

El autoconsumo español cae por tercer año y desaprovecha 2.183 GWh, equivalentes a 82 millones de euros

- El autoconsumo fotovoltaico español vive una paradoja que preocupa al sector: a pesar de consolidar su peso estructural en el sistema eléctrico no consigue frenar su desaceleración.



<https://material-electrico.cdecomunicacion.es/fotovoltaica-autoconsumo/201279/autoconsumo-espanol-pierde-...>

Sara Portillo

Jueves, 19 febrero 2026

El autoconsumo fotovoltaico español vive una paradoja que preocupa al sector: a pesar de consolidar su peso estructural en el sistema eléctrico no consigue frenar su desaceleración. Las cifras hablan por sí solas: en 2025 se instalaron **1.214 MW de nueva potencia (un 15 % menos que el año anterior)**, lo que supone el **tercer ejercicio consecutivo de contracción** después del máximo alcanzado en 2022. Así queda recogido en el *Informe Anual del Autoconsumo Fotovoltaico y Almacenamiento 2025*, presentado a los medios de comunicación por APPA Renovables en un acto al que acudió el Área de Material Eléctrico de C de Comunicación.

Este nuevo incremento hace que la **potencia acumulada** alcance los **9.590 MW**, permitiendo al autoconsumo cubrir el 4,1 % de la demanda eléctrica nacional (10.550 GWh aprovechados en 2025). En palabras de **Jon Macías, presidente de APPA Autoconsumo**, “el autoconsumo ya es una parte esencial del sistema: aporta generación distribuida, reduce emisiones y mejora la competitividad”.

No obstante, para “alcanzar las metas y aprovechar todo el potencial de ahorro y competitividad, necesitamos políticas coherentes y estables, especialmente en lo relativo a la fiscalidad”, subrayó.

Residencial al alza tras el apagón

Por segmentos, el comportamiento fue dispar. El 70 % de la nueva potencia instalada correspondió al ámbito comercial e industrial (846 MW), mientras que el 30 % restante fue residencial (358 MW).

Si bien es cierto que el volumen **industrial** continúa siendo mayoritario, es precisamente aquí donde el sector ha experimentado la **mayor contracción**, con un descenso del 22 %. Por contra, en el ámbito **residencial** el autoconsumo registró un leve crecimiento del 6,4 %, impulsado, según APPA Renovables, por el **apagón eléctrico del pasado 29 de abril**, que reactivó el interés por la autosuficiencia energética y las soluciones de respaldo.

En total, durante el año 2025 se realizaron **71.609 nuevas instalaciones** de las que 66.909 fueron residenciales y 4.700 industriales. El tamaño medio doméstico se situó en 5,5 kW, mientras que el industrial se mantuvo en torno a 180 kW.

El almacenamiento se dispara un 119 %

Pero sin duda, si hay un dato diferencial en el presente informe es el despegue del almacenamiento detrás del contador. En 2025 se instalaron **339 MWh en baterías, un 119 % más que en 2024**.

De ellos, 158 MWh correspondieron al segmento residencial y 181 MWh al comercial e industrial. La batería deja de ser un elemento accesorio para convertirse en una herramienta estratégica, tanto para optimizar excedentes como para garantizar continuidad de suministro en procesos industriales.

“La batería ya no se incorpora solo para mejorar una instalación: entra en la ecuación para gestionar picos de potencia, optimizar autoconsumo y aporte resiliencia”, destacó **José María González Moya, director general de APPA Renovables**.

Un despilfarro que cuesta 82 millones de euros

A pesar de la consolidación del autoconsumo, el informe vuelve a poner el foco en un problema estructural: la limitada capacidad de integración de excedentes. En 2025 se **desaprovecharon 2.183 GWh de energía renovable** (el 0,9 % de la demanda nacional) debido a restricciones de red y configuraciones anti-vertido. De haberse podido trasladar al sistema, el valor económico de esa energía habría alcanzado los **82 millones de euros**.

Además, el informe estima que, desde el año 2015, el coste de oportunidad acumulado por energía no vertida asciende ya a **599 millones de euros**.

Evolución del autoconsumo en España

Lejos de los objetivos del PNIEC

El ritmo actual de instalación resulta insuficiente para alcanzar los **19 GW de autoconsumo fijados en el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) para 2030**. En su informe, APPA Renovables advierte de que sería necesario instalar en torno a 1.900 MW anuales, frente a los 1.214 MW registrados en el último año.

Ante este escenario, la asociación **reclama medidas concretas que ayuden a revertir la tendencia**, especialmente en materia fiscal. “Si queremos frenar una contracción que ya se extiende más de tres años, hace falta certidumbre. Permitir deducciones de, al menos, el 25 % del importe de la instalación

en el IRPF o en el Impuesto de Sociedad son palancas directas y efectivas para reactivar la demanda”, señaló Jon Macías.

Junto a la fiscalidad, la organización insiste también en la necesidad de simplificación administrativa, mejora del acceso a red y un registro nacional plenamente operativo que integre también el almacenamiento distribuido.

Sector en fase de maduración

Más allá del **retroceso coyuntural**, el documento dibuja un sector en fase de maduración. El autoconsumo ya representa una **potencia equivalente a cerca del 24 % de la demanda punta anual del sistema eléctrico español** (en torno a 40 GW), lo que refuerza su papel estructural en el mix.

Sin embargo, el escenario de precios solares deprimidos, la finalización de las ayudas vinculadas a los fondos Next Generation y las limitaciones de red explican el **freno de la expansión industrial**. Mientras, el **residencial encuentra nuevos argumentos** en la resiliencia y la electrificación doméstica (vehículo eléctrico, aerotermia), en un contexto en el que la batería comienza a consolidarse como un complemento habitual.

Tal y como trasladan desde APPA Renovables, el autoconsumo avanza en integración y peso sistémico, pero su ritmo de crecimiento se ralentiza. Por ello, la combinación de **estabilidad regulatoria, fiscalidad favorable y mayor capacidad de red será determinante** para revertir una fase de contracción que compromete los objetivos de 2030.