



Europa cuadruplicará el almacenamiento en baterías para sostener la transición energética

- Los operadores europeos prevén que la aportación de las baterías al sistema eléctrico pase de 76 TWh en 2030 a 282 TWh en 2050.



Solaria obtiene autorización ambiental para 1 GWh adicional de almacenamiento y roza los 3GWh aprobados en España.

<https://elperiodicodelaenergia.com/europa-cuadruplicara-el-almacenamiento-en-baterias-para-sostener-la-tran...>

Sandra Acosta

Lunes, 15 junio 2026

Europa necesitará multiplicar de forma acelerada su capacidad de almacenamiento energético para sostener el crecimiento de las energías renovables durante las próximas décadas. Los escenarios del TYNDP 2026 elaborados por los operadores europeos **prevén que la aportación de las baterías al sistema eléctrico pase de 76 TWh en 2030 a 282 TWh en 2050**, prácticamente cuatro veces más en apenas veinte años.

La expansión del almacenamiento aparece como **una de las condiciones imprescindibles** para que la Unión Europea pueda culminar su proceso de descarbonización. A medida que la generación solar y eólica aumente su peso en el mix energético, las baterías asumirán un papel fundamental para equilibrar la oferta y la demanda de electricidad y garantizar la estabilidad de las redes.

Los operadores consideran que el almacenamiento dejará de ser una tecnología complementaria para convertirse en una **infraestructura estratégica del sistema energético**. Las baterías permitirán absorber excedentes de producción renovable durante las horas de mayor generación y devolver esa energía a la red cuando la demanda aumente o la producción renovable disminuya.

Cambio en el sistema eléctrico

El crecimiento previsto responde directamente a la profunda transformación que experimentará el sistema eléctrico europeo. La expansión masiva de la energía solar provocará que en numerosos

momentos del día exista un exceso de producción eléctrica que deberá almacenarse para ser utilizado posteriormente. Al mismo tiempo, la electrificación del transporte, la calefacción y diversos procesos industriales incrementará la necesidad de disponer de recursos flexibles capaces de responder de forma rápida a las variaciones de la demanda.

Las baterías **compartirán ese papel con otras tecnologías de flexibilidad**, como la gestión activa de la demanda, el almacenamiento hidráulico y el hidrógeno. Sin embargo, los escenarios europeos atribuyen a las baterías una función especialmente relevante por su capacidad de respuesta inmediata y por la continua reducción de sus costes de implantación.

Cadena de valor propia

La evolución prevista refleja además el creciente interés de los Estados miembros por **desarrollar una cadena de valor propia en torno al almacenamiento energético**. La Comisión Europea considera esta tecnología una pieza clave para reforzar la competitividad industrial del continente y reducir la dependencia de combustibles fósiles importados.

Los operadores advierten de que el despliegue del almacenamiento deberá **avanzar al mismo ritmo que la expansión renovable para evitar cuellos de botella y problemas de integración en las redes**. Sin una capacidad suficiente de almacenamiento, buena parte de la energía producida por las nuevas instalaciones solares y eólicas podría desaprovecharse.