

La capacidad de baterías en la UE se cuadruplicará en 2030

- Un informe de Ember prevé que la capacidad de baterías en la UE se cuadruplicará para 2030 y reducirá la dependencia del gas en el sistema eléctrico.



Ver más en www.energias-renovables.com

La capacidad de baterías en la UE se cuadruplicará en 2030

Energías Renovables

el periodismo de las energías limpias.

La capacidad de baterías en la UE se cuadruplicará en 2030

<https://www.energias-renovables.com/almacenamiento/la-capacidad-de-bater-as-en-la-20260624>

Manuel Moncada

Miércoles, 24 junio 2026

El avance de las tecnologías de almacenamiento y de la flexibilidad de la demanda está configurando un nuevo escenario energético en Europa. Según explica Ember en su estudio, los análisis de los operadores eléctricos apuntan a que, durante los próximos cinco años, las baterías se convertirán en una de las principales herramientas para equilibrar la producción renovable y el consumo, especialmente en un contexto de fuerte crecimiento de la energía solar y eólica.

En concreto, se prevé que la capacidad total de baterías de la UE se multiplique por cuatro entre 2025 y 2030, un crecimiento que permitirá almacenar excedentes de electricidad renovable durante las horas de máxima producción y liberarlos cuando la demanda sea más elevada. En consecuencia, las baterías podrían desplazar hasta el 10% de la generación diaria procedente de la energía solar y eólica hacia las horas punta de consumo, el doble de la capacidad actual.

Las baterías a gran escala liderarán esta expansión, ya que su capacidad instalada pasará de 12 GW a 107 GW en apenas cinco años, impulsada por la reducción de costes y por el desarrollo de proyectos híbridos que combinan almacenamiento y energías renovables. Además, se espera que 23 de los 27 países de la UE al menos dupliquen su capacidad de almacenamiento antes de finalizar la década.

Dra. Beatrice Petrovich, analista sénior de Ember : "El rápido crecimiento de las baterías, la recarga inteligente de vehículos eléctricos y las bombas de calor puede reducir la dependencia del gas para equilibrar la red eléctrica y aliviar la presión

sobre las infraestructuras. El reto ahora es eliminar barreras, recompensar la flexibilidad y desplegar estas soluciones para evitar una dependencia innecesaria de sistemas de respaldo basados en combustibles fósiles".

Los autores del informe señalan que el descenso de los costes está favoreciendo esta evolución. Y es que los expertos prevén que en 2030 las baterías serán, aproximadamente, un 20% más baratas que las nuevas centrales de gas destinadas a cubrir picos de demanda. Veamos un ejemplo: mientras una batería de cuatro horas podría requerir inversiones cercanas a los 560 euros por kilovatio, una planta de gas de respaldo superaría los 650 euros por kilovatio.

Además, la electrificación del transporte también desempeñará un papel relevante. Para 2030, uno de cada seis vehículos en circulación en la UE será eléctrico y en torno a la mitad de ellos podría desplazar automáticamente su carga hacia las horas de mayor producción renovable. Esta gestión inteligente permitiría absorber alrededor del 7% de la generación máxima procedente de parques solares y eólicos, contribuyendo a aliviar la presión sobre las redes eléctricas.

En paralelo, las bombas de calor ganarán protagonismo en los hogares europeos, ya que se estima que una de cada cinco viviendas dispondrá de esta tecnología en 2030 y que el 15% de su consumo podrá trasladarse a momentos de abundante generación renovable, reduciendo los picos de demanda en torno a un 3%.

Ante este panorama, los analistas recomiendan a los gobiernos europeos revisar cuidadosamente los planes de construcción de nuevas centrales de gas y apostar por objetivos ambiciosos de almacenamiento y flexibilidad. También consideran prioritario eliminar barreras regulatorias, facilitar las conexiones a la red y acelerar la implantación de contadores inteligentes y sistemas de gestión de la demanda.

La conclusión es clara: la tecnología necesaria para sustituir parte del respaldo fósil ya está disponible; el reto ahora es desplegarla a gran escala y con rapidez.

Artículos relacionados

- **Las baterías a gran escala impulsan a Europa por encima de los 100 GWh de almacenamiento**