



FV con baterías: la solución que reducirá a la mitad los costes operativos del sistema eléctrico

- Solar+: Una vía de la UE para alcanzar objetivos renovables, asequibilidad de precios y seguridad energética, Solar+: An EU pathway to achieve renewable targets



FV con baterías: la solución que reducirá a la mitad los costes operativos del sistema eléctrico

Energías Renovables [el periodismo de las energías limpias.](#)

<https://www.energias-renovables.com/fotovoltaica/fv-con-bater-as-la-soluci-n-20260506>

Antonio Barrero F.

Miércoles, 06 mayo 2026

El nuevo informe concluye que, en el escenario más ambicioso de Solar+, los costes operativos anuales del sistema eléctrico caerán en 55.000 millones de euros (-49%) de aquí a 2030, como consecuencia de la reducción del uso e importación de combustibles fósiles. En un escenario menos ambicioso (Business as Usual, o con un ritmo similar al actual de despliegue solar), los costes operativos seguirán disminuyendo (-29.000 millones) de aquí a 2030. El informe Solar+ plantea dos escenarios: (1) Escenario Base, o Business as Usual, BAU; y (2) Escenario Solar+, que representaría una mayor ambición hacia la consecución de los objetivos energéticos y climáticos de la UE para 2030 (mayor despliegue de nueva potencia fotovoltaica, FV, y de soluciones de almacenamiento en baterías, battery energy, storage systems, BESS). Pues bien, según los autores del informe, en ambos casos la dupla FV-BESS impulsa el ahorro de costes operativos del sistema eléctrico: -29k en el Escenario Base. -55k en el Escenario Solar+.

Walburga Hemetsberger, directora ejecutiva de SolarPower Europe : "un sistema eléctrico impulsado por renovables es fundamentalmente más rentable que depender de la volatilidad de precios y quema de combustibles fósiles. La inversión en renovables, almacenamiento y flexibilidad no fósil da frutos durante años, mientras que las inversiones en combustibles fósiles le cuestan a Europa su estabilidad e independencia"

El informe explora el impacto de las energías renovables en los precios de la energía, y evalúa en qué medida estas (las renovables) podrían fijar el precio de la electricidad. Y la conclusión es la misma en ambos casos: abaratamiento del precio.

En el escenario Solar+, las renovables variables fijan los precios de la energía con más frecuencia (19% de las horas frente al 14% en el Caso Base), reduciendo la dependencia del gas y otras generaciones térmicas para fijar precios.

El análisis señala que cuando la energía eólica y solar (denominadas fuentes variables de energía renovable, ERV) fijan el precio de la electricidad con más frecuencia, los precios son claramente más bajos.

De media, el escenario de Solar+ reduciría los precios mayoristas diarios de la electricidad en la UE en un 14% en 2030, en comparación con 2025. Pero el abaratamiento llega hasta el 25% en mercados como Alemania, caracterizados por precios más altos de la energía.

Pero hay un añadido

Los autores del informe destacan que la flexibilidad reduce las desventajas de la variabilidad. SolarPower Europe sostiene que un despliegue adecuado de flexibilidad puede reducir los diferenciales diarios de precios (la electricidad puede ser muy barata durante las horas, pero considerablemente cara en horas no solares pero sí de alta demanda).

El informe identifica un punto óptimo en el que los consumidores se benefician de precios medios más bajos, mientras se mantiene el atractivo para los inversores en energía solar. En el escenario Solar+, las horas de precios negativas se mantienen estables de 2025 a 2030, permaneciendo por debajo de las 500 horas al año, mientras que, simultáneamente, los precios mayoristas diarios de la electricidad caen más de un 10%, beneficiando a los consumidores.

El almacenamiento por batería escala rápido en ambos escenarios. La capacidad total operativa de almacenamiento de baterías de la UE alcanza 116 GW / 267 GWh para 2030 en el Escenario Base, y 171 GW / 598 GWh en el Escenario Solar+.

Más baterías también se convierten en baterías de mayor duración, con una duración media de almacenamiento que crece hasta 2,3 horas (Escenario Base) y 3,5 horas (Solar+) para 2030, en comparación con 1,9 horas en 2025.

Sonja Risteska, directora de la Plataforma de Almacenamiento en Baterías en Europa (Battery Storage Europe Platform) : "la rápida ampliación del almacenamiento en baterías ya en marcha, y que se acelerará hacia 2030, subraya el papel fundamental que desempeñan las baterías en la transición energética de Europa. Alcanzar 171 GW y cerca de 600 GWh en nuestro escenario Solar+ muestra un progreso real hacia una mayor flexibilidad del sistema. Sin embargo, incluso este escenario de mayor ambición sigue quedando por debajo de los volúmenes de almacenamiento que Europa necesita en última instancia, por lo que consideramos urgente una acción política más contundente para desbloquear la flexibilidad a gran escala. Solo cerrando esta brecha las renovables podrán ofrecer plenamente

seguridad energética, estabilidad y electricidad asequible para los consumidores"

A la luz de todo ello, SolarPower Europe insta a los responsables políticos de la UE y a los estados miembros a

- adoptar una estrategia de flexibilidad de la UE con un plan de acción centrado en el almacenamiento de baterías. "Debe integrarse un enfoque de flexibilidad primero en la planificación de la red, el diseño de mercado y la regulación de la red, asegurando que el almacenamiento en baterías y la respuesta a la demanda sean priorizados y debidamente recompensados". SolarPower Europe considera además que hacen falta medidas a nivel de la UE para hacer más atractiva la inversión en almacenamiento y hacer posible así una rápida ampliación de capacidades.
- adoptar un "ambicioso y coordinado" plan de acción de electrificación de la UE. "La electrificación - apuntan desde SolarPower Europe- debe acelerarse en toda la industria, el transporte y los edificios alineando las señales de precios, la planificación de infraestructuras y la obtención de permisos". Así mismo, desde la asociación instan a corregir las distorsiones entre electricidad y combustibles fósiles, algo que consideran esencial "para que las soluciones limpias electrificadas sean la opción más rentable para consumidores e industria".

El informe Solar+: Una vía de la UE para alcanzar objetivos renovables, asequibilidad de precios y seguridad energética (**Solar+: An EU pathway to achieve renewable targets, price affordability, and energy security**) ha sido elaborado con el apoyo de Rystad Energy y lanzado en Bruselas durante la Cumbre anual de SolarPower.