probable que no hubiera aumentado sin las grandes pérdidas de energía nuclear en Francia que resultaron en menores exportaciones a España".

Los sectores eléctricos de ambos países sufrieron, además, el impacto de la peor sequía registrada en 500 años en Europa, que redujo la generación hidroeléctrica un 23 % en Francia y un 37 % en España.

En el conjunto de la UE, la generación a partir de gas aumentó un 0,8 % y con combustibles fósiles en general un 3 %.

Según el centro de pensamiento, la generación con combustibles fósiles "podría desplomarse un 20 % en 2023" y "con el apoyo adecuado, la energía solar batirá más récords", auguró la consejera delegada de la patronal comunitaria del ramo Solar Power Europe, Walburga Hemetsberger.

Ember proyecta que el carbón pierda peso y que el gas, que se espera sea más caro que el carbón "al menos hasta 2025", caerá aún con más fuerza como consecuencia del repunte de la industria eólica y solar y gracias a la recuperación de la hidroeléctrica y la nuclear francesa.

Aumento de la eólica y solar

"Demuestra que la reducción de la demanda, unida a un aumento significativo de la generación eólica y solar, puede sustituir a los combustibles fósiles en el sector eléctrico. No debería ser necesaria una crisis del gas para comprenderlo y actuar en consecuencia", subrayó la coordinadora de políticas energéticas de la Red de Acción Climática, Elif Gündüzyeli.

El responsable de la patronal eólica WindEurope, Giles Dickson, celebró los datos pero señaló que "hace falta mucho más para cumplir" los objetivos de renovables y pidió una política industrial basada en energías limpias y rediseñar "correctamente" el mercado eléctrico. EFEverde

Fuente: <https://efeverde.com/energias-renovables-superan-gas-ue/>

[Volver](#)

Expobiomasa 2023

EXPO
Biomasa

9-11 MAYO 2023

VALLADOLID - SPAIN

Expobiomasa 2023, la feria profesional del sector de la biomasa organizada por AVEBIOM será el mayor evento exclusivo del sector en 2023, no sólo en España y Portugal, sino en toda Europa.

En su 15ª edición adelanta sus fechas al 9,10 y 11 de mayo, adaptándose así a los actuales ritmos de fabricación e instalación de equipos, con el objetivo de favorecer la participación y asistencia de un mayor número de profesionales interesados en el sector.

Las claves de Expobiomasa 2023

De los 12 000 visitantes previstos el 44 % busca contactar con proveedores y empresas y el 55 % encontrar novedades y soluciones tecnológicas.

Estarán presente 300 empresas y marcas de 30 países, el 35 % exponen equipos de calefacción, otro 35 % muestran tecnologías para producir biocombustibles y su industria y el restante 30 % muestra tecnologías y servicios para producción industrial de bioenergía.

Fuente: <https://www.energias-renovables.com/agenda/expobiomasa-2023>

[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: Roberto Sosa Cáceres
Redactor Técnico: David Pérez Martín /
Redacción y compilación: Belkis Yera López
Corrección: Lourdes C. González Aguiar
Diseño: Liodibel Claro / Ariel Rodríguez

Clips. energía
#Iniciativa Quincenta de Cubaenergía con la Actualidad Energética