



La fotovoltaica produjo el 10% de la electricidad global en 2024

- La potencia fotovoltaica mundial supera los 2,2 TW en 2024, con China y Europa liderando a la energía solar como eje de la transición energética.



La fotovoltaica produjo el 10% de la electricidad global en 2024

Energías Renovables

el periodismo de las energías limpias.

La fotovoltaica produjo el 10% de la electricidad global en 2024

<https://www.energias-renovables.com/fotovoltaica/la-fotovoltaica-produjo-el-10-de-la-20260121>

Manuel Moncada

Miércoles, 21 enero 2026

IEA PVPS, un programa de colaboración internacional de la **Agencia Internacional de la Energía (AIE)** que se dedica a investigar, desarrollar y promover la energía solar fotovoltaica, indica en su último informe que el mundo empezó 2025 con una capacidad fotovoltaica superior a los 2,2 teravatios (TW), potencia solar que permitió generar unos 2.950 TWh solares para evitar la emisión de más de 1.000 millones de toneladas de CO₂, equivalentes al 2,8% de todas las emisiones energéticas globales.

Según el estudio, el crecimiento acelerado de potencia fotovoltaica responde a una combinación de factores: la intensificación de las políticas climáticas, la fuerte caída de los costes de los módulos y, especialmente, las medidas adoptadas en China para absorber su enorme capacidad de fabricación.

No obstante, el crecimiento acelerado también ha puesto de relieve desafíos estructurales. En 2024 se registraron niveles récord de vertidos de energía en varios países, lo que subraya la urgencia de reforzar las redes eléctricas, desplegar sistemas de almacenamiento y fomentar la flexibilidad de la demanda. Al mismo tiempo, la industria afrontó una fuerte turbulencia económica: la sobrecapacidad de fabricación iniciada en 2023 provocó precios insosteniblemente bajos para los módulos, amenazando la viabilidad de muchos fabricantes, aunque a finales de 2024 comenzaron a observarse signos de estabilización.

Potencia FV por mercados

China se mantuvo como el mercado dominante, con entre 309 y 357 GW instalados solo en 2024, lo que equivale a cerca del 60% de las nuevas instalaciones globales. La Unión Europea ocupó el segundo lugar con 66 GW, impulsada por Alemania (17,2 GW), España (8,7 GW), Italia (6,7 GW), Francia (6 GW) y Polonia (4,2 GW). Por su parte, Estados Unidos añadió 47 GW, un 40% más que en 2023, mientras que India sumó 32 GW. En total, cerca de 35 países ya operan mercados anuales a escala de gigavatios y más de 40 superan los 4 GW de capacidad acumulada.

"La fotovoltaica se ha consolidado firmemente como un pilar global de la generación eléctrica", afirma **Melodie de l'Epine, una de las autoras principales del informe**. "En 2024, casi la mitad de la capacidad total instalada en el mundo se había añadido en los últimos tres años, lo que pone de manifiesto la rápida aceleración de la transición energética".

Tendencias tecnológicas y de mercado

en 2024 la eficiencia de los módulos continuó mejorando, con la tecnología de tipo n representando ya el 70% de la producción mundial y los módulos bifaciales dominando el mercado, con más del 75% de la fabricación global. En cuanto a los segmentos, las instalaciones a gran escala concentraron alrededor del 62% de la nueva capacidad, aunque los mercados distribuidos y de autoconsumo siguen creciendo gracias a nuevos modelos de negocio.

Las aplicaciones de uso dual ganan relevancia, como los proyectos de agrovoltaica, fotovoltaica flotante e integración en infraestructuras, que permiten compatibilizar la generación renovable con el uso del suelo y la producción de alimentos. Paralelamente, avanza en fase de planificación grandes proyectos de hidrógeno y amoníaco verdes basados en energía solar, considerados los primeros pasos hacia la descarbonización industrial a gran escala.

El impacto socioeconómico del sector también sigue creciendo. El empleo global vinculado a la fotovoltaica alcanzó unos 9,1 millones de puestos de trabajo en 2024, frente a los 7,2 millones del año anterior, impulsado sobre todo por las actividades de instalación, operación y mantenimiento. Además, en países como Canadá, Australia y Estados Unidos, los proyectos solares incorporan cada vez más a comunidades indígenas mediante nuevos modelos de asociación y reparto de beneficios.

Los resultados de 2024 confirman que la fotovoltaica ha pasado de ser simplemente competitiva a convertirse en un elemento sistémico del sistema energético mundial. Pese a los retos industriales y de integración, la energía solar se consolida como la tecnología energética de crecimiento más rápido y una pieza clave -ya no futura, sino presente- de la transición energética global.