

SUMARIO:

Noti-cortas..... 1
 Amazon el comprador de energía renovable más grande de Europa..... 1
 La solar fotovoltaica bate récord del mundo 2
Artículo de fondo..... 5
 El auge eólico y solar ya está aquí 5
Eventos..... 7
 San Sebastián será sede del mayor congreso internacional sobre energías marinas del mundo 7

Noti-cortas

Amazon el comprador de energía renovable más grande de Europa



Amazon ha anunciado hoy nueve proyectos nuevos de energía eólica y solar a escala comercial en Estados Unidos, Canadá, España, Suecia y Reino Unido. En España, los nuevos proyectos solares de Amazon estarán situados en Badajoz (Extremadura) y en Sevilla (Andalucía), y juntos añadirán más de 170 MW a la red que se suman a los dos proyectos solares con los que ya contaba Amazon en España. Con estos dos nuevos proyectos Amazon contará en España con 369 MW de capacidad en sus proyectos de energías renovables.

El primer proyecto solar "off-site" de la compañía fuera de Estados Unidos está ubicado en Alcalá de Guadaíra (Sevilla), cuenta con 149 MW de capacidad y entró en funcionamiento a finales de 2020 para proveer energía a la red logística de Amazon y a la próxima Región Amazon Web Services (AWS) (Europa). El segundo es una planta solar en Zaragoza con 50 MW de capacidad que proveerá energía renovable a la futura Región AWS y que se espera esté operativa este año.

A nivel global, Amazon cuenta ya con un total de 206 proyectos renovables, incluidos 71 proyectos eólicos y solares a escala comercial y 135 techos solares en centros y tiendas de todo el mundo que suman 8.5 GW de capacidad. Con los últimos proyectos anunciados hoy, Amazon se convierte en el mayor comprador corporativo de energía renovable en Europa, con más de 2.5 GW de capacidad renovable, suficiente para abastecer a más de dos millones de hogares europeos anualmente.

Los nuevos proyectos de Amazon suministrarán energía a las oficinas corporativas de Amazon, a los centros logísticos, a las tiendas de Whole Foods Market y a los centros de datos de Amazon Web Services (AWS). La energía renovable de estos proyectos también ayuda a cumplir el compromiso de Amazon de producir el equivalente en energía renovable de la electricidad utilizada por los dispositivos Echo de cada cliente.

"Amazon continúa aumentando sus inversiones en energía renovable como parte de su esfuerzo por cumplir con The Climate Pledge, nuestro compromiso de alcanzar las cero emisiones netas de carbono para 2040", comentó Jeff Bezos, fundador y CEO de Amazon. "Con estos nueve nuevos proyectos eólicos y solares, hemos anunciado ya un total de 206 proyectos renovables en todo el mundo, y ahora somos el mayor comprador corporativo de energía renovable en Europa y a nivel mundial. Muchas partes de nuestro negocio ya operan con energía renovable, y esperamos abastecer a todo Amazon con energía renovable para 2025, cinco años antes de nuestro objetivo original de 2030".

La inversión en energía renovable es una de las muchas acciones que Amazon está llevando a cabo como parte de The Climate Pledge, un compromiso para alcanzar cero emisiones de carbono netas en 2040, 10 años antes del Acuerdo de París.

Fuente:

<https://www.tecnonews.info/noticias/amazon-el-comprador-mayor-de-energia-renovable-mas-grande-de-europa>

[Volver](#)

La solar fotovoltaica bate récord del mundo



Nunca antes fue capaz el sector solar fotovoltaico de instalar tanta nueva potencia en doce meses. Nunca registró un número como el que se ha apuntado en el año del Covid. Desde 2016, los números han sido siempre formidables (no había tecnología de generación de electricidad -ni la eólica, ni la nuclear, ni el gas- que instalase tanta potencia cada año como la FV), pero lo de 2020 supera todos los límites. Tras varios ejercicios apuntándose en torno a los 100 000 MW de nueva potencia, en el año del Covid ese número se ha ido hasta los 139 000.

La Agencia Internacional de la Energía acaba de publicar su última Fotografía (Snapshot report) del sector fotovoltaico mundial. Según esa instantánea, el parque FV global tiene ahora mismo una potencia total acumulada de unos 760 400 MW. En los doce meses de 2020, el mundo ha instalado nada más y nada menos que 139 000 MW de nueva potencia solar fotovoltaica. Al menos veinte países añadieron el año pasado a sus respectivos parques nacionales más de 1 000 MW FV de nueva potencia. Catorce países tienen hoy más de 10 000 MW FV conectados a sus redes nacionales respectivas; cinco, más de 40 000 (China, Estados Unidos, la minúscula Japón, Alemania e India). China lidera el escalafón global (con 253 400 MW), muy-muy-muy por encima, en

el podio, de sus dos más "inmediatos" perseguidores: Estados Unidos, 93.2 y Japón 71.4.

En 2020, el principal crecimiento del mercado FV global ha llegado desde el gran gigante asiático (48 200 MW), pero también hay en aquel continente otras naciones muy activas. Vietnam ha sido la tercera nación en el mundo que más nueva potencia FV ha instalado: 11 100 MW, solo por detrás de China y de otra nación inmensa: Estados Unidos, que ha añadido 19 200 MW de potencia a su parque solar fotovoltaico nacional en 2020.

Según el informe, la pandemia no ha afectado significativamente al desarrollo del mercado en 2020. Porque, si bien es cierto es que ha habido retrasos, durante el primer cuarto del año, debido a los confinamientos, no lo es menos que, posteriormente, "el tiempo perdido -señalan los autores- ha sido largamente recuperado durante los trimestres tercero y cuarto en la mayoría de los países. Y la ralentización del crecimiento detectada en varios mercados, como el indio, se ha debido más a factores internos (regulatorios, políticos) que relacionados con el Covid.

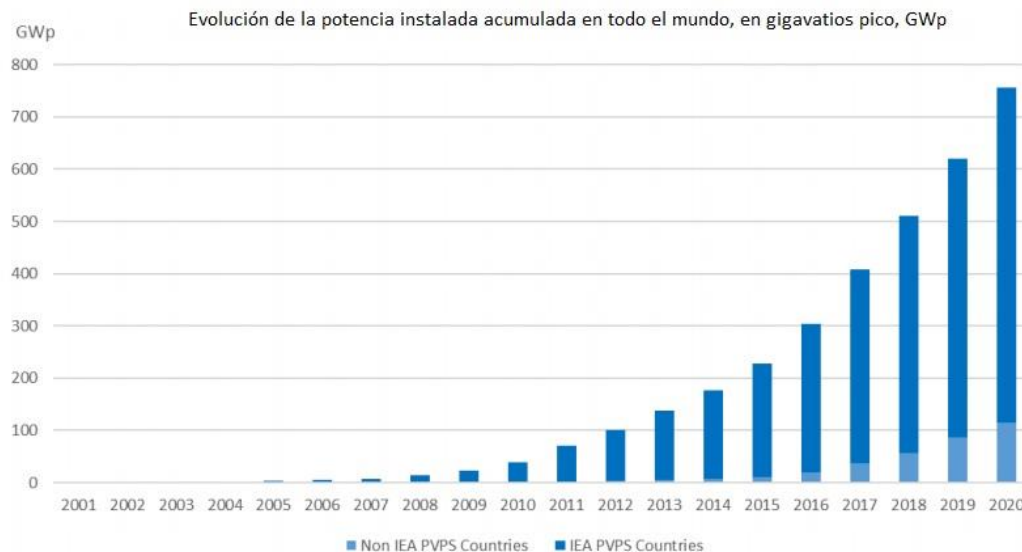
Snapshot of Global PV Markets

«La resiliencia del mercado fotovoltaico a pesar de las graves interrupciones económicas y logísticas es destacable, y muestra el potencial de la tecnología FV para limitar los daños acarreados por la recesión económica y social derivada de la pandemia. Esto muestra que los planes nacionales de recuperación verde y mejores regulaciones podrían impulsar más aún la tendencia instaladora que está manifestando la industria fotovoltaica, lo cual por otro lado es necesario para materializar el Acuerdo climático de París»

El Top 10

Tras dos años de contracción, el mercado chino ha vuelto a crecer, hasta los 48 200 MW de nueva potencia instalada en 2020. Esa formidable cifra representa el 35 % de la potencia mundial instalada en el año del Covid. Tras el gigante asiático, se ubica la Unión Europea, colectivo de 27 pequeñas naciones que han sumado 19 600 MW FV. Estados Unidos queda en tercer lugar, con 19 200. Vietnam, se ha apuntado 11 000 MW, más del doble que Alemania.

Tras esas potencias fotovoltaicas, y la muy dinámica Japón, que ha registrado 8 200 MW en 2020, se sitúa la enorme India, que ha puesto en marcha 4 400 MW, muy por debajo de los años precedentes. Los malos resultados en el subcontinente asiático (India tiene más de tres millones de kilómetros cuadrados y 1 300 millones de habitantes) han sido debido sobre todo -según el informe de la AIE- a la incertidumbre política y los vaivenes regulatorios, que no obstante han mantenido intactos unos objetivos a medio-largo plazo elevados.



Una estable Australia (4.1 gigawatts) y una creciente Corea (que ha sumado este año 4,1 gigas también) ocupan los lugares séptimo y octavo del Top 10, mientras que Brasil se convierte en el mercado más dinámico de toda América Latina, con 3.1 gigas. La tabla la completa Holanda, que sigue surfeando la ola fotovoltaica: el año pasado añadió 3 400 MW de potencia FV a su parque nacional, y este año, sin llegar a alcanzar esa cota, ha sumado también muchísima potencia (en relación a su población y territorio), 3 000 megas.

Países como Francia, México o Turquía, que en años anteriores se han colado en el Top 10, siguen registrando buenas tasas de crecimiento. La Agencia aclara que, para facilitar las comparaciones, los datos ofrecidos por algunos países o asociaciones empresariales nacionales en corriente alterna (CA) han sido pasados a corriente continua (DC), lo que puede conducir a aparentes discrepancias con las cifras oficiales en países como España, Japón o la India.

IEA PVPS

Los actores que están vinculados al Programa de Sistemas Energéticos Fotovoltaicos de la Agencia Internacional de la Energía (IEA PVPS) son Australia, Canadá, Chile, China, la Unión Europea, International Copper Alliance, Israel, Japón, Corea del Sur, Malasia, México, Marruecos, Noruega, Solar Energy Industries Association, Smart Electric Power Alliance, SolarPower Europe, Suráfrica, Suiza, Tailandia, Turquía y los Estados Unidos (algunos países de la Unión Europea también son miembros de ese programa a título individual).

Según el informe publicado (décimo Snapshot of Global PV Markets), el mundo ha añadido en 2020 a su parque FV global al menos 139.4 GW (109.7 en los 27 países IEA PVPS). Esos 27 países -informa la AIE- suman al menos el 85 % de la capacidad fotovoltaica global. Los otros grandes mercados FV del mundo dispondrían de alrededor de 97 000 megawatts (97 gigawatts) de potencia solar fotovoltaica (FV) acumulada a finales de 2020.

Así, y según el informe que acaba de publicar, habría ahora mismo en todo el mundo de unos 744 000 megawatts de potencia FV operativa (sumados países IEA PVPS y esos otros mercados principales), mientras que el resto del mundo añadiría a ese total alrededor de 15 800 megawatts, que podrían llevar el global hasta los 760.4 gigawatts (GWdc).

Fuente: https://www.energias-renovables.com/fotovoltaica/la-solar-fotovoltaica-bate-record-del-mundo-20210505?utm_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm_medium=boletinClic&utm_source=Boletin-Energias-Renovables-+2021-05-07

[Volver](#)

Artículo de fondo

El auge eólico y solar ya está aquí



Por: Farhad Manjoo

Solo una palabra: *Solar*. Bueno, en realidad, una más: *Eólica*. El sol, el aire y la química para embotellar su energía ilimitada parecen constituir cada vez más el próximo gran avance tecnológico del mundo, un salto que cambiará la vida de muchos de nosotros como lo hizo la aviación, la internet o, por supuesto, los plásticos.

Una transformación trascendental está en marcha, más rápido de lo que muchos creían posible y a pesar de las largas dudas sobre la viabilidad de las energías renovables. Estamos pasando de una economía global alimentada en esencia por combustibles fósiles que calientan el clima a otra en la que, de manera renovable, obtendremos la mayor parte de nuestra energía del agua, el viento y el fuego del cielo.

Los estudiosos de los mercados energéticos afirman que la economía por sí misma garantiza nuestra eventual transición a los combustibles renovables, pero que las decisiones políticas de los gobiernos pueden acelerarla. En octubre, la Agencia Internacional de la Energía declaró que la energía solar es la nueva forma de electricidad más barata en muchos lugares del mundo, y en lugares especialmente favorables, la energía solar es ahora «la fuente de electricidad más barata de la historia».

Existen muchas razones para dudar del futuro de las energías renovables. La energía eólica y la solar siguen representando solo una pequeña fracción de la producción energética mundial. Sin embargo, en medio de la pesadumbre general ocasionada por el cambio climático, el auge de las energías renovables ofrece un destello inusual no solo de esperanza, sino de algo más: entusiasmo. Las audaces afirmaciones de la industria se ven reforzadas por tendencias más audaces.

En los últimos 20 años, los expertos han subestimado de manera sistemática la disminución de los precios, las mejoras en el rendimiento y la velocidad de adopción de la energía renovable.

Jenny Chase, quien analiza el sector de la energía solar en BloombergNEF, una empresa de investigación energética, me dijo que cuando empezó a trabajar ahí en 2005, su hipótesis más optimista era que la luz solar acabaría generando no más del 1 % de la electricidad mundial. Estaba muy equivocada, al igual que muchos otros, incluidos los organismos gubernamentales. La energía solar superó el 1 % de la generación mundial de electricidad a mediados de la década pasada. Chase calcula que la energía solar representa ahora al menos el 3 % de la electricidad mundial, es decir, tres veces más de lo que ella creía posible.

En una previsión publicada a finales del año pasado, Chase y sus colegas de BloombergNEF estimaron que en 2050 el 56 % de la electricidad mundial se produciría con energía eólica y solar. Pero en su opinión esa previsión ya es obsoleta: es demasiado baja.

Otros van más allá. "La era de los combustibles fósiles llegó a su fin", declara en un nuevo informe la Carbon Tracker Initiative, un grupo sin fines de lucro compuesto por expertos que estudia la economía de las energías renovables. Kingsmill Bond, su estratega energético, me dijo que la transición a las energías renovables alterará la geopolítica y la economía mundial a una escala comparable a la de la Revolución Industrial.

Es importante señalar que sigue habiendo obstáculos en el camino hacia un futuro de energías renovables. El más obvio es la infraestructura necesaria para aprovechar toda esta energía eléctrica: por ejemplo, redes eléctricas más sólidas y el cambio al uso de energía eléctrica en todo, desde los coches hasta los barcos cargueros.

Estos problemas son considerables, pero tienen solución. En su próximo libro, *Electrify*, Saul Griffith, inventor (y becario MacArthur) y cofundador de una organización llamada Rewiring America, sostiene que "muchas de las barreras a las que se enfrenta un futuro de energía renovable son sistémicas y burocráticas, no tecnológicas".

Griffith asegura que la transformación será una bonanza económica: muchos analistas prevén una enorme creación de empleos y un ahorro en el precio de la energía gracias al cambio a las fuentes renovables. Sin embargo, si queremos llegar a tiempo para evitar algunas de las predicciones más funestas sobre el calentamiento climático, tenemos que acelerar la transformación. Entre otras cosas, Griffith aboga por una revisión completa de nuestras políticas energéticas para reducir algunos de los costos regulatorios de la expansión de la energía renovable.

¿Qué tipo de costos? Muchos pequeños e imprevistos. Por ejemplo, en gran parte de Estados Unidos, la instalación de paneles solares en los tejados requiere un proceso extenso y costoso de obtención de permisos que aumenta el precio de manera considerable. Otros países han logrado reducir mucho esos costos al simplificar las normas.

Esto no será fácil; la industria de los combustibles fósiles está luchando de manera activa contra el aumento de las energías renovables. Pero lo más que puede hacer es retrasar las cosas. Se avecina una economía energética libre de carbono, les guste o no a las empresas petroleras y carboníferas.

Fuente: <https://www.la-razon.com/voces/2021/05/05/el-auge-eolico-y-solar-ya-esta-aqui/>

[Volver](#)

Eventos

San Sebastián será sede del mayor congreso internacional sobre energías marinas del mundo



Será organizado por la Asociación Cluster de Energía de Euskadi con la colaboración de la Biscay Marine Energy Platform (BiMEP) y del centro tecnológico Tecnalia, atraerá a más de 900 delegados de empresas, universidades y entidades del sector procedentes de todo el mundo, y tendrá lugar en el Kursaal, concretamente los días 18, 19 y 20 de octubre del año que viene: International Conference on

Ocean Energy (ICOE) 2022.

La elección de Donostia como sede de ICOE 2022 -explica el Gobierno vasco- subraya la importancia de las iniciativas que se están desarrollando en Euskadi en torno a la energía generada en el mar. En concreto, la iniciativa pública, a través del Ente Vasco de la Energía, ha puesto en marcha dos proyectos referenciales en Mutriku (Gipuzkoa) y Armintza (Lemoiz, Bizkaia) y de ahí -subraya el Ejecutivo vasco- que el comité organizador del evento reconozca la trayectoria y el potencial de desarrollo tecnológico vasco. Por ello, vuelve a contar con Euskadi para la organización de este evento tras el éxito de la edición del año 2010 celebrada en Bilbao.

ICOE, congreso y exposición

La Conferencia Internacional sobre Energía Oceánica, ICOE, es un evento que convoca la Ocean Energy Systems, organización de la Agencia Internacional de la Energía, y que desarrolla en colaboración con una organización local que promueve su candidatura (en este caso Cluster de Energía). ICOE es la conferencia internacional más relevante sobre energías oceánicas y se centra en el desarrollo industrial de las energías marinas renovables.

La edición 2022 tendrá como organizadora a la Asociación Cluster de Energía, con el soporte de BiMEP (Biscay Marine Energy Plataform, plataforma que engloba a la planta undimotriz de Mutriku y al banco de ensayos en el mar de Armintza) y el centro tecnológico vasco Tecnalia.

Esta alianza, que cuenta con el apoyo del Ayuntamiento de Donostia, representa a las entidades que han promovido la candidatura vasca. Para esta próxima edición se esperan más de 900 asistentes provenientes de 30 países.

Fuente: https://www.energias-renovables.com/energias_del_mar/san-sebastian-sera-sede-del-mayor-congreso-20210504?utm_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm_medium=boletinClick&utm_source=Boletin-Energias-Renovables-+2021-05-07

[Volver](#)

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

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

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