

Francia, ante la gran prueba de fuego tras su apuesta por la energía nuclear

- El mercado vecino necesita dota de mayor flexibilidad a su sistema eléctrico y tiene que trabajar en distintas tecnologías.



Francia, ante la gran prueba de fuego tras su apuesta por la energía nuclear

<https://elperiodicodelaenergia.com/francia-ante-la-gran-prueba-de-fuego-tras-su-apuesta-por-la-energia-nucle...>

Ramón Roca

Miércoles, 19 agosto 2026

El mercado vecino necesita dota de mayor flexibilidad a su sistema eléctrico y tiene que trabajar en distintas tecnologías

Francia está consolidando su dependencia de la generación de energía nuclear y acelerando el despliegue de sistemas de almacenamiento de energía para reforzar la estabilidad de la red, al tiempo que amplía las interconexiones con los países vecinos.

A medida que se expanden las energías renovables variables, la verdadera prueba de resiliencia que enfrenta el país radica en si las opciones de almacenamiento, flexibilidad y respaldo están preparadas, y si los mercados y la regulación recompensan la capacidad que puede responder instantáneamente, según GlobalData.

El último informe de GlobalData, "Tendencias y análisis del mercado eléctrico francés por capacidad, generación, transmisión, distribución, regulaciones, actores clave y pronóstico hasta 2035", revela que se espera que la capacidad de energía nuclear se mantenga en el rango de 61-63 GW durante el período 2025-2035, con un crecimiento incremental impulsado por las mejoras en los reactores y la extensión de su vida útil.

Se prevé que la capacidad de las energías renovables, en particular la solar fotovoltaica y la eólica, casi se duplique para 2035, pero la variabilidad en su producción aumenta la necesidad de recursos

flexibles. **Attaurrahman Ojindaram Saibasan**, analista de energía de GlobalData, comenta que "Francia debería fortalecer los mecanismos de mercado para que la flexibilidad y la capacidad de despacho se recompensen adecuadamente mediante pagos por capacidad, servicios auxiliares y contratos estables para el almacenamiento y la energía de respaldo. El país también necesita simplificar los permisos para el almacenamiento, mantener la infraestructura hidroeléctrica de bombeo, acelerar el despliegue de baterías y establecer vías regulatorias claras y apoyo a la inversión para los pequeños reactores modulares (SMR)".

Flexibilidad

La gran energía hidroeléctrica y el almacenamiento por bombeo se están consolidando como facilitadores clave de la flexibilidad, ayudando a suavizar las fluctuaciones diarias y estacionales de las energías renovables. Los sistemas de almacenamiento de baterías están adquiriendo cada vez más importancia para los cambios de corta duración (de horas a menos de una hora), incluyendo la regulación de frecuencia y los picos de demanda vespertinos. Las centrales térmicas de gas, aunque su participación en la generación total está disminuyendo, siguen siendo importantes como respaldo de rampa rápida, especialmente cuando las centrales nucleares o hidroeléctricas se someten a mantenimiento o durante períodos prolongados de baja producción de energías renovables.

Francia se ha comprometido a eliminar gradualmente la energía generada con carbón para 2027, y varias centrales de carbón existentes ya están reduciendo su producción o se están reconvirtiendo. Al mismo tiempo, se están llevando a cabo mejoras en la interconexión: se están modernizando o construyendo enlaces transfronterizos como IFA-2 y Savoie-Piémont, y proyectos como el Interconector Celta buscan aumentar la capacidad de exportación e importación mediante líneas de alta tensión y larga distancia. Estas interconexiones ayudarán a absorber la variabilidad de las energías renovables, permitirán el comercio de excedentes de energía limpia y reducirán la dependencia de la capacidad de respaldo nacional.

"Los reactores modulares pequeños (SMR) están ganando reconocimiento como posibles puentes de capacidad más allá del horizonte de 2035. Con una menor intensidad de capital, un despliegue modular y características de seguridad mejoradas, pueden proporcionar capacidad adicional firme de bajas emisiones de carbono en regiones donde los proyectos nucleares a gran escala enfrentan limitaciones de ubicación, permisos o costos", asegura Saibasan.

Los SMR

Entre los principales desafíos se incluyen el costo del mantenimiento de las instalaciones nucleares obsoletas; los largos procesos regulatorios y de licenciamiento para nuevos proyectos nucleares o SMR; la obtención de materiales y cadenas de suministro sólidas; y garantizar que la ampliación de la capacidad de almacenamiento y baterías se ajuste a las reglas del mercado y a flujos de ingresos estables. Los permisos ambientales, la aceptación social, la interconexión a la red y los plazos para abandonar el carbón también plantean riesgos significativos.

"Si se implementan correctamente los factores facilitadores, Francia puede mantener un suministro eléctrico de base fiable mediante la energía nuclear, incluso con el auge de las energías renovables. El almacenamiento y las interconexiones amortiguan la variabilidad, mantienen bajas las emisiones

de carbono, garantizan una alta seguridad energética y disminuyen la dependencia de los combustibles fósiles. Sin ellos, la rápida expansión de las energías renovables conlleva el riesgo de volatilidad en el suministro, una mayor dependencia del gas en momentos de crisis y mayores costes para los consumidores", concluye Saibasan.