

Bornay impulsa el autoconsumo híbrido como modelo energético del futuro

- Bornay impulsa el autoconsumo híbrido solar-eólico para lograr un suministro más estable, eficiente y sostenible en hogares e industria.



Bornay impulsa el autoconsumo híbrido como modelo energético del futuro

Energías Renovables el periodismo de las energías limpias.

<https://www.energias-renovables.com/autoconsumo/bornay-impulsa-el-autoconsumo-h-brido-como-20260224>

Manuel Moncada

Martes, 24 febrero 2026

El autoconsumo energético está entrando en una nueva fase. Frente a los modelos basados en una única fuente renovable, las instalaciones híbridas -que combinan energía solar fotovoltaica y eólica- se perfilan como una solución clave para garantizar un suministro eléctrico más estable, eficiente y sostenible.

"Es la respuesta a la intermitencia de las renovables y a la necesidad de un suministro eléctrico más predecible", explica **Juan de Dios Bornay, CEO de Bornay**. Según el directivo, la complementariedad natural entre sol y viento permite reducir las fluctuaciones propias de cada tecnología y construir sistemas energéticos más robustos, tanto en entornos residenciales como industriales.

Mientras la energía solar alcanza su máximo rendimiento durante las horas diurnas, la eólica puede generar electricidad por la noche, en días nublados o durante cambios térmicos que favorecen la circulación del aire. Esta alternancia convierte a los sistemas híbridos en una opción especialmente eficaz para asegurar producción a lo largo de todo el año.

Ambas fuentes son limpias, abundantes y respetuosas con el medio ambiente, pero dependen de condiciones meteorológicas variables. Los sistemas híbridos nacen precisamente para mitigar esta limitación, equilibrando la generación y mejorando la fiabilidad del suministro eléctrico. La integración de paneles solares, aerogeneradores y, cuando es necesario, baterías de

almacenamiento, permite estabilizar la red interna de cada instalación, reducir desperdicios energéticos y maximizar el autoconsumo.

En el ámbito residencial, siempre que la ubicación lo permita, estos sistemas minimizan la dependencia de la red convencional y aumentan la resiliencia frente a picos de demanda o periodos de baja producción. En entornos agrícolas e industriales, el impacto es aún mayor: desde un ahorro significativo en la factura energética hasta la independencia total en zonas con acceso limitado a la red.

Un sistema híbrido solar-eólico se compone de varios elementos que trabajan de forma coordinada: aerogeneradores que transforman la energía del viento en electricidad, paneles fotovoltaicos que aprovechan la radiación solar, inversores que convierten la corriente continua en alterna y sistemas de gestión energética (EMS o SGE) que monitorizan producción, consumo y almacenamiento. Estos últimos actúan como el cerebro de la instalación, priorizando el autoconsumo y optimizando el uso de la energía disponible en cada momento. A ello se suman, de forma opcional, baterías para almacenar excedentes y la conexión a red cuando se requiere respaldo o vertido de energía.

La eficiencia de estas instalaciones no termina con su puesta en marcha. La monitorización constante, el mantenimiento preventivo y una gestión inteligente son factores determinantes para alargar la vida útil de los equipos y asegurar un retorno de la inversión estable en el tiempo. "El diseño óptimo depende siempre de la ubicación, el perfil de consumo, la disponibilidad de recurso solar y eólico, el espacio disponible y la normativa local", subraya Bornay.

De cara al futuro, la adopción de sistemas híbridos solar-eólicos seguirá creciendo a medida que la tecnología avance y los costes continúen reduciéndose. La descentralización de la generación, la diversificación de fuentes y una mayor concienciación del usuario final se consolidan como pilares del nuevo modelo energético.

Desde su sede bioclimática en Castalla (Alicante), Bornay impulsa este enfoque a través del desarrollo de aerogeneradores de entre 600 W y 5,5 kW, destinados tanto al autoconsumo como a proyectos comerciales, con presencia en más de 80 países. "Con el respaldo de empresas comprometidas y un marco regulador favorable, existe una oportunidad realista de cumplir los objetivos renovables marcados en la Agenda 2030", concluye su CEO.

Fundada en 1970, la compañía fabrica y distribuye aerogeneradores que llevan energía limpia a cualquier rincón del mundo. Su sede, diseñada bajo principios bioclimáticos y alimentada exclusivamente por fuentes renovables, refuerza un compromiso con la sostenibilidad que hoy encuentra en el autoconsumo híbrido uno de sus mayores aliados.