

La expansión de la energía nuclear y eólica impulsará el crecimiento de la electricidad limpia en Finlandia

- Según GlobalData, el aumento de la demanda eléctrica está acelerando la transformación del sistema energético finlandés hacia un modelo cada vez más descarbonizado, sustentado en la nuclear de base y las energías renovables.



Central nuclear Olkiluoto 3, Finlandia.

<https://elperiodicodelaenergia.com/la-expansion-de-la-energia-nuclear-y-eolica-impulsara-el-crecimiento-de-la...>

José A. Roca

Martes, 20 octubre 2026

Según GlobalData, el aumento de la demanda eléctrica está acelerando la transformación del sistema energético finlandés hacia un modelo cada vez más descarbonizado, sustentado en la nuclear de base y las energías renovables

Finlandia consolida su posición como uno de los mercados eléctricos con menores emisiones de carbono de Europa gracias a la plena entrada en operación comercial de la central nuclear de Olkiluoto 3, al adelanto del abandono del carbón y al rápido desarrollo de la energía eólica terrestre y la solar fotovoltaica. Según **GlobalData**, el aumento de la demanda eléctrica, impulsado por la electrificación de la industria, la expansión de los centros de datos y la calefacción eléctrica, está acelerando la transformación del sistema energético finlandés hacia un modelo cada vez más descarbonizado, sustentado en la generación nuclear de base y las energías renovables variables.

El último informe de GlobalData, *Finland Power Market Trends and Analysis by Capacity, Generation, Transmission, Distribution, Regulations, Key Players and Forecast to 2035* (Tendencias y análisis del mercado eléctrico finlandés: capacidad, generación, transmisión, distribución, regulación, principales actores y previsiones hasta 2035), prevé que la capacidad instalada acumulada del país pase de 26,1 GW en 2025 a 45,6 GW en 2035. Esto supone una tasa de crecimiento anual compuesta del 5,7%.

Durante el mismo periodo, el peso de las energías renovables en la capacidad instalada aumentará del 57,6% al 76,5%, mientras que la generación térmica reducirá su participación del 14,5% al 7%.

La energía nuclear aporta cerca del 40% de la electricidad con menos del 17% de la capacidad instalada

Attaurrahman Ojindaram Saibasan, analista del sector eléctrico de GlobalData, señala que el sistema finlandés combina una generación de base estable con una creciente capacidad renovable. “La plena operación comercial de Olkiluoto 3, con una potencia de 1.720 MW, ha reforzado la producción eléctrica nacional. Gracias a ello, la energía nuclear genera cerca del 40 % de la electricidad del país, pese a representar algo menos del 17 % de la capacidad instalada total”.

El analista destaca también que el cierre de la central de Salmisaari, en abril de 2025, culminó el abandono del carbón varios años antes del plazo legal previsto para 2029. Este avance ha contribuido a situar al parque de generación finlandés entre los de menor intensidad de emisiones.

La eólica terrestre lidera el crecimiento de la capacidad renovable

La energía eólica terrestre se perfila como el principal motor de las nuevas instalaciones eléctricas, favorecida por la disponibilidad de recursos eólicos y por unos procedimientos de planificación territorial más ágiles. Mientras la eólica y la nuclear sostienen buena parte del suministro, la solar fotovoltaica destaca como la tecnología renovable que crece con mayor rapidez en términos porcentuales, impulsada por la reducción de los costes de los sistemas y por la normativa nacional de balance neto para las pequeñas instalaciones de generación.

Por su parte, las centrales térmicas convencionales han quedado relegadas a funciones de reserva y ajuste del sistema. En conjunto, la generación con gas, petróleo y carbón representa menos del 4 % del suministro eléctrico total.

Saibasan advierte de que, a medida que aumente la producción de electricidad limpia para atender la creciente demanda de la industria pesada, el transporte eléctrico y los grandes centros de computación, la flexibilidad de la red será una prioridad operativa.

En este contexto, considera esenciales el refuerzo de las interconexiones eléctricas con los países nórdicos —especialmente mediante la línea Aurora, que conecta con el norte de Suecia—, la modernización de las redes de transporte nacionales y el despliegue de baterías a gran escala. Estas inversiones permitirán gestionar mejor la volatilidad estructural de los precios y evitar posibles cuellos de botella en la red.

La inversión crecerá al calor de los objetivos climáticos

Las inversiones en el sector eléctrico finlandés aumentarán considerablemente durante la segunda mitad de la década de 2020. La mayor parte del gasto de capital se destinará a nuevos parques eólicos terrestres, seguidos de las mejoras de las redes de transporte y de la expansión de la energía solar fotovoltaica.

El compromiso de Finlandia de alcanzar la neutralidad climática en 2035, recogido en su Ley del Clima, proporciona un marco de estabilidad normativa a largo plazo. A ello se suma la financiación procedente del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de la Unión Europea, que respalda proyectos de innovación en hidrógeno e infraestructuras limpias.

En palabras de Saibasan, Finlandia constituye un modelo destacado de descarbonización profunda para las economías del norte de Europa con un elevado consumo energético. La combinación de una sólida base de generación nuclear, el desarrollo de una energía eólica cada vez más competitiva y unas interconexiones regionales robustas está permitiendo al país reducir las emisiones de su suministro eléctrico y, al mismo tiempo, posicionarse como un destino atractivo para la inversión industrial verde.