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

- **La saturación de la red provoca una reducción del 20,1% de la producción potencial termosolar, lastrando la generación anual de esta fuente de energía limpia y que aporta firmeza, flexibilidad y seguridad a la red eléctrica.**

Madrid, 10 de febrero de 2026. – 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.

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”.

“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.

Acerca de Protermosolar

Protermosolar es la asociación que representa al sector español de la industria solar termoeléctrica, en la que España es líder internacional tanto en potencia instalada como por la participación de sus empresas en los proyectos internacionales y cuenta en la actualidad con 58 miembros que representan toda la cadena de valor del sector. España cuenta con una potencia instalada de 2.300 MW, lo que supone aproximadamente un tercio de la capacidad mundial.

La tecnología termosolar es una tecnología multi-producto que ofrece producción de energía y potencia síncrona renovable, flexibilidad a través del almacenamiento y seguridad de suministro, generando empleo y riqueza en zonas despobladas. La gran propuesta de valor de la energía termosolar la convierten en una tecnología competitiva para el sistema eléctrico español en escenarios de elevada penetración de energía renovable.

www.protermosolar.com

Contacto de prensa:

Gabinete de prensa:
protermosolar@proacomunicacion.es

Alberto Mendoza
alberto.mendoza@proacomunicacion.es
Tl. 678 946 040
PROA Comunicación