



Los objetivos nacionales de almacenamiento para 2030 se quedan un 45% por debajo del compromiso mundial

- Pese al crecimiento récord de las baterías, los objetivos nacionales de almacenamiento suman 822 GW para 2030, un 45% menos que los 1.500 GW comprometidos en la COP29.



<https://www.pv-magazine.es/2026/10/16/los-objetivos-nacionales-de-almacenamiento-para-2030-se-quedan-u...>

Pilar Sánchez Molina

Viernes, 16 octubre 2026

Los objetivos nacionales de almacenamiento energético recopilados por el think tank británico Ember suman 822 GW para 2030, un 45% menos que los 1.500 GW comprometidos internacionalmente en la COP29. La diferencia se mantiene pese a que las metas oficiales casi se han triplicado desde 2024 y a que el despliegue de baterías ha registrado máximos anuales.

El compromiso adoptado en la COP29 por 74 países plantea multiplicar por seis la capacidad mundial de almacenamiento hasta 1.500 GW en 2030. Antes de la cumbre de Bakú, los objetivos nacionales sumaban 284 GW. La cifra actual de 822 GW representa un incremento del 190%, pero sigue 678 GW por debajo del compromiso internacional.

Las metas oficiales también quedan por debajo de las previsiones de BloombergNEF, que sitúan la capacidad mundial de almacenamiento mediante baterías en 1.200 GW al final de la década. Ember señala que, si se mantuviera hasta 2030 el ritmo de instalación de 2025, la capacidad acumulada mundial alcanzaría aproximadamente 1.020 GW. Esta cifra superaría en un 24% los objetivos nacionales actuales, aunque permanecería por debajo de los 1.500 GW comprometidos en la COP29.

La potencia instalada de almacenamiento alcanzó 430 GW al cierre de 2025. Durante ese año se añadieron 118 GW, un 40% más que en 2024. Las baterías representaron 108 GW de las nuevas instalaciones y concentraron la mayor parte del crecimiento sectorial.

Las adiciones anuales de baterías pasaron de 9,5 GW en 2021 a 108 GW en 2025, una multiplicación por más de once en cuatro años. China concentró el 54% de las nuevas incorporaciones de almacenamiento en 2025 y Estados Unidos el 16%. El abaratamiento de los sistemas ha contribuido a la expansión: Ember estima una reducción media de costes próxima al 20% anual durante la última década.

La potencia de almacenamiento, medida en GW, indica la capacidad máxima de carga o descarga de los activos. Sin embargo, el servicio que puede prestar cada instalación también depende de su duración, que se mide habitualmente en MWh o GWh. Por ello, las metas de potencia no permiten determinar por sí solas la cantidad de energía que cada país podrá desplazar entre horas de excedente renovable y periodos de mayor demanda.

Para cumplir los objetivos nacionales existentes, el mundo necesitaría añadir una media de 78 GW anuales entre 2026 y 2030. Ese volumen es inferior a las nuevas instalaciones registradas tanto en 2024 como en 2025. Ember interpreta esta diferencia como una señal de que las metas gubernamentales podrían revisarse al alza.

El aumento de la ambición se concentra principalmente en China y la Unión Europea. China ha elevado su objetivo para 2030 desde 130 GW hasta 460 GW. La nueva meta integra 300 GW de almacenamiento energético de nueva generación, mayoritariamente baterías, y 160 GW de bombeo hidroeléctrico.

La Unión Europea aprobó en junio de 2026 un objetivo de 200 GW de almacenamiento para 2030. China y la UE concentran conjuntamente más del 80% de los objetivos identificados por Ember. Desde la COP29, ocho países y la Unión Europea han elevado sus metas o anunciado nuevos compromisos, pero la mayoría de los grandes mercados solares no ha modificado significativamente su planificación.

Australia ha revisado sus previsiones hasta 33 GW para 2030 y Vietnam ha establecido un objetivo de 22,3 GW, compuesto por 16,3 GW de baterías y 6 GW de bombeo. India, España e Italia figuran entre los mercados que no han aumentado sus objetivos desde la cumbre de Bakú.

España mantiene el objetivo de 22,5 GW de almacenamiento energético en 2030, incluido en el PNIEC aprobado en septiembre de 2024. La planificación contempla 12,5 GW de almacenamiento de duración diaria o semanal y otros 10 GW de almacenamiento estacional, sin establecer un reparto concreto entre baterías y bombeo hidroeléctrico.

El informe sitúa el principal reto en la actualización de los objetivos nacionales. El aumento de la potencia renovable incrementa la necesidad de desplazar generación entre horas, limitar vertidos, gestionar congestiones y aportar flexibilidad al sistema. La capacidad de baterías continúa creciendo con rapidez, pero las metas políticas para 2030 todavía no reflejan el ritmo de instalación ni el compromiso internacional de 1.500 GW.