



Autoconsumo, la ‘energía casera’ que ya producen 550.000 hogares en España

- Es una energía con sabor a casero y a una suerte de producto ‘kilómetro cero’. Más barata y producida en solitario o en comunidad. En otro tiempo hubiera



<https://www.elindependiente.com/economia/2026/05/31/autoconsumo-la-energia-casera-que-ya-producen-550...>

null

Domingo, 31 mayo 2026

Es una energía con sabor a casero y a una suerte de producto ‘kilómetro cero’. Más barata y producida en solitario o en comunidad. En otro tiempo hubiera sido impensable, pero hoy la energía en nuestro país comienza a tener cada vez más trazos ‘domésticos’ para muchas familias que han visto en el **autoconsumo** no solo una fuente de ahorro, sino de mayor autonomía y menor impacto medioambiental. En España, en al menos 550.000 hogares la energía que consumen cada día procede de una **instalación próxima** –situada a menos de 5 kilómetros–, es parcialmente de gestión propia, y en muchos casos les reporta ingresos y una rebaja importante de sus facturas.

En los últimos tres años el número de hogares que se han sumado a esta fórmula ha seguido creciendo. No lo ha hecho al mismo ritmo que durante los años 2022 y 2023, cuando la crisis de Ucrania disparó los precios de la luz y favoreció la búsqueda de soluciones. Entonces, la capacidad instalada por año fue de 2,5 MW y el año pasado equivalía a la mitad, 1,2 MW. Pero en estos años la red de instalaciones de autoconsumo, tanto residenciales como del ámbito del comercio e industria no ha dejado de aumentar. Solo en los últimos cinco años la **potencia instalada** en nuestro país se ha multiplicado por seis, al pasar de 1,5 GW en 2020 a los más de 9,2 GW actuales.

La paradoja solar de España: ‘regala’ energía a mediodía y la cobra a precio de oro por la noche

Ahora el sector está a la espera de que se publique este verano el reglamento que abrirá la puerta a nuevos cambios para el desarrollo de un ámbito energético que representa ya **el 4,1% del total de la generación eléctrica** del país. Una fórmula que poco a poco está ganando terreno en las políticas energéticas de España. En marzo pasado el Gobierno ya aprobó el decreto con el que se quiere flexibilizar el sector y desbrozar el terreno para dinamizar el crecimiento.

Evolución del mercado y retos normativos

El objetivo que fijó el **PNIEC para 2030 sigue aún muy lejos** : alcanzar una potencia instalada de 19 GW. Requeriría más que duplicar lo que ahora existe, algo que se antoja muy difícil. Por el momento, se ha ampliado el radio de acción de una instalación de **autoconsumo a los 5 kilómetros frente a los 2 km** que regían hasta ahora. De esta manera, por cada planta de generación podrán ser más los beneficiarios que podrán acogerse a esa energía generada. Las agrupaciones de beneficiarios se constituyen en muchos casos en **comunidades energéticas** , que casi se han duplicado en los últimos dos años. Actualmente están registradas **837 comunidades energéticas** , según datos de ECODES y REE. Junto a ellas, muchas instalaciones son de carácter unifamiliar o comunitario.

Aerial top view of engineer worker installing solar photovoltaic panels system on roof of the factory, Electric power industry renewable energy.

“El **autoconsumo residencial** se ha estabilizado. La necesidad de ahorrar que lo impulsó en 2022 y 2023 ahora no se percibe tanto”, asegura **Javier Lázaro, director técnico y de regulación de APPA** (Asociación de Empresas de Energías Renovables de España). Añade que al mismo tiempo, episodios como el apagón del 28 de abril del año pasado han abierto otra inquietud, “impulsar más las **baterías en este tipo de instalaciones** para afrontar posibles situaciones de cero energético”.

Uno de cada tres hogares españoles cambió de compañía eléctrica en el último año

Lázaro añade que en el sector comercial/industrial son otras las variables que impulsan el **autoconsumo** , “la posibilidad de poder gestionar tu propia energía”. O aspectos como la penetración de la movilidad eléctrica y la necesidad de recarga que conlleva, “el coche eléctrico también está influyendo”. Desde APPA subrayan que actualmente la inclusión de **baterías de almacenamiento** se ha convertido en una pieza central de las estrategias energéticas con las que se impulsan estos proyectos, tanto en el ámbito residencial como empresarial. Solo el año pasado se instalaron en proyectos de autoconsumo hasta 339 MWh de capacidad de almacenamiento.

Viabilidad económica y almacenamiento energético

Según datos de la APPA, el **ahorro medio** el año pasado para una instalación residencial fue de **189 euros por kW y de 133 euros/kW** en el caso de instalaciones empresariales. De este modo, la inversión por una central de generación tipo para uso residencial -5,5 kW de potencia- o una para uso industrial -180 kW- podrían **recuperarse en 6 o 7 años en el primer caso y entre 5 y 6 para el segundo**

El sector está reclamando reforzar los mecanismos de aprovechamiento de la energía que se genera en estas instalaciones. Una parte importante de la energía que se genera en las instalaciones de autoconsumo se echa a perder. En el VII Congreso Nacional de Autoconsumo cifraron en **2.183 GWh la energía que no se pudo utilizar**, el equivalente al 0,9% de la **demanda eléctrica nacional**.

"Representa un valor económico de 82 millones de euros", estiman desde la APPA Renovables. Esta situación evidencia la necesidad de reforzar y digitalizar las redes, facilitar el **vertido de excedentes**, impulsar el almacenamiento y habilitar mecanismos de flexibilidad que permitan aprovechar mejor la generación distribuida".

Red Eléctrica rastreará todas las instalaciones de autoconsumo para monitorizar su impacto en la red

Actualmente los modelos de autoconsumo se dividen entre aquellos que permiten inyectar la energía sobrante a la red y los que no. En el primer caso, la más común en los hogares, se puede hacer mediante una **compensación simplificada** por la cual la comercializadora descuenta de la factura mensual el valor de la energía inyectada. En caso de la opción sin compensación, la energía se comercializa en el mercado eléctrico.

Costes y tipos de instalaciones

La instalación de una planta de autoconsumo unifamiliar está compuesta por apenas **6 o 10 paneles solares**. Se trata de una potencia instalada de entre 3 a 5 kW y su coste se estima entre los **4.000 y los 6.500 euros**. En caso de que incluya sistemas de almacenamiento por batería, el coste puede oscilar entre los **7.000 y los 11.000 euros**. En el caso de tratarse de instalaciones para una **comunidad de vecinos**, el coste final dependerá del número de vecinos, si bien puede oscilar entre los 15.000 y los 50.000. Una instalación comunitaria es más económica por beneficiario. A estas instalaciones se suman otro tipo de bonificaciones como el descuento en el IBI, deducciones en el IRPF o subvenciones en determinadas Comunidades Autónomas.

Desde la UNEF (**Unión Española Fotovoltaica**), su directora de autoconsumo, Irene Real, recuerda que la regulación hasta hace poco en vigor se remontaba a 2019 y la actualización mediante un decreto aprobado en marzo de este año abre ya las puertas a una mayor expansión del autoconsumo. Destaca la **reducción burocrática** que se promueve y la flexibilidad de los modelos. "Ahora a los nudos de la red se va a reservar un 10% de la capacidad para instalaciones de autoconsumo", señala. Confía en que también se pueda dar pasos para impulsar una mayor flexibilidad para el almacenamiento y el acceso a la red.

Futuro del sector y demandas clave

El presidente de la APPA, Jon Macías, considera que para frenar la contracción en la instalación de proyectos detectada en los últimos tres años en el ámbito residencial, "hace falta certidumbre". Aprobar una **fiscalidad favorable** y deducciones de al menos el 20% del importe de instalación en el IRPF o en el Impuesto de Sociedades "son palancas directas y efectivas para reactivar la demanda, sostener el empleo y acercarnos a los objetivos".

Otra de las carencias que detecta el sector es la ausencia de un **registro nacional de autoconsumo** que esté plenamente operativo, que sea homogéneo y esté actualizado. Carecer de él dificulta, consideran, una correcta planificación del sistema al limitar la capacidad de anticipación operativa. La proliferación de pequeñas plantas de baja potencia no permite a día de hoy disponer de un registro completo y detallado de esta realidad. Por ello, Red Eléctrica ha desarrollado una plataforma con la que comenzará a recabar información de todas las instalaciones de autoconsumo de pequeño y mediano tamaño. El real decreto promovido por el Ministerio para la Transición Ecológica establece que Red Eléctrica deberá crear un panel representativo de autoconsumidores de todo el país con el fin de monitorizar en tiempo real la existencia y actividad de esta realidad.