

Así llegará la electricidad a nuestras neveras y lavadoras: los coches eléctricos tienen mucho que decir en nuestra factura eléctrica

- El autoconsumo, las baterías domésticas y los vehículos eléctricos con carga bidireccional están transformando a las familias españolas en productoras y gestoras de su propia energía.



<https://www.hibridosyelectricos.com/energia/llegara-electricidad-nuestras-neveras-lavadoras-coches-electricos-t...>

Gonzalo García

Martes, 24 febrero 2026

En España, el autoconsumo fotovoltaico ha pasado de ser una opción minoritaria a convertirse en una tendencia en auge. Según la Unión Española Fotovoltaica (UNEf), en 2024 se instalaron 1.182 MW de nueva potencia fotovoltaica, alcanzando un total de 8.137 MW acumulados, lo que equivale a ocho grandes centrales eléctricas. Aunque esta cifra representa una caída del 31 % respecto al año anterior, el crecimiento sostenido en años anteriores refleja el interés creciente por la energía solar en los hogares.

Esta tendencia se ve impulsada por la combinación de incentivos gubernamentales, como las ayudas del programa Next Generation EU, y la necesidad de reducir la dependencia energética y los costes asociados. Además, el aumento de la conciencia medioambiental y el deseo de autonomía energética han motivado a muchas familias a invertir en sistemas de autoconsumo.

Esquema de una instalación de autoconsumo. Iberdrola

Baterías domésticas: almacenamiento y gestión inteligente

El siguiente paso en la evolución del autoconsumo es el almacenamiento de energía. Las baterías domésticas permiten almacenar el excedente de energía generado durante el día para su uso en la noche o en momentos de alta demanda. Según un informe de la Asociación de Empresas de

Energías Renovables (APPA), la instalación de baterías asociadas a proyectos de autoconsumo ha aumentado en 2024, mostrando un interés creciente por parte de los hogares

Estas soluciones no solo ofrecen autonomía energética, sino que también permiten una gestión más eficiente del consumo. Por ejemplo, algunas baterías inteligentes pueden optimizar el uso de la energía almacenada en función de los hábitos de consumo de la familia, reduciendo así la factura eléctrica.

La integración de los vehículos eléctricos en el ecosistema energético doméstico está dando lugar a una nueva modalidad: los vehículos eléctricos bidireccionales. Estos vehículos, equipados con tecnología Vehicle-to-Grid (V2G), pueden no solo cargar su batería, sino también devolver energía a la red o al hogar. Esto permite a los propietarios utilizar su coche como una batería móvil, almacenando energía durante las horas de menor demanda y devolviéndola cuando es más costosa o cuando el hogar lo necesita

Según un estudio, un hogar que combine un vehículo eléctrico con carga bidireccional puede ahorrar hasta 727 euros al año, lo que representa aproximadamente el 45 % de su factura eléctrica

En España, ya existen ejemplos de familias que han adoptado estas tecnologías para convertirse en autosuficientes energéticamente. Por ejemplo, en el barrio del Actur, en Zaragoza, unas 200 familias y comerciantes se abastecen de energía proveniente de paneles solares instalados en dos polideportivos municipales

Así llegará la electricidad a nuestras neveras y lavadoras: los coches eléctricos tienen mucho que decir en nuestra factura eléctrica Tras 182.000 km y 6 años, este Tesla Model 3 muestra un 21% de degradación de la batería, pero mantiene una autonomía de 400 km La crisis y los recortes de plantilla llegan a 'la mejor marca de coches eléctricos del mundo' por las bajas ventas

Además, comunidades energéticas como la de El Rosario, en Tenerife, han instalado 2 MW de paneles solares y 1 MW de baterías de acumulación, beneficiando a 60 familias y varias empresas

Estas iniciativas no solo proporcionan energía limpia y económica, sino que también fomentan la cohesión social y la participación ciudadana en la transición energética.

Paneles solares para capturar la energía y un coche eléctrico para su almacenamiento.

Hogares productores y vendedores de energía

El horizonte es claro: los hogares del futuro no solo consumirán energía, sino que también la producirán y venderán. La combinación de autoconsumo, almacenamiento y vehículos eléctricos bidireccionales permitirá a las familias gestionar su propia producción energética, optimizar su consumo y, en algunos casos, incluso vender el excedente a la red.

Este modelo no solo contribuirá a la sostenibilidad medioambiental, sino que también representará una nueva forma de autonomía económica para los hogares. La integración de estas tecnologías en el día a día de las familias españolas está en marcha, y su expansión parece imparable.

La transición energética ya está en marcha en los hogares españoles. El autoconsumo, las baterías domésticas y los vehículos eléctricos bidireccionales están transformando a las familias en gestoras activas de su propia energía. Este cambio no solo representa una oportunidad para reducir costes y emisiones, sino también para empoderar a los ciudadanos en la construcción de un modelo energético más sostenible y justo.