

IEA: El auge de las baterías marca un hito histórico al superar los récords de la industria del gas

- La agencia destaca que las baterías superaron récords del gas natural en 2025, liderando la flexibilidad eléctrica. Este avance, sumado al impulso nuclear, permite estabilizar el sistema ante la intermitencia renovable, garantizando seguridad energética en la nueva era.



IEA: El auge de las baterías marca un hito histórico al superar los récords de la industria del gas

<https://elperiodicodelaenergia.com/el-auge-de-las-baterias-marca-un-hito-historico-al-superar-los-records-de-l...>

Jaime Santisteban

Martes, 21 abril 2026

La agencia destaca que las baterías superaron récords del gas natural en 2025, liderando la flexibilidad eléctrica. Este avance, sumado al impulso nuclear, permite estabilizar el sistema ante la intermitencia renovable, garantizando seguridad energética en la nueva era

Históricamente, las centrales de ciclo combinado de gas han funcionado como la columna vertebral de la flexibilidad eléctrica, actuando como el respaldo necesario para equilibrar los altibajos del sol y el viento. Gracias a su capacidad para encenderse y ajustar su potencia rápidamente, estas infraestructuras de gas han sido las encargadas de cubrir los huecos de generación renovable para evitar inestabilidades en la red. Sin embargo, el informe de la Agencia Internacional de Energía (IEA en inglés), "Global Energy Review 2016", publicado hoy, revela que este dominio está llegando a su fin: las baterías han comenzado a arrebatar este papel estratégico, ofreciendo una respuesta mucho más rápida y limpia para gestionar los ciclos de demanda.

Este cambio de paradigma significa que el almacenamiento por baterías ya no es solo un complemento, sino un competidor directo que está haciendo obsoletos los nuevos proyectos de ciclos de gas. Al gestionar los ciclos diarios de carga y descarga de manera más eficiente y económica que la quema de combustibles, las baterías permiten a los países desconectarse de la

volatilidad de los precios internacionales del gas natural. Por primera vez en la historia moderna, la tecnología electroquímica está logrando romper la dependencia estructural de los ciclos de gas para el equilibrado de las redes eléctricas mundiales.

La IEA ha confirmado que el almacenamiento en baterías fue la tecnología de mayor crecimiento en el sector eléctrico durante 2025. Este avance supone un cambio estructural profundo en la gestión energética. El despliegue masivo de baterías permite integrar volúmenes récord de energías renovables, consolidando lo que la organización ya denomina formalmente como la "Era de la Electricidad".

Las cifras del último año reflejan con contundencia cómo la capacidad de almacenamiento aumentó un 40%, sumando casi 110 GW de nuevas adiciones a nivel global. El informe destaca que este despliegue anual superó el récord histórico de instalaciones de gas natural registrado en cualquier ejercicio anterior. El almacenamiento es ya el motor de flexibilidad de los sistemas modernos, desplazando progresivamente a las fuentes fósiles tradicionales en la red eléctrica.

China lidera esta transformación

Según la agencia, el gigante asiático fue responsable de la mayor parte de este despliegue masivo, manteniendo una cuota dominante en la fabricación y puesta en marcha de estos sistemas. Esta ventaja competitiva ha permitido a China reducir su dependencia del carbón y abaratar costes globales, facilitando que otras regiones escalen sus proyectos de infraestructura eléctrica ante la volatilidad de los precios de los combustibles convencionales.

La expansión de las baterías está directamente ligada al éxito de la solar, que en 2025 registró el mayor incremento de generación de su historia. Al ser una fuente variable, la solar requiere almacenamiento para garantizar el suministro continuo durante todas las horas del día. En la Unión Europea, la combinación de solar y eólica alcanzó el 30% del mix eléctrico, superando a los fósiles gracias a la flexibilidad aportada por el respaldo de las baterías.

Impacto ambiental tangible y medible

El despliegue de tecnologías limpias evitó en 2025 un consumo de gas equivalente a la mitad del mercado mundial de gas natural licuado. Además, el almacenamiento es clave para el transporte sostenible; las ventas de vehículos eléctricos crecieron un 20%, superando los 20 millones de unidades y reduciendo la demanda de petróleo en las carreteras, lo que frena el crecimiento de las emisiones globales.

Este hito marca el punto de inflexión donde las baterías superaron la escala de las infraestructuras fósiles tradicionales. La IEA subraya que la resiliencia energética futura dependerá de la velocidad del despliegue de este almacenamiento a gran escala. Junto al impulso de la energía nuclear y las renovables, las baterías se han convertido en el tejido conectivo indispensable para lograr un sistema energético seguro, asequible y descarbonizado a nivel mundial.

[Descargar archivo PDF](#)