

"La expansión renovable conlleva retos comunes en los mercados"

Desafíos operativos, regulación y volatilidad: Ana Barillas expone la visión de Aurora sobre la transición energética.

El mercado ibérico ha aumentado su capacidad renovable, pero enfrenta desafíos como permisos, congestión de red y volatilidad de precios. La planificación estratégica y la inversión en infraestructuras son clave para su desarrollo. "Cada mercado tiene sus propias idiosincrasias, pero la expansión renovable conlleva retos comunes", afirma Ana Barillas, directora en Aurora Energy Research, firma líder en análisis energético con sede en Oxford y presencia en 16 oficinas globales.

Pregunta. ¿Qué lecciones pueden aprender otros mercados del contexto energético de la península ibérica?

Respuesta. España y Portugal fueron referentes en integración renovable, pero el crecimiento de la generación supera la inversión en redes y almacenamiento, causando congestión y vertidos sin precedentes. La producción renovable

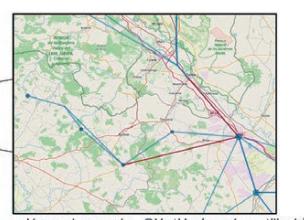
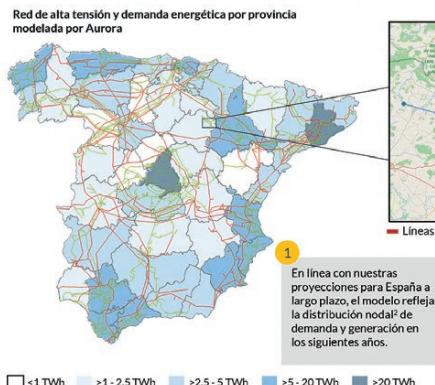
está concentrada en ciertas provincias, y la expansión de la red no avanza al mismo ritmo, dificultando el transporte de energía.

Es clave acelerar la inversión en infraestructuras, fortalecer el almacenamiento y desarrollar tecnologías para la operatividad del sistema, un reto que ya enfrentan países como Brasil, Chile y México.

P. ¿Qué estrategias pueden estabilizar los precios del mercado energético y reducir su volatilidad?

R. La volatilidad de precios es una realidad en mercados eléctricos dependientes de energías intermitentes y respaldo. Sin embargo, su impacto puede mitigarse en el mercado mayorista y en los precios finales. En los mercados mayoristas, la inversión en redes inteligentes, almacenamiento, demanda flexible y gestión activa es clave para integrar renovables y evitar la canibalización de precios.

Aurora ha desarrollado un modelo¹ para evaluar el uso de la red eléctrica, su impacto en la generación renovable y las necesidades de inversión en redes



- 1 En línea con nuestras proyecciones para España a largo plazo, el modelo refleja la distribución nodal² de demanda y generación en los siguientes años.
- 2 El modelo simula la capacidad de transporte de la red, capturando limitaciones existentes y proyectadas para transportar electricidad desde el punto de generación hasta los centros de demanda.
- 3 El modelo gestiona estas congestiones de acuerdo con los procedimientos operativos de Red Eléctrica, e identifica áreas críticas donde se requieren inversiones para mejorar la capacidad de la red y permitir una mayor integración de energías renovables.

¹ Modelo de flujo de cargas con granularidad nodal. ² Un nodo eléctrico es un punto de interconexión dentro de la red de transmisión o distribución, donde convergen o se separan flujos de electricidad.



Ana Barillas

Directora de Iberia y LATAM
de Aurora Energy Research

Para consumidores industriales, los PPAs aportan estabilidad, pero requieren mercados eficientes y apoyo público, como el CESCE en España o el Pacto por una Industria Limpia en Europa. En el sector residencial, es clave diseñar estructuras tarifarias adaptadas al nivel de exposición deseado, garantizando protección a consumidores vulnerables durante la transición energética.

P. ¿Qué papel cumple Aurora en la transición energética y cómo apoya a sus clientes en Europa, América Latina, EE. UU. y APAC?

R. Aurora Energy Research desempeña un papel clave en la transición energética al proporcionar análisis avanzados y modelado de mercados energéticos.

Brindamos a nuestros clientes inteligencia basada en datos para la estrategia, gestión de portafolios y decisiones de inversión en la transformación energética global, ofreciendo pronósticos de mercado detallados, curvas de precios, previsiones de vertidos, evaluación de riesgos, estudios de viabilidad y asesoramiento sobre políticas energéticas. También brindamos a nuestros clientes herramientas de software para el análisis de escenarios de mercado y evaluación de proyectos renovables y de almacenamiento, que les permiten realizar análisis independientes con toda flexibilidad.

AURORA
ENERGY RESEARCH

Más información
www.auroraer.com