

Según las estimaciones de Red Eléctrica

Las energías renovables generan el 56% del 'mix' eléctrico español en 2024

Su producción sube casi en un 11% en un año récord por partida doble: registra la mayor producción renovable y su cuota más alta desde que se tienen registros.

La solar fotovoltaica adelanta al ciclo combinado y se sitúa por primera vez en la tercera posición del *mix* en un año nuevamente liderado por la eólica, con el 23%.

Las previsiones indican que la demanda en España crece cerca de un 1,6% y el país cierra el ejercicio con saldo exportador por tercer año consecutivo.

Madrid, 19 de diciembre de 2024

Las renovables podrían cerrar el año con un incremento de casi el 11% respecto a su producción del año anterior según se desprende de las estimaciones de Red Eléctrica. Estas energías superarían en 2024 los 149 TWh, registrando así su mayor dato desde que se tienen registros. Como cada ejercicio, Red Eléctrica adelanta las principales magnitudes del sistema que en esta ocasión se han elaborado a partir de cifras preliminares a 17 de diciembre.

Estos datos también anticipan una cuota récord de participación de estas tecnologías del 56%, unos seis puntos porcentuales por encima del registro obtenido en 2023, que ya fue máximo. Para Beatriz Corredor, presidenta de Redeia, "este hito es un paso de gigante hacia el objetivo del 81% en 2030 y demuestra que España avanza de manera sólida en la transformación de su sistema eléctrico, un proceso irrenunciable en la lucha contra el cambio climático, para ganar autonomía estratégica y reducir los precios de la energía".

Además del fuerte incremento del conjunto de tecnologías renovables, 2024 destaca, de nuevo, por el liderazgo de la eólica en el *mix*: esta fuente acabaría el ejercicio con un 23% de la estructura de generación. Le sigue la nuclear, que mantendría su segundo puesto con una aportación del 19%.

Una de las principales novedades del año la protagonizaría la solar fotovoltaica que en este ejercicio ocuparía la tercera posición con el 17%, con una generación récord de unos 45 TWh. Este incremento desplazaría al ciclo combinado al cuarto lugar. Cerraría los primeros puestos del ranking la hidráulica, en quinta posición con un 13%.

Las tecnologías fósiles (ciclo combinado y carbón) experimentan este 2024 un notable descenso en su producción. Ambas registran una caída del 24%. El carbón prosigue su camino hacia la desaparición de la estructura de generación: sería responsable solo del

1,1% de la electricidad generada este año en el país, la menor cuota y producción de su historia.

Las previsiones de Red Eléctrica señalan que esta conjunción del aumento renovable junto al descenso de la producción a partir de combustibles fósiles permitiría a España culminar el ejercicio con una cuota cercana al 77% de producción libre de emisiones sobre el total. Además, 2024 se convertiría en el año con menores emisiones de CO₂ equivalente derivadas de la producción de electricidad al alcanzar una cifra de 27 millones de tCO₂ equivalente, lo que supondría una caída de más de un 16,4% respecto a 2023, que ya fue mínimo histórico.

La transformación renovable en nuestro país es ya un hecho, al que han aportado de forma determinante durante 2024 el incremento de la potencia instalada renovable, que ya representa el 64% del total del parque generador español, así como las condiciones meteorológicas favorables.

También ha sido fundamental el modelo de gestión de generación renovable que permite su participación activa en los servicios del sistema eléctrico a través del Centro de Control de Energías Renovables de Red Eléctrica (Cecre), que ha logrado durante este año integrar más del 98% de la producción renovable a nivel peninsular, un valor muy superior al registrado por los países del entorno europeo.

Saldo exportador y demanda

Según las estimaciones de Red Eléctrica, 2024 será el tercer año consecutivo que el sistema eléctrico español cierre el ejercicio con un saldo exportador alrededor de 10 TWh, por sus intercambios internacionales.

Otra de las magnitudes que adelanta Red Eléctrica es la de la demanda eléctrica, alcanzando un ligero aumento del 1% respecto al año anterior, con una cifra de aproximadamente 248 TWh demandados. Una vez corregida la influencia de la laboralidad y de las temperaturas, resulta un incremento del 1,6% respecto a 2023.

La variación de la demanda en 2024 ha sido muy similar en los archipiélagos balear y canario. En ambos, la demanda bruta se sitúa en un 0,6% por encima del dato del ejercicio anterior. Una vez corregidos efectos laborales y temperaturas, el incremento en Baleares es del 1,2% y el de Canarias se queda en el 0,9%.

El instante de mayor demanda registrado en el sistema eléctrico peninsular en 2024 tuvo lugar este año en invierno, en concreto el 9 de enero a las 20:56 horas con una punta de 38.272 MW.