

[Informe Anual de Autoconsumo Fotovoltaico y Almacenamiento 2025](#)

El autoconsumo consolida su aportación, pero encadena tres años de contracción y reclama una fiscalidad estable



En 2025 se instalaron 1.214 MW de nueva potencia de autoconsumo (-15%), encadenando tres años consecutivos de caída en la instalación anual

El 70% de la potencia fue autoconsumo comercial e industrial (846 MW) y el 30% restante residencial (368 MW, con leve repunte)

España alcanza 9.590 MW acumulados y el autoconsumo cubre ya el 4,1% de la demanda eléctrica (10.550 GWh aprovechados)

Persisten barreras de red: en 2025 se desaprovecharon 2.183 GWh (0,9% de la demanda), con un valor económico estimado de 82 M€; en instalaciones grandes se sigue perdiendo capacidad de producción (21%)

El almacenamiento detrás del contador se acelera: 339 MWh instalados (+119%), impulsado por la necesidad de flexibilidad y resiliencia

APPA Renovables reclama disponer de una fiscalidad favorable (deducciones mínimas del 25% en IRPF o Impuesto de Sociedades) para frenar la contracción y devolver certidumbre a hogares y empresas

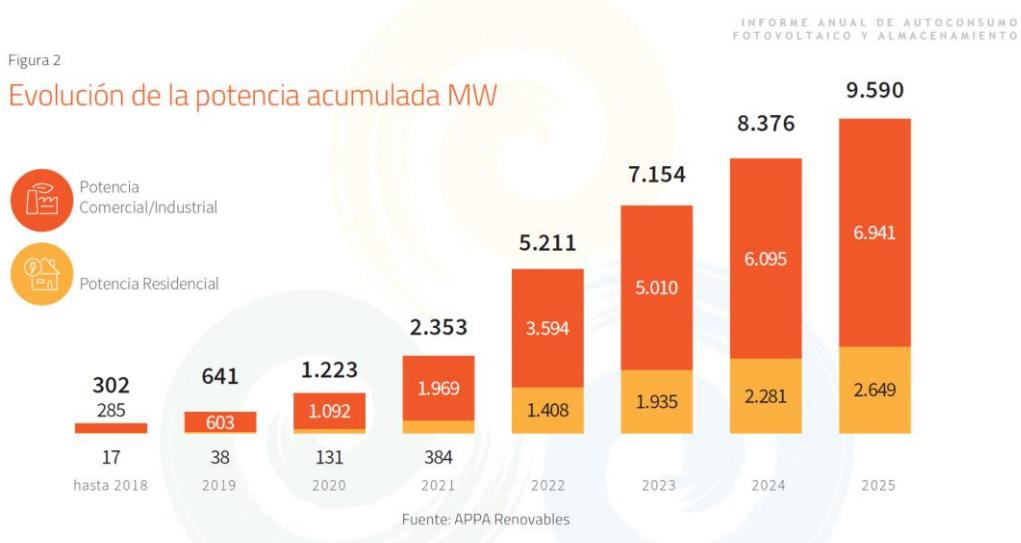
Madrid, 17 de febrero de 2026.- La cuarta edición del “Informe Anual del Autoconsumo Fotovoltaico y Almacenamiento 2025”, elaborado por APPA Renovables, confirma la madurez alcanzada por el autoconsumo en España —que ya aporta el equivalente al 4,1% de la demanda eléctrica—, pero alerta

de que el sector encadena tres años de contracción y se aleja del ritmo necesario para cumplir los objetivos del PNIEC. En 2025 se instalaron 1.214 MW de autoconsumo en España, con 846 MW en el segmento industrial/comercial y 368 MW en residencial. Con ello, la potencia acumulada se sitúa en 9.590 MW, consolidando al autoconsumo como un pilar de la transición energética y de la competitividad de consumidores y empresas.

“El autoconsumo ya es una parte esencial del sistema: aporta generación distribuida, reduce emisiones y mejora la competitividad. Pero, si queremos alcanzar las metas y aprovechar todo el potencial de ahorro y competitividad, necesitamos políticas coherentes y estables, especialmente en lo relativo a la fiscalidad”, señaló Jon Macías, Presidente de APPA Autoconsumo, durante la presentación del informe.

Figura 2

Evolución de la potencia acumulada MW



Un 4,1% de la demanda eléctrica, con más potencial si la red acompaña

Las instalaciones de autoconsumo aprovecharon 10.550 GWh en 2025, lo que equivale aproximadamente al 4,1% de la demanda eléctrica nacional. Sin embargo, el informe cuantifica 2.183 GWh adicionales que no pudieron aprovecharse por limitaciones de red y restricciones operativas, elevando la producción total estimada del autoconsumo (aprovechada + no aprovechada) hasta el 5% y evidenciando un problema estructural: no estamos ante un problema tecnológico, es falta de capacidad y herramientas para integrar excedentes.

“Cada kWh renovable que se queda detrás del contador por anti-vertido o por falta de capacidad no es sólo una pérdida para quien ya ha invertido: es una pérdida de eficiencia para el sistema y un freno directo a nuevos proyectos, especialmente industriales”, explicó José María González Moya, Director General de APPA Renovables.

Despegue del almacenamiento; 82 millones de euros desaprovechados

El informe estima que la energía no aprovechada en 2025 (2.183 GWh) tendría un valor económico aproximado de 82 millones de euros si pudiera trasladarse al sistema. Y advierte de un “peaje invisible” acumulado desde 2015 que se agrava con cada año en que la red y la regulación no permiten capturar el valor del excedente. En este sentido, la Asociación continúa reclamando el aprovechamiento efectivo del 10% de la capacidad reservada para autoconsumo en las redes de distribución.

Si 2025 deja un titular novedoso es el despegue del almacenamiento detrás del contador: 339 MWh instalados, un 119% más que el año anterior, con crecimiento tanto en residencial como en comercial/industrial. La batería ya no se incorpora solo para “mejorar” una instalación: entra en la ecuación para gestionar picos de potencia, optimizar autoconsumo, aportar resiliencia y, cada vez más, para electrificar los procesos industriales allí donde la red no da más.

Figura 6

Evolución anual de la capacidad de almacenamiento instalada MWh

INFORME ANUAL DE AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO Y ALMACENAMIENTO

-  Baterías Comercial/Industrial MWh
-  Baterías Residencial MWh

Total instalado:

1.028 MWh



Importantes ahorros para hogares y empresas, con retornos competitivos

El informe calcula todos los años los ahorros equivalentes que estas instalaciones suponen para particulares y empresas, dado que la cifra cambia debido al apuntamiento, al porcentaje de renovables y, por supuesto, al precio medio del pool. Esta nueva edición del informe sitúa el ahorro promedio estimado en 2025 en 189 €/kW para instalaciones residenciales y 133 €/kW para instalaciones empresariales. En términos prácticos, una instalación residencial tipo de 5,5 kW recuperaría la inversión en el entorno de 6-7 años, y una instalación industrial tipo de 180 kW en 5-6 años, sin contabilizar potenciales deducciones fiscales adicionales.

Fiscalidad: deducciones del 25% para frenar la contracción sostenida

APPA Renovables subraya que la contracción del sector no se revierte con mensajes genéricos: exige medidas concretas, y especialmente un marco fiscal que incentive la inversión. Entre otros aspectos, la Asociación espera que se puedan recuperar las medidas que ya estaban en el RDL 16/2025, ahora incorporadas en el RDL 2/2026 que están a la espera de convalidación, como la bonificación fiscal en el IRPF y la libertad de amortización vinculadas a actuaciones de electrificación, rehabilitación energética y autoconsumo, lo que dotaría de certidumbre las decisiones de inversión futuras de hogares y pymes.

“Si queremos frenar una contracción que ya se extiende más de tres años, hace falta certidumbre. Contar con una fiscalidad favorable y permitir deducciones de, al menos, el 25% del importe de la instalación en el IRPF o en el Impuesto de Sociedades, son palancas directas y efectivas para reactivar demanda, sostener empleo y acercarnos a los objetivos”, subrayó el Presidente de APPA Autoconsumo, Jon Macías, reiterando la petición histórica de la Asociación.

Además de la fiscalidad, APPA Renovables insiste en la necesidad de simplificación administrativa, mejor acceso a la red, herramientas para aprovechar excedentes, y señales claras para que el autoconsumo y el almacenamiento puedan aportar toda su flexibilidad al sistema.

Urge un Registro Nacional actualizado e integrado con almacenamiento

Con 9.590 MW acumulados, el autoconsumo representa ya una potencia equivalente a aproximadamente el 24% de la demanda punta anual del sistema eléctrico español, que se sitúa en torno a los 40 GW. Es decir, casi una cuarta parte de la potencia máxima demandada en España tiene hoy un reflejo potencial detrás del contador.

Sin embargo, España sigue sin contar con un Registro Nacional de Autoconsumo plenamente operativo, homogéneo y actualizado que integre, además, las instalaciones de almacenamiento asociadas. Esta carencia no es menor: dificulta la correcta planificación del sistema, limita la capacidad de anticipación operativa y reduce la visibilidad de una potencia distribuida que ya tiene impacto estructural.

“El autoconsumo no es marginal. Estamos hablando de casi 10 GW instalados. Sin un registro nacional integrado que incluya también el almacenamiento detrás del contador, el sistema opera con información incompleta. Necesitamos visibilidad real para poder integrar correctamente esta generación distribuida y aprovechar toda su flexibilidad”, señaló José María González Moya.

Fondos Next Generation: riesgo de cierre en falso si no se amplían los plazos

El informe también alerta sobre la situación de las ayudas vinculadas a los fondos Next Generation, cuyo plazo finaliza el 31 de junio de 2026. A pocos meses del cierre, el porcentaje medio de ayudas efectivamente pagadas no supera el 40% a nivel nacional.

Las ayudas fueron uno de los principales tractores del sector en 2022 y 2023, impulsando récords de instalación y dinamizando empleo y cadena de valor. Sin embargo, si los plazos no se amplían y no se agiliza su ejecución, existe el riesgo de que se conviertan en un elemento de desconfianza social en lugar de un instrumento de impulso económico y transición energética.

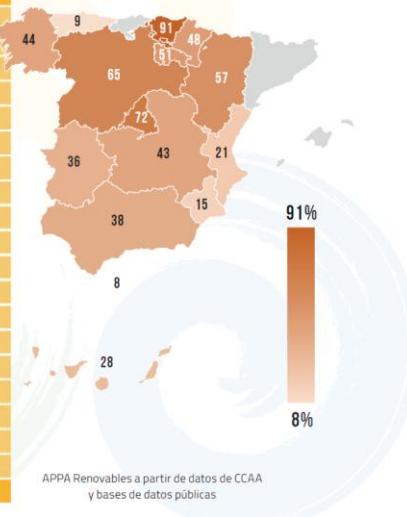
“Las ayudas han sido determinantes para el crecimiento del autoconsumo. No podemos permitir que su gestión termine generando una percepción negativa entre la ciudadanía. Es necesario ampliar los plazos y garantizar que los fondos lleguen efectivamente a quienes invirtieron confiando en el marco público”, añadió Jon Macías.

Figura 17

Grado de ejecución de las ayudas por CCAA

INFORME ANUAL DE AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO Y ALMACENAMIENTO

CCAA	Fecha última actualización	Pagado (€)	% pagado / presupuesto resuelto
Andalucía	06/02/2026	112.099.703	38%
Aragón	28/01/2026	38.056.270	57%
Canarias	12/01/2026	13.353.084	28%
Cantabria	15/10/2025		
Castilla-La Mancha	28/01/2026	40.135.113	43%
Castilla y León	06/02/2026	70.884.466	65%
Cataluña	23/01/2026		
Ceuta	05/02/2026	45.057	8%
Melilla	03/12/2025		
Comunidad de Madrid	03/02/2026	178.750.505	72%
Navarra	06/02/2026	20.435.200	48%
Comunitat Valenciana	04/02/2026	35.624.717	21%
Extremadura	27/01/2026	9.714.391	36%
Galicia	13/06/2025	30.190.176	44%
Illes Balears	03/02/2026		
La Rioja	04/02/2026	9.177.125	51%
País Vasco	13/01/2026	97.011.111	91%
Principado de Asturias	03/02/2026	3.048.962	9%
Región de Murcia	16/01/2026	7.133.651	15%
Total		665.659.532	39%



APPA Renovables a partir de datos de CCAA y bases de datos públicas

- [Descargar el informe 2025](#)
- [Acceso a documentos anteriores](#)

Sobre APPA Renovables.- La Asociación de Empresas de Energías Renovables, APPA Renovables, es la asociación de referencia de las energías renovables en España. Creada en 1987, la Asociación está integrada por más de 500 empresas y entidades que desarrollan su actividad en el sector de las energías limpias, constituidas en Secciones de las siguientes tecnologías: autoconsumo, biocarburantes, biogás, biomasa, eólica, hidráulica, marina y solar fotovoltaica.

Más información:

Comunicación APPA

[Javier Muñoz](#) (696592841)

[Rebeca Sánchez](#) (667773773)