

Las redes, el gran reto para aprovechar la energía verde andaluza

Andalucía lidera la producción renovable, pero la red no crece al ritmo de su capacidad
 ● El almacenamiento y la repotenciación son claves para desarrollar su potencial

L.F. Sevilla

La aceleración del cambio climático, la dependencia energética y la necesidad de convertir el potencial renovable andaluz en una ventaja económica centraron el análisis del encuentro *La protección renovable* organizado por Acciona y Grupo Joly.

El coloquio partió de una idea común: las renovables ofrecen protección frente a la crisis climática y frente a las consecuencias de las tensiones internacionales en el mercado energético, pero su avance solo será plenamente útil si está acompañado por el despliegue de redes, el aumento de la demanda eléctrica y una planificación capaz de integrar los proyectos en el territorio.

Andalucía dispone de sobrados recursos que la convierten en una potencia en generación de energía renovable, pero la generación no siempre coincide



Mariola Domenech
Acciona Energía

«El riesgo climático forma parte importante de los planes de inversión de Acciona»

de con las horas de mayor consumo; por lo tanto, la falta de infraestructura para almacenarla está también en el centro del problema.

CAMBIO CLIMÁTICO Y ENERGÍA RENOVABLE

El cambio climático ocupó un lugar destacado del debate, ya que es uno de los factores que más condiciona cómo producimos, transportamos y consumimos energía. Ana Cristina Ramírez, meteoróloga de Canal Sur TV, recordó que Andalucía está viviendo veranos más largos y extremos, con temperaturas elevadas desde mayo y días



Momento del desayuno-coloquio centrado en los retos del sistema energético y el papel de Andalucía en la transición hacia un modelo descarbonizado.

con temperaturas de 25 °C en diciembre. A los días de calor intenso se suman danas y un Mediterráneo más cálido, condición que favorece los fenómenos de lluvias torrenciales. "El cambio climático es una realidad; ya solo tenemos dos estaciones: invierno y verano".

Mariola Domenech, directora de Sostenibilidad de Acciona Energía, recordó que las consecuencias del cambio climático están afectando de manera directa a la planificación de las inversiones de las compañías del sector ya que "las instalaciones renovables también están expuestas a la alteración del clima". Como ejemplo, Domenech explicó que el calor reduce el rendimiento

de los paneles fotovoltaicos, el granizo puede dañarlos y los cambios del viento repercuten en los parques eólicos. "El riesgo climático debe incorporarse a la inversión mediante modelos de predicción, diversificación geográfica, cimentaciones adaptadas a posibles inundaciones y equipos preparados para condiciones extremas", aseguró. Domenech defendió además las renovables como una garantía de seguridad ya que "reducen la importación de combustibles fósiles". Sin embargo, advirtió de que la red y la demanda no absorben toda la producción, lo que provoca horas con precios muy bajos o nulos.

Para Alfonso Vargas, presi-

dente de la Asociación de Energías Renovables de Andalucía (CLANER), "las renovables son la mejor herramienta contra el cambio climático. Es evidente la reducción de la dependencia que hemos tenido gracias a este sector". Sin embargo, las renovables han avanzado más deprisa que el sistema que debe integrarlas. La potencia instalada ha crecido mientras la demanda eléctrica permanece prácticamente estancada y las inversiones en redes y almacenamiento no han seguido el mismo ritmo. "El principal cuello de botella está en las redes", algo en lo que coinciden el resto de ponentes.

La respuesta, según Vargas, pasa por invertir en las redes

y reactivar la demanda. "El reto ya no es únicamente instalar más renovables, si no integrar masivamente esa generación en un sistema cada vez más electrificado". A ello deben sumarse el almacenamiento, la hibridación de parques eólicos con fotovoltaica o baterías y la repotenciación de instalaciones antiguas y aprovechar conexiones existentes, sin ocupar nuevos terrenos. Para ello, Vargas sugiere que la Administración debe simplificar y unificar criterios, facilitar la modernización de los parques y evitar que la regulación avance por detrás de la tecnología, coincidieron en afirmar los expertos que protagonizaron el debate.

LAS REACCIONES



Mariola Domenech

DIRECTORA DE SOSTENIBILIDAD DE ACCIONA ENERGÍA
 "Las energías renovables aportan seguridad e independencia energética"

José Manuel Cansino, catedrático de Economía Aplicada de la Universidad de Sevilla, incidió por su parte en que la sostenibilidad ambiental necesita viabilidad económica. "No puede haber empresas verdes con números rojos" y recordó que integrar renovables no consiste solo en instalar paneles o aerogeneradores, sino en garantizar la estabilidad de la red y disponer de respaldo cuando no hay sol o viento. También el almacenamiento



Alfonso Vargas
Clúster Andaluz de Energías Renovables

«El principal cuello de botella de las renovables está en las redes»

requiere una remuneración clara: una batería presta un servicio al sistema, pero no habrá inversión si no se garantiza la recuperación de sus costes. Cansino vinculó la densidad de la red con la localización industrial. "Sin una red suficiente y sin almacenamiento, Andalucía no podrá transformar su ventaja energética en competitividad", aunque sectores como el agroalimentario, la logística del frío o el ciclo del agua presentan consumos que son compatibles con la generación renovable.

Por su parte, José Sánchez Ramos, catedrático del departa-



Alfonso Vargas

PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES DE ANDALUCÍA
 "Las renovables son, sin duda, las mejores armas contra el cambio climático"



José Manuel Cansino

CATEDRÁTICO DE ECONOMÍA APLICADA EN LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA
 "Sin una red suficiente, Andalucía pierde su ventaja energética"



Ana Cristina Ramirez

METEOLOGA EN CANAL SUR TV
 "El cambio climático es una realidad; ya solo tenemos dos estaciones: invierno y verano"



José Sánchez Ramos

CATEDRÁTICO DEL DPTO. DE INGENIERÍA ENERGÉTICA DE LA ETSI
 «No hay una tecnología capaz de resolver todos los problemas»



Magdalena Trillo, Alfonso Vargas, Mariola Domenech, José Manuel Cansino, Ana Cristina Ramirez y José Sánchez Ramos.



José Manuel Cansino
Catedrático de Economía Aplicada

«La sostenibilidad ambiental debe ir acompañada de viabilidad económica»

Andalucía ante la próxima década

Andalucía afronta la próxima década desde una posición privilegiada, pero con tareas pendientes. José Sánchez Ramos consideró imprescindible una visión de conjunto: cada actividad requerirá una combinación distinta de red, generación, almacenamiento, eficiencia y soluciones técnicas. Andalucía dispone de conocimiento y experiencia, aunque debe traducirlos en respuestas adaptadas a cada necesidad. Ana Cristina Ramírez sitúa el aprovechamiento del recurso como prioridad. El

sol y el viento deberían alimentar de forma integrada hogares, industria y movilidad, mientras el almacenamiento permitiría trasladar la energía hasta el momento de mayor consumo y evitar que la producción pierda valor. Para José Manuel Cansino, las actuaciones más urgentes son reforzar la red, llevar electricidad renovable a las industrias cuyos consumos encajan con la generación, mejorar las conexiones ferroviarias estratégicas y resolver la regulación del almacenamiento.

Sin estas infraestructuras, el liderazgo productivo no se convertirá plenamente en competitividad. Alfonso Vargas, por su parte, sostiene que Andalucía debe consolidar su posición en almacenamiento, hibridación, repotenciación e hidrógeno, vinculando ese desarrollo a una industria propia. Para Mariola Domenech, las renovables no aportan solo descarbonización, sino también seguridad, independencia energética y costes competitivos. "No desperdiciemos esta oportunidad que tiene Andalucía, pionera en renovables".

bién una visión tecnológica conjunta: junto a las baterías existen soluciones de almacenamiento térmico en frío y calor, cuya utilidad depende del proceso y del perfil de consumo. "No hay una tecnología capaz de resolver por sí sola todos los problemas. La solución ha de ser múltiple", aseguró.

Durante el evento, Domenech recordó que los proyectos deben planificarse con criterios ambientales y diálogo local, mientras Vargas destacó las inversiones del sector en vigilancia, arqueología y medidas compensatorias: "No hay una industria que haya invertido más".