



## RatedPower: IA, almacenamiento y redes inteligentes marcarán el futuro renovable

- El informe anual de tendencias renovables 2026 de RatedPower destaca el fuerte crecimiento del sector, con la solar como principal motor de nuevas instalaciones...



GALERIA

revista digital

revista energía renovable

energía renovable

energías limpias

energía fotovoltaica

energía solar

<https://www.review-energy.com/otras-fuentes/ratedpower-ia-almacenamiento-y-redes-inteligentes-marcaran-el...>

Viernes, 27 febrero 2026

27 febrero 2026 0

El sector de las energías renovables afronta 2026 con un fuerte impulso de crecimiento y perspectivas positivas a medio plazo, aunque también con obstáculos cada vez más evidentes en infraestructuras y regulación. Así lo refleja el **informe global de tendencias renovables y solares 2026 elaborado por RatedPower**, que analiza la evolución del mercado a partir de datos de proyectos energéticos y de la opinión de más de un centenar de profesionales del sector.

El estudio describe un escenario de **expansión sostenida liderado por la energía solar fotovoltaica**, que continúa concentrando la mayor parte de las nuevas instalaciones a nivel mundial. Las previsiones apuntan a que las energías renovables podrían alcanzar en torno al 45% de la generación eléctrica global en 2030, en un contexto de creciente electrificación de la economía y aumento de la demanda energética.

El crecimiento mantiene niveles elevados de confianza entre los profesionales del sector, que valoran las perspectivas del mercado con una puntuación media de 4,4 sobre 5. Sin embargo, el informe advierte de que el desarrollo renovable depende cada vez más de la capacidad de los sistemas eléctricos para integrar grandes volúmenes de generación variable

## **Redes eléctricas, el principal cuello de botella**

Entre los principales obstáculos identificados por el sector destaca la saturación de las redes eléctricas, señalada como el mayor desafío para el desarrollo de nuevos proyectos. Más de seis de cada diez profesionales consultados consideran que las limitaciones de conexión a red se han convertido en el principal freno al crecimiento renovable.

Los retrasos en la tramitación administrativa y la obtención de permisos aparecen como el segundo gran problema. A ello se suman otros factores como la disponibilidad de suelo o el aumento de los episodios de precios eléctricos negativos en mercados con alta penetración renovable.

El informe apunta a que estos problemas no son coyunturales, sino que reflejan una nueva fase del desarrollo renovable en la que la expansión de capacidad avanza más rápido que la adaptación de las infraestructuras eléctricas.

En este contexto, los profesionales del sector reclaman medidas orientadas a mejorar la flexibilidad del sistema eléctrico, acelerar los procesos administrativos y reforzar las redes de transporte y distribución.

## **Almacenamiento y proyectos híbridos**

**El almacenamiento energético se consolida como uno de los elementos clave para sostener el crecimiento renovable en los próximos años.** El informe identifica un aumento progresivo de los proyectos híbridos que combinan generación solar y sistemas de baterías.

Este tipo de instalaciones permite optimizar la producción eléctrica, reducir vertidos de energía y mejorar la integración de renovables en la red. Entre las distintas configuraciones técnicas, los sistemas de baterías conectados en corriente alterna aparecen como la opción preferida en la mayoría de las simulaciones analizadas.

Los profesionales del sector consideran que los incentivos al almacenamiento y las soluciones de flexibilidad serán determinantes para mantener la viabilidad económica de los proyectos en un entorno caracterizado por mayor volatilidad de precios.

## **Inteligencia artificial y digitalización**

La transformación digital se perfila como otra de las grandes tendencias del sector energético. El informe muestra un aumento del uso de herramientas digitales avanzadas para tareas como la tramitación de permisos, el análisis de emplazamientos o la optimización del diseño de plantas.

Más de la mitad de los profesionales encuestados utiliza ya soluciones tecnológicas avanzadas, incluyendo imágenes de drones o herramientas de análisis geoespacial como LiDAR para mejorar la planificación de proyectos.

En paralelo, la inteligencia artificial empieza a ganar protagonismo en ámbitos como el diseño de instalaciones, la previsión de producción eléctrica o el mantenimiento predictivo. Los encuestados prevén que estas tecnologías tendrán un impacto creciente en los próximos años, especialmente en las fases de planificación y operación.

Aun así, el informe señala que la construcción física de proyectos sigue siendo el principal cuello de botella, lo que limita la velocidad a la que pueden desplegarse nuevas instalaciones.

### **Innovación tecnológica en la energía solar**

El estudio también identifica **cambios relevantes en el diseño técnico de las instalaciones fotovoltaicas**. Los módulos bifaciales se han convertido en el estándar dominante y podrían alcanzar una cuota cercana al 90% o 95% del mercado en la próxima década.

Al mismo tiempo, los inversores string ganan peso frente a otras configuraciones debido a su modularidad y a su menor coste, mientras que los seguidores solares continúan evolucionando para mejorar la producción en regiones con alta irradiación.

Estas innovaciones reflejan una tendencia hacia proyectos más optimizados y adaptados a condiciones específicas de cada emplazamiento.

### **Nuevas tecnologías emergentes**

Además de las mejoras en tecnologías consolidadas, el informe destaca el interés creciente por soluciones emergentes que podrían transformar el sector en los próximos años.

Entre ellas figuran el hidrógeno verde, las instalaciones solares flotantes y las aplicaciones avanzadas de inteligencia artificial. Estas tecnologías empiezan a incorporarse en las estrategias de desarrollo de muchas compañías, aunque todavía se encuentran en distintas fases de madurez.

La digitalización y el análisis de datos aparecen como elementos clave para mejorar la eficiencia y reducir los costes en un entorno cada vez más competitivo.

### **Los países que liderarán el crecimiento**

El informe identifica varios mercados que concentrarán gran parte del crecimiento renovable global en los próximos años. Entre ellos destacan China, Estados Unidos, India, Australia y Arabia Saudí, impulsados por grandes proyectos solares y políticas energéticas orientadas a la electrificación.

Junto a estos mercados consolidados, el estudio subraya el potencial de crecimiento en regiones como América Latina, África y Sudeste Asiático, donde la demanda eléctrica está creciendo con rapidez y existen abundantes recursos renovables.

En cambio, los mercados más maduros afrontan desafíos diferentes. En Europa, el rápido despliegue renovable está aumentando la presión sobre las redes eléctricas y la necesidad de soluciones de almacenamiento y flexibilidad.

### **Una transición que depende de las redes**

El informe concluye que la transición energética continúa acelerándose a nivel global, impulsada por la reducción de costes tecnológicos y por el aumento de la demanda eléctrica.

Sin embargo, el éxito de esta expansión dependerá cada vez más de la inversión en redes eléctricas, almacenamiento y herramientas digitales capaces de gestionar sistemas energéticos más complejos.

El diagnóstico del sector es claro: el crecimiento renovable sigue avanzando con fuerza, pero su consolidación dependerá de la capacidad de adaptar las infraestructuras eléctricas a una nueva realidad dominada por la generación limpia

### **Comentarios**

Sé el primero en comentar...

**Deja tu comentario**