

La termosolar generó 3.691 GWh en 2025 y aportó 1.199 GWh nocturnos pese a las restricciones por saturación de red

- Energética 21

- Protermosolar cifra en 4.434 GWh la producción ajustada sin RRTT, casi en línea con 2024, y destaca el papel de la termosolar en inercia síncrona y servicios de ajuste.



La solar térmica generó 3.691 GWh en 2025 y aportó 1.199 GWh nocturnos pese a las restricciones por saturación de red.

[energía termosolar](#)[generación de energía](#)[termosolar en España](#)[plantas termosolares](#)[almacenamiento térmico](#)

<https://energetica21.com/noticia/solar-termica-genero-3691-gwh-2025-aporto-1199-gwh-nocturnos-pese-restri...>

Energética 21

Martes, 10 febrero 2026

Protermosolar cifra en 4.434 GWh la producción ajustada sin RRTT, casi en línea con 2024, y destaca el papel de la termosolar en inercia síncrona y servicios de ajuste.

La energía termosolar registró en 2025 una generación total de **3.691 GWh**, de los que un **32%** se produjo durante la noche, según datos de la Asociación Española para la Promoción de la Industria Termosolar (Protermosolar). La producción nocturna alcanzó **1.199 GWh**, frente a **1.025 GWh** en 2024, atribuida a la capacidad de **almacenamiento térmico de larga duración** que permite desplazar energía a horas sin recurso solar.

El balance anual estuvo condicionado por la **saturación de la red de transporte**, que elevó las **restricciones técnicas (RRTT)** al **20,1%** de la energía potencialmente generable, frente al **7,8%** del año anterior. Estas RRTT corresponden a órdenes del operador del sistema que obligan a reducir la producción por limitaciones de evacuación, impidiendo que las plantas entreguen toda la electricidad que podrían producir.

Corrigiendo estas reducciones obligadas, Protermosolar estima que la **generación ajustada** de 2025 habría ascendido a **4.434 GWh**, prácticamente en línea con la producción ajustada de 2024 (**4.448**

GWh). Con ese volumen ajustado, la termosolar representaría el **3,7%** del total de energías renovables en España.

El sector energético tiene este 2026 dos grandes oportunidades: llevar la energía del sol a las horas nocturnas y descarbonizar los procesos industriales. La tecnología termosolar ofrece hoy soluciones probadas para ambos retos, consolidándose como una so...

La asociación subraya que las restricciones han afectado de forma relevante a una tecnología que aporta atributos operativos ligados a la estabilidad del sistema: al generar electricidad mediante **turbinas** , la termosolar proporciona **inercia síncrona** y **servicios de ajuste** para amortiguar variaciones de frecuencia, contribuir al control de tensión y reforzar la resiliencia de la red.

Óscar Balseiro, secretario general de Protermosolar, indicó que "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". Añadió que "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".

En el conjunto del mix nacional de 2025, la termosolar aportó el **1,38%** de toda la energía generada en España y el **2,48%** del total de energías renovables. Actualmente, España cuenta con **49 plantas termosolares** en operación, ubicadas mayoritariamente en áreas rurales donde su actividad sostiene empleo e impacto económico local.