

La UE contabiliza a la baja la potencia fotovoltaica instalada en tejados

- SolarPower Europe estima que la generación solar en la UE está considerablemente infravalorada, y afirma que la producción fotovoltaica real en 2025 alcanzó los 410 TWh, frente a los 275 TWh que figuran en las estadísticas oficiales. La organización atribuye esta diferencia al registro incompleto de las instalaciones...



<https://www.pv-magazine.es/2026/05/25/la-ue-contabiliza-a-la-baja-la-potencia-fotovoltaica-instalada-en-tejad...>

Sergio Matalucci y Pilar Sánchez Molina

Lunes, 25 mayo 2026

SolarPower Europe estima que la generación solar en la UE está considerablemente infravalorada, y afirma que la producción fotovoltaica real en 2025 alcanzó los 410 TWh, frente a los 275 TWh que figuran en las estadísticas oficiales. La organización atribuye esta diferencia al registro incompleto de las instalaciones fotovoltaicas en tejados, a los retrasos en la transferencia de datos y a la dificultad de cuantificar la electricidad solar autoconsumida.

Sergio Matalucci y Pilar Sánchez Molina

La asociación solar europea SolarPower Europe estima que la generación eléctrica procedente de instalaciones fotovoltaicas sobre cubierta está significativamente infra calculada por las autoridades europeas y los Estados miembros.

“Según nuestro análisis publicado en el informe Solar+, la generación eléctrica solar se calcula sistemáticamente a la baja en las estadísticas de la Unión Europea y de los distintos países”, explicó Raffaele Rossi, responsable de inteligencia de mercado de SolarPower Europe, en declaraciones a **pv magazine**.

A finales de 2025, la capacidad solar total instalada en la Unión Europea habría alcanzado los 406 GW. SolarPower Europe calcula, a partir de datos recopilados por los diferentes países, que la generación fotovoltaica real se situó en torno a los 410 TWh. Sin embargo, las estadísticas oficiales

de los operadores europeos solo reflejan 275 TWh, lo que supone una diferencia superior a 135 TWh, equivalente a un 33%.

“Existen varias razones que explican este fenómeno”, señaló Rossi. “Los sistemas fotovoltaicos en tejados deben registrarse ante los operadores locales de red, pero el proceso de registro no siempre logra captar todas las instalaciones. Además, la transferencia de datos hacia las estadísticas energéticas nacionales suele ser lenta e incompleta”.

Rossi añadió que el enorme volumen de instalaciones distribuidas, especialmente en el segmento residencial, obliga a gestionar datos procedentes de millones de sistemas fotovoltaicos.

“Esto genera importantes desafíos de gestión de datos para los operadores de red locales, que en muchos casos no cuentan con la capacidad suficiente para manejar volúmenes tan elevados de información”, afirmó.

Otro de los factores clave es la dificultad para contabilizar la electricidad autoconsumida. Según Rossi, gran parte de la energía generada por los sistemas fotovoltaicos distribuidos nunca llega a circular por la red eléctrica y, por tanto, resulta muy difícil de medir para los operadores.

“Las estadísticas eléctricas convencionales no contabilizan adecuadamente el autoconsumo, a pesar de que una parte creciente de la generación distribuida está asociada a baterías”, explicó.

“Aunque los contadores inteligentes pueden ayudar parcialmente a resolver este problema y mejorar la disponibilidad de datos, en la mayoría de los casos solo proporcionan información sobre consumo neto, y no sobre la generación solar total”.

La organización considera que esta infravaloración estadística podría tener implicaciones relevantes para la planificación energética europea, ya que el peso real de la generación fotovoltaica distribuida sería considerablemente superior al reflejado actualmente en las cifras oficiales.

Europa puede alcanzar 2,3 TW en tejados

Un estudio del Centro Común de Investigación (JRC) de la Comisión Europea estima en 2,3 TW el potencial técnico de energía solar fotovoltaica en cubiertas en la UE, tras analizar 271 millones de edificios geolocalizados en los 27 Estados miembro. Según el informe, publicado en *Nature Energy* bajo el título “Mapping Europe’s rooftop photovoltaic potential with a building-level database”, este potencial permitiría generar hasta 2.750 TWh anuales, cerca del 40 % de la demanda eléctrica europea prevista para 2050 en un sistema totalmente renovable, utilizando módulos con una eficiencia del 22 %.

Del total estimado, 1.822 GW corresponderían a edificios residenciales y 519 GW a inmuebles no residenciales. El análisis se basa en la base de datos abierta European Digital Building Stock Model (DBSM) R2025, desarrollada con participación de científicos italianos y del CENER en España, y contempla supuestos conservadores como paneles orientados al sur e inclinados 20 grados.

Francia y Alemania concentran el mayor potencial absoluto, con 432 TWh y 394 TWh anuales respectivamente, suficientes para cubrir más del 80 % de su demanda eléctrica actual. Otros países como Grecia, Hungría o Rumanía también podrían superar ampliamente su consumo eléctrico actual

mediante solar en cubierta. Los edificios de más de 2.000 m² representan alrededor del 25 % del potencial total, mientras que las viviendas unifamiliares y pequeños edificios residenciales aportan unos 900 GW.

Pese a ello, solo el 10 % de las cubiertas europeas cuenta hoy con instalaciones fotovoltaicas. Actualmente existen unos 215 GW instalados sobre edificios, equivalentes al 61 % de toda la capacidad solar de la UE. El JRC subraya que, dado que hasta el 95 % del parque edificatorio seguirá en uso en 2050, las rehabilitaciones representan una oportunidad clave para integrar fotovoltaica, avanzar en autosuficiencia energética y reducir emisiones y dependencia de la red.

Este contenido está protegido por derechos de autor y no se puede reutilizar. Si desea cooperar con nosotros y desea reutilizar parte de nuestro contenido, contacte: editors@pv-magazine.com.

Popular content