



Curtailment bajo control en Chile: la apuesta de Automa por un sistema eléctrico más inteligente

- Automa ha apostado por Chile como laboratorio de soluciones inteligentes: sus algoritmos permiten coordinar generación y almacenamiento, priorizando parques se...



GALERIA

revista digital

revista energia renovable

energia renovable

energias limpias

energia fotovoltaica

energia solar

<https://www.review-energy.com/otras-fuentes/curtailment-bajo-control-en-chile-la-apuesta-de-automa-por-un-...>

Jueves, 19 marzo 2026

19 marzo 2026 0

Chile ha consolidado su posición como líder en energías renovables en América Latina. Según datos de la **Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento (ACERA)**, durante 2025 las energías renovables no convencionales, principalmente solar y eólica, representaron más del **40% de la generación eléctrica** del país. La capacidad de almacenamiento energético también creció de manera notable, con más de **1,5 GW en operación y varios gigavatios adicionales en construcción**, proyectando cerca de 9 GW para 2027. Este avance refleja no solo el impulso de la inversión en renovables y sistemas de almacenamiento, sino también la consolidación de un sistema eléctrico cada vez más diverso y sofisticado.

A pesar de estos avances, el sistema eléctrico chileno enfrenta desafíos importantes. Durante 2025 se registraron más de **6 TWh de vertimiento de energía renovable**, principalmente en el norte del país y en horarios de alta generación solar. La creciente penetración de proyectos solares y eólicos hace que este problema sea cada vez más relevante, y la necesidad de soluciones que aumenten la flexibilidad y eficiencia del sistema se vuelve urgente.

Soluciones de Automa para optimizar la operación

En este escenario entra **Automa** , empresa especializada en digitalización y control avanzado de plantas de energía. La compañía ha desarrollado un portafolio de soluciones que permiten **optimizar la operación de parques solares, eólicos e híbridos** , así como **gestionar sistemas de almacenamiento** de manera inteligente.

Entre sus herramientas destacan el **Energy Management System (EMS)** , diseñado para la gestión de la carga de baterías. Gracias a sus algoritmos inteligentes, el EMS hace más eficiente la operación de la generación solar: por ejemplo, si el sistema eléctrico solicita un recorte de energía, el EMS activa automáticamente la carga de la batería. La energía que de otro modo se perdería se almacena y puede liberarse en momentos más ventajosos, ya sea por demanda o precio de la electricidad.

Otra herramienta clave es el **Optimizador de Curtailment**, un software pensado para controlar parques solares y eólicos que no cuentan con un PPC maestro. En muchos casos, varios parques están conectados a un mismo punto de la red, y el operador del sistema exige limitar la potencia total inyectada. Distribuir esa limitación manualmente es complejo: cada parque tiene distinta capacidad y la generación varía constantemente con el sol y el viento. El optimizador automatiza esta tarea, considerando esas variaciones y, además, puede priorizar ciertos parques cuando existen diferencias en el valor de la energía.

Finalmente, Automa cuenta con el **Power Plant Controller (PPC)** , utilizado tanto en plantas puramente fotovoltaicas como en instalaciones híbridas que combinan solar y eólica. Este controlador ajusta la potencia de la planta dentro del límite impuesto por el operador del sistema, al mismo tiempo que aplica algoritmos de eficiencia para compensar momentos en que la generación está por debajo del límite.

Presencia en proyectos BESS en Chile

Actualmente, Automa ya está operando en **dos proyectos BESS en Chile** , suministrando **los sistemas SCADA** que permiten supervisar y controlar la operación de los activos:

En conjunto, Automa monitorea **706 MWp de almacenamiento en la región de Antofagasta** , contribuyendo a que la generación renovable sea más eficiente y flexible frente a los desafíos del sistema.

Además, con la expansión de la **generación distribuida** y la consolidación de las **Virtual Power Plants (VPP)** , Automa busca llevar su experiencia a la agregación y gestión inteligente de pequeños proyectos, permitiendo que operen de manera coordinada y participen en servicios auxiliares del sistema, como control de tensión y potencia reactiva.

En un país donde la transición energética avanza rápido pero aún enfrenta desafíos operativos, Automa se posiciona como un actor clave para que cada megavatio producido cuente, contribuyendo a que Chile aproveche al máximo su potencial renovable.

Sé el primero en comentar...

Deja tu comentario

Últimas Noticias

19 marzo 2026