

El hambre energética de la IA se acelera: los centros de datos duplicarán su consumo antes de 2030

- El rápido avance de la inteligencia artificial está disparando el consumo eléctrico de los centros de datos, que creció un 17% en 2025, muy por encima de la...



GALERIA

revista digital

revista energía renovable

energía renovable

energías limpias

energía fotovoltaica

energía solar

<https://www.review-energy.com/otras-fuentes/el-hambre-energetica-de-la-ia-se-acelera-los-centros-de-datos-d...>

Viernes, 17 abril 2026

Buscar17 abril 2026 0

El consumo de electricidad de los centros de datos aumentó un 17% en 2025, en un contexto de fuerte expansión de la inteligencia artificial y crecientes cuellos de botella en infraestructuras y cadenas de suministro, según un nuevo informe de la Agencia Internacional de la Energía (IEA).

El análisis, titulado *Key Questions on Energy and AI*, advierte de que la demanda de los centros de datos vinculados a la IA crece a un ritmo muy superior al del sistema eléctrico global, que registró un incremento de alrededor del 3% en el mismo periodo. Paralelamente, la inversión de cinco grandes tecnológicas en infraestructura de datos **superó los 400.000 millones de dólares en 2025 y se prevé que aumente un 75% adicional en 2026.**

La IEA señala que, aunque la eficiencia energética por tarea de IA está mejorando de forma acelerada, el crecimiento exponencial del uso —incluyendo aplicaciones más intensivas como los agentes de IA— está impulsando al alza el consumo total. En este contexto, la agencia prevé que la demanda eléctrica de los centros de datos se duplique de aquí a 2030, mientras que la vinculada específicamente a IA podría triplicarse.

Sin embargo, este crecimiento se está viendo limitado por importantes cuellos de botella físicos. La disponibilidad de tecnologías energéticas como turbinas de gas y transformadores, así como de

chips avanzados y componentes IT, se ha reducido en el último año. A ello se suman retrasos en la planificación, las conexiones a red y los procesos regulatorios, que están frenando la expansión de nuevos proyectos.

Para hacer frente a esta situación, el sector tecnológico está acelerando nuevas estrategias energéticas. En 2025, las empresas tecnológicas representaron alrededor del 40% de todos los acuerdos corporativos de compra de energía renovable, al tiempo que impulsan el desarrollo de tecnologías como la nuclear avanzada y la geotermia.

En el ámbito nuclear, los acuerdos condicionales **entre operadores de centros de datos y proyectos de pequeños reactores modulares (SMR) han crecido desde 25 GW a finales de 2024 hasta 45 GW en la actualidad**, lo que refleja el interés del sector en nuevas soluciones de suministro energético.

Por otro lado, ante las dificultades para conectar nuevos centros de datos a la red, especialmente en Estados Unidos, muchos desarrolladores están recurriendo a generación in situ basada en gas natural. No obstante, la IEA advierte de que estos proyectos enfrentan importantes retos técnicos, especialmente por la variabilidad extrema de la demanda de los centros de datos, lo que también impulsa el uso de sistemas de almacenamiento en baterías como solución clave para el futuro.

“El IEA fue temprano en reconocer que no hay IA sin energía”, señaló su **director ejecutivo, Fatih Birol**, quien subrayó que los países que garanticen acceso rápido, seguro y asequible a la electricidad estarán mejor posicionados en esta nueva fase tecnológica.

Birol añadió que la IA **está dejando de ser solo una “consumidora de energía” para convertirse también en un motor de innovación energética**, impulsando tecnologías como reactores nucleares de nueva generación, centros de datos más flexibles y almacenamiento de larga duración.

El informe también destaca el potencial de la IA para mejorar la eficiencia en sectores industriales intensivos en energía, con reducciones de costes estimadas entre el 3% y el 10%. Sin embargo, advierte de que la falta de habilidades digitales y de disponibilidad de datos sigue limitando su adopción en el sector energético.

Finalmente, la IEA señala que el crecimiento de los centros de datos está generando un debate cada vez mayor sobre precios de la electricidad y sostenibilidad. Aunque el aumento de la demanda no implica necesariamente un alza de precios si existen políticas adecuadas, la concentración y rapidez de expansión de estos proyectos plantea desafíos significativos para la planificación energética y la inversión en redes.

Comentarios

Sé el primero en comentar...

Deja tu comentario