

Las renovables se consolidarán como la principal fuente de electricidad en 2035

- La demanda mundial de electricidad podría más que duplicarse de aquí a 2050, según un informe de Statkraft.



Las renovables se consolidarán como la principal fuente de electricidad en 2035

<https://elperiodicodelaenergia.com/las-renovables-se-consolidaran-como-la-principal-fuente-de-electricidad-en...>

José A. Roca

Jueves, 15 octubre 2026

La demanda mundial de electricidad podría más que duplicarse de aquí a 2050, según un informe de Statkraft

La demanda de electricidad crece con fuerza y adquiere cada vez mayor importancia para el crecimiento económico y la seguridad energética a nivel mundial, especialmente en países y regiones que dependen de las importaciones de combustibles fósiles. **Las energías renovables continúan expandiéndose y se convertirán en la principal fuente de electricidad para 2035**, impulsadas por la energía solar y eólica, facilitadas por la expansión de las redes eléctricas y las soluciones de almacenamiento, como las baterías.

Estas son las principales tendencias del informe Escenarios de Transición Verde 2026 de Statkraft, que explora cuatro posibles escenarios para el sistema energético mundial de cara a 2050.

Descargar archivo PDF

"En un mundo turbulento, marcado por crecientes tensiones geopolíticas, barreras comerciales y profundas diferencias regionales, la electricidad se está convirtiendo cada vez más en la base de la competitividad, la seguridad energética y el crecimiento industrial", afirma **Torjus Folsland Bolkesjø**, director de Global Energy Drivers en Statkraft y coautor del informe.

Si bien los escenarios del informe difieren significativamente en cuanto a ritmo, costes y evolución geopolítica, todos apuntan a la misma conclusión a largo plazo: **la electricidad desempeñará un papel crucial en la economía global . El consumo mundial de electricidad crecerá entre un 50 % y más del 100 % para 2050**. Al mismo tiempo, el crecimiento del consumo mundial de energía se ralentizará a medida que los vehículos eléctricos, las bombas de calor y otras tecnologías eléctricas sustituyan el uso menos eficiente de combustibles fósiles.

"La siguiente fase de la transición energética no se trata solo de construir más plantas de generación de energía renovable. Se trata de utilizar esta electricidad limpia y, al mismo tiempo, desarrollar las redes, el almacenamiento y la flexibilidad necesarios para que funcionen los sistemas eléctricos con una proporción cada vez mayor de energía renovable. Los países que logren electrificar sus economías a la vez que expanden la generación nacional de energía renovable serán menos dependientes de las importaciones de combustibles fósiles. Esto fortalece la seguridad energética y fomenta la competitividad industrial", afirma Bolkesjø.

La electricidad es más eficiente que la energía fósil

Los vehículos eléctricos y las bombas de calor aumentarán su uso y consumirán energía de forma mucho más eficiente que las alternativas basadas en combustibles fósiles. Los vehículos eléctricos consumen entre un 60 % y un 90% menos de energía que los vehículos con motores de combustión interna, mientras que las bombas de calor pueden reducir el consumo de energía para calefacción entre un 50 % y un 80 %.

"Cuando sustituimos la energía fósil por soluciones eléctricas eficientes, obtenemos más transporte y calor por cada unidad de energía. Esto reduce el consumo total de energía, las emisiones y los costes", afirma **Mari Grooss Viddal** , analista principal y coautora del informe.

Los escenarios de Statkraft muestran que las emisiones globales de CO₂ relacionadas con la energía están cerca de su punto máximo y disminuirán hacia 2050. Sin embargo, la reducción oscila entre el 20 y el 56 por ciento con respecto al nivel actual, dependiendo del ritmo de electrificación, el despliegue de energías renovables y las políticas climáticas. Incluso el escenario más favorable no es suficiente por sí solo para alcanzar el objetivo de 1,5 °C, mientras que el peor escenario apunta a un aumento de temperatura inferior a 2,7 °C, con una probabilidad del 67 por ciento, a menos que se intensifiquen las reducciones de emisiones después de 2050.

En Europa continúan los avances

El informe destaca los avances de Europa en la expansión de la generación de energía renovable, al tiempo que identifica la electrificación, el desarrollo de la red y la integración del sistema como los próximos grandes retos para transformar todo el sistema energético.

En 2025, las energías renovables representaron el 48 % de la generación eléctrica de la UE, frente al 38 % en 2021. Sin embargo, la UE aún importa el 57% de la energía que consume, lo que mantiene la seguridad energética y la competitividad como prioridades en la agenda política. Al mismo tiempo, la electrificación reduce la demanda energética al ser más eficiente que la energía fósil.

"La cuestión para Europa ya no es si las energías renovables desempeñarán un papel más importante. El reto consiste en expandir las redes eléctricas, el almacenamiento de electricidad y la flexibilidad con la suficiente rapidez para dar soporte a una economía cada vez más electrificada", afirma Viddal.

Centros de datos e inteligencia artificial

La inteligencia artificial está impulsando un rápido crecimiento en los centros de datos y el consumo de electricidad. Según nuestros escenarios, **de cara a 2050, los centros de datos representarán entre el 6% y el 9% de la demanda total de electricidad de la UE**. Sin embargo, las perspectivas son inciertas y dependerán de factores como el ritmo de adopción de la IA, la mayor eficiencia energética de los chips y el software, el acceso a la red eléctrica y la aceptación local.

La inteligencia artificial podría convertirse en un importante motor de la demanda mundial de electricidad. Al mismo tiempo, las tecnologías más eficientes podrían moderar el crecimiento. El ritmo de desarrollo de la generación de energía y la capacidad de la red eléctrica será decisivo para determinar dónde y con qué rapidez se instalarán nuevos centros de datos, afirma Bolkesjø.

Noruega se enfrenta a un superávit energético reducido

Noruega cuenta con uno de los sistemas eléctricos más limpios del mundo, con un 98 % de energía renovable, pero el desarrollo de nuevas fuentes de generación avanza lentamente. **En 2050, la generación anual de energía en Noruega oscilará entre 176 TWh y 253 TWh** según los distintos escenarios, dependiendo en gran medida del ritmo de desarrollo futuro de la energía eólica.

Desde 2021, Noruega ha añadido alrededor de 6 GW de nueva capacidad de generación, en comparación con los 13 GW de Suecia.

"El reto de Noruega no es la falta de recursos. El reto reside en si se puede desarrollar la nueva generación de energía y la capacidad de la red eléctrica con la suficiente rapidez para satisfacer la creciente demanda y mantener la competitividad industrial", asegura Viddal.

De cara a 2050, los modelos y análisis demuestran que **la energía eólica terrestre, complementada con energía hidroeléctrica flexible, puede proporcionar grandes volúmenes de electricidad en Noruega** y la región nórdica a precios competitivos en el contexto europeo. La energía hidroeléctrica seguirá siendo la principal fuente de energía, representando entre el 60 y el 80 por ciento de la matriz energética noruega en 2050 en todos los escenarios, mientras que la mejora de la capacidad de la red interna y las interconexiones desempeñarán un papel importante en el mantenimiento de la seguridad del suministro.

El informe sobre energía de los Escenarios de Transición Verde ofrece previsiones sobre el desarrollo de la transición energética entre 2026 y 2050 en cuatro escenarios, con especial atención a las perspectivas global, europea y noruega. El informe se publica anualmente y se basa en los análisis y perspectivas de expertos de Statkraft que trabajan con infraestructuras, análisis, sistemas y comercio de energía en más de 20 países.