

La energía termosolar generó 3.691 GWh en 2025, un 32% durante la noche

- La energía termosolar ha alcanzado los 3.691 gigavatios hora (GWh) de generación total en 2025, un 32% de ella durante la noche.



La energía termosolar generó 3.691 GWh en 2025, un 32% durante la noche.

<https://elperiodicodelaenergia.com/la-energia-termosolar-genero-3-691-gwh-en-2025-un-32-durante-la-noche/>

Redacción

Martes, 10 febrero 2026

Ningún comentario

La energía termosolar ha alcanzado los 3.691 gigavatios hora (GWh) de generación total en 2025, un 32% de ella durante la noche , según los datos de la Asociación Española para la Promoción de la Industria Termosolar (Protermosolar).

La **aportación nocturna** de esta tecnología, gracias a su capacidad de almacenamiento térmico de larga duración, fue de 1.199 GWh, superando los 1.025 GWh de 2024. De esta forma, la termosolar avanza en su consolidación como fuente de energía renovable capaz de generar las 24 horas del día, de manera constante y segura.

Sin embargo, la **producción total** se ha visto significativamente afectada por la saturación de la red de transporte, que ha provocado que las restricciones técnicas (RRTT) ascendieran al 20,1% del total de la energía que se habría podido generar, frente al 7,8% de 2024.

Estas **RRTT** son órdenes del operador del sistema que obligan a las plantas a reducir su producción debido a la incapacidad de la red para evacuar toda esa energía, impidiendo así que aporten toda la electricidad que serían capaces de producir.

Si se corrigen estas obligadas reducciones de producción, la generación ajustada de 2025 habría alcanzado los 4.434 GWh, prácticamente similar a la producción ajustada de 2024 (4.448 GWh). Con

estos datos, la **termosolar** representaría el 3,7% del total de las energías renovables en **España** .

La termosolar

Estas restricciones han afectado especialmente a las plantas termosolares, a pesar de que su tecnología, al generar electricidad mediante turbinas, proporciona inercia síncrona y servicios de ajuste esenciales para la estabilidad de la red: amortigua variaciones de frecuencia, contribuye a controlar la tensión y aumenta la resiliencia del sistema.

El secretario general de Protermosolar, **Óscar Balseiro** , ha señalado: “Las restricciones impuestas a la termosolar por saturación de la red en 2025 han afectado gravemente a las plantas termosolares y, sobre todo, a la propia red eléctrica, ya que esta tecnología aporta firmeza y robustez precisamente cuando más lo necesita el sistema”.

El redactor recomienda

- **Anpier reclama a los grupos parlamentarios "un esfuerzo de consenso" para aprobar el decreto antiapagones**
- **El gigante australiano del carbón AGL adquiere un proyecto termosolar en un acuerdo histórico para la tecnología de almacenamiento de larga duración**
- **La termosolar reclama más espacio en el mix español tras el apagón**

“La termosolar ha seguido demostrando en 2025 que cumple una función esencial para la transición energética, generando energía limpia y almacenándola para ponerla a disposición de los usuarios en cualquier momento del día y de la noche, creciendo precisamente en las horas nocturnas”, ha añadido.

Pese a estas **limitaciones** , en el contexto del 'mix' energético nacional, la tecnología termosolar ha aportado el 1,38% de toda la energía generada en España y el 2,48% del total de energías renovables durante 2025.

España cuenta actualmente con 49 plantas termosolares en operación, localizadas mayoritariamente en regiones rurales que se benefician de su actividad económica.