



Según datos del 'Avance del Informe del sistema eléctrico español 2021'

## La potencia instalada de solar fotovoltaica en España aumenta casi un 30% en 2021

- Así, la generación de energía eléctrica con esta tecnología aumenta casi el 37 % en nuestro país.
- Las renovables alcanzan una cuota cercana al 47 % y producen un 10% más que en el 2020.
- Las emisiones de CO<sub>2</sub> equivalente asociadas a la producción de electricidad anotan el menor valor a nivel nacional desde que hay registros.
- La demanda de energía eléctrica avanza en su recuperación tras el impacto de la COVID-19 y experimenta un incremento del 2,5 % respecto al año anterior.

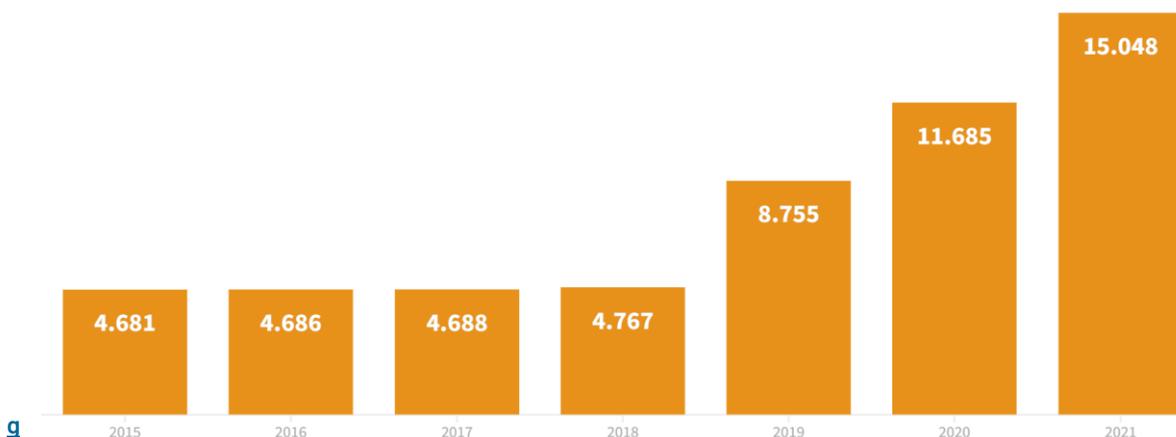
Madrid, 18 de marzo de 2022

España continúa dando pasos firmes en su proceso de transición energética. Prueba de ello son los datos que se desprenden de 2021, año en el que las energías renovables han vuelto a mejorar sus marcas, especialmente en el caso de la solar fotovoltaica. De esta forma, a lo largo del pasado año la potencia instalada de esta tecnología se ha incrementado casi un 30% (28,8%), incorporando más de 3.300 MW al parque de generación nacional. Este impulso ha permitido que su producción eléctrica experimente un aumento cercano al 37% (36,7%) tal y como recoge el *Avance del informe del sistema eléctrico español 2021*, documento que Red Eléctrica de España publica anualmente con las principales magnitudes del sector en nuestro país y que ha sido presentado en un acto celebrado hoy.

Para la presidenta de Red Eléctrica, Beatriz Corredor, "la transición ecológica es hoy más necesaria que nunca. Es la única vía para lograr la soberanía energética de Europa y es palanca indiscutible de la recuperación que tenemos por delante. Llevamos años trabajando en este camino y los datos de 2021 son señal inequívoca de que avanzamos a buen ritmo y con paso firme. Y un instrumento esencial para impulsar esta transición será la Planificación eléctrica 2021-2026, que se aprobará próximamente y nos permitirá cumplir con la senda que marca el PNIEC".

### Potencia eléctrica instalada de solar fotovoltaica

Sistema eléctrico nacional 2015-2021 | En MW



Tel. 91 453 33 33 / 32 81 - 91 728 62 17





En 2021, las tecnologías renovables continuaron su crecimiento en el parque generador del país: a cierre de año, representaban el 56,6% de la capacidad de producción nacional (112.846 MW). En total, el sistema eléctrico nacional ha sumado este año pasado más de 4.000 nuevos MW renovables alcanzando así los 63.896 MW de capacidad verde.

Según indica el *Avance del informe del sistema eléctrico español 2021*, uno de cada cuatro MW instalados en nuestro país es de generación eólica, tecnología que ha incrementado su presencia en un 2,5% respecto al 2020 y que a 31 de diciembre ya contaba con 28.175 MW en servicio. Por su parte, la fotovoltaica es la que ha experimentado un mayor aumento -tal como se indicaba anteriormente-, un 28,8% más respecto a 2020, hasta alcanzar los 15.048 MW.

El carbón reduce en casi 2.000 MW su potencia instalada y protagoniza el mayor descenso del año, al disminuir su capacidad un 34,3% respecto al 2020.

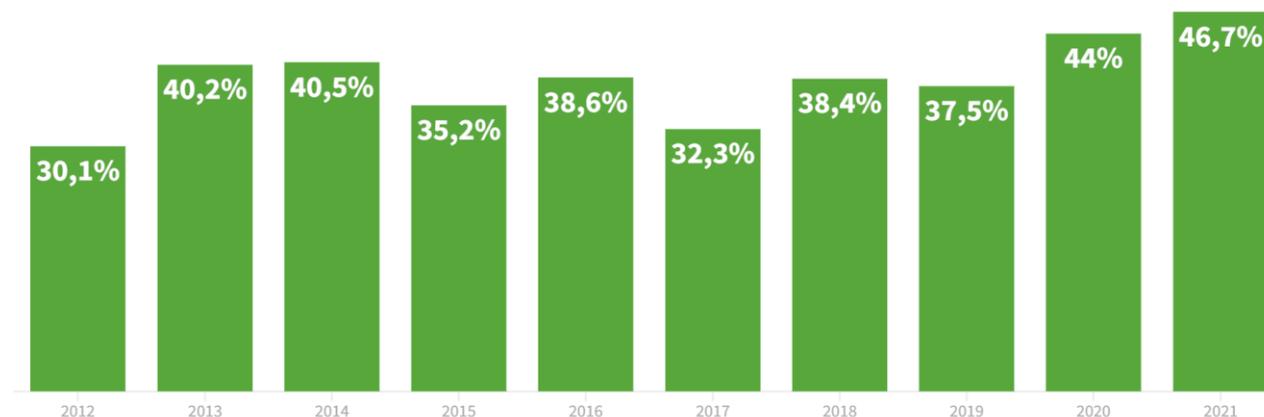
Tras la eólica, que es la tecnología con mayor potencia instalada del país, se sitúan el ciclo combinado, con 26.250 MW (23,3% del total), la hidráulica, con 17.094 MW (15,1%) y la solar fotovoltaica (13,3 %).

### Récord de generación renovable

Esta transformación renovable del parque de generación nacional también ha impulsado la generación eléctrica a partir de las energías verdes en 2021. En total, estas tecnologías produjeron 121.305 GWh, un 9,7% más que en 2020. Con este volumen, las renovables alcanzaron el año pasado la cuota récord del 46,7% sobre el total nacional. En este sentido, destaca la producción también récord alcanzada por la eólica que, con 60.485 GWh generados, es la tecnología líder del *mix* de 2021 con una cuota del 23,3%. Así, gracias al viento, la eólica ha producido un 10,2% más de electricidad que en el ejercicio anterior.

### Cuota de producción con renovables sobre el total anual

Sistema eléctrico nacional 2012-2021



Tras la eólica, la siguiente tecnología con mayor participación en la estructura de generación es la nuclear, que generó un 3,1 % menos que en 2020 y alcanzó una cuota del 20,8 %. Le siguen el ciclo combinado (17,1 %), la hidráulica (11,4 %) y la solar fotovoltaica. Esta última ha anotado un 36,7 % más de GWh en el sistema nacional que el año anterior y ha superado la barrera de los 20.000 GWh generados, registrando un nuevo máximo de producción anual en este 2021, en el que ha sido responsable del 8% del *mix*.



Por su parte, el carbón continuó su descenso también en 2021, año en que su producción ha sido un 0,7% inferior a la de 2020, lo que se traduce en una participación del 1,9%, dato muy lejano al registrado en 2007, cuando esta tecnología generaba casi la cuarta parte del total en nuestro país.

Esta mayor presencia de renovables en el *mix* de producción durante 2021 ha favorecido la reducción de emisiones CO<sub>2</sub> eq. asociadas a la producción eléctrica, registrando en 2021 el mínimo histórico de emisiones: se situaron en las 35.906.581 tCO<sub>2</sub> eq., el mínimo histórico a nivel nacional.

### **La demanda aumenta un 2,5 % y la disponibilidad de la red se sitúa en el 98,5 %**

En 2021, la demanda de energía eléctrica ha avanzado en su recuperación tras el impacto de la pandemia. En concreto, el consumo se ha situado en 256.387 GWh, lo que supone un alza del 2,5% con respecto al 2020. Una vez corregidas la influencia de la laboralidad y las temperaturas, los datos de consumo se mantienen sin variaciones significativas y registran también en un incremento del 2,5% con respecto al año anterior.

Durante este 2021, se han producido en algunos días aumentos de hasta casi el 23% en la demanda diaria nacional respecto al día equivalente del año 2020. Ejemplo significativo fue el 13 de abril, con un incremento del consumo del 22,8 % en comparación con el dato del año anterior. El 8 de enero de 2021 a las 14:05 horas fue el instante en el que se registró el máximo de demanda en el sistema eléctrico peninsular, que alcanzó un consumo de 42.225 MW.

Por su parte, la demanda peninsular presenta una variación similar a la registrada a nivel nacional y aumenta un 2,4% respecto a 2020. Por sistemas, es el archipiélago balear el que ha experimentado el mayor aumento, ya que su demanda de electricidad durante el 2021 creció un 11,8% respecto al 2020. En Canarias, por su parte, la demanda experimenta un aumento más moderado, del 1,4% respecto al año anterior.

Respecto a la disponibilidad de la red peninsular, durante el pasado año alcanzó una cuota del 98,5%, muy similar al porcentaje del año anterior. Por su parte, la balear se situó en el 98,6% y la de Canarias en el 99,2%.

### **La red de transporte en 2021**

A cierre de 2021, la red de transporte nacional contaba con un total de 44.769 km de circuito de líneas, con la incorporación de 206 nuevos km puestos en servicio. En el pasado año se han acometido ampliaciones de la red de transporte para permitir la conexión de potencia renovable. En concreto, se han finalizado y se han puesto en servicio 16 posiciones que facilitarán la conexión de instalaciones renovables por un total de casi 4.700 MW.