

La capacidad instalada mundial de energías renovables se duplicará hasta 8,4 TW en 2031

- Según GlobalData, en 2025, la solar fotovoltaica se convirtió en la mayor fuente de generación eléctrica renovable, superando a la eólica.



Instalaciones renovables de Qualitas Energy.

<https://elperiodicodelaenergia.com/la-capacidad-instalada-mundial-de-energias-renovables-se-duplicara-hasta-...>

José A. Roca

Viernes, 13 marzo 2026

Según GlobalData, en 2025, la solar fotovoltaica se convirtió en la mayor fuente de generación eléctrica renovable, superando a la eólica

La capacidad instalada mundial de energías renovables está preparada para expandirse a un ritmo acelerado durante los próximos cinco años, impulsada por la alta escalabilidad del despliegue de la energía solar fotovoltaica (PV), la continua reducción de costes y políticas cada vez más favorables. Se prevé que la capacidad instalada global de energías renovables se duplique ampliamente, pasando de 4,1 TW en 2025 a 8,4 TW en 2031, lo que supone una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 13% durante el periodo, según la firma de análisis y datos **GlobalData**.

El último informe de GlobalData, "*Renewable Energy: Strategic Intelligence*", revela que la capacidad mundial de energías renovables alcanzó un nuevo máximo en 2025. La región de Asia-Pacífico (APAC) domina las instalaciones de energía eólica con 699,5 GW y la capacidad solar fotovoltaica con 1.550 GW, lideradas por China. En gran parte del mundo —de nuevo con China como eje— la inversión en renovables y la adición de nueva capacidad siguen acelerándose hasta niveles récord, mientras que Estados Unidos entra en una fase caracterizada por costes más elevados, mayor volatilidad y una ejecución de proyectos más lenta.

Rehaan Aleem Shiledar, analista del sector eléctrico en GlobalData, comenta: “La energía solar fotovoltaica y la eólica seguirán siendo fundamentales para la transición energética mundial. En 2025, la solar fotovoltaica se convirtió en la mayor fuente de generación eléctrica renovable, superando a la eólica. GlobalData estima que la producción eólica alcanzó 2.770 TWh en 2025, frente a 2.800 TWh generados por la solar fotovoltaica”.

Solar, la principal fuente de generación renovable

El despliegue de energía solar en China está creciendo rápidamente, impulsado por los objetivos de neutralidad de carbono, grandes inversiones a lo largo de toda la cadena de suministro y fuertes reducciones de costes que han situado a la solar entre las fuentes de electricidad más baratas. Solo China generó 1.150 TWh, lo que representa aproximadamente el 41% de la producción mundial de energía solar fotovoltaica el año pasado.

Estados Unidos e India le siguieron, generando 486 TWh y 189 TWh, respectivamente. En ambos países, la producción solar está creciendo rápidamente, apoyada por importantes reducciones de costes, marcos políticos cada vez más favorables —especialmente la Inflation Reduction Act en Estados Unidos y las misiones solares nacionales de India— y una creciente necesidad de descarbonizar los sistemas eléctricos nacionales.

En 2025, la energía solar fotovoltaica continuó dominando la combinación mundial de capacidad renovable, representando aproximadamente el 56,1% de la capacidad total instalada. La energía eólica le siguió con un 33,5%, mientras que la bioenergía representó el 5,3%.

IA, el cerebro del sistema

La inteligencia artificial (IA) está emergiendo como un catalizador clave y de alto crecimiento dentro del sector de las energías renovables, actuando cada vez más como el “cerebro” del sistema para mejorar la eficiencia, la fiabilidad y la rentabilidad. Dada la naturaleza intermitente de la generación eólica y solar, la IA se ha vuelto indispensable para analizar enormes flujos de datos, mejorar las previsiones de generación, optimizar la gestión del almacenamiento y coordinar las operaciones de las redes eléctricas inteligentes.

Shiledar añade: “Al permitir equilibrar en tiempo real la oferta y la demanda, la IA reduce las limitaciones de producción y los costes operativos, al tiempo que refuerza la resiliencia de la red eléctrica. Líderes del sector como Vestas, ENERCON, JinkoSolar y First Solar están desplegando IA a gran escala para mejorar el rendimiento operativo, reducir costes y aumentar la fiabilidad de los activos”.

Los centros de datos están emergiendo como un motor importante, de rápida expansión y estratégicamente relevante dentro del panorama de las energías renovables, impulsado en gran medida por el aumento de la demanda eléctrica asociado a las cargas de trabajo de IA. En respuesta, los hiperescaladores y operadores de cloud están acelerando las inversiones en soluciones energéticas sostenibles para satisfacer la creciente demanda mientras avanzan en sus compromisos de descarbonización.

Las empresas tecnológicas están asociándose cada vez más con compañías eléctricas y desarrolladores energéticos para asegurar el suministro de energía renovable para las operaciones de centros de datos, reflejando la escala y la persistencia del crecimiento de la demanda impulsada por la IA. Por ejemplo, Google y NextEra Energy anunciaron en diciembre de 2025 una colaboración para desarrollar centros de datos de IA a escala de gigavatios alimentados con energía limpia, mientras que Equinix se asoció con CleanMax en un proyecto de energía renovable cautiva de 33 MW.

Shiledar añade: “Tras los cambios de política en el segundo mandato del presidente Donald Trump, la energía renovable está entrando en una expansión a dos velocidades: el apoyo federal en Estados Unidos se inclina hacia los combustibles fósiles y se aleja de los incentivos verdes, lo que ralentiza el despliegue y eleva los costes, mientras que la transición global continúa impulsada por la caída de costes, la demanda corporativa, la economía de las redes eléctricas y las políticas fuera de Estados Unidos”.

“En contraste, la economía de energía limpia de China se está acelerando. En 2025, la energía limpia impulsó más del 90% del crecimiento de la inversión incremental, y la fabricación e instalación de renovables contribuyó a más de un tercio del crecimiento económico total del país. Como resultado, las energías renovables globales se están desvinculando cada vez más de la política federal estadounidense, con un despliegue más lento en Estados Unidos mientras el resto del mundo alcanza niveles récord de inversión y de nueva capacidad”, concluye.