



APPA alerta: exigir un 80% renovable horario a los centros de datos puede multiplicar por 11 la potencia necesaria

- La Asociación propone sustituir el 80% renovable horario por un 100% renovable en cómputo anual durante la fase inicial e introducir progresivamente correlación y adicionalidad.



<https://www.pv-magazine.es/2026/09/07/appa-alerta-exigir-un-80-renovable-horario-a-los-centros-de-datos-p...>

Pilar Sánchez Molina

Lunes, 07 septiembre 2026

APPA Renovables ha reclamado al Gobierno que revise los criterios de adicionalidad y correlación horaria previstos en el proyecto de real decreto sobre centros de datos. La asociación considera que las exigencias actuales pueden dificultar el desarrollo de estas instalaciones en España y, paradójicamente, favorecer soluciones basadas en generación fósil fuera de la red.

APPA defiende elevar del 80% al 100% el objetivo de consumo renovable, pero propone que, durante una primera fase, este porcentaje se acredite en cómputo anual. Posteriormente, los requisitos de correlación temporal y adicionalidad podrían endurecerse de forma progresiva a medida que aumenten las redes, el almacenamiento y la capacidad de generación renovable gestionable.

El principal problema identificado por la asociación es la necesidad de sobredimensionar considerablemente la generación y el almacenamiento para cubrir un consumo continuo con una combinación de fuentes variables. Una simulación realizada por APPA con perfiles horarios de 2025, baterías de cuatro horas y una eficiencia del 90% estima que cada MW de demanda de un centro de datos requeriría 3,93 MW de fotovoltaica, 3,69 MW de eólica y 3,65 MW de baterías, equivalentes a 14,6 MWh de almacenamiento. En conjunto, serían 11,26 MW de nueva potencia por cada MW de demanda.

Según APPA, este dimensionamiento dificultaría alcanzar los objetivos de crecimiento de la demanda asociados a la inteligencia artificial. Para una demanda estimada de 4 GW de centros de datos en

2030, el cumplimiento de los requisitos actuales exigiría más de 15 GW de nueva potencia eólica, un volumen que multiplicaría por cinco el ritmo actual de instalación.

Aprovechar los vertidos

La asociación considera además que el requisito de adicionalidad no tiene en cuenta uno de los principales problemas actuales del sistema eléctrico español: los vertidos. APPA estima que cerca del 25% del producible renovable se desaprovecha actualmente debido a limitaciones de red, falta de demanda, almacenamiento y flexibilidad.

En este contexto, vincular cada nueva demanda exclusivamente a instalaciones renovables construidas específicamente para abastecerla podría impedir que los centros de datos aprovechen electricidad renovable ya disponible en el sistema.

APPA también advierte de que una regulación excesivamente restrictiva podría incentivar a los operadores a instalar generación propia con gas para evitar las limitaciones de la red. La asociación considera que este escenario sería contrario a los objetivos de descarbonización, al incrementar las emisiones y reducir la integración de renovables.

Como alternativa, propone un modelo progresivo que inicialmente exija un 100% de electricidad renovable en términos anuales y que incorpore posteriormente requisitos horarios más estrictos. También plantea aprovechar tecnologías como el almacenamiento, la generación distribuida, la cogeneración y, a medio plazo, el biometano y el hidrógeno renovable para proporcionar respaldo y flexibilidad.

Para APPA, el desarrollo de centros de datos representa una oportunidad para convertir la elevada disponibilidad de recursos renovables de España en una ventaja industrial. La asociación considera que el objetivo debe ser atraer centros de datos conectados a la red y alimentados con electricidad renovable, en lugar de favorecer instalaciones aisladas respaldadas por generación fósil.